



**“YANGI O'ZBEKISTONDA IQTISODIY VA IJTIMOYIY
GEOGRAFIYA FANI: RIVOJLANISH MUAMMOLARI VA
ISTIQBOLLARI”**

**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA
MATERIALLARI**

TOSHKENT, 2023 YIL 19-20 MAY

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**“ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ В
НОВОМ УЗБЕКИСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ”**

ТАШКЕНТ, 19-20 МАЯ 2023 ГОДА

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI
O'ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI**

**O'ZBEKISTON GEOGRAFIYA JAMIYATI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**



**YANGI O'ZBEKISTONDA IQTISODIY VA IJTIMOIIY
GEOGRAFIYA FANI: RIVOJLANISH MUAMMOLARI VA
ISTIQBOLLARI**

(O'zbekistonda xizmat ko'rsatgan fan arbobi, geografiya fanlari doktori, professor Ziyovuddin Muxitdinovich Akramov tavalludining 100-yilligi hamda geografiya fanlari doktori, professor Abdusami Soliyevich Soliyev tavalludining 80-yilligiga bag'ishlangan)

**Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya
materiallari**

Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

Toshkent – 2023

UO'K 323/324;910
KBK 26.8
Y-61

Tahrir hay'ati:

Sharipov Sh.M., g.f.d., dotsent; **Tojiyeva Z.N.**, g.f.d., professor; **Komilova N.Q.**, g.f.d., professor; **Nazarov M.I.**, g.f.n., dotsent; **Qurbonov Sh.B.**, g.f.f.d (PhD), dotsent; **Yanchuk S.L.**, g.f.n., dotsent; **Egamberdiyeva M.M.**, g.f.n., dotsent; **Rayimjonov R.Z.**, g.f.n., dotsent; **Egamberdiyeva U.T.**, dotsent; **Rajabov F.T.**, g.f.f.d. (PhD), dotsent.

Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani: rivojlanish muammolari va istiqbollari. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari (Toshkent, 2023-yil 19-20-may). – Toshkent, 2023. – 316 b.

To'plamda Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universitetida 2023-yil 19-20-may kunlari bo'lib o'tgan "Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani: rivojlanish muammolari va istiqbollari" mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya ishtirokchilarining ilmiy maqolalari chop etilgan. Konferensiya O'zbekiston Geografiya jamiyati hamda Chirchiq davlat pedagogika universiteti bilan hamkorlikda o'tkazildi. Xalqaro konferensiya O'zbekistonda xizmat ko'rsatgan fan arbobi, geografiya fanlari doktori, professor Ziyovuddin Muhitdinovich Akramov tavalludining 100-yilligi hamda geografiya fanlari doktori, professor Abdusami Soliyevich Soliyev tavalludining 80-yilligiga bag'ishlandi. Ma'ruzalar mavzulari O'zbekiston tabiiy komplekslari va ularning geoeologik muammolari, Yangi O'zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi, demografik jarayonlar va ularning mintaqaviy xususiyatlari, urbanizatsiya jarayonlari va shaharlar rivojlanishi, O'zbekistonning geoiqtisodiy salohiyati va undan samarali foydalanish masalalari, O'zbekistonning transport, tranzit savdo-iqtisodiy salohiyatini yuksaltirishning geografik masalalari, O'zbekiston va qo'shni hududlarda suv-energetika resurslaridan samarali foydalanish muammolari, zamonaviy kartografiya va GAT-texnologiyalarning nazariy va amaliy jihatlari va geografik ta'limida barqaror rivojlanish masalalarini qamrab olgan.

Mazkur to'plam geograf-mutaxassislar, talabalar, magistrantlar, doktorantlar, o'qituvchilar, shuningdek, Yangi O'zbekistonning zamonaviy geografiya faniga barcha qiziquvchilar uchun mo'ljallangan.

To'plamdan o'rin olgan maqolalardagi ilmiy dalillarning haqqoniyligi hamda mazmuni uchun mualliflar mas'uldirlar.

ISBN 978-9943-9636-0-3

© O'zbekiston Milliy universiteti, 2023

Abduvaliyev X.A.

O'ZBEKISTON SHAHARLARI VA MA'MURIY TUMANLARIDA AHOLI ZICHLIGI TAFOVUTLARI

Annotasiya. Maqolada O'zbekiston shaharlari va ma'muriy tumanlarida aholining zichligi tafovutlari an'anaviy usulda taxlil etilgan. Bunda ularning eng yuqori, eng kichik qiymatlari, respublika o'rtacha ko'rsatkichiga nisbatan tafovutlari ochib berilgan. O'zbekiston Respublikasi ma'muriy-hududiy birliklari tafovutlarini taxlil etishda statistik usuldan foydalanilgan. Bu usul zamonaviy geografik tadqiqotlarda o'z afzalliklarini namoyon qilib, yozma bayon qilish usulidan farqli ravishda fikrlarni va bashoratlarni aniq raqamlar bilan ifodalash imkonini bermoqda. Mazkur maqolada statistik uslub yordamida yuqoridagi mavzu taxlil etilgan.

Kalit so'zlar. Statistik taxlil, ma'muriy-hududiy birlik, shaharlar, qishloq aholi punktlari, o'rtacha arifmetik qiymat.

Различия плотности населения в городах и административных районах Узбекистана

Аннотация. В статье традиционным способом анализируются различия плотности населения в городах и административных районах Узбекистана. Для анализа различий административно-территориальных единиц Республики Узбекистан был использован статистический метод. Этот метод показывает свои преимущества в современных географических исследованиях, он позволяет выражать мысли и предсказания точными цифрами, в отличие от письменного метода. Этот метод показывает свои преимущества в современных географических исследованиях, он позволяет выражать мысли и предсказания точными цифрами, в отличие от письменного метода. В данной статье эта тема анализируется с помощью статистического метода.

Ключевые слова. Статистический анализ, административно-территориальная единица, города, сельские населенные пункты, среднее арифметическое значение.

Differences in population density in cities and administrative regions of Uzbekistan

Annotation. The article analyzes in the traditional method the differences in population density in the cities and administrative regions of Uzbekistan. To analyze the differences between the administrative-territorial units of the Republic of Uzbekistan, a statistical method was used. This method shows its advantages in modern geographical research, it allows you to express thoughts and predictions in exact numbers, in contrast to the written method. This method shows its advantages in modern geographical research, it allows you to express thoughts and predictions in exact numbers, in contrast to the written method. In this article, this topic is analyzed using a statistical method.

Keywords. Statistical analysis, administrative-territorial unit, cities, rural settlements, arithmetic mean.

Butun dunyo mamlakatlarida ma'muriy-hududiy boshqaruvning turli usullaridan foydalaniladi. Qaysi tartibda boshqarilmasin ma'muriy-hududiy birliklar o'zining chegarasiga, maydoniga va albatta ma'lum bir miqdordagi aholi soniga ega bo'ladi. Lekin ma'muriy-hududiy birliklar maydonining katta kichikligiga, tabiiy-geografik sharoitiga, ijtimoiy infratuzilmaning holatiga va shu joydagi aholining tabiiy harakatiga qarab turlicha miqdor ko'rsatkichlariga ega bo'lgan aholini hosil qiladi. Huddi shuning kabi mamlakatimizda ham ma'muriy-hududiy bo'linishning o'ziga xos uslublaridan foydalaniladi. Respublika viloyatlar, respublikaga bo'ysinuvchi shaharlar, ma'muriy tumanlar, qishloq aholi punktlari va mahalla fuqarolar yeg'inlariga bo'linadi [1, 5].

Respublikada bugungi kunda 12 ta viloyat va Qoraqolpog'iston Respublikasi, ularning tarkibiga kiruvchi 176 ta ma'muriy tuman, 120 ta shahar, 1062 ta shaharcha, 10964 ta qishloq aholi punktlari mavjud bo'lib, ularning umumiy maydoni 448,9 ming km kv hisoblanadi (1-jadval).

Ma'muriy hududiy bo'linishiga ko'ra respublikada qator tafovutlar uchraydi. Masalan, respublikaning eng katta ma'muriy-hududiy birligi hisoblangan Navoiy viloyati respublika hududining 24,74 foizini tashkil etsa, Sirdaryo (0,95), Andijon (0,96), Xorazm (1,35), Farg'ona (1,51), Namangan (1,66) viloyatlarining respublika maydonidagi ulushi atiga 2 foizga ham bormaydi. Ushbu viloyatlar birgalikda 6,43 foiz ulushga ega bo'lib, bu deyarli Qashqadaryo viloyatining respublikadagi ulushiga

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

tengdir. Bundan tashqari respublikaning Samarqand (1854 ta), Buxoro (1473 ta), Qashqadaryo (1042 ta) va Farg'ona (1021 ta) viloyatlarida hamda Qoraqalpog'iston Respublikasida 1000 dan ortiq qishloq aholi punktlari mavjud bo'lib, ularda birgalikda respublika qishloq aholi punktlarining 59,4 foiziga egalik qiladi.

1-jadval

O'zbekiston Respublikasi ma'muriy-hududiy bo'linishi

№	Hududlar	Maydoni	Ma'muriy tumanlar soni	QAP soni	Shaharlar soni	Shaharchalar soni
1	O'zbekiston Respublikasi	448,97	176	10 964	120	1 062
2	Qoraqalpog'iston Respublikasi	166,59	16	1126	12	26
3	Andijon	4,30	14	455	11	79
4	Buxoro	40,22	11	1473	11	68
5	Jizzax	21,21	12	524	6	42
6	Qashqadaryo	28,57	13	1042	12	117
7	Navoiy	111,10	8	582	7	46
8	Namangan	7,44	13	388	8	115
9	Samarqand	16,77	14	1854	11	88
10	Surxondaryo	20,10	14	858	8	112
11	Sirdaryo	4,28	8	257	5	25
12	Toshkent	15,14	15	834	16	90
13	Farg'ona	6,76	15	1021	9	197
14	Xorazm	6,05	11	550	3	56
15	Toshkent sh.	0,45	12	-	1	1

Jadval O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan [4].

Mavjud 176 ta ma'muriy tumanlar bo'yicha aholi soni va aholi zichligi tahlil etilganda, eng katta aholi soniga ega bo'lgan ma'muriy tuman Samarqand viloyatining Urgut tumani hisoblanadi. Unda bugungi kunda 545,7 ming kishi istiqomat qilmoqda. Eng yuqori ko'rsatkichga ega bo'lgan shunday ma'muriy tumanlar qatoriga Chiroqchi (Qashqadaryo), Denov (Surxondaryo), Pastdarg'om (Samarqand), Asaka (Andijon), G'ijduvon (Buxoro) tumanlari kiradi. 2-jadvaldan ko'rinadiki, respublika bo'yicha aholi soni eng yirik bo'lgan 10 ma'muriy tumanda 3585,7 ming kishi mavjud bo'lib, aholisi soni jihatdan Buxoro viloyatining G'ijduvon tumani shu viloyatning 15,78 foiz aholisiga egalik qiladi. Lekin maydoni jihatdan Samarqand viloyatida o'rtacha ma'muriy tuman hisoblangan Kattaqo'rg'on tumanida 287,9 ming kishi istiqomat qilsa-da uning viloyat maydonidagi ulushi 7 foizdan kamroqni tashkil etadi (2-jadval).

Bundan tashqari ushbu tumanlar aholi soni bo'yicha respublikada yetakchilik qilsada, ammo 1 km kv maydonga to'g'ri keluvchi aholi soni ya'ni aholi zichligi bo'yicha o'z o'rinlari boshqa ma'muriy tumanlarga bo'shatib beradi. Demak, aholining mutloq soni bo'yicha yetakchilik qilish u qadar ham aholi zichligining katta bo'lishiga sababchi omillardan emas. Chunki aholi zichligi maydon birligida ma'lum kattalikka ega bo'lishini hisobga olsak, maydoni yirik bo'lgan tumanlarning aholi zichligi past ko'rsatkich qayd etib boraveradi. Ammo bu holat bir tomonlama yondoshuv hisoblanib, aholisi siyrak deb e'tirof etiladigan ma'muriy tumanlarning ham katta zichlikka ega bo'lgan alohida qismlari mavjud bo'ladi. Bu haqida avvalgi tadqiqotlarda aytib o'tilgan [2].

2-jadval ma'lumotlari bo'yicha aholi soni 317,1 ming kishini tashkil etgan G'ijduvon tumanida (Buxoro viloyati) aholi zichligi 1 km kv maydonga atiga 82,6 kishini tashkil etishini ko'rish mumkin. Bu

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

ko'rsatkich bugungi kunda respublika aholisining o'rtacha zichligidan katta farq qilmaydi (78,6 kishi). Shuningdek yuqoridagi aholi soni eng yirik 10 ta ma'muriy tumanning Qamashi (105,5 kishi), Koson (158,1 kishi), Chiroqchi (152,3 kishi) tumanlarida o'rtacha aholi zichligi 200 kishiga ham yetmaydi.

2-jadval

Respublikaning aholi soni eng yirik bo'lgan 10 ta ma'muriy tumanlari ayrim ko'rsatkichlari

№	Ma'muriy tuman	Ma'muriy tuman joylashgan viloyat	Ma'muriy tuman maydoni (ming km ²)	Ma'muriy tuman aholi soni (ming kishi)	Ma'muriy tumanning viloyat aholisi soniga nisbatan ulushi	Ma'muriy tumanning aholi zichligi
1.	Urgut	Samarqand	1,12	545,7	13,25	487,1
2.	Chiroqchi	Qashqadaryo	2,84	432	12,67	152,3
3.	Denov	Surxandaryo	1,15	400	14,58	349
4.	Pastdarg'om	Samarqand	0,87	374,9	9,1	430,9
5.	Asaka	Andijon	0,27	340	10,45	1265
6.	G'ijduvon	Buxoro	3,84	317,1	15,78	82,6
7.	Asaka	Andijon	0,29	310	9,53	1075,4
8.	Koson	Qashqadaryo	1,88	297,5	8,73	158,1
9.	Kattaqo'rg'on	Samarqand	1,39	287,9	6,99	206,7
10.	Qamashi	Qashqadaryo	2,66	280,6	8,23	105,5

Jadval O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan [4].

Huddi shuning kabi respublikaning aholisi soni eng kichik bo'lgan 10 ma'muriy tumani statistik tahlil etilganda, eng kam aholi soniga ega bo'lgan ma'muriy birlik Navoiy viloyatining Tomdi tumani hisoblanadi. Unda bugungi kunda 15,4 ming kishi istiqomat qilmoqda. Tumanning viloyatdagi ulushi 5,61 foizni tashkil etib, aholi zichligi 1 km kv maydonga 0,4 kishini tashkil etadi xolos (3-jadval).

3-jadval

Respublikaning aholi soni eng kichik bo'lgan 10 ta ma'muriy tumanlari ayrim ko'rsatkichlari

№	Ma'muriy tuman	Ma'muriy tuman joylashgan viloyat	Ma'muriy tuman maydoni (ming km ²)	Ma'muriy tuman aholi soni (ming kishi)	Ma'muriy tumanning viloyat aholisi soniga nisbatan ulushi	Ma'muriy tumanning aholi zichligi
1.	Tomdi	Navoiy	42,49	15,4	5,61	0,4
2.	Qorovulbozor	Buxoro	2,20	19,5	0,97	8,9
3.	Yangiobod	Jizzax	0,72	29,3	2,01	40,2
4.	Konimex	Navoiy	9,25	36,8	15,76	4,0
5.	Uchquduq	Navoiy	46,63	38,4	16,94	0,8
6.	Arnasoy	Jizzax	0,49	47,3	3,28	96,0
7.	Mirzacho'l	Jizzax	0,48	51,6	3,57	107,8
8.	Zafarobod	Jizzax	0,52	53,5	3,71	102,6
9.	Oqoltin	Sirdaryo	0,55	54,7	6,10	99,2
10.	Tuproqqal'a	Xorazm	1,92	56,6	2,94	29,4

Jadval O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan [4].

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Ushbu 10 ta aholisi eng kam bo'lgan ma'muriy tumanlarda birgalikda 403,1 ming kishi istiqomat qilmoqda. Bu ko'rsatkich bilan ham ular Urgut (Samarqand), Chiroqchi (Qashqadaryo), Denov (Surxondaryo) tumanlariga teng bo'la olmaydi.

Tahlillar natijalari katta hajmga ega bo'lganligi sababli ularning barchasini jadvalga kiritishning imkoni mavjud emas. Shuning uchun yana ayrim ko'rsatkichlar statistik tahlilini ko'rib o'tamiz.

Aholining u joylashgan maydonga nisbatan holatini aks ettiruvchi birlikka aholi zichligi deyiladi [3]. Yuqorida aytib o'tilganidek, respublika aholisi zichligi 78,6 kishini tashkil etishi aytiladi. Biroq respublika bo'yicha ma'muriy tumanlar aholi zichligi taxlilida sezilarli farqlarni ko'rish mumkin (4-jadval).

4-jadval

Respublikaning aholi zichligi eng katta bo'lgan 10 ta ma'muriy tumanlari ayrim ko'rsatkichlari

№	Ma'muriy tuman	Ma'muriy tuman joylashgan viloyat	Ma'muriy tuman maydoni (ming km ²)	Ma'muriy tuman aholi soni (ming kishi)	Ma'muriy tumanning viloyat aholisi soniga nisbatan ulushi	Ma'muriy tumanning aholi zichligi
1.	Hazorasp	Xorazm	0,13	198,7	10,32	1491,4
2.	Asaka	Andijon	0,27	340,0	10,45	1265,0
3.	Toshkent	Toshkent	0,16	187,7	6,39	1139,6
4.	Andijon	Andijon	0,29	310,0	9,53	1075,4
5.	Namangan	Namangan	0,20	183,8	6,27	904,6
6.	Izboskan	Andijon	0,28	245,6	7,55	885,7
7.	Uchko'prik	Farg'ona	0,28	242,9	6,11	882,1
8.	Toshloq	Farg'ona	0,24	214,3	5,39	881,9
9.	Oltinko'l	Andijon	0,21	184,7	5,68	868,6
10.	Buvayda	Farg'ona	0,28	241,5	6,07	865,6

Jadval O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan [4].

4-jadval ma'lumotlaridan ko'rish mumkinki aholi zichligi eng yuqori bo'lgan 10 ta ma'muriy tumanning 8 tasi Farg'ona vodiysi viloyatlari xissasiga to'g'ri kelmoqda. Bundan ko'rinadiki vodiylar viloyatlari ma'muriy tumanlarida aholi zichligi yuqori ekanligi ma'lum bo'ladi. Mazkur maqolada qayd etilmagan hisob ishlariga ko'ra aholi zichligi bo'yicha keyingi 11-20 o'rinda turuvchi ma'muriy tumanlarning ham yana 8 tasi Farg'ona vodiysi viloyatlari ma'muriy tumanlari hisoblanadi. Faqatgina bu guruhga Toshkent viloyatining Zangiota (787,2 kishi) tumani va Samarqand viloyatining Toyloq (779,0 kishi) tumani mos keladi xolos.

Respublika shaharlarining aholi zichligi bo'yicha ko'rsatkichlari shuni ko'rsatadiki, dastlabki 10 ta aholi zichligi yuqori bo'lgan shaharlarning 5 tasi ma'muriy markazlar hisoblanadi (Toshkent, Andijon, Urganch, Samarqand, Termiz shaharlari). Toshkent shahrini hisobga olmaganda birinchi o'nlik shaharlarining 2 tasi Toshkent viloyatiga (Yangiyo'l, Chirchiq), 2 tasi Farg'ona viloyatiga (Qo'qon, Marg'ilon), 2 tasi Samarqand viloyatiga (Samarqand, Kattaqo'rg'on) to'g'ri keladi (5-jadval).

5-jadvaldan ko'rish mumkinki 1-29 gacha bo'lgan shaharlarning o'rtacha aholi zichligi 3896,8 kishiga teng. Bu esa respublika shaharlarining o'rtacha aholi zichligi ko'rsatkichi bo'ladi. Farg'ona viloyatining Quvasoy shahrida aholi zichligi boshqa shaharlardan keskin farq qilishining asosiy sababi shundaki, Quvasoy shahri respublikada yagona qishloq ho'jalik maydoni mavjud qo'lgan shahar hisoblanadi (maydoni 0,26 ming km kv). Shu sababli ham shaharlar o'rtacha aholi zichligi ko'rsatkichi hosil qilinayotganda uni bu ro'yxatga kiritmaslik maqsadga muvofiq bo'ladi. Yuqoridagi ro'yxatga NAvoiy viloyatining G'ozg'on shahri ham kiritilmadi. Chunki uning maydoni 0,59 ming km kv bo'lib, unda atiga 8,9 ming kishi istiqomat qiladi xolos.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

5-jadval

Respublikaning ayrim shaharlarining aholi zichligi tafovutlari
(1 km kv maydonga kishi hisobida)

№	Shaharlar	Aholi zichligi	№	Shaharlar	Aholi zichligi	№	Shaharlar	Aholi zichligi
1	Toshkent	7951,1	11	Namangan	4407,1	21	Guliston	2764,4
2	Yangiyo'l	7250,5	12	Zarafshon	4280,0	22	Ohangapon	2242,2
3	Qo'qon	7065,3	13	Buxoro	4131,4	23	Jizzax	1938,5
4	Andijon	6995,7	14	Bekobod	4003,2	24	Nurafshon	1622,5
5	Kattaqo'rg'on	6397,8	15	Qarshi	3750,5	25	Yangiyer	1566,3
6	Marg'ilon	6042,1	16	Kogon	3190,0	26	Shirin	1441,4
7	Chipchiq	5844,0	17	Farg'ona	3054,7	27	Olmalik	1380,9
8	Urganch	5064,6	18	Navoiy	3012,0	28	Xonobod	1214,5
9	Samarqand	4781,8	19	Shahrisabz	2931,6	29	Angren	1151,1
10	Termiz	4737,5	20	Xiva	2795,1	30	Quvasoy	374,6

Jadval O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan [4].

Xulosa o'rnida aytib o'tish kerakki, respublika ma'muriy tumanlari va shaharlarida aholi joylanishining son jihatdan hamda ma'muriy tuman va shaharlarning maydon jihatdan katta farqlanishlarga ega. Ularni taqqoslash va qiyoslash orqali keyingi o'zgarishlari va dinamikasini haqida fikr bildirish iqtisodiy va ijtimoiy geografik jihatdan muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Абдувалиев Х. Аҳоли зичлиги билан ижтимоий-экологик вазиятнинг ўзаро боғлиқлиги (Фарғона вилояти мисолида)// Ўзбекистон география жамияти ахбороти, 52-жилд. –Тошкент, 2018.
2. Ахмадалиев Ю., Абдувалиев Х. Фарғона водийсида аҳоли жойлашувини тадқиқ этишда ландшафт ёндашувининг қўлланилиши // Ўзбекистон география жамияти ахбороти, 57-жилд. – Тошкент, 2020. –Б. 83-87 б.
3. Жумаханов, Ш.З. Совершенствование территориальной структуры населения Наманганской области (Doctoral dissertation, Т. ТашГУ. 1998. С. 22. (Improvement of the territorial structure of the population of the Namangan region.: Author's abstract. dis. can. geogr. sciences. Т.: Tashkent State University. 1998, p. 22)).
4. O'zbekiston Respublikasining «O'zbekiston Respublikasining ma'muriy-hududiy tuzilishi to'g'risida»gi Qonuni. <https://lex.uz/uz/docs/-4973063>
5. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari: <https://stat.uz/uz>.

Абдуғаниев О.И.

МУҲОФАЗА ЭТИЛГАН ТАБИЙ ҲУДУДЛАР ТИЗМИМИНИНГ ЛАНДШАФТ РЕПРЕЗЕНТАТИВЛИГИНИ МИҚДОРІЙ БАҲОЛАШ

Аннотация. Ландшафт репрезентативлигини аниқлаш табиатни муҳофаза қилишнинг асосий мезонларидан бири ҳисобланади. Мақолада муҳофаза этиладиган табиий ҳудуд(МЭТХ)лар тизимида ландшафт хилма-хиллигининг қамраб даражасини баҳолашда ландшафт репрезентативлигининг умумий индексинидан (LRI) фойдаланилган. LRI МЭТХларнинг мавжуд тизимида табиий географик районлар бўйича ландшафт хилма-хиллигини қамраб олиш даражасини ҳамда ташиқил этилиши зарур бўлган МЭТХларнинг тоифаларини аниқлаш имконини беради.

Таянч сўзлар: репрезентативлик, муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар, ландшафтларнинг хилма-хиллиги, табиий географик ҳудудлар, экологик ҳолат, геоэкология.

Количественная оценка ландшафтной репрезентативности системы охраняемых природных территорий

Аннотация. Определение репрезентативности ландшафта является одним из основных критериев охраны природы. В статье для оценки уровня охвата ландшафтного разнообразия в системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ) использован общий индекс ландшафтной репрезентативности (LRI). LRI позволяет определить степень охвата ландшафтного разнообразия физико-географических районов в существующей системе ООПТ, а также категории ООПТ, которые необходимо организовать.

Ключевые слова: репрезентативность, охраняемые природные территории, разнообразие ландшафтов, природно-географические районы, экологическое состояние, геоэкология.

Quantitative assessment of the landscape representativeness of the system of protected natural areas

Abstract. Determining the representativeness of the landscape is one of the main criteria for nature protection. The article uses the general landscape representativeness index (LRI) to assess the level of coverage of landscape diversity in the system of specially protected natural areas (PNA). LRI allows you to determine the extent to which the landscape diversity of physical and geographical areas is covered in the existing system of protected areas, as well as the categories of protected areas that need to be established.

Keywords: representativeness, protected natural territories, diverse landscapes, natural-geographic regions, ecological status, geoecology.

Геокомплексларнинг такрор ишлаб чиқариш салоҳиятини, яъни табиий ресурсларни қайта тикловчи ва табиий муҳит ҳосил қилувчи имкониятларини сақлаб қолиш – Ўзбекистоннинг 2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш стратегик режасида белгиланган асосий миллий мақсад ва вазифалардан биридир. Бу эса, ҳар-бир минтақада табиат бойликларни такрор ишлаб чиқариш ва қайта тиклаш жараёнини узоқ муддат давомида барқарор сақлаб тура оладиган МЭТХлар тизимини яратишни тақозо этади.

МЭТХларнинг тизими ноёб табиий объект ва мажмуалар, ўсимлик ва ҳайвонларнинг ирсий фондини сақлаб қолиш, инсон фаолиятининг табиатга салбий таъсирни оптималлаштириш, табиий жараёнларни ўрганиш ва атроф табиий муҳит мониторингини олиб бориш, экотуризмни ривожлантириш ҳамда экологик маърифат ва тарбияни такомиллаштириш каби вазифаларни бажариш имкониятига эга бўлиши керак. Юқоридаги мақсад ва вазифаларни амалда бажара оладиган МЭТХлар тизимини яратиш учун уни ижтимоий-иқтисодий ва экологик жиҳатдан комплекс баҳолаш мақсадга мувофиқдир. Бундай баҳолаш жараёни кенг қамровли ва мураккаб бўлиб, барча соҳа мутахассисларни қаноатлантирувчи ягона мезонлар ва усуллар ишлаб чиқилмаган. Шу боис, тадқиқотчилар томонидан МЭТХлар тизимини баҳолашда биологик ва ландшафт хилма-хиллигига нисбатан репрезентативлик кўрсаткичларини таҳлил қилишга эътибор қаратилган [1, 2].

Репрезентативлик МЭТХлар тизимини такомиллаштиришнинг асосий босқичларидан бири ҳисобланади. МЭТХларнинг миллий тизими мамлакатдаги типик, ноёб ва эталон геокомплексларни (шу жумладан, тарихий маданий ландшафтларни) ўз ичига олган ландшафт хилма-хиллигини тўлиқ акс эттириши керак. Бу типик, ноёб ва эталон геокомплексларни сақлаб қолиш ҳамда экологик барқарорликни таъминлашда муҳим бўлган географик ҳодиса ва жараёнларнинг оптимал меъёрини таъминлаш имконини беради.

Географик репрезентативлик (фр. *représentatif*–бирор нарсанинг намунали жиҳатлари ёки ўзига хос ва типик хусусиятларини ифодалаши) асосида геокомплексларининг турли даражадаги иерархиялари ва уларнинг эътиборли намуналарини сақлаб қолиш зарурияти қўйилган. Бу ёндашувда у ёки бу географик минтақанинг табиат эталони сифатида муҳофаза этиладиган табиий ҳудуд(МЭТХ)ларнинг ландшафт хилма-хиллигини, ноёб ва йўқолиб кетиш ҳавфи остида турган биологик турларни сақлаб қолиш ҳамда экологик мувозанатни таъминлаш имконияти баҳоланади.

МЭТХлар тизимининг оптимал шакли минтақа табиатидаги хилма-хиллик(биологик, ландшафт ва геохилма-хиллик)нинг барча кўрсаткичлари тўлиқ қамраб олганлиги билан белгиланади. Ушбу маълумотлар МЭТХларни ташкил этиш нуқтаи назаридан ландшафтларни экологик имкониятлари баҳолаш ҳамда уларни МЭТХлар тизимида қамраб олиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқишга асос бўлади. МЭТХлар тизимида ландшафт хилма-хиллигини қамраб даражасини баҳолашда ландшафт репрезентативлигининг умумий индексинидан (LRI) фойдаланилди [4]. LRI қуйидаги ифода ёрдамида ҳисобланади:

$$LRI = \frac{1}{2} \left[\frac{b}{nB} \left(\frac{k_1 s_1}{S_1} + \frac{k_2 s_2}{S_2} + \frac{k_3 s_3}{S_3} + \dots + \frac{k_n s_n}{S_n} \right) + \frac{1}{m} \left(\frac{c_1}{10a_1} + \frac{c_2}{10a_2} + \frac{c_3}{10a_3} + \dots + \frac{c_m}{10a_m} \right) \right] \quad (1)$$

бу ерда: $LRI_{дс}$ —доминант ва субдоминант ландшафтларнинг (майдони 5%дан катта) репрезентативлик индекси; $LRI_{р}$ —ноёб ландшафтларнинг (майдони 5%дан кичик) репрезентативлик индекси; n —минтақадаги доминант ва субдоминант ландшафтлар сони; m —ноёб ландшафтлар сони; s_i —МЭТХларнинг I-IV тоифалари мадонига нисбатан i -та ландшафтнинг улуши; S_i —минтақа майдонига нисбатан i -та ландшафтнинг улуши; k_i — i -та ландшафт учун экологик коэффицент (0,8, агар $k_r=1.1-0.9$; 0,6, агар $k_r=0.9-0.5$; 0,4, агар $k_r=0.5$ дан кичик бўлса); агар $k_i s_i / S_i \geq 1$ бўлса, формулага 1 қиймати қўйилади, c_j —минтақадаги i -та ландшафтнинг майдонига нисбатан МЭТХ таркибидаги i -та ландшафт майдонининг улуши, %; a_j — i -та ландшафт учун экологик коэффиценти билан боғлиқ бўлган қиймат (1,2, агар $k_r=0.8-0.6$; 1,3, агар $k_r=0.6-0.4$; 1,4, агар $k_r=0.4-0.2$; 1,5, агар $k_r=0.2-0.0$); агар $c_j / 10a_j \geq 1$ бўлса, формулага 1 қиймати қўйилади; b —тадқиқ этилаётган умумий ҳудудга нисбатан МЭТХларнинг улуши; B —минтақа майдонига нисбатан тавсия этилаётган МЭТХларнинг минимал улуши, агар $b/B \geq 1$ бўлса, формулага 1 қиймати қўйилади. ТГРлар бўйича ландшафт репрезентативлигининг умумий индекси 1-жадвалда келтирилган.

$LRI_{дс}$ ва $LRI_{р}$ индекслари 0 дан 1 гача бўлган қийматларда ифодалаши мумкин. Ландшафтларнинг репрезентативлик коэффиценти ҳам қуйидаги 5 та гуруҳга ажратилади: 0,1 дан кам, жуда паст; 0,1 дан 0,5 гача, паст; 0,5 дан 0,7 гача, ўрта; 0,7 дан 1,0 гача, юқори; $1 \leq$ бўлса, жуда юқори. Агар, ландшафт репрезентативлиги индексининг қиймати $1 \leq$ бўлса, назарий жиҳатдан МЭТХлар тизимида ландшафтлар хилма-хиллиги «мукамал» қамраб олинганлигини билдиради.

Умумий LRI индексини ҳисоблашда 0,5 коэффиценти киритилган бўлиб, бу индекс ҳам 0 дан 1 гача ўзгариши мумкин. Ушбу ифода орқали ландшафтларнинг ҳар бир иерархик даражаси ёки морфологик бирликлари бўйича ландшафт репрезентативлигини (ўрганилаётган ҳудуднинг катталигига қараб) табиий-географик ёки маъмурий-худудий бирликлар доирасида баҳолаш мумкин.

И.С.Аитов [3] ландшафтларни ўзгартиришга йўл қўйилган улушни белгилашда Н.Ф.Реймерс ва Ф.Р.Штильмарклар (1978) томонидан тавсия қилинган меъёрдан фойдаланган бўлиб, ландшафтнинг экологик ҳолатининг коэффиценти (K_r) қуйидаги ифода ёрдамида ҳисобланади:

$$K_r = \frac{C_p}{C_{\Delta}} \quad (2)$$

бу ерда: C_p -% ҳудуддаги ландшафтнинг ўзгаришга учрамаган майдони; C_{Δ} -% ландшафтнинг имкониятидан келиб чиқиб ўзгартириш мумкин бўлган майдон катталиги. C_{Δ} бўйича кўрсаткичлар экспертлар томонидан аниқланади (2.2-жадвал). K_r нинг қийматлари бўйича ландшафтларнинг экологик ҳолати қуйидаги градациялар бўйича баҳоланади: яхши—1,5 дан катта; қониқарли— 1.1-1.5; қониқарсиз—0.9-1.1; танг —0.5-0.9; ҳалокатли —<0.5.

Ландшафтларнинг антропоген ўзгариш коэффиценти ва экологик ҳолати ТГРлар бўйича ландшафт хилма-хиллигини сақланганлик даражасини баҳолашга асос бўлади. Шунингдек, экологик барқарорлигини таъминловчи ҳамда биологик ва ландшафт хилма-хиллиги(БЛХ)ни сифат ва миқдор жиҳатдан қисқаришини олдини олишга имконини берувчи табиий ландшафтларнинг оптимал катталигини сақлаб қолишга эришилади. Тадқиқотда Фарғона

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

водийсининг табиий, ижтимоий, иқтисодий, демографик ва экологик хусусиятларини эътиборга олган ҳолда геокомплексларнинг ўзлаштириш мумкин бўлган қуйидаги майдон катталиги ландшафт яруслари бўйича таклиф қилинди (1-жадвал).

1-жадвал

Ландшафтларнинг ўзлаштириш мумкин бўлган майдон катталиги

№	Ландшафт яруслари	Баландлик, метр	Ландшафтларни ўзлаштириш мумкин бўлган улуши, %
1.	Қуйи ярус	300-500	35-55
2.	Ўрта қуйи ярус	450-750	55-65
3.	Ўрта ярус	700-1200	40-60
4.	Баланд қуйи ярус	1200-1800	25-40
5.	Баланд ўрта ярус	1800-2800	15-25
6.	Баланд юқори ярус	2800-3400	0-15

Фарғона водийсининг истиқболдаги МЭТХлар тизими БЛХни сақлаб қолиш, аҳолини рекреация эътиёжларини қондириш ва экологик мувозанатни қўллаб қувватлаш каби талабларга жавоб бериши керак. Фарғона водийсида ландшафтларнинг 2 та синфи (тоғ ва текислик) ва 5 та кичик синфи (рельефнинг баланд яруслари) ажратилган бўлиб, ландшафт хилма-хиллигини сақлаб қолиш учун уларнинг ҳар бирида тегишли мақом ва муҳофаза режимига эга бўлган МЭТХларни ажратиш талаб этилади. Фарғона водийсида вертикал табақаланиш пастқам текисликлар, баланд текисликлар, чўл ва чала чўл ландшафтлари, қуруқ дашт ландшафтлари, ўрмон ва сийрак ўрмон ландшафтлари билан бирга баланд тоғларни ҳам вужудга келтирган [5].

Ҳар бир ландшафт яруси бўйича табиий ва антропоген ландшафтларнинг улушидаги нисбатларни, яъни ўзгартириш мумкин бўлган майдон катталиги ҳисоблаш орқали ландшафтни экологик ҳолатини баҳолаш имконига эга бўлинади. Олинган натижалар истиқболдаги МЭТХлар тизимини кенгайтириш ва такомиллаштириш учун зарур бўлган МЭТХларнинг тоифаларини ҳамда ландшафтларнинг экологик имкониятларини аниқлашга асос бўлади.

Фарғона водийсининг табиатини 2016-2021 йиллар давомида ўрганиш натижасида нисбатан бир қатор йирик табиий ҳудудлар тавсифланди ва уларда ноёблик ва типиклик хусусиятларини ўзида ифодаловчи ландшафтлар аниқланди. Табиий географик район(ТГР)ларда бир бутунлик ва компонент хилма-хиллиги юқори даражасига эга бўлган ландшафтлар асосан, Чотқол, Қурама ва Сўх-Шоҳимардоннинг баланд юқори ва ўрта ярусда, Марказий Фарғонада эса, қуйи ярусда сақланиб қолган. Марказий Фарғонада ўрта қуйи ярусдаги, Сўх-Шоҳимардон, Чуст-Косонсой ва Шарқий Фарғонада ўрта ярусдаги геокомплекслар ва ноёб табиий объектлар ўртасидаги бир бутунлик бузилган бўлиб, асосан, агро ва урбокомплекслар таркибида кичик «орол» кўринишида учрайди. Бундай шароитда МЭТХлар тизимининг яхлитлиги ва тўлиқлигини таъминлаш жуда мураккаб жараён ҳисобланади.

Фарғона водийсидаги типик ва ноёб ландшафтларнинг хилма-хиллигини сақлаб қолиш учун Чотқол ва Қурама ТГРдаги баланд юқори ярусда субнивал ландшафтлар, баланд ўрта ярусда ўрта тоғларнинг сийрак ўрмон ва ўрмон ландшафтларида эталон вазифасини бажарувчи МЭТХларни ташкил этиш имконияти мавжуд. Сўх-Шоҳимардон ТГРда эса, баланд ўрта ярусда ўрта тоғларнинг қуруқ дашт, сийрак ўрмон ва ўрмон ландшафтлари қаттиқ режимда муҳофаза қилиниши талаб этилади. Қуйи ярусда (пастқам текисликлар) шаклланган ва мавжуд табиат ёдгорликларида муҳофазага олинган қумли чўл ва тўқай ландшафтлари Марказий Фарғона ТГРнинг геокомплекслари учун эталон вазифасини бажариб келмоқда.

Фарғона водийсида кўрикхона-эталон функциясини бажарувчи МЭТХларнинг сони минимум даражада ТГРлар сонига мос келиши керак. Шарқий Фарғона ва Чуст-Косонсой ТГРлари эталон вазифасини бажара оладиган геокомплекслар оптимал майдон катталигига эга эмас. Шу боис, мазкур ТГРлардаги баланд қуйи ярус ва ўрта ярусда шаклланган ландшафтларнинг кучли ўзгаришга учрамаган қисмларида табиат боғлари ва буюртма кўрикхоналари ташкил этиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилди. Фарғона водийсининг баланд текисликлар, чўл ва чала чўллар, тоғ этаги ва тоғ оралиғи ботиклари, шўрхок чўлларида майдон

катталиги урочище ва фатсия даражасидаги ноёб геокомплексларни ландшафт табиат ёдгорлиги ва микроқуриқхона сифатида муҳофаза қилишга эътибор қаратилди. Чунки, мазкур геокомплекслар антропоген таъсирга кучли тортилган бўлиб, жуда кучли ўзгаришга учраганлиги билан ажралиб туради. Фарғона водийсининг ландшафтларини экологик ҳолатидаги ўзгаришлар таснифи қуйидагича: Чотқол ва Қурама қоникарли/кучсиз ўзгарган; Сўх-Шоҳимардон тигиз/анча ўзгарган; Чуст-Косонсой, Марказий Фарғона ва Шарқий Фарғона ландшафтларида экологик ҳолат катострафик бўлиб, кучли ўзгарганлиги билан характерланади.

Фарғона водийси бўйича олиб борилган тадқиқотлари ҳамда 2 бобида келтирилган баҳолаш мезонлари ва тамойиллари натижасида 100 дан ортиқ ноёб табиий объект ва ҳудудлар аниқланди. Хусусан, МЭТХларнинг I ва II тоифаларини ташкил этиш имкониятига эга бўлган 10 дан ортиқ типик ва ноёб ландшафтлар комплекс ўрганилди. Фарғона водийси ландшафтларининг экологик ҳолати, яъни типик ва ноёб ландшафтларнинг сақланганлик даражаси, «Қизил китоб»га киритилган ноёб ва эндемик турларнинг тарқалиш ареаллари, фитоценоз хилма-хиллиги ҳамда табиий ўсимлик қопламани деградацияга берилиш кўрсаткичлари таҳлил қилиб чиқилди [1, 2]. Бу кўрсаткичлар орқали типиклиги ва ноёблик даражаси юқори бўлган геокомплекс аниқлаб олинди. Ландшафт репрезентативлигининг умумий индекси МЭТХларнинг мавжуд тизимида ТГРлар бўйича биологик ва ландшафт хилма-хиллигини қамраб олиш даражасини ҳамда ташкил этилиши зарур бўлган МЭТХларнинг тоифаларини аниқлаш имконини беради (2-жадвал).

2-жадвал

Фарғона водийсининг ТГРлар бўйича ландшафтларнинг репрезентативлик умумий индекси (LRI)

№	ТГР	LRI _{дс}	LRI _р	LRI
1	Чотқол	0	0	0
2	Қурама	1,06	0,56	0.81
3	Чуст-Косонсой	0	0	0
4	Марказий Фарғона	0	0,14	0,14
5	Шарқий Фарғона	0	0	0
6	Сўх-Шоҳимардон	0	0,02	0,02

Фарғона водийсида МЭТХлар тармоғида ландшафт хилма-хиллигининг қамраб даражаси Қурама ТГРда 0,81 га тенг бўлиб, ўртача кўрсаткични ташкил этмоқда. Чотқол, Чуст-Косонсой ва Шарқий Фарғона ТГРларида LRI 0 га тенг бўлиб, МЭТХларнинг I–IV тоифалари ташкил этилган ландшафт тоифалари мавжуд эмас. Агар, ландшафт репрезентативлиги индексининг қиймати $1 \leq$ бўлса, назарий жиҳатдан МЭТХлар тизимида ландшафтлар хилма-хиллиги «мукамал» қамраб олинганлигини билдиради. Демак, барча ТГРлар бўйича истиқболдаги МЭТХлар тизимни кенгайтириш ва такомиллаштириш талаб этилади. Истиқболдаги МЭТХлар тизими 2 та давлат қўриқхонаси, 5 та миллий табиат боғи, 6 та буюртма қўриқхонаси, 3 та микроқўриқхона ва 100 га яқин табиат ёдгорлигидан иборат бўлиши режалаштирилган.

Фарғона водийси ландшафтларининг хилма-хиллигига нисбатан МЭТХлар тизимининг репрезентативлигини таъминлашда МЭТХларнинг улушини 10-12 % гача етказишга ҳам эътибор қаратилди. Фарғона водийси табиати учун эталон ландшафтларни давлат қўриқхонасида муҳофаза қилиш бўйича тавсиялар Чотқол, Қурама ва Марказий Фарғона ТГРларига тўғри келади. Сўх-Шоҳимардон, Чуст-Косонсой ва Шарқий Фарғона ТГРларидаги эталон ҳудудларни миллий табиат боғларида қамраб олиш режалаштирилди.

Шунингдек, барча ТГРларда муҳофаза қилинадиган ўрмонларнинг майдонини босқичма-босқич кенгайтириб бориш ҳисобига Ўзбекистон Республикасининг 2019-2028 йиллар даврида БХни сақлаш бўйича стратегиясида белгиланган талабларни амалга ошириш имконияти мавжуд. Мазкур чора-тадбирлар орқали Фарғона водийсидаги ландшафтларнинг хилма-хиллик даражасини ҳозирги ҳолатини сақлаб қолиш ва уларни қайта тиклаш имкониятига эга бўламиз.

Шундай қилиб, табиатни муҳофаза қилиш самарадорлиги тушунчаси фақат МЭТХларнинг муайян табиат комплекслар ва объектларни муҳофаза қилиш функцияси билан аниқланмайди. Бунда МЭТХнинг оптимал катталиги, ундаги табиат хилма-хиллиги, табиат зонаси ёки табиий–географик район учун эталон бўла олишлиги, турли мақсадларда фойдаланиш имкониятлари каби омиллар ҳам ҳисобга олинади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдуғаниев О.И. Ландшафт ва биологик хилма-хилликни ГАТ-тахлил асосида баҳолаш //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 53-58.
2. Абдуғаниев О.И. Муҳофаза этиладиган табиий ҳудудларни табиатни муҳофаза қилишдаги самарадорлигини баҳолаш // Ўзбекистон география жамияти ахбороти, 54-жилд. - Тошкент, 2018. -Б.26-32.
3. Аитов И.С. Геоэкологический анализ для регионального планирования и системной экспертизы территории (на примере Нижневартковского региона): Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Барнаул, 2006. 18 с.
4. Соколов А.С. Оценка ландшафтной репрезентативности системы особо охраняемых природных территорий Белоруссии / А.С.Соколов // Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования: Материалы II Национальной научно-практической конференции, посвященной 20-летию кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ», г. Керчь, 15–17 мая 2019 г. –Симферополь: ИТ «Ареал», 2019. С. 632–638.
5. Ўзбекистон миллий атласи. Тошкент, 2016. Б. 212-221.

Абдуллаев А.Г., Аманов А.Қ., Юсупов И.К.

ЎСИШ НУҚТАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШДА САНОАТИ КЛАСТЕРЛАРИНИНГ ЎРНИ

Аннотация. Илмий мақолада ўсиш марказларини шакллантиришда саноат кластерларини, озиқ-овқат саноати тармоқларини босқичма-босқич ривожлантириш ва ҳудудий таркибини такомиллаштириш масалалари ўрганилган.

Таянч сўзлар: модернизациялаш, саноат тармоқлари, импорт, урбанизация, озиқ-овқат саноати, кластер, экспорт.

Роль отраслевого кластера в формировании точек роста

Аннотация. В научной статье изучены вопросы поэтапного развития промышленных кластеров, отраслей пищевой промышленности и совершенствования территориальной структуры при формировании центров роста.

Ключевые слова: модернизация, отрасли промышленности, импорт, урбанизация, пищевая промышленность, кластер, экспорт.

The role of the industry cluster in forming growth points

Abstract. The scientific article examines the issues of the phased development of industrial clusters, food industries and the improvement of the territorial structure in the formation of growth centers.

Key words: modernization, industries, import, urbanization, food industry, cluster, export.

Минтақаларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишидаги тафовутларни қисқартириш ва иқтисодий ўсишга эришиш учун ўсиш нуқталарини шакллантиришда ўзига хос бир қатор омилларга асосланиш мумкин. Жумладан, ўсиш кутбларини шакллантиришда асосан унинг иқтисодий географик ўрни, ресурслар салоҳияти (хом ашё, энергия, меҳнат ресурслари ва капитал) ва технологик омиллар, хусусан янги технологияларни жорий этиш асосида инновatsion ривожланишга туртки бериш каби масалалар ҳисобга олинади [6; 85-б.].

Ҳар бир минтақанинг ўсиш нуқталарида республика аҳамиятидаги ихтисослашув тармоқлари ривожланади. У, ўз навбатида, ҳудудий ишлаб чиқариш кластерларини шакллантириш асоси ҳисобланади.

Хоразм вилоятида саноат тармоқлари, кластерларини ривожлантириш бугунги кунда беvosита вилоятдаги мавжуд қишлоқ ҳўжалиги хом ашёсини қайта ишлаш билан беvosита боғлиқдир. Вилоятнинг минерал ресурсларига камбағаллиги саноатнинг оғир саноат тармоқларини ривожлантириш имкониятларини чеклайди. Шу боис, ҳозирги ривожланиш босқичида вилоятда қайта ишлаш тармоқларини эволюцион тараққий эттириш катта аҳамият касб этади.

Озиқ-овқат саноатини ривожлантириш вилоят минтақавий саноат сиёсатининг устувор йўналишларидан саналади. Озиқ-овқат саноатининг ҳудудий таркибини такомиллаштириш ҳудудий кластер яратилишининг асосий томонидир.

Хоразм вилояти республика озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқаришининг 6,6 фоиз етказиб бермоқда. Вилоятда саноат ишлаб чиқаришининг 17 фоизи озиқ-овқат саноати ҳиссасига тўғри келсада соҳа тармоқларининг аксарияти ривожланиши даражаси анча паст. Вилоятда озиқ-овқат саноатини ривожлантириш ва ҳудудий таркибини такомиллаштириш соҳавий дастурлар ва тармоқ хусусиятидан ҳамда давр талабидан келиб чиқиб амалга ошириш лозим [2].

Озиқ овқат саноатининг қатор тармоқлари хусусан ёғ-мой ун-крупа, алкогольли ва ноалкогол маҳсулотлари ишлаб чиқариш юқори даражадаги ҳудудий мужассамлашуви иқтисодий жойлаштириш омиллари нуқтаи-назаридан қонуний ҳолдир. Озиқ-овқат саноати тармоқларининг турланишига сабаб бўлади. Айни вақтда, саноат тармоғини ривожлантиришнинг ҳозирги босқичида ички истеъмол нуқтаи назаридан ёндашиш ҳам лозим.

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда вилоятда озиқ-овқат саноатини босқичма босқич ривожлантириш мақсадга мувофиқдир.

Ҳозирда давом этаётган босқичда республика аҳолиси ички истеъмолини маҳаллийлаштиришни давом эттириш лозим. Ушбу босқични 2024 йилларга бориб яқунлаш лозим.

Ушбу **биринчи** босқичда (2020-2024 йиллар) озиқ-овқат саноатини ривожлантиришнинг мева-сабзавот ва полиз маҳсулотларидан турли консерва, шарбат маҳсулотларини ташқи бозорга йўналтирувчи қувватларини барпо этиш тавсия этилади. Ушбу соҳаларни тараққий қилдириш республика тармоқ дастурида ҳам ўз аксини топган бўлиб, маҳсулотлар сифатини ошириш ҳам кўзда тутилган. Хусусан, темир моддасига бойитилган ун, қора ун маҳсулотлари, йодланган туз ишлаб чиқаришни рағбатлантириш кабилар шулар қаторига киради.

Тармоқни ривожлантиришнинг **иккинчи** босқичида (2024-2028 йй.) вилоятда озиқ-овқат саноати экспортга йўналтиришга катта аҳамият бериш лозим. Хусусан, сут ва гўшт саноати озиқ-овқат маҳсулотларига тенглаштирилган ярим маҳсулот ҳамда таркиби бойитилган маҳсулотлар ишлаб чиқаришни такомиллаштириш асосий ўрин тутиши лозим. Айни пайтда озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқаришда табиий маҳсулотлар тайёрлаш анъанаси кучаяётган бўлсада, аҳолини хилма-хил эҳтиёжини қондириш ёки янги эҳтиёжларини яратишда озиқ-овқатга тенглаштирилган маҳсулотларни ишлаб чиқариш ҳам катта аҳамият касб этади.

Озиқ-овқат саноатини ривожлантиришнинг **учинчи** босқичида (2028-2032 йиллар) ички истеъмолни маҳаллий қишлоқ хўжалиги озиқ-овқатлари билан тўла таъминлашга эришиш ҳамда вилоятда етиштирилаётган қишлоқ хўжалик хом ашёсини қайта ишлашни тармоқларда 25 фоиздан 75 фоизгача етказиш, озиқ-овқат маҳсулотларига тўла товар хусусият берувчи амалиётларни жорий этиш талаб этилади.

Озиқ-овқат саноатини ривожлантириш бевосита қишлоқ хўжалик хом ашёсини сақлаш, қадоқлаш, тозалаш каби вазифаларни ўзида қамраб олган тизимни шакллантириш билан ҳам боғлиқдир. Ушбу тизимнинг биринчи босқичининг ўзидаёқ шакллантириш катта аҳамиятга эга. Чунки, ишлаб чиқаришда уларни эътиборга олмаслик йирик йўқотишларга олиб келган кўпгина мисолларни келтириш мумкин.

Вилоятда етиштирилаётган барча қишлоқ хўжалик озиқ-овқат маҳсулотларини бутунлай қайта ишловга тортиш тўғри келмайди. Чунки, дунёнинг ҳеч қайси мамлакатига (техник озиқ-овқат хом ашёси, бундан ун маҳсулоти мустасно) бундай амалиёт кузатилмайди, яъни қатор озиқ-овқат маҳсулотлари истемолчилар дастурхонига фақат қадоқланган ёки тозаланган ҳолда софлигича етказиб берилади.

Озиқ-овқат саноатининг аҳамият жиҳатидан биринчи турадиган ун саноати ишлаб чиқариши корхоналарини тўла модернизациялаш, хом ашё сақлаш, элеватордан ўтказиш тизимларини яхшилаш бугунги куннинг долзарб масалаларидан саналади. Ҳозирги вақтда вилоятда учта йирик ун комбинати фаолият юритмоқда. Шовот ун-крупа комбинати крупа маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи санокли корхоналар қаторига киради.

Саноат тармоғининг ҳозирги ҳолати қониқарли аҳволда эмас, яъни тармоқ корхона 70-75 фоиз қувват билан фаолият юритишти, маҳсулот ҳажми ва ҳолати билан боғлиқдир. Корхоналар

100 фоиз маҳаллий хом ашё асосида ишлайди. Вилоят бозорларида хориждан, асосан Қозоғистондан келтирилган ун маҳсулотлари аҳоли истеъмолининг 10-15 фоизини бормокда.

Ун саноатини ривожлантириш бевосита унга ишлов берувчи саноат тармоқлари нон, қандолат, макарон ишлаб чиқаришни тараққий эттириш билан ҳам боғлиқдир. Келажакда бутун республикада бўлгани каби буғдой етиштириш ҳажми камайиб бориши кутилади. Чунки, мустақилликнинг дастлабки йилларидан то ғалла мустақиллиги сиёсати бевосита горизонтал иқтисодий алоқаларнинг узилиши ҳамда озиқ-овқат мустақиллигига эришиш билан боғлиқ бўлиб ҳозирда ҳам ўз аҳамиятини йўқотмаган. Аммо, ишлаб чиқаришнинг барча турларини бирдай маҳаллийлаштириб бўлмайди, бу ҳудудий меҳнат тақсимоотидаги салбий ҳолатларни келтириб чиқаради. Шу боис, республикада маълум даражада ғалла импортини тиклаш (қаттиқ буғдой) ички бозордаги ун маҳсулоти етишмовчилигини яъни тайёр маҳсулот импортини чеклаш имконини беради. Бу эса ўз навбатида, унни хом ашё тарзида ишловчи тармоқлар ривожланишига ўзининг ижобий таъсирини кўрсатади.

Вилоятда ёғ-мой саноати хом ашёнинг 10-15 фоизини (соя) хориждан келтирмोकда. Чунки, пахта етиштиришнинг камайитирилиши юқоридаги ҳолатни келтириб чиқаради. Айни вақтда аҳолининг ўтган асрнинг 90- йилларга нисбатан 1,5 баробарга ортганлиги аммо, ишлаб чиқариш ҳажмининг 2 мартадан ортиқ камайганлиги соҳада қатор ислохотларни ўтказишни талаб этади. Тўғри вилоятда ўсимлик ёғи етиштириш ҳозирда ички истемолдан 1,5 марта юқори ихтисослашган соҳа саналади, аммо республика хориждан ёғ маҳсулотлари импорт қилмोकда. Шу боис, вилоятнинг ерлари кучли ва ўртача шўрланган бошқа экин турлари яхши ҳосил бермайдиган ҳудудларда кунгабақор (шўрга чидамли бўлади) экишни кучайтириш мақсадга мувофиқдир. 1 га ердан 30 центнер кунгабақор олиниши ва 1 тонна кунгабақардан 180-200 кг ёғ чиқишини ҳисобга олсак, вилоятда ўртача 7-8 минг га ерда ушбу экин турини етиштириш лозимлиги аён бўлади.

Вилоятда гўшт сут тайёрлаш ҳажми йилдан-йилга ортиб бормокда унинг аҳоли жон бошига йиллик ўсиш нисбати анча юқори (2021 йил 1991 йилга нисбатан мос ҳолда 7,0 ва 9,0 марта) ўсган бўлгани ҳолда уларга саноат усулида ишлов бериш эса пастлигича қолиб келмोकда.

Вилоятда тайёрланаётган гўшт ва сут маҳсулотлари ички истеъмолдан анча ортиқ (1,6 ва 1,4) бўлишига қарамадан унинг атиги мос равишда бир фоизга яқини саноат усулида қайта ишланади ҳолос. Ушбу ҳол вилоятда соҳа тармоқларида янги қувватларни ташкил этишни талаб этади.

Вилоятда сабзавот ва узум ички истеъмолдан мос ҳолда 2,0 ва 2,6 марта ортиқдир. Дон маҳсулотлари ҳам (шоли ҳисобига) 1,3 марта ортиқдир. Аммо юқорида таъкидланганидек уларнинг қайта ишлов берилиши даражаси анча пастдир. Ушбу ҳол турли сок, мураббо, джем каби қимматбаҳо маҳсулотлар ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш имконини юқори эканлигини кўрсатади.

Бизнинг фикримизча озиқ-овқат саноатини ривожлантиришнинг биринчи босқичида вилоятдаги ўз фаолиятини тўхтатган консерва ишлаб чиқариш корхоналари фаолиятини тиклаш, шиша, пластик, қоғоз идиш ҳамда пакетлар ишлаб чиқаришни ташкил этиш лозим. Шовот тумани Дўстлик ф/у Боғот тумани Деҳқонбозор ф/у, ҳудудидаги, ўз фаолиятини тўхтатган томат паста ва помидор консерва корхоналарини қайта тиклаш, ҳамма туманларда консерва маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи корхоналарни барпо этиш, жойларда йирик иссиқхоналар фаолиятини қайта тиклаш, туман фермер ва деҳқон хўжаликлари сабзавот ва полиз товар хўжалигини тиклаш лозим.

Вилоят ҳудудида ҳозирда аҳоли истеъмолидан ортиқча 200-220 тонна сабзавот маҳсулотлари етиштирилади. Ҳозирги кунда ушбу миқдорнинг бор йўғи бир неча юз тоннасигина қайта ишланади ҳолос. Шу боис вилоятда бутун республикадаги каби турли сабзавот ва томатларнинг уй шароитида консервланиши ҳолати кузатилади. Вилоятда мавжуд хом ашёга таяниб қудратли консерва маҳсулотлари ишлаб чиқариш саноатини барпо этиш мумкин. Ҳозирги истеъмолдан ортиқча 224 минг тонна сабзавот ва томатлардан 560,0 минг. шартли банка (сок, шарбат, паста, пюре, кетчуп ва соус)ни ишлаб чиқариш қувватларини барпо этиш имкониятлари мавжуд. Вилоятда консерва ишлаб чиқаришни барча туманларда ташкил этиш лозим. Энг янги технологиялар асосида тайёрлаш ва маҳсулот рекламасини тоза, табиий ва ҳалол маркалари орқали ташкил этиш лозимки, у ҳозирги даврда (кимёлашуви паст, маҳсулотларнинг фойдалилик даражаси табиий шароитдан келиб чиққан ҳолда юқорилиги) ҳақиқатдан ҳам халқаро экспертлар

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

hozirda ўзида етиштираётган сабзавот, полиз ва мева, узум маҳсулотларини юқори даражада баҳоламоқда.

1-жадвал

Хоразм вилояти озиқ-овқат саноати кластерини яратиш босқичлари

Саноат тармоқлари	Саноат корхоналарини барпо этиш босқичи		
	I – босқич (2020-2024 йиллар)	II – босқич (2024-2028 йиллар)	III – босқич (2028-2032 йиллар)
Гўшт саноати	Урганч шаҳри, Урганч тумани	Туман марказлари	Фермер хўжаликлари қошида йирик қишлоқ хўжалик корхоналари
Сут саноати	Урганч шаҳри ва туман марказлари	Туман марказлари	Фермер хўжаликлари қошида йирик қишлоқ хўжалик корхоналари
Конверва (сабзавот)	Урганч шаҳри фаолиятини тўхтатган собиқ корхоналар баъзаси	Туман марказлари (Шовот, Хонқа, Боғот, Хазарасп, Хива)	Туман марказлари
Узум консерва	Боғот, Урганч, Хазарасп,	Хива, Хонқа, Гурлан	Янгибозор, Шовот, Қўшқўпир

Жадвал: муаллифлар томонидан ишланган.

Гўшт ва сут маҳсулотлари ишлов бериш технологияси ўзининг комбинатсиялашув жараёни юқорилиги билан ажралиб туради. Шу боис, тармоқда ишлаб чиқариш маълум даражада йирик корхоналарга тўплаш лозим. Чунки, кичик корхоналарда тор ихтисослашув бўлади, ҳамда комбинатсион зина кўп бўлмайди, ёки мавжуд бўлмайди. Ўрта ва йирик гўшт комбинатларида гўшт, колбаса маҳсулотлари, қайнатилган гўшт консерваси (тушёнқа), қон ва қолдиқ суяклардан турли чорвачилик концентратлари ҳайвонларнинг махсус емишлари, елим каби ўнлаб турдаги маҳсулот ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш мумкин. Айни вақтда бундай корхоналар ўз маҳсулоти экспортини йўлга қуйиш имкониятларига эга бўлишади. Шу боис яқин келажакда собиқ Урганч гўшт комбинати (ҳозирги “Урганч гўшт” МЧЖ) қувватларини тиклаш лозим.

Гўшт саноатини ривожлантириш бошқа озиқ-овқат саноат тармоқлари баробарида тармоқ мутахассисларини тайёрлаш ва маҳсулот ишлаб чиқариш ва сотишни илмий-иқтисодий ташкил этиш билан боғлиқдир. Ушбу ҳол Урганч шаҳрида махсус политехник ва иқтисодий билимлар берувчи олий даргоҳ барпо этишни талаб этади ва ҳудудий кластер яратишнинг асосий шартлари саналади.

Ҳудуд саноатлашуви ва урбанизациялашиб бориши баробарида ярим ва тайёр озиқ-овқат маҳсулотларига талаб ортади. Туман марказларида ва ҳудудларида иккинчи босқичда ҳам гўшт комбинатларини барпо этиш учун шарт-шароитлар яратилади. Бу босқич вилоятнинг темир йўл ўтган марказий ривожланиш ўқи доирасида бўрдоқчилик мажмуалари ва гўшт комбинатларини барпо этиш мақсадга мувофиқ (1-жадвал).

Сут саноати гўштга нисбатан узоқга ташиб бўлмаслиги билан фарқланади. Айни ҳолат ушбу саноат корхоналарини 30-50 км радиусга қулай иқтисодий-географик ўринга эга бўлган барча ҳудудларда барпо этиш лозим. Гўшдан фарқли ўлароқ, сутни 100 фоиз қайта ишлаш лозимки, бу аҳоли саломатлигини яхшилаш ҳамда минтақада экспорт салоҳиятини ошириш имконини беради (1-жадвал).

Ҳисоб-китобларга кўра, вилоятнинг ўзида ишлаб чиқарилган гўшт маҳсулотлари аҳоли талабини 85 фоизга қондира олади. Юқорида кўрсатиб ўтилган чорвачиликда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш чора-тадбирларининг тезроқ амалиётга жорий қилиниши сут етиштиришни 2024 йилга бориб, 2014 йилга нисбатан 2,5-3 мартага ошириш асосида аҳолини сут ва сут маҳсулотлари билан тўла таъминлашга эришиш ва уларнинг турмуш даражасини кўтариш имконини беради. Бу ўз навбатида, ҳудудни сут маҳсулотлари билан таъминлашда иқтисодий барқарорликнинг кафолати бўлиб хизмат қилади.

Маълумки, сут ва гўшт маҳсулотлари тез бузилувчан бўлганлиги сабабли уни узоқ вақт сақлаш имконияти чегараланган. Шу боис, бозорлар расталарида уларни сотиш истеъмол талабларини тўла қаноатлантира олмайди.

Мева-сабзавот маҳсулотларини йиғиб-териб олиш, ташишдаги нобудгарчиликлар 20-25 фоизни ташкил этмоқда. Агар маҳсулотларни сақлаш омборларининг йўқлиги ёки омборларнинг талабга жавоб бермаслигидан келиб чиқадиган йўқотишларни ҳам ҳисобга оладиган бўлсак, бу кўрсаткич 35-40 фоизгача бориб етади. Шундан келиб чиққан ҳолда, Хоразм вилоятидаги мавжуд маҳсулотларни сақлаш омборларини талаб даражасига келтирилиши ва замонавий талабларга жавоб берувчи омборларни қуриш мақсадида хорижий инвестицияларни жалб қилиш лозим.

Юқорида тавсия қилинган чора-тадбирлар ўз вақтида тўлақонли амалга оширилса, Хоразм вилоятида ижтимоий-иқтисодий омилларни ҳисобга олиб ҳамда аҳолининг ўсиш суръатларига мутаносиб равишда, меваларнинг ялпи ҳосили миқдорини ошириб бориб, яъни ҳозирги ҳолатга нисбатан 3-4 мартага ошириш ҳамда шу усулда озиқ-овқат саноатининг мевалар истеъмолидаги бўшлиқни тўлдириш имконияти пайдо бўлади.

Минтақаларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишидаги тафовутларни қисқартириш ва улардаги ўзига хос ресурслар салоҳиятидан фойдаланишни мувофиқлаштириш, ўз навбатида, иқтисодиётнинг ҳудудий мувозанатлилигини таъминлашда муҳим аҳамият касб этади. Шу мақсадда ҳар бир минтақанинг шарт-шароити ва имкониятларидан келиб чиққан ҳолда ихтисослашув доирасида ўсиш нуқталарини шакллантириш лозим. Энг аввало, қулай инвестиция муҳити ва унинг жозибадорлиги юқори бўлган ўсиш нуқталарида тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларни жалб этиш, инфратузилмани ривожлантириш, ўз навбатида, минтақада инноватсион ишлаб чиқаришни ташкил этилиши ва ҳудудий экспорт салоҳиятини ошишига туртки беради.

Хулоса қилиб айтганда, малакатимиз ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантирган ҳолда уларнинг мутаносиблигини таъминлаш доирасида қатор имкониятлар мавжуд бўлиб, улардан тўлиқ ва самарали фойдаланиш қатор ижобий самаралар беради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Mirziyoyev Sh. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan quramiz. "O'zbekiston" nashriyoti. T.-2017. 488 b.
2. Абдуллаев А.Г., Худайберганов Д.Т., Эркинов Қ.Т. Развитие отраслей пищевой промышленности и её территориального состава (на примере Хорезмской области) Экономикс научно - практический экономический журнал №4 - Одесса, 2014. с. 54-59.
2. Абдуллаев А.Г. Хоразм вилояти озиқ-овқат саноати ҳудудий кластерини шакллантириш масалалари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 50-жилд. – Т., 2017. – Б. 131 – 136.
3. Жумаханов Ш.З., Абдумажидова Ф.И. Ҳудудий мутаносибликни таъминлашнинг назарий жиҳатлари. // Фарғона водийси географлари уюшмасининг илмий-амалий семинари материаллари (Қўқон 9 апрель 2016й.). Тошкент, 2016. 167-170 б.
4. Мустафакулов Ш. Ҳудудий инфратузилмани кластерли ёндашув асосида шакллантириш // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. 4-сон – Т., 2016. – Б. 49-51.
5. Салиев А.С., Янчук С.Л. Размещение производительных сил и поярзованное развитие экономики Республики Узбекистан. _ - Т.; НУУЗ, 2005. с. 213.
6. Солиев А.С. Иқтисодий география: назария, методика ва амалиёти [Матн]: танланган асарлар / А.Солиев; масъул муҳаррир: О.Б.Ота-Мирзаев. – Тошкент: Камалак, 2013. –184 б.
7. Ҳамроев О.Ҳ Иқтисодий мувозанат ва уни таъминлаш механизмлари. –Т.: 2004. 192 б.

Абдуллаев Б. Д., Солиев И.Р., Муминова Ф.М.

НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА ЕР ОСТИ СУВЛАРИНИНГ МУҲОФАЗА ҚИЛИШНИНГ ГЕОЭКОЛОГИК ЖИҲАТЛАРИ

Анотация. Ушбу мақолада Наманган вилояти ер ости сув захиралари, уларни ҳосил бўлиш ва улардан фойдаланиш ҳамда муҳофаза қилиш масалалари ёритилган. Шунингдек, ер ости сувларининг гидрогеохимёвий режими ўзгариши ва геоэкологик ҳолати таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: Ер ости сувлари, ер ости сув конлари, таъминланиш соҳаси, тўпланиш ҳавзаси, сарфланиш соҳаси, ер ости сув захиралари, геоэкологик ҳолати.

Геоэкологические аспекты охраны подземных вод в Наманганской области

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы запасов подземных вод Наманганской области, их обогащения и использования, а также охраны. Также было проанализировано изменение гидрогеохимического режима подземных вод и геоэкологического состояния.

Ключевые слова: Подземные воды, месторождения подземных вод, зона снабжения, бассейн накопления, зона расходования, запасы подземных вод, геоэкологический ситуация.

Geoecological aspects of groundwater protection in Namangan region

Abstract: This article discusses the issues of groundwater reserves of the Namangan region, their enrichment and use, as well as protection. The changes in the hydrogeochemical regime of groundwater and the geoecological state were also analyzed.

Key words: Groundwater, groundwater deposits, supply zone, accumulation pool, consumption zone, groundwater reserves, geoecological situation.

Ўрта Осиёда ҳусусан Ўзбекистонда йилдан - йилга сув ресурслари танқислигининг ошиб бориши кўпгина геоэкологик муаммоларни келтириб чиқармоқда. Вазиятнинг мураккаблиги шундаки, сўнги йилларда ер усти сувлари деярли тўлиқ ўзлаштирилган. Сув ресурслари ўзгаришига сабаб бўлаётган асосий омилларнинг бири унинг истеъмолидаги ўзгаришлардир.

Гидросферадаги сувларнинг 96,5 % қисмини дунё океани сувлари ташкил этади. Бу сувлар шўрлиги юқори бўлганлиги сабабли ичимлик учун яроқсиз. Чучук сувларнинг катта қисми аҳоли яшайдиган ҳудудлардан узоқда, кутбий ўлкаларда тўпланганлигидан улардан фойдаланиш имконияти жуда кам. Шу ўринда ер ости сувлари гидросфера сувларининг муҳим таркибий қисми бўлиб, улардан самарали фойдаланиш ва муҳофаза қилиш бугунги куннинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади.

Наманган вилояти географик жойлашувига кўра Фарғона водийсининг шимолий қисмини эгаллаган бўлиб, ғарбдан шарққа томон 130 км, шимолдан жанубга томон 35 км дан 80 км га қадар чўзилган. Вилоят ўзининг геологик тузилиши, гидрогеологик шароити, рельефи ва бошқа хусусиятлари билан ер ости сувларининг ҳосил бўлиши учун жуда қулай ҳудуд саналади.

Вилоят ҳудудида ер ости сувлари Фарғона артезиан ҳавзасида шаклланган. Фарғона артезиан ҳавзасининг 9 та ер ости сув конлари ва 3 та адирлар зонаси Наманган вилоятида жойлашган. Булардан Косонсой, Қўқумбой, Исковот-Пишкўрғон, Чуст-Поп, Наманган, Олмос-Варзик, Нанай ер ости сув конлари тўлиқ, Норин ва Сирдарё ер ости сув конларининг бир қисми Наманган вилоятига тўғри келади. Ушбу санаб ўтилган ер ости сув конларининг асосий қисми ботикларда, дарё ҳавзаларида шаклланган бўлиб, уларнинг ҳар бири ўзининг таъминланиш, транзит ва сарфланиш соҳаларига эга.

Наманган вилоятида шаклланган ер ости сувларининг геоэкологик ҳолати ер ости сув конларининг мисолида таҳлил қилинди. “Ер ости сув қони – табиий, табиий антропоген ёки сунъий омиллар таъсирида шаклланган, мақсадли фойдаланишга етарли даражада сув олиш учун қулай, тўйиниш, транзит ва сарфланиш ҳудудларининг умумийлигига эга, сувли қатламлар, комплекслар, ёриқлар зоналаридаги ҳудудий чегарага эга бўлган сув тўплamlари”¹.

¹ Нагеевич П.П., Чеботарёва О.В.. Оценка современного состояния месторождений подземных вод и переоценка эксплуатационных запасов. Фан ва технологиялар маркази. Т.: 2009.-с. 104

Наманган вилоятида мавжуд ер ости сув конларининг гидрокимёвий режимини ўзгаришига суғорма деҳқончиликни ривожланиши, айниқса адир ҳудудларини ўзлаштириш, саноат ва хизмат кўрсатиш соҳаларининг таъсири катта. Ер ости сувларини муҳофаза қилиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Чучук ер ости сувлари ҳосил бўладиган зоналарга муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудлар мақомини бериш тўғрисида”ги Қарори қабул қилинди². Ушбу қарорларга кўра, Наманган вилоятидаги Норин ер ости сув конининг Жийдақапа участкасида 5685 гектар майдонларига муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудлар мақоми берилган.

Наманган вилоятида Наманган, Исковот – Пишкўрғон, Кукумбой, Олмос-Варзик, Норин ер ости сув конларининг айирим ҳудудларида ер ости сувларининг таркиби ва хусусиятлари ўзгариб бормоқда. Ер ости сувларининг минераллашуви юқори бўлган Наманган, Исковот – Пишкўрғон, Кукумбой, Олмос – Варзик ва Норин ер ости сув конларида адир зоналарини ўзлаштиришнинг ҳиссаси катта.

Олмос-Варзик ер ости сув конида грунт сувлар минераллашуви 0,5-1,1 г/л.гача, қаттиқлиги 5,7-8,35 мг.экв/л.га тенг. Шоён - Баймоқда ҳудудида ер ости сувларининг минераллашуви 0,6-1,2 г/л., қаттиқлиги 8,1-10 мг.экв/л.гача етади.

Косонсой ер ости сув кони гидрокимёвий режими йиллар довомида муайян хусусиятга эга. Унинг минераллашуви 0,08-0,84 г/л., қаттиқлик даражаси 4,7-9,2 мг.экв/л.ни ташкил этади. Бу кўрсаткичлардан баланд ҳудудлар ҳам мавжуд бўлиб, айрим жойларда минераллашув 1,04 г/л., ер ости сувларининг умумий қаттиқлиги 14,9 мг.экв/л.га боради.

Исковот-Пишкарон ер ости сув конининг Чортоқсой ва Намангансой дарёлари хавзаларида ер ости сувларининг минераллашув 2-2,1 г/л.гача, умумий қаттиқлик 25,2-26,4 мг экв/л.дан юқори бўлган ҳудудлар ҳам мавжуд.

Чуст-Поп ер ости сув конида ер ости сувларини минераллашуви 0,3-0,7 г/л.гача, қаттиқлиги 2,25-8,3 мг.экв/л.гача боради. Айрим жойларида ер ости сувларининг минераллашуви 1,4 г/л.га умумий қаттиқлиги 9,0 мг.экв/л.га кўтарилган. Наманган ер ости сув кони гидрокимёвий ҳолати мураккаблиги билан ажралиб туради. Ушбу ҳудудда қаттиқлиги 8,3-25,55 мг.экв/л., минераллашуви 1,1-2,1 г/л.гача етади. Ер ости сувларининг юқори даражада минераллашувига асосий сабаб адир ҳудудларни ўзлаштириш ва суғорма деҳқончиликга тортилиши билан боғлиқ.

Норин, ер ости сув конида сувларнинг минераллашуви 0,3-0,7 г/л.гача қаттиқлиги 3,7-4,45 экв/л.га тенг бўлиб, ер ости сув конининг шарқий ҳудудларида эса бу кўрсаткичлар 9,2-9,8 экв/л.гача кўтарилган. Бунга асосий сабаб деб Мойлисой адирларини ўзлаштирилиши ва минтақада тупроқлар шўрлашувни кучайиши билан изоҳлаш мумкин.

Юқоридаги таҳлилларга таяниб Наманган вилоятида мавжуд ер ости сув конларининг гидрокимёвий режимини ўзгаришига суғорма деҳқончиликни ривожланиши, айниқса адир ҳудудларини ўзлаштириш сабаб бўлаётганини ҳулоса қилиш мумкин.

Юқоридаги ер ости сув конлари геоэкологик вазиятини яхшилаш учун суғорма деҳқончиликда сувдан тежамкорлик билан фойдаланиш сув тежовчи технологияларни кенг жорий этиш ва ер ости сувларига таъсир кўрсатувчи омилларни мунтазам мониторинг қилиб бориш мақсадга мувофиқ.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 4 майдаги ПҚ-2954-сонли “2017-2021 йилларда ер ости сувлари захираларидан оқилона фойдаланишни назорат қилиш ва ҳисобга олишни тартибга солиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Қарори.

2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2002 йил 16 январдаги “Чучук ер ости сувлари ҳосил бўладиган зоналарга муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудлар мақомини бериш тўғрисида” ги 23-сонли Қарори.

3. Абдуллаев Б.Д. Ер ости сувлари юзасида нефт маҳсулотларининг тўпланишига таъсир қилувчи омиллар // Современное состояние подземных вод: проблемы и их решения. Т., 2008 - с. 165-167.

² <http://www.lex.uz>

4. Боймирзаев. К.М., Мирзамахмудов О.Т. Наманган вилояти адирларининг ландшафт – экологик шароитини баҳолаш. Т.: Мухаррир, 2011. -122 б.
5. Исабаев К.А., Авулчаев Т.Я. Современное состояние подземных вод Наманганской области, рекомендации по их рациональному использованию и сохранению. Современное состояние подземных вод: проблемы и их решения. Т.: 2008.- с.143-146.
6. Нагеевич П.П., Чеботарёва О.В. Оценка современного состояния месторождений подземных вод и переоценка эксплуатационных запасов. Т.: Фан ва технологиялар, 2009. – с.104
7. Камолов Б.А., Солиев И.Р. Шимолий Фарғона ер ости сувлари сатҳининг иқлим илишига реакцияси // ЎЗМУ хабарлари № 3/1-табиий фанлар.Т.: 2017.- 299-303 б.
8. Ҳикматов Ф.Х., Турғунов Д.М. Тоғ дарёларида кам сувли йиллар, уларнинг меъёри ва кам сувлилигининг чуқурлашуви масалалари. ЎЗМУ хабарлари. № 3/1-табиий фанлар, Т.: 2017.- 330-334 б.
9. Информационный бюллетень Института гидрогеологии и инженерной геологии. - Вып. 38, 2012. - 52 б.
10. www.LexUz. Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий баъзаси.

Abdullayev I., Xudoyorova D.

QASHQADARYO VILOYATIDA ALOHIDA MUHOFAZA QILINADIGAN HUDUDLAR VA ULARNING GEOGRAFIYASI

Annotasiya. Maqolada O'zbekistonning Qashqadaryo viloyatida tabiatni muhofaza qilish masalalari muhokama qilinadi. Qo'riqlanadigan hududlarning asosiy turlari berilgan, ularni yaratish bo'yicha ba'zi misollar keltirilgan.

Kalit so'zlar: geografik ta'lim, qo'riqlanadigan hududlar, qo'riqxonalar, rezervatlar, qo'riqxonalar, tabiiy yodgorliklar.

Особо охраняемые территории Кашкадарьинской области и их география

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы охраны природы в Кашкадарьинской области Узбекистана. Даются основные типы охраняемых территорий, приводятся некоторые примеры по их созданию

Ключевые слова: географическое образование, охраняемые территории, заказники, резерваты, заповедники, природные памятники.

Separately protected territories of Kashkadarya region and their geographi

Abstract. The article deals with the issues of nature protection in the Kashkadarya region of Uzbekistan. The main types of protected areas are given, some examples of their creation are given

Key words: geography, protected areas, nature reserves, reserves, nature reserves, natural monument.

Bugungi kunda geografiya fanida alohida muhofaza qilinadigan hududlarni o'rganishga katta e'tibor qaratilmoqda. Buning asosiy sabablaridan biri dunyo miqyosida insoniyatning tabiat bilan olib borayotgan nooqilona munosabati bo'lib, natijada tabiat zarar ko'rmoqda. Shu sababli tabiatni muhofaza qilish, inson uchun qulay ekologik muhitni saqlash va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish muhim masalalardan biri hisoblanadi, ularning geografiyasini o'rganish, muhofaza qilish hamda foydalanish katta ahamiyat kasb etadi.

O'zbekistonda, xususan, Qashqadaryo viloyat xududida biologik xilma-xillikni ta'minlash maqsadida alohida muhofaza etiladigan tabiiy xududlardan "Hisor" davlat qo'riqxonasi, Kitob geologiya Milliy tabiat bog'i, Muborak buyurtma qo'riqxonasi va ovchi va baliqchilar sport birlashmasi Qashqadaryo viloyat bo'limi xamda viloyat xududida faoliyat yurituvchi 10 ta davlat o'rmon xo'jaliklari mavjud.

Muhofaza etiladigan tabiiy hududlarda yovvoyi hayvonlar hamda o'simliklarning hozirgi holati va ularning hisobini yuritish bo'yicha, shuningdek, flora va faunaning yo'q bo'lib ketish xavfi ostida bo'lgan noyob turlarini ko'paytirish va qayta etishtirish, saqlash bo'yicha ilmiy-tekshirish, tashkiliy-texnik tadbirlar olib borilmoqda.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Bugungi kunda Shaxrisabz tumanida joylashgan Hisor davlat qo'riqxonasi ilmiy bo'limi tomonidan flora va fauna vakillarini inventarizatsiya qilish, archalarni tabiiy ko'payishini, "qizil kitob"ga kiritilgan noyob o'simliklar biologiyasini va fenologik mavsumiy o'zgarishlar kabi mavzularda ilmiy izlanishlar amalga oshirilmoqda. Dastlabki ilmiy izlanishlar natijasida flora vakillarining 82 oilaga mansub 970 turi aniqlanib, shundan 30 turi O'zbekiston "qizil kitobi"ga kiritilgan.

Fauna vakillaridan baliqlar sinfiga mansub 2 tur, suvda va quruqlikda yashovchilar sinfidan 2 tur, sudralib yuruvchilar sinfidan 19 tur, qushlar sinfidan 216 tur va sut emizuvchilar sinfidan 30 tur Hisor davlat qo'riqxonasi hududida uchrashi aniqlangan. Shundan qushlar sinfidan 6 tur, sut emizuvchilar sinfidan 5 tur O'zbekiston "qizil kitob"ga kiritilgan.

Vazirlar Mahkamasining "O'zbekiston Respublikasining muhofaza etiladigan tabiiy hududlari davlat kadastrini yuritish tartibi to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqida"gi 1998 yil 10 mart 104-sonli qarori hamda Vazirlar Mahkamasining "hayvonot va o'simlik dunyosi ob'ektlarining davlat hisobini, ulardan foydalanish hajmlari hisobini va davlat kadastrini yuritish to'g'risida"gi 2018 yil 7 noyabr 914-sonli qarori talablari ijrosi ta'minlanishi bo'yicha hayvonot va o'simlik dunyosi ob'ektlarining davlat hisobini, ulardan foydalanish hajmlari hisobini va davlat kadastrini viloyatdagi barcha muhofaza etiladigan tabiiy hududlarda yuritib kelinmoqda.

Qashqadaryo viloyat o'rmon xo'jaligi boshqarmasi tizimidagi o'rmon xo'jaliklarining umumiy yer maydoni 339180,3 gektarni tashkil etadi. O'rmonzorlar 146045.1bgektarni, yaylov yerlari 132289 gektarni, bog'lar va uzumzorlar 250 gektarni tashkil qiladi.

Bular: Dehqonobod davlat o'rmon xo'jaligi – 109392 gektar (Dehqonobod tumani), Qamashi davlat o'rmon xo'jaligi – 27 881,7 gektar (qamashi, Yakkabog', Dehqonobod tumani), Kitob davlat o'rmon xo'jaligi – 65747,1 gektar (Kitob, Shaxrisabz tumani), Yakkabog' davlat ixtisoslashtirilgan o'rmon xo'jaligi- 46223,0 gektar (Yakkabog', Qamashi tumani), Muborak davlat o'rmon xo'jaligi – 12209,0 gektar (Muborak tumani), Qashqadaryo davlat o'rmon xo'jaligi – 13023,4 gektar (Qaeshi, Koson, Kasbi, Mirishkor, Qamashi tumani), Jovuz davlat o'rmon xo'jaligi – 7119,1 gektar (Kitob, Shaxrisabz tumani), Sho'rtan davlat o'rmon xo'jaligi – 10413,0 gektar (Nishon, Qarshi, G'uzor tumani), Shaxrisabz ixtisoslashgan davlat o'rmon xo'jaligi – 18672,0 gektar.

2-jadval

Qashqadaryo viloyati tabiat yodgorliklari

T/r	Tabiat yodgorligining nomi	Joylashgan o'рни	Qisqacha tavsifi
1	“Pistamozor” darasi	Shaxrisabz tumani Gilan qishlog'i	Hududi 10 gektarga yaqin, o'simliklari asosan mevali, manzarali, jami 5 mingdan ortiq daraxt mavjud
2	“Tamsush” darasi	Shaxrisabz t. Tamsush q.	Hududi 30 gektar, o'simliklari mevali, archa va boshqalar, jami 15 ming donadan ortiq
3	“Amancheb” darasi	Shaxrisabz t. Sarchashma q.	Hududi 30 gektar, o'simliklari mevali, majnuntol, terak, chinor, jami 18 ming tupdan ortiq daraxt.
4	“Beshbek” bo'limi	Shaxrisabz t. Beshbek q.	Hududi 84 gektar, mevali va manzarali jami 10 ming tup daraxtzor
5	“Chakki” bo'limi	Shaxrisabz t. Chakki q.	Hududi 2 gektar, aralash, asosan mevali mingdan ortiq tup. Yoshi 20 dan 100 yoshgacha
6	Vodorazdel	Shaxrisabz tumani Qani q.	Hududi 20 gektar. Mevali va manzarali daraxtlar, soni 2 mingdan ortiq
7	Achchichi	Shaxrisabz t. Achchichi q.	Hududi 25 gektar. Mevali va boshqalar, jami 5 mingdan ortiq
8	Xazrat Bashir	Kitob t. Xazrat Bashir t.	Hududi 6 ming gektar. Tog'li relief bilan tavsiflanadi. Chinor, tol, yong'oq va mevali daraxtlardan iborat
9	Mingchinor	Kitob t. Qishlik qishlog'i	Maydoni 10 gektar. 2 mingga yaqin daraxt: chinor, qarag'ay, terak, tol va boshqalar

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

10	Sinchkent	Kitob t. Matmon q.	Hududi 25 gektar. 13 mingdan ortiq mevali daraxtlar
11	Xo'jaqo'rg'on	Kitob t. Javuz q	Maydoni 15 gektar, asosan mevali daraxtlar, chinor, tol, terak, 9 mingdan donadan ortiq daraxt
12	Chinor (Sharqiy Platon)	Kitob t. Qotlos q.	Diametri 1,5 metr, balandligi 25 m, Yoshi 400-450 yil
13	Chinor	Shaxrisabz sh.	Diametri 1,7 m, balandligi 50 m, qadimiy
14	Ko'p yillik chinor (Sharqiy Platon)	Shaxrisabz t. Kenguzar	Diametri 1,7 m, balandligi 50 m, qadimiy
15	Ko'p yillik qora tollar	Shaxrisabz t. Gilang k.	2 dona, magistral diametric 1,9 m, balandligi 20 m, Yoshi 80-100 yil. Gilangdagi choyxonadan 100 m narida kanal bo'ylab o'sadi daraxtlar orasidagi masofa 50 m
16	Ko'p yillik yong'oq	Shaxrisabz t. Sarchashma q	Diametri 2,5 m, balandligi 25 m, Yoshi 120 yoshdan kata, meva beradi
17	Ko'p yillik chinor (Sharqiy Platon)	Shaxrisabz t. Jauz q	Diametri 3,35 m, balandligi 30-35 m, qishloq markazidagi choyxona yonida o'sadi
18	Qadimiy Pista	Kitob t. Xazrati Bashir q.	Diametri 1-1,5 m, balandligi 10-15 m, darxt gullaydi lekin meva bermaydi, Yoshi taxminan 300 yil
19	Sharshara	Kitob t. Xazrati Bashir q	Xazrati Bashir qishlog'iga parallel darada joylashgan. Yil davomida oqib turadi
20	Gazi-Novo	Shaxrisabz t. Chanuq q.	Maydoni 10 ga, chuqurligi 25-30 m, suvi chuchuk, rangi ko'k, harorati 10-15, dengiz sathidan balandligi 3,8 ming m.
21	Suv Tushar	Shaxrisabz t. Suv Tushar q.	Balandligi 50 m, chuchuk suv, suv sarfi 300l/s. Oqdaryoga quyiladi, dengiz sathidan balandligi 1800 m.
22	Qorabuloq	Sharq yulduzi q.	Tezligi 30 l/s, tog' suvi, chuchuk, Qashqadaryoga oqadi.
23	Qo'shchinor	Nalandara q	Tezligi 10 l/s, harorati 8-10 C, chuchuk suv
24	Sarchashma	Shaxrisabz t. Sarchashma q.	Tezligi 5 l/s, chuchuk, harorati 8-10 C, daryoga quyiladi.
25	Majid	Shaxrisabz t. Xitoy q.	Tezligi 2 l/s, tog' yashil suv, harorati 9-12 C
26	Bo'ri	Shaxrisabz t. Ammagan q.	Tezligi 5 l/s, harorati 9-12 C
27	Chinor	Shaxrisabz t. Moskva q.	Tezligi 3 l/s, chuchuk, harorati 10-12 C.
28	Ulach	Shaxrisabz t. Miroqi	Tezligi 2 l/s, harorati 12-15 C, chuchuk suv
29	Miroqi	Shaxrisabz t. Miroqi	Tezligi 2,5 l/s, tog' etagida 3 ta buloq bir joyda joylashgan, harorati 12-15 C

Manba: Qashqadaryo viloyati ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish boshqarmasi ma'lumotlari.

Amir Temur g'ori. Hisor qo'riqxonasi hududi noyob tabiiy ob'ektlarga boy. Qo'riqxonaning janubiy qismida dengiz sathidan 2937 m balandlikda O'rta Osiyoning eng yirik g'orlaridan biri Amir Temur Kurag'oniy g'ori joylashgan. G'orning uzunligi 815 metr bo'lib, unda stalaktitlar, stalagmitlar va boshqa ohakli quymalar ko'p. G'or ichida uzunligi 30 metr, kengligi 14 metr va chuqurligi 2.5 metr bo'lgan ko'l bor. Hisor tog'larida joylashgan va ma'muriy jihatdan O'zbekistonning Qashqadaryo viloyati Yakkabog' tumaniga qarashli. G'orning ulkan kirish qismi buyuk kan'yonning Sharqiy etagi ohak bilan qoplangan, daryo bilan kesilgan qismida joylashgan.

G'orga kirish oson bo'lmay, yo'l boshlovchi kerak bo'ladi. Mustaqil ravishda ham kan'yonning ko'zga tashlanmaydigan yo'lak topgan holda, 200 metrdan ortiq tublikda joylashgan toshli zinapoyalardan tushish mumkin. Uzunligi taxminan 6 kilometrni tashkil etadi. Kan'yonning tubiga tushganda ayrim joylariga hatto quyosh nuri tushmaydigan toshli "xalta"ga tushasiz. Kan'yonning kengligi 10-12 metrgacha torayib, 50-60 metrgacha kengayadi. Kan'yonning vertikal devorlari 200-300 metr balandlikga boradi. Daryonin o'ng qirg'og'iga o'tib, kan'yonning buta hamda archa chakalaklari bilan o'sgan qiyaligi va qoyali devor poydevoridan chiqib, g'orga kirish yo'li ochiladi.

G'orning kirish qismi balandligi 6 metr va kengligi 7 metrgacha bo'lgan arkaga o'xshash. Ichkariga balandligi 10-15 metrli ulkan yo'lak boradi. Devorlardan meduza va stalaktitga o'xshash g'aroyib ohak "oqib turadi". Joylarda devorlar mash'alalar bilan tugagan. Tog'ning taxminan 400 metr ichkarisiga kirib boruvchi asosiy yo'lakda yon tarmoqlari deyarli mavjud emas va bu yerda adashishning imkoniyati yo'q. Buyout Amir Temur va uning safdoshlari, urush safariga tayyorgarlik ko'rish chog'ida shu yerda boshpana topishgan degan afsona g'or bilan bog'liq [5].

Suvtushar sharsharasi Hisor-Oloy tog'lar tizimidagi sharshara. Hisor qo'riqxonasiidagi xuddi shu nomdagi kichik daryoda joylashgan. Suv oqimining tushish balandligi 84 m. Sharsharaning nomi uni tashkil etuvchi suv oqimi nomidan kelib chiqqan, biroq mahalliy aholi uni ko'pincha Suttushar sharsharasi deb ataydi. Sharshara O'zbekistonning eng janubida, Qashqadaryo viloyatida, Suvtushar qishlog'idan 8 km uzoqlikda joylashgan [1].

Ma'muriy jihatdan Hisor qo'riqxonasining Miroqi uchastkasida joylashgan bo'lib, uni muhofaza qilish boshqaruvi zimmasiga yuklatilgan. Dengiz sathidan 2100 m balandlikda joylashgan. Kaskad tipidagi sharsharalarga tegishli, ammo uning qirralari tor va deyarli vertikal tekislikda joylashgan. Suv tushishining umumiy balandligi 84 m. Suv oqimi tor qoyali kanyonga tushadi, uning yon bag'irlari archa (mahalliy turdagi archa) bilan qoplangan. Suvtushar daryosi muzliklar bilan to'yingan, shuning uchun tog'larda qorning intensiv erishi paytida suv ayniqsa to'la bo'ladi. Bugungi kunda bu hududga turistlar tashrifi va ularni ko'proq jalb qilish masalalari ko'rib chiqilmoqda [4].

Tosh qotgan dinozavr izlari – Yura davriga oid 31 ta dinozavr izlari Qashqadaryoning qal'ai-sheron darasida saqlanib qolgan. Bu hudud Yakkabog' tmanining Toshqo'rg'on qishlog'idan 12 km uzoqlikda bo'lib, hozirda Hisor davlat qo'riqxonasi tomonidan muhofaza etiladi. Ushbu izlarning oralig'i 1-1,5 metrni, diametri esa 50-60 santimetrni tashkil etadi. Izlarning tasvirlari toshda qolgan panjalarning bo'rtiqlari, chuqur botgan tirnoq o'rinlari orqali aniq va yaqqol ko'rinadi. Bu esa Qashqadaryodagi Qal'ai-sheron darasining dunyodagi dinozavr izlari saqlanib qolgan sanoqli va eng qadimiy hududlardan biri ekanini anglatadi [3].

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdullaev S., Nazarov M.G. Qashqadaryo havzasining antropogen landshaftlari va ularning geoeologik holati. Qarshi. "Qarshipoligrafiyanashr" MChJ. 2020
2. Qashqadaryo viloyati ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish boshqarmasining 2021 –yil yakunlari b'yicha hisoboti.
3. O'rmonova Y. "Qashqadaryoda saqlanib qolgan dinozavr izlari" Xalq so'zi gazetasi 62-son, 25.03.2020
4. <https://www.uznature.uz>

Abdullayev M.

“JAHON IQTISODIY VA IJTIMOY GEOGRAFIYASI” FANINI O'QITISHDA “GOOGLE EARTH” DASTURIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya. Ushbu maqolada umumiy o'rta ta'lim maktablarida o'qitiladigan "Jahon iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi" fanini o'qitishda "Google Earth" dasturidan foydalanish va uning ta'limdagi o'rni haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: "Jahon iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi", "Google Earth", axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, Yer yuzasi, 3D o'lcham, geografik obyekt, xarita.

Use of the “google earth” software in teaching the science of “world economic and social geography”

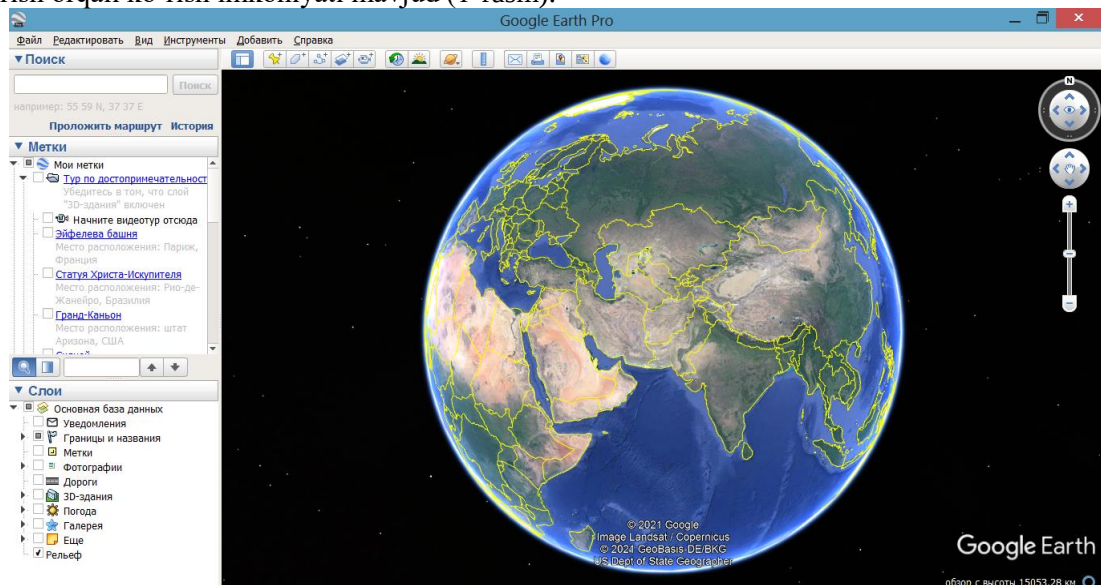
Abstract. This article talks about the use of the Google Earth program and its place in education in teaching the subject of "World Economic and Social Geography" taught in general secondary schools.

Key words: "World economic and social geography", "Google Earth", information and communication technologies, Earth's surface, 3D size, geographical object, map.

Ma'lumki hozirgi davrda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ta'lim tizimiga ham jadallik bilan kirib borayotganligi, ta'lim jarayonini sifat va mazmun jihatidan yanada yuqori bosqichga ko'tarish uchun xizmat qilayotganligi barchamizga ma'lum. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari o'quvchilarning nazariy, ijodiy tafakkuri rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatadi. O'quvchining xotirasida u yoki bu hodisa, jarayonning obrazli ifodalanishi o'quv materialini boyitib, uning ilmiy jihatdan o'zlashtirilishiga yordam berishi tadqiqotlarda namoyon bo'lmoqda.

Umumiy o'rta ta'limdagi geografiya darslarining deyarli barcha mavzularda xaritalardan foydalaniladi. Xarita hududni tasviriy usuli orqali o'quvchilarga tushuntirishda eng yaxshi vositadir. Shu bilan birgalikda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari taqdim etayotgan dasturiy mahsulot imkoniyatlardan foydalanish ham ahamiyatga ega. Shunday dasturlardan biri “Google Earth” hisoblanadi. Dasturning geografiya fani uchun ahamiyatli jihati shundaki, unda Yer yuzasini va uning barcha qismlarini tasvirlab beruvchi, iborali qilib aytganda “mayda masshtabdan yirik masshtabgacha” ko'rish imkoniyatiga ega.

“Google Earth” dasturi Google kompaniyasining dasturi hisoblanadi. Bu dasturda sun'iy yo'ldosh orqali olingan butun Yer yuzasining fotosuratlaridan iborat tasvirlari joylashtirilgan. Hozirgi ko'rinishga ega dastur ilk bor 2001 yilda ishlab chiqarilgan. “Google Earth” dasturi katta masofadan yagona tasvir yordamida sayyora yuzasini aks ettiradigan raqamli globus sifatida namoyish etiladi. Kerakli obyektни kattalashtirish orqali ko'rish imkoniyati mavjud (1-rasm).



1-rasm. “Google Earth” dasturining interfeysi

Ushbu dastur Yer sharining aynan ko'rinishini, bo'rtirma va 3D o'lchamli ko'rinishda tasvirlaydi. Ko'cha ko'rinishida shahar ko'chalari va ularning atroflari to'liq aylanuvchi panoramik fotosuratlar namoyish etiladi. Rasmlar avtoulavlarga o'rnatilgan kameralar tomonidan olingan. Panoramalarni turli xil o'lchovlarda va turli burchaklarda ko'rish mumkin.

Shuningdek, foydalanuvchilar uchun juda ko'p qo'shimcha ma'lumotlar mavjud. Masalan, aholi punktlari, daryolar, ko'llar, suv omborlari, aeroportlar, avtomobil va temir yo'llar kabi ma'lumotlar joylashgan. Bundan tashqari, ko'plab shaharlar uchun batafsilroq ma'lumotlar zarur bo'lsa ulardagi ko'cha nomlari, do'konlar, yoqilg'i quyish stansiyalari, mehmonxonalar ham mavjud. Dasturda mamlakatlar va shaharlardagi diqqatga sazovor joylarning 3D binolar platformasi joylashtirilgan.

Shuningdek, dasturda o'quvchilarning koinotga oid bilimlarini oshirish imkoniyati ham mavjud.

Koinot, Galaktikalar, Sayyoralar (xususan Mars sayyorasi) va Oy yuzalarining tasviri ham joylashtirilgan.

Dasturning chap tomonidagi interfeysida izlash tugmasi mavjud. Bu geografiya darslari davomida kerakli obyektning nomi yozilib izlashga berilgandan so'ng bir necha soniyalarda namoyish etiladi.

“Google Earth” geografiya ta'limining quydagi:

5 sinf – “Tabiiy geografiyaning boshlang'ich kursi”;

6 sinf – “Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi” kursi;

7 sinf – “O'rta Osiyo va O'zbekiston tabiiy geografiyasi” kursi;

8 sinf – “O'zbekiston iqtisodiy-ijtimoiy geografiyasi” kursi;

9 sinf – “Jahon iqtisodiy-ijtimoiy geografiyasi” kursi;

10 sinf – “Amaliy geografiya” kurslarida foydalanish o'quvchilarda yetarlicha bilim, ko'nikma, malaka va kompetensiyalarini shakllantirishda amaliy yordam beradi. Umuman olganda dasturdan geografiya ta'limidagi deyarli barcha mavzularda foydalanish mumkin (1-rasm).

Aytaylik, 10 sinf “Jahon iqtisodiy-ijtimoiy geografiyasi” kursida “Turkiya Respublikasi” mavzusini o'tishda dasturdan foydalanib mamlakat yuqoridan ko'rinishi, qirg'oq chizig'i, atrofidagi dengizlar va okeanlar, mamlakat hududining landshaftlari, o'zlashtirilgan va o'zlashtirilmagan hududlari, aholi punktlari, yo'llar, suv havzalari, diqqatga sazovor joylari bilan tanishish va qisman ekologik ahvoli haqida ma'lumotlarga ega bo'lish mumkin. Bu orqali o'quvchilarda ma'lumotlarning yanada to'liqroq va tushunarli bo'lishini ta'minlashga amaliy yordam beradi (2-rasm).



2-rasm. “Google Earth” dasturidagi Turkiya Respublikasining xaritasi

“Google Earth” dasturining qo'shimcha imkoniyatlari sifatida quydagilarni aytib o'tish mumkin:

- “Google Earth” foydalanuvchi uchun zarur bo'lgan tasvirlar va xaritalarni saqlab qolish hamda chop etish imkoniyati;

- videotur va ularni saqlab qolish imkoniyati;

- bosib o'tgan yo'ning chiziqli ko'rinishda namoyish etilishi, ularda belgilari va masofalarni o'lchash imkoniyati;

- biror hududning eski va yangi tasvirlarining mavjudligi (bu landshaftlar ko'rinishini tahlil qilish imkoniyati);

- parvoz simulyatorining mavjudligi;

- dengiz va okean tubining uch o'lchamli xaritasini ko'rish imkoniyatini taqdim etishi;

- geosana platformasining mavjudligi;

- uyali telefonlar uchun dasturning soddalashtirilgan Java versiyasi mavjudligi;

- Yer landshaftlarini asl holida ko'rish imkoniyati [5].

Ma'lumki ta'lim jarayonida o'quvchi manbani o'qiganda – 10%, eshitganda – 20%, jarayonni ko'rganda – 50%, hajmdagi ma'lumotlarni yodda saqlab qoladi. Bundan xulosa chiqarish mumkinki, geografiya ta'limida “Google Earth” dasturidan foydalanish o'quvchilar olgan bilimlarni uzoq vaqt saqlab qolish, hayotiy ehtiyojlarda foydalanish mumkin bo'ladi va ta'limda sifat darajasining o'sishiga xizmat qiladi. Geograf olim N.N.Baranskiy ta'biri bilan aytganda “Xarita – geografiyaning alfa va omegasi, geografik tadqiqotlarning boshi va oxiridir”.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Ishmuhammedov R.J., Abduqodirov A.A., Pardayev A.X. Ta'limda innovatsion texnologiyalar. –T.; 2008. -180 b.
2. Qurbonniyozov R. Geografiya o'qitish metodikasi. –Urganch: 2001. – 212 b.
3. Fedorko V. va boshq. Geografiya. 10-sinf uchun darslik / - Toshkent: Respublika ta'lim markazi, 2022. - 192 b.
4. www.earth.google.com
5. www.wikipedia.org

Абдуназаров У., Умаров С.

**АБДУСАМИ СОЛИЕВНИНГ ЎЗБЕКИСТОНДА ГЕОГРАФИЯ ФАНИНИНГ
РИВОЖЛАНИШИГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ ҲАҚИДА**

Аннотация. Мақолада таниқли географ олим, география фанлари доктори, профессор Абдусами Солиевичнинг Солиевнинг курсдоши сифатида унинг талабалик йиллари, олим сифатида шаклланиш босқичлари, илмий фаолияти ҳақида қисқача маълумот келтирилган.

Калит сўзлар: статистик маълумотлар, ижтимоий- иқтисодий география, минтақавий иқтисодиёт, шаҳарлар географияси, тиббий география, геодемография.

Аннотация. В данной статье дана краткая информация о студенческих годах, этапах становления как ученого и о научной деятельности известного географа, доктора географических наук, профессора Абдусами Солиевича Солиева.

Ключевые слова: статистические данные, социально-экономическая география, региональная экономика, география городов, медицинская география, геодемография.

Abstract. this article provides brief information about the student years, the stages of formation as a scientist and the scientific activities of the famous geographer, doctor of geographical sciences, professor Abdusami Solievich Soliev.

Key words: statistical data, socio-economic geography, regional economy, urban geography, medical geography, geodemography.

География фанлари доктори, профессор Абдусами Солиевни бизлар биринчи навбатда курсдош, меҳрибон дўст сифатида қабул қилар эдик. Шунинг учун учрашганимизда доимо ҳазиллашиб турар, ёшлигимизни эслаб қувонар эдик. Айниқса, талабалик йилларида пахта теримида, ўқиш дала амалиётида бўлганимизда бир биримизни ҳархил шароитда синашганимиз дўстлигимизни янада мустаҳкамлаганига имонимиз комил бўлар эди. Ўша даврдаёқ Абдусами ўзининг одамийлиги, софлиги, бошқа одамларга бўлган самимий муносабати, дунёқараши, ўқишга чанқоқлиги билан курсдошлар орасида ажралиб турар эди. Бў ўринда яна бир жихатида эътибор қаратиш лозим деб ҳисоблаймиз, бу ҳам бўлса бизларга сабоқ берган устозларнинг салоҳияти ва характериدير. Чунки, уларнинг аксарият қисми иккинчи жаҳон уриши даврида, жуда катта қийинчиликларни кўриб вояга етган, одам қадрини яхши билар эдилар. Биз курсдошлар моҳир педагог, таниқли олимлар – Н.Д.Долимов, Ҳ.Ҳ.Ҳасанов, З.М.Акрамов, Т.Раимов, Р.Ҳодиев, Т.Эгамбердиев, С.Саидкаримов, Ю.Шапенов каби ўқитувчилардан сабоқ олган, Н.А.Смирнов, Н.А.Цапенко, В.В.Акулов, Ю.А.Скворцов, Л.Н.Бабушкин, О.Ю.Пославская ва бошқа домларнинг рус тилида олиб борган маърузаларини тинглаганимиздан фахрланиб юрар эдик.

Шунинг учун биз талабалар уларга катта ҳурмат билан қарар, илм фан соҳасида уларга ухшашга ҳаракат қилар эдик. Менимча, бу курсдошимиз, келгуси профессор Абдусами Солиевнинг ҳаётида чуқур из қолдирди.

Маълумки география фани жуда кенг қамровли, ўлкан, академик фан. Мен курсдош, кейинчалик Абдусами билан битта факультета ишлаганлигим сабабли деярли ҳар куни суҳбат қилиб турар эдик. Абдусами география фанини жуда яхши кўрар ва билар эди. Бу кўп йиллар География факультети қошидаги илмий даражалар бурувчи Илмий кенгаш раиси сифатида Илмий кенгашга тақдим этилган географиянинг ҳархил соҳаларига оид илмий ишларни таҳлил этганида география фанини деярли барча соҳаларидан мукаммал билимга эга эканлиги ҳамма томонидан эътироф этилар эди. Дарҳақиқат, баъзан географиянинг кўплаб тармоқлари бир биридан жуда узоқда, ўрганиш объекти бир биридан катта фарқ қиладигандек кўринсада, уларнинг ҳаммаси бир бири билан чамбарчас боғланган, уларнинг ҳаммасининг фундаменти умумий табиий географик қонуниятлар ташкил этади ва ҳарбир географик илмий тадқиқод шунинг назарда тутилган ҳолда бажарилиши керак дер эди. Бунга ёрқин мисол тариқасида 1969 йили Фрунзе, ҳозирги Бишкек шаҳрида бўлиб ўтган Ўрта Осиё ва Қозоғистон талабаларининг XII илмий конференциясида чоп этган Фарғона вилояти шаҳарларнинг жойлашишида географик омилнинг аҳамиятига оид энг биринчи мақоладаёқ алоҳида тўхталиб ўтганини кўрсатишимиз мумкин. Кейинчалик чоп этган кўплаб илмий мақолаларида ижтимоий иқтисодий географиянинг қайси йўналиши, жумладан, шаҳарлар географияси, ёки бирор бир тармоқ географиясига бағишланмасин, албатта, ўрганилаётган объектнинг табиий ва иқтисодий географик ўрнига алоҳида тўхталиб ўтилган.

Абдусамининг дастлабки илмий қадамлари талабалик йиллардаёқ иқтидорли, талабчан олим – доцент Турсун Раимов раҳбарлигида бошланди. Домла унга соҳага оид адабиётлар, статистик маълумотлар билан ишлашни ўргатар, илмий анжуманларда иштирок этишига ёрдам берар эдилар. Буларнинг ижобий натижаси бўлса керак, 1969 йил университетда ўқишни битиргандан сўнг А.Солиевни Ангрен ва Ленинобод (Хўжанд) педагогика институтлари, Ўзбекистон Фанлар академиясининг География бўлими ишга таклиф қилишган эди. Лекин Абдусамини беш йил мобайнида деярли фақат аёло баҳоларга ўқигани, унинг илмга бўлган интилишини инобатга олиб университет раҳбарияти ва унинг устози Т.Раимов домланинг сай ҳаракати билан у аспирантурага ўқишга қабул қилишди. Абдусами курсдош ва сирдош ўртоқ сифатида менга кўрсатилган эътибордан жуда хурсанд эканлиги, энди ишончини оқлаш учун бор кучи билан ҳаракат қилишим керак деб кўярди.

Абдусамининг ўқишни битиргандан сўнг етук олим ва меҳрибон устоз сифатида шаклланишига, менинг фикримча, жуда катта таъсир кўрсатган омиллардан яна бири унинг оиласи, умр йўлдоши деб биламан, чунки оилали, фарзандли кишини талаба бўлиши жуда катта масъулият билан бирга баъзи бир қийинчиликларни ҳам туғдиради. Бу ўринда ҳамма курсдошлар, нафақат Абдусамига, балки унинг турмуш ўртоғи Ҳалимахонга ҳам жуда катта ҳурмат кўзи билан қарар эдик.

Абдусами Солиевнинг кенг қамровли илмий фаолиятини нафақат Ўзбекистон географлари, балки чет эллик географлар ҳам ўзларининг тадқиқотларида эътироф этадилар. Бу ўринда унинг шогирдлари билан биргаликда амалга оширган Тошкент шаҳрининг экологик вазиятини ижтимоий-географик жиҳатлари, саноат шаҳарларининг ривожланишининг ижтимоий-иқтисодий жиҳатлари, хорижий инвестициялардан фойдаланиш ва бошқа кўплаб илмий ишларини кўрсатиш мумкин. Шу билан бирга, А.Солиевнинг шогирдлари Н.Комилова ва И.Турдимамбетов билан биргаликда географиянинг янги нуфузли тармоқларидан бири бўлган тиббий география соҳасида, З.Тожиева билан геодемографияга оид амалга оширган тадқиқотлари географлар орасида катта қизиқиш уйғотганини алоҳида таъкидлаб ўтиш мумкин.

Профессор Абдусами Солиев кўп йиллар Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университетинг Ижтимоий ва иқтисодий география кафедрасининг мудури сифатида Республикамизда ижтимоий-иқтисодий ва минтақавий иқтисодиёт соҳаларини ривожлантиришга ва ушбу соҳаларни малакалари кадрлар билан таъминлашга ўзини муносиб ҳиссасини қўшди.

Профессор Абдусами Солиевнинг илмий фаолияти оид 400 тадан ортиқ илмий мақола, монография, дасрликлар кўплаб ҳамкасблари, шогирдлари учун дастури амал сифатида хизмат қилиб келмоқда, унинг илмий мероси бугунги куннинг долзарб муаммолари билан ҳамоханг эканини кўрамиз.

Биз курсдошлар, Ўзбекистон географиясини ривожланишига муносиб ҳисса қўшган, 40 яқин фан номзоди, 5 та фан докторини етиштирган етук олим билан бирга ўқиганлигимиздан доимо фахрланамиз. Солиев Абдусами Солиевичнинг сиймоси география фанининг фидойиси, садоқатли дўст сифатида уни билган инсонларнинг юрагида умрбод сакланиб қолади. Дўстимизнинг охирати обод, жойи жаннатда бўлсин.

Абдуназаров Ҳ.М., Алланов Қ.А., Ниёзов Х.М.

ИЛМ-ФАН РИВОЖИ ВА ЖАМИЯТ ТАРАҚҚИЁТИГА БАХШИДА УМР

Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистон республикасида география фани ривожига салмоқли ҳисса қўшган таниқли олим география фанлари доктори, профессор Солиев Абдусами Солиевичнинг илмий ва илмий-педагогик ижодий фаолияти ёритилган. Жумладан, унда олимнинг республикамиз олий таълим муассасаларида кадрлар илмий салоҳиятини ошириш ҳамда география фанларини ўқитиш самарадорлигини ошириш борасида олиб борган баракали илмий ижоди ҳақида сўз юритилган.

Калим сўзлар: Хотира ва қадриятлар, фан ва жамият ривожига инсон омили, халқ олими, эл назарига тушган олим.

Жизнь, посвященная развитию науки и развитию общества

Аннотация. В данной статье описывается научно-педагогическая деятельность известного ученого, доктора, географических наук, профессора Солиева Абдусами Солиевича, внесшего значительный вклад в развитие географической науки в Республике Узбекистан. В частности, говорится о плодотворной научной работе ученого по повышению научного потенциала кадров в высших учебных заведениях нашей республики и повышению эффективности преподавания географии.

Ключевые слова: память и ценности, человеческий фактор в развитии науки и общества, народный ученый, популярный ученый.

A life devoted to the development of science and the development of society

Abstract. This article describes the scientific and pedagogical activities of the famous scientist, doctor of geographical sciences, professor Soliyev Abdusami Soliyevich, who made a significant contribution to the development of geographical science in the Republic of Uzbekistan. In particular, it talks about the fruitful scientific work of the scientist to increase the scientific potential of personnel in higher educational institutions of our republic and improving the effectiveness of teaching geography.

Key words: memory and values, human factor in the development of science and society, people's scientist, a popular scientist.

Илм фан олами тараққиётида шундай кишилар бўладики гўё улар жамият ва илм фан равнақи учун туғилганидек ҳаётининг мазмун моҳиятини илм фансиз тасаввур эта олмайдиган фидойи, ҳақиқий олим ва инсон сифатида баракали меҳнат қилиб умрини фан ривожига бағишлайди. Бундай илм фан кишилари илм фан соҳасида улкан ютуқларга эришиб ўзининг илмий йўналишида мактаб яратиб, жамият ва илм фаннинг узлуксиз ривожланиб боришига катта ҳисса қўшади. Ана шундай кишилардан бири Ўзбекистон Миллий Университетида иқтисодий ва ижтимоий география кафедрасини чорак аср давомида бошқарган устозимиз география фанлари доктори профессор Абдусами Солиев эди.

Устоз, профессор А.Солиев ҳақида гап кетганда кўз олдимизга ўз умрини илм фан равнақида хусусан, география фани ривожланишига бағишлаган фидойи, билимдон, заҳматкаш, ҳамда ёшларнинг меҳрибон устози каби инсоний хислатларини ўзида мужассамлаштирган етук олим гавдаланади.

Профессор А. Солиев нафақат зукко, билимдон олим, балки инсонлар қалбига тўғри йўл курсатувчи ҳақиқий меҳрибон инсон ҳам эди. Устознинг бир маротаба суҳбатида бўлган ҳар бир инсон у кишининг феъл-атворида инсонларга нисбатан меҳрибонлик, хушфеъллик, соддадиллик каби хислатларни кўради. Шунинг учун у кишининг суҳбатида бўлган кишилар, хусусан бўлажак олимлар у кишининг камтар олимлик ва инсонийлик фазилатлари каби хислатларни ибрат намунаси сифатида эслашади. Тиниб-тинчимас олим А.Солиев ўзининг илмий-педагогик ҳаёти

давомида кўплаб шогирдлар етиштирди ҳамда дарслик, ўқув қўлланмалар, илмий-оммабоп рисола ва мақолалар ёзди.

Устоз домла чорак асрдан ортиқ вақт давомида яъни 1984 йилдан 2010 йилгача Ўзбекистон Миллий Университетининг Ижтимоий география ва минтақавий иқтисодиёт кафедрасининг мудир лавозимида самарали меҳнат қилди. Ушбу йилларда у кишининг раҳбарлигида кафедра ҳар томонлама ривожлантирилди. Жумладан кафедрада домла раҳбарлигида кўплаб ёшлар илмий-тадқиқот ишларини олиб бориб, номзодлик ва докторлик диссертацияларини ҳимоя қилишди. Айниқса олимнинг илмий ижоди республикамиз мустақиллиги йилларида янада ҳар томонлама ривожланди. Бу вақтга келиб республикамизда таълим тўғрисидаги қонуннинг ҳамда кадрлар тайёрлаш миллий дастурининг қабул қилиниши олий таълим тизими соҳаси олдига маъсулиятли вазифаларни қўйди. Бу борада республикамизда иқтисодий-ижтимоий география фанидан илмий-тадқиқот ишларини ривожлантириш ҳисобига илмий педагогик кадрлар салоҳиятини ошириш, таълим жараёнида ўқув услубий ишларни яхшилаш муаммолари турар эди.

Профессор А.Солиев ушбу йилларда иқтисодий география ва минтақавий иқтисодиёт фанларининг назарий ва амалий масалалари, иқтисодий районлаштириш ва минтақавий сиёсат, аҳоли, саноат, шаҳарлар географияси ва урбанизация муаммоларини илмий жиҳатдан ҳар томонлама чуқур тадқиқ этиб, фаннинг ривожланишига салмоқли ҳисса қўшди. Айниқса А.Солиев республикамизда биринчи бўлиб иқтисодий ва ижтимоий географиянинг ноананавий йўналишлари социал, жиноятчилик, тарихий, фан ва илмий тадқиқот, тиббиёт, туризм географияси каби соҳаларда илмий ишлар яратиб, айнан ана шу йўналишлар бўйича кўпгина ёшлар профессор А. Солиев раҳбарлигида номзодлик ва докторлик диссертацияларини муваффақиятли ҳимоя қилишди. Шунинг алоҳида қайд қилиш керакки республикамизнинг Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятларидаги олий таълим муассасаларининг илмий педагогик кадрлар салоҳиятини оширишда А.Солиевнинг хизматлари каттадир. Жумладан, домла кўпгина ёшларга илмий-тадқиқот ишларига илмий раҳбарлик қилиб, ўзининг иқтисодий-ижтимоий география фани йўналиши бўйича илмий мактабини ҳам яратган.

Устоз айниқса, иқтисодий географиянинг асосий тушунчаларидан бири бўлган районлаштириш масалаларига бағишланган кўплаб илмий мақолаларида ўзининг илмий ғоя ва таклифларини баён қилди. Район ва районлаштириш география учун катта назарий аҳамиятга молик тушунча ҳисобланади. География ҳамма вақт ҳудудий тафовут, ҳудудий таркиб ва ҳудудий тизимларни ўрганувчи фандир. У доимо бир жойдан иккинчи жойнинг фарқи ҳудудларнинг хусусиятини таҳлил ва тадқиқ қилар экан, ана шу фарқ қилувчи ҳудудий бирликлар ўзига хос районларни ташкил қилади, сабаби маълум бир жой ўзининг умумий хусусиятларига кўра бошқа жой ва унга туташ ҳудудлардан фарқ қилади [1. -175-176 б]. Домла ўзининг районлаштиришга оид илмий ғоя ва таклифларидан келиб чиқиб, республикамизда амалда иқтисодий география фанида ўрганилиб келинаётган 8 та иқтисодий район ўрнига 6 та иқтисодий район тушунчасини киритди. Ҳозирги кунда эса республикамиз олий ва ўрта махсус таълим муассасаларида ҳамда умумий ўрта таълим муассасаларида Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси курсларини ўқитишда устоз А.Солиев таклиф этган районлаштириш мезонларидан фойдаланиб келинмоқда.

Профессор А. Солиев нафақат илмий-тадқиқот ишларига раҳбарлик қилиш балки, олий таълим тизимида география фанини ўқитишнинг самарадорлигини оширишда ҳам самарали хизмат қилган. Домланинг 350 га яқин илмий-услубий ишлари чоп этилган бўлиб, улардан “Проблемы расселения и урбанизация в республиках Средний Азии” (Т. 1991), “Иқтисодий география асослари” (Т. 1995), “Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари” (Т. 1999), “Историко-демографические очерки урбанизации Узбекистана” (Т. 2002), “Минтақавий иқтисодиёт” (Т. 2003), “Иқтисодий ва ижтимоий география асослари” (Т. 2005), “Ҳудудий мажмуаларнинг назарий асослари” (Т. 2007), “Ўзбекистон ҳудудлари ижтимоий-иқтисодий ривожланиши”(Т. 2010), “Ўзбекистон географияси”(Т.2014) каби монография, дарслик, ўқув қўлланмаларидан олий таълим муассасаларида география фанларини ўқитишда ҳозирги кунгача унумли фойдаланиб келинмоқда.

1998 йилда А. Солиевнинг ташаббуси билан Ўзбекистон Миллий университети География факультети негизда “Минтақавий иқтисодиёт” йўналиши бўйича мутахассислар тайёрлаш йўлга

кўйилди. Олим мазкур йўналиш бўйича махсус ўқув дастурларини ишлаб чиқиш, дарслик ва ўқув кўлланмалари яратиш ишига ҳам бош-қош бўлди. [2.144-б].

Домла мустақиллик йилларида географиянинг янги ноанъанавий соҳаси бўлган социал география фани бўйича илмий тадқиқотларни олиб борди, ва у кишининг бевосита илмий раҳбарлигида ушбу йўналишда кўплаб номзодлик ва докторлик диссертациялар ҳимоя қилинди. Айниқса олим республикаимиз олий ўқув юртларида илмий салоҳиятни оширишга салмоқли ҳисса қўшган.

Жумладан, профессор А. Солиев кўплаб вилоятларда бўлгани сингари Термиз давлат университети география кафедрасида илмий салоҳиятни оширишда хизматлари каттадир. Домла раҳбарлигида кафедра ўқитувчиси Ҳ. Абдуназаров 2005 йилда “Сурхондарё вилоятида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи саноатнинг ҳудудий ташкил этилиши”, ўқитувчи А.Сатторов 2009 йилда “Сурхондарё вилоятида қишлоқ аҳоли манзилгоҳларининг ривожланиш ва жойлашиш хусусиятлари” мавзуларида номзодлик диссертацияларини ҳимоя қилишди.

Устоз Абдусами ака Термиз давлат университетига хусусан география кафедрасига ташриф буюрган вақтларида чинаккам байрам бўлиб кетарди. Жумладан домла 2002 йилда республика 2-тур олимпиадасида, 2006-йилда профессор А.Рўзиев таваллудининг 70-йиллигига бағишланган республика илмий-амалий конференциясида қатнашиб, ушбу анжуманларда у кишининг география фанининг долзарб муаммоларига бағишланган қизиқарли маърузалари ҳанузгача профессор-ўқитувчилар ва талабалар хотирасида бир умрга муҳрланиб қолган.

Абдусами ака табиатни ҳам севар эди. Укиши айниқса ўз асарларида республикаимизнинг мафтункор табиатини ажойиб қилиб тавсифлар эди. Домла 2015 йилнинг май ойида Сурхондарё вилоятига ташриф буюриб, Термиз давлат университетининг география кафедраси профессор-ўқитувчилари ва талабалари билан учрашиб, географияга оид қизиқарли маърузалари билан тингловчиларда катта қизиқиш уйғотди, устоз вилоятнинг энг сулим гўшаларидан бири Олтинсой туманининг тоғли Вахшивор қишлоғида бўлиб, у ернинг бетакрор табиатига сайр қилиб, ўлка ҳақида бой тассуротга эга бўлди.

Биз, шогирдлар илмий тадқиқот ишларимизни олиб боришимиз давомида у кишидан жуда кўплаб олимлик ва инсоний фазилатларни ўргандик. У кишининг олим бўлиш учун авваламбор тадқиқотчи “бир жойда ўтириб ишлай ола билиш керак” деган сўзлари ҳеч қачон ёдимиздан чиқмайди. Шу билан биргаликда у киши география фанининг жонкуяр тарғиботчиси ҳам эди. У киши ўз асарларида география фани ҳақида кўплаб ҳикматли сўзларни келтирар эди. Жумладан, “Илм ўзи – бу бебаҳо неъмат, унга машаққатли меҳнат эвазига эришилади. Бойлик эвазига уни сотиб ҳам, сотиб олиб ҳам бўлмайди”, “Илмни зўрлик, зўравонлик, пул билан қилиш эмас, унга ақлу-идрок, тинимсиз ва машаққатли меҳнат билан эришиш мумкин”. “Билмаганга география ҳеч нарсаси, билганга у ҳамма нарсаси”, “Географ –ҳудуд табиби, уни билиши ва даволаши керак”. “Ер юзида ёмон жой йўқ, нодон географ бор”. “Плагиат-бу гуноҳи азим, бу ўзгалар меҳнатига хиёнат, бу бедаво касаллик”, Доно бўлинг, маҳмадона бўлманг, гапдон бўлинг, сергап бўлманг” каби доно сўзлари география мутахассислигини эгалловчи ҳар бир географ учун дастурил амал бўлиб келмоқда.

Шуни алоҳида қайд этиш жоизки, устоз домла А.Солиевнинг география фанининг ривожланишига қўшган хизматлари учун республикаимиз ҳукумати томонидан, 1995 йилда “Шуҳрат” медали билан, 2000 йилда эса “Ўзбекистон Халқ таълими аълочиси” унвони билан тақдирланган.

Республикаимиз география фанига улкан ҳисса қўшган олим профессор А. Солиев 2016 йилнинг 18-март куни тўсатдан бевақт вафот этди. У кишининг вафоти республика география фанида катта йўқотиш бўлди. Профессор А.Солиевнинг география фанига қўшган улкан хизматлари, бой илмий-педагогик мероси биз шогирдлари ва ёшлар учун ибрат мактаби бўлиб хизмат қилади.

Илоҳим, устознинг жойлари жаннат, руҳлари шод ва охиратлари обод бўлсин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Солиев А. Танланган асарлар. -Т.: Ўзбекистон география жамияти, 2018.- 367.б
2. Гадоев.К, Бердиева С. Ўзбек география фани фидойилари.-Т.: “Ўзбекистон”, 2015.-225 б.

Абдурахмонов Д.М.

ФАРҒОНА ВИЛОЯТИ ПАРАГЕНЕТИК ЛАНДШАФТЛАРИДАГИ МИГРАЦИОН ЖАРАЁНЛАРНИНГ ГЕОКИМЁВИЙ АСОСЛАРИ

***Аннотация.** Мақолада Фарғона вилояти ландшафтларининг парагенетик алоқалари, улардаги геохимёвий миграцион жараёнлар ўрганилган.*

***Калим сўзлар:** экотон барьерлар, миграцион жараёнлар, миграцион тизим, гравитацион энергия, геохимёвий муҳит.*

Геохимические основы миграционных процессов в парагенетических ландшафтах Ферганского вилоята

***Аннотация.** В данной статье изучены парагенетические связи и геохимических миграционных процессов ландшафтах Ферганского вилоята.*

***Ключевые слово:** экотонные барьеры, миграционные процессы, миграционная система, гравитационная энергия, геохимическая среда.*

Geochemical basis of migration processes in paragenetic landscapes of Fergana region

***Abstract.** The article examines the paragenetic relationships of the landscapes of Fergana region, geochemical migration processes in them.*

***Keywords:** ekaton barriers, migration processes, migration system, gravitational energy, geochemical environment.*

Турли кўламда ва гипсометрик жиҳатдан ҳар хил бўлган позицияда жойлашган, ўзаро келиб чиқиши боғлиқ бўлган парагенетик ландшафтлар ўртасида доимий алоқалар содир бўлиб уларни асосини энергетик жараёнлар ташкил этади.

Парагенетик ландшафтлар ўртасидаги модда ва энергия оқими вертикал ва горизонтал йўналган миграцион жараёнларни ташкил этади. Парагенетик ландшафтларни ўзаро алоқадорлик механизмини ўрганиш орқали геохимёвий миграция жараёнларини, уларни кирим ва чиқим балансини аниқлаш мумкин бўлади.

Фарғона вилояти Фарғона водийсининг жануби-ғарбий қисимларини эгаллаб унинг майдони 6,8 минг км² га яқин бўлиб асосий қисми Олой-Туркистон тоғларининг шимолий этакларидан Сирдарёгача бўлган ҳудудларни ташкил этади.

Фарғона вилоятининг майдони унча катта бўлмасада бу ерда мутлоқ баландлиги 350-400м, бўлган пастқам текисликлардан 4000-5000м. га етадиган тоғ чўққиларигача жойлашган. Ландшафтлардаги бундай контрастлилиқ улар ўртасидаги вертикал ва горизонтал алоқаларда, литогеоморфологик, иқлимий ва гидрологик жараёнларда шакилланади.

Ландшафтларнинг ўзаро алоқадорлик механизмида сув орқали бўладиган миграцион жараёнлар муҳим ўрин эгаллайди. Миграцион жараёнлар вертикал (радиал) ва горизонтал (лотерал) йўналишда ҳаракатланиб уларнинг ўзаро мутаносиблиги, боғлиқлиги, миграцион оқимларнинг ландшафт экотонларида бирлашуви ҳам рўй бериши мумкин. Бундай ҳолатларни биз Фарғона вилоятидаги Чимён адирлараро пастқамликларида, Арсиф адирлари буфер зоналарида ва Толмозор адирлараро пастқамликларида кузатдик. Сув миграцияси жараёнлари адирларни тепа қисимларини суғорилиши туфайли ёнбағир бўйлаб горизонтал, жинслараро вертикал ҳолда йўналган. Адирлар этагидаги буфер зоналари булоқларни чиқиш зоналари бўлиб, ер ости сувлари ер усти оқими билан қўшилиб кетган ва миграция фонини ташкил этади. Миграция фонини асосий қисмини адир текислик тизимларидаги автоном ландшафтлар ташкил этади. Жанубий Фарғона ҳудудида биз тадқиқ қилган барча адирларда гипс ва карбонатларнинг сувдаги аралашмаси автоном ландшафтлардан тобе ландшафтларга келтирилган, яъни адирлараро пастқамликлар ва адирлар этакларида, буфер зоналарга ётқизилган.

Шунингдек миграцион режимга алевролит, лёсс ва лёссимон суглинкалар тортилган бўлиб, кўпинча буфер зоналарга келтирилган ва қалин(0.5-1м ва ундан кўпроқ) ётқизиклардан иборат. Лекин Шўрсув, Қопчиғай адирларида лёссли жинслар унча катта қатламларни ҳосил қилмайди. Кучсиз цементлашган майда шағалли, кумтош ва мергелли жинслар, шамоллар таъсирида ва гравитацион жараёнлар туфайли ландшафт экотон зоналарини ташкил этувчи

адирларнинг этак қисимларида, адирлараро пасткамликларда элювиал қатламларни ҳосил қилган. Уларнинг емирилишида адирларнинг юза қисмига яқин бўлган гипс линзаларининг атмосфера ёғинлари туфайли эришига ҳам сабаб бўлган. Текислик ландшафт комплексларидаги миграцион жараёнларни инсон хўжалик фаолияти белгилайди. Техноген миграцион жараёнларнинг режими суғориш режими билан бевосита боғлиқдир. Адир орти қия текисликларидан то Катта Фарғона канали трассасигача бўлган ҳудудларда ер ости сувларининг булоқ тарзидаги кўтарилиш зонаси ва бир мунча оғир дренажга эга бўлган пасайиш ва кўтарилиш зоналари жойлашган. Асосий геокимёвий жараёнлар тупроқ компонентларида содир бўлади. Геокимёвий режимни суғориш тартиби белгилайди. Текислик ландшафт комплексларининг катта қисмини конус ёйилмаларининг ўрта қисимлари, дарё ва сойликлар ҳосил қилган шлейф зоналари эгаллайди. Пасткам текисликларида дренаж ҳолатининг ёмонлашиши туфайли сизот сувларининг ҳаракати суст ва вертикал миграциялар кузатилади. Айниқса суғориш таъсирида сизот сувларининг сатҳи критик чегара дан (2 м) пастламайди, туз миқдори эса 0,5-0,9г/л-ни ташкил этади. Тупроқ юзасида тузлар тўпланиши билан боғлиқ салбий геокимёвий жараёнлар кузатилади.

Адирларни суғориш туфайли адир этакларига яқин текисликларда сизот сувларининг кўтарилиши жадаллашиб бормокда. Бу эса адир текислик ландшафтларидаги ўзаро алоқаларнинг салбий кўринишлари ҳисобланади.

Фарғона вилоятида олиб борган тадқиқотларимиз асосида парагенетик ландшафтлар тизимида ўзаро боғланган миграцион режимни аниқладик.



1-расм. Фарғона вилояти парагенетик ландшафтларининг миграцион тизими.

Чизма муаллиф томонидан тузилган.

Фарғона вилояти ҳудудида миграцион тизимнинг жанубдан шимолга яъни Сирдарёга томон умумий йўналиши юзага келади. Бу албатта рельефнинг гипсометрик ҳолатидан келиб чиқиб, парагенетик ландшафтларни позицион жойлашувига кўра: 1. дарё-водий типи, 2. аккумулятив текислик типи, 3. элювиал текислик типи, 4. Эрозион-денудацион адир типи, 5. адирлар этаги денудацион-элювиал экотон типи, 6. тоғ олди экотон типи, 7. конуссимон ёйилмаларнинг парагенетик экотон типи, 8. юқори ярусли тоғ типларини ажратилди [1.36-386].

Юқоридаги чизмада кетирилган ландшафтларнинг миграцион тизimini ташкил этган омиллар жараёнлар туфайли ўзаро мувофиқлашадилар. Табiiй омиллар ичида рельеф яъни геоморфологик омил Фарғона вилоятида адир текислик ландшафтларини ҳосил бўлишида геологик омиллар билан бирга этакчилик функциясини бажаради. Ландшафтларнинг морфологик табақаланиши ҳам рельефнинг геометрик тузилишига боғлиқ бўлиб, адир-текислик геотизимларида урочише ва фацияларнинг вертикал ва горизонтал тузилмаларини ҳосил қилади.

Тоғ жинсларининг литологик таркиби ландшафтларни морфолитоген асосини ташкил қилиш билан бирга, миграцион оқимни таркибий қисмини белгилаб беради.

Табиий омиллар ичида ландшафтлар рельефнинг парчаланганлигида адир ва текисликларда катта контрастликлар учрайди. Айниқса адирларнинг лёссли ва лёссимон жинслардан иборат ёнбағир қисимларида гравитация ва ювилиш интенсивлиги юқори бўлиб, унинг остки қисмида жойлашган кучли цементлашган тошли ва шағалли, мергелли жинслар нисбатан кам ҳаракатчан ҳисобланади. Текислик ландшафт тизимларида алювиал, пролювиал жинслар дарё водийлари, конус ёйилмалари бўйлаб турли қалинликда жойлашиб, гилли, суглинкали, лёсс ва лёссимон жинслар, кум, кумоқли, тошли-шағалли жинсларнинг морфолитоген структурасини ҳосил қилади.

Адирларни кесиб ўтган сойликлар адирлар рельефини парчалаб, оқизикларни адирлараро пастқамликларга ва экотон зоналар орқали текисликларга ёйиб юборган. Адирларни ўзлаштирилиши туфайли суғориш орқали ҳосил бўлган жарлар, карст ўпқонлари, адирлар этагидаги сурилма ва ўпирилмалар салбий рельеф шакилларини ҳосил қилган [4].

Табиий омиллар ичида жинсларнинг геохимёвий таркиби муҳим ўрин эгаллайди. Жинсларнинг геохимёвий таркиби ландшафтларда ташқи ва ички омилларга боғлиқ бўлиб, ташқи омиллар муайян ландшафтлардаги табиий шароит билан боғлиқдир ички омиллар эса жинсларнинг кимёвий таркиби уни ташкил қилган элементларнинг миграцион жараёнларига боғлиқ бўлади.

Адир текислик ландшафтларида ҳам миграция муҳитини шаклланишида сув асосий ўрин эгаллайди. Атмосфера ёғинлари, суғорма сувлар фаолияти таъсирида адир текислик ландшафтларида юза ва ерости оқими ҳосил бўлади. Б.Б.Полинов (1948,1953) томонидан аниқланган сув муҳитида миграция қилинувчи элементларнинг миграцион қобиляти бўйича хлор иони(Сe) 100%, сульфат иони-(So)-60%, кальций-(Ca)-3% натрий (Na)2,5%, магний (Mg)-1,3%, калий (K)-1,3% фаол миграцияланади. Миграция даражаси бўйича юқорида қайд этилган асосий ионлар адир-текислик парагенетик ландшафтларида фаол миграцияланади. Айниқса миграция интенсивлиги автоном ландшафтларда юқори бўлиб, экотон зоналарда ва текисликларда сустлашади Парагенетик ландшафтлардаги миграцион жараёнларни фаоллиги, унинг йўналиши тоғ жинсларининг сув ўтказувчанлигига боғлиқ бўлади. Бунга кўра адирларни ташкил этган тошли-шағалли турли даражада цементлашган, гипслашган жинсларда сув ўтказувчанлик ўта юқори бўлиб, ясси адирларда кўпроқ вертикал оқим, тик ва қия адирларда горизонтал оқим ҳосил бўлади. Текислик парагенетик тизимларида эса миграцион жараёнлар сув орқали келиб сув-тупроқ-ўсимлик занжирини ҳосил қилади.

Адир текислик ландшафтларнинг миграцион тизимида энергетик омиллар муҳим ўринни эгаллаб, унинг асосий манбасини қуёш энергияси ташкил этади. Қуёш энергияси ландшафтлар компонентлари ичида трансформацияланади. Иссиқлик энергиясининг трансформацияси иқлим элементларини шакллантиради, гравитацион энергияни жадаллаштиради, механик, физик, кимёвий ва биологик энергияларни ҳосил қилади. Ландшафтлар ўртасида миграцион жараёнларни ҳосил бўлишида гравитацион энергия ва унинг трансформацияси муҳим аҳамиятга эга. Гравитацион энергияни ҳосил бўлишида фақат оғирлик кучи эмас, балки тортиш кучлари, марказга интилувчи ва қочувчи кучлар иштирок этади.

Гравитация энергияси гравитация майдонида боғлиқ бўлиб, у баландлик ортиши билан кучаяди. Баланд адирларда паст адирларга нисбатан гравитация жараёнлари интенсивроқ кечади. Гравитация интенсивлиги ясси адирларда пасайиб, текислик парагенетик тизимларида фақат оғирлик кучи таъсирида тупроқ юза қатламини зичланиши содир бўлади. Суғориш таъсирида эса юза босимни ортишига ва зичланишни жадаллашувига сабаб бўлади.

Баланд адирларда жинсларнинг механик олиб кетилиши нураш жараёнларига нисбатан жадалроқ кечади. Бу жараён айниқса жанубий Фарғона адир тизимларида сезиларли бўлиб, механик миграция кимёвий миграциядан устун туради. Текислик парагенетик тизимларида эса кимёвий миграциялар сув орқали қолган асосий ионлар гуруҳини ва каллоид моддаларни тўпланишига сабаб бўлади. Шундай қилиб адир текислик ландшафтларида 2 хил геохимёвий муҳит ҳосил бўлади.

Ландшафтларининг миграцион алоқалар тизимида биологик айланма ҳаракатлар ва биологик маҳсулдорлик муҳим ўрин эгаллайди. Бу ўзаро бир-бири билан боғлиқ бўлган жараёнлар ва уларнинг жадаллиги адир текислик ландшафтларида ўсимликларнинг тури,

копланганлиги, ўзлаштирилганлик даражаси билан белгиланади. Жанубий Фарғона адирларининг биологик махсулдорлигида табиий ўсимликлар қоплами маданий ўсимликларга нисбатан жуда паст кўрсаткичга эга. Айниқса, адир парагенетик тизимлари эфимер ва эфимероидларнинг асосий формацияларини тарқалганлиги билан ажралиб туради. Адирларнинг ўзлаштирилган ва суғориладиган қисимларида биогеокимёвий жараёнлар бутун вегетация даврини камраб олса, ўзлаштирилган қисимларида ёзнинг иккинчи ярмидан бошлаб биогеокимёвий жараёнлар деярли тўхтайди.

Фарғона вилоятида жойлашган текислик ландшафт тизимлари деярли тўлиқ ўзлаштирилган ва суғорма дехқончилик ҳудудлари ҳисобланади. Биологик айланма ҳаракатлар фаол, биологик махсулдорлик маданий экинларда юқорилиги билан ажралиб туради. Етакчи омил вазифасини суғорма сувлар ташкил этади. Суғориш интенсивлиги экин турлари, суғориш услуги ва ер ости сувлари яқинлигидан келиб чиқиб, айниқса текислик ландшафт тизимларида турли микро элементлар, органик моддалар ва тузларнинг тўпланишига замин яратади. Лекин органик моддаларнинг қирим чиқим балансида ва айниқса тупроқнинг туз балансида бир қатор номуаносибликлар келиб чиқади. Органик моддаларнинг тупроқда тўпланиши суст, шунга кўра биологик махсулдорлик камайиб боради.

Ландшафтлардаги ўзаро алоқадорлик механизми табиий ва энергетик антропоген омиллар негизида амалга ошадиган миграция жараёнлардан иборат бўлиб, айниқса ўзаро боғлиқлик ва алоқадорликда бўлган адир текислик ландшафт тизимларида ушбу жараёнларни инсон томонидан онгли мақсадли ва илмий асосланган бошқаришни тоқозо этади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдурахмонов Д.М. Фарғона водийси парагенетик ландшафтларини тизимлаштириш. Ўзбекистон География жамияти ахбороти 54 жилд 2018й 36-386
2. Полинов Б.Б. О роли элементов биосферы в эволюции организмов, «Почвоведение», 1948, №10.
3. Полинов Б.Б. О геологической роли организмов, «Вопросы географии», сб 33.м., 1953.
4. Холиқов Р.Й. Фарғона водийси монография Т.Наврўз нашрети 2020 й. 168б.

Avdkerim A., Sadvakasova S.

MODERN APPROACH TO THE "GREEN" ECONOMY: UZBEKISTAN AND KAZAKHSTAN

Abstract. Today's economy consumes more energy, and the consumption of hydrocarbon fuels is declining. To maintain the link between consumption and production, it is necessary to effectively create the country's energy system. The goal of the transition to a green economy is to produce and use energy sources without environmental damage and depletion, leaving an environmentally friendly environment for future generations. The ability to use civilization will help save a thriving planet.

Key words: Green energy, renewable energy sources, solar energy, hydropower, energy resources, interstate experience.

Современный подход к "зеленой" экономике: Узбекистан и Казахстан

Аннотация. Сегодняшняя экономика требует больше энергоресурсов, а углеводородное топливо сокращается. Для поддержания связи между потреблением и производством необходимо эффективное создание энергетической системы страны. Цель перехода к зеленой экономике - производство и использование энергетических источников без ущерба для окружающей среды и без истощения, оставляя экологически чистую среду для будущих поколений. Возможность воспользоваться преимуществами цивилизации поможет спасти процветающую планету.

Ключевые слова: Зеленая энергетика, возобновляемые источники энергии, солнечная энергия, гидроэнергетика, энергоресурсы, межгосударственный опыт.

There are promising ways of obtaining and using energy that are interesting from an economic point of view, but do not harm the environment. "Green", renewable or alternative resources are those

additional natural energy sources that do not replace traditional ones, but complement them and reduce the environmental risks arising from their use.

According to the International Energy Agency, more than 30% of the world's energy balance will be provided by renewable energy resources by 2030. It is necessary to gradually increase the volume of energy production from renewable sources in order to reduce harmful emissions into the atmosphere [1].

The reserves of renewable energy sources in the Republic of Uzbekistan are very large. Mostly, This concerns the energy of the sun. It can cover at least 98% of the total technical potential of RES. The Republic of Uzbekistan is located in an excellent climatic and geographical zone. Here it is possible to use solar energy on an industrial scale. The total indicators of solar energy in Uzbekistan are more than three times higher than the volume of hydrocarbon fuel production per year.

The regional potential of wind power is relatively small and geographically limited. The most correct approach is a combination of different types of renewable energy, in this case — solar and wind. Using wind exclusively is economically very risky [2].

The program of transition to a "green" economy provides for an increase in the share of renewable energy sources in total electricity production to 30.5% by 2030. Especially in recent years, special attention has been paid to the use of solar energy. So, by 2030, it is planned to build a network of solar power plants with low energy consumption in the republic, and organizations and residents are asking to install solar panels and water heaters in buildings and undertake to purchase excess electricity from them.

Considering that Uzbekistan has an average of 330 sunny days a year, the potential of solar energy is huge and should be used efficiently.

The first utility-scale photovoltaic plant in Uzbekistan with a capacity of 100 MW was commissioned by the state-owned Masdar company from the UAE in Navoi region in 2021. In June 2022, the French company Total Ceran commissioned a second solar power plant with a capacity of 131 MW in the Samarkand region. These developments would not have been possible without the investment-friendly economic conditions that both countries are undertaking to support the development of renewable energy. These include competitive auctions for solar and wind power in both countries [3].

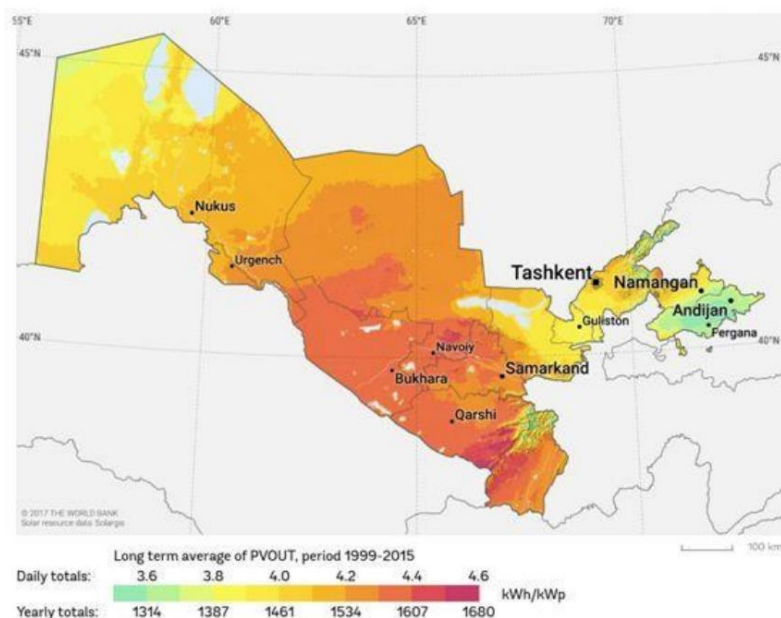


Figure 1. Solar security map of the Republic of Uzbekistan (obtained from internet sources)

The Head of State supported the plan to install solar panels on the buildings and structures of 11 thousand enterprises and the construction of small photovoltaic plants in 2023. Solar panels are now being installed on the roofs of social facilities, government agencies and other organizations. For this purpose, the Green Energy company was created [4,5].

One of the priorities of the reform in the field of green economy in 2023 is the introduction of a system of "green certificates". This system confirms that products are produced from renewable energy sources and using environmentally friendly technologies, and also allows you to track all related processes. In particular, manufacturers of equipment powered by renewable energy sources will be able to sell a "green certificate" to producers of goods, consumers, thereby guaranteeing the "purity" of energy [3].

In Kazakhstan, solar energy has huge potential as a renewable energy source due to sparsely populated large areas and climatic conditions, especially in the south of Kazakhstan, where the sun shines from 2,200 to 3,000 hours a year. In the summer months (June – August), due to its geographical location, the southern part of Kazakhstan receives direct solar radiation during most of the daylight hours, which is 83-96% of the maximum possible value. Kazakhstan is developing solar energy technologies, namely the production of photovoltaic modules using local silicon.

Since Kazakhstan is rich in silicon (85 million tons), the production of silicon solar cells in the domestic market has begun. In this regard, the «Astana Solar» plant for the production of photovoltaic modules was recently launched in Astana. The plant will produce solar panels from Kazakhstani silicon. The design capacity of photovoltaic plates is 50 MW with the possibility of increasing to 100 MW [6].

In order to attract public attention, installations powered by solar energy and generating electricity, heat or cold, depending on the purpose, are installed on particularly significant buildings and structures. As part of the "Solar Roofs" program, two solar installations with a capacity of ten kilowatts and consisting of 42 solar modules each were installed. One installation was installed in Baikonur, and the second in Astana, on the roof of the L.N.Gumilyov Eurasian University. These installations serve lighting, advertising, stands promoting renewable energy sources [7].

The growth of solar energy in Central Asia has become possible thanks to the support of development banks. After a series of competitive auctions, photovoltaic projects in Uzbekistan and Kazakhstan were put into operation and are under development. Corporate interest in distributed, small renewable energy is growing in Kazakhstan, however, for further development of this market, according to experts, it is necessary to introduce additional incentives [8].

From renewable sources, the hydropower of artificial and natural watercourses plays an important role in the structure of the energy balance of our country. In Uzbekistan, this potential has already been mastered by 35%, and the interim results of the reform of the industry allow us to make optimistic forecasts. A special state program in the field of hydropower is being actively implemented in the Republic of Uzbekistan. Within its framework, the construction of hundreds of small hydroelectric power plants has already begun, various hydraulic structures are being mothballed, restored and put into operation [9].

Currently, the total installed capacity of generating stations in Uzbekistan is 14,100 megawatts (MW) with an annual electricity generation of more than 70 billion kWh. Hydroelectric power plants with a total capacity of 1,854 MW generate about 6.5 billion kWh of electricity, depending on the water content of the year, the document says. The hydropower potential of Uzbekistan is estimated at 27.5 billion kWh per year, that is, the potential is used only by 30%, according to the "Gidroproekt".

Electricity is produced by two main companies: Uzbekenergo (about 90% of the volume) and Uzbekhydroenergo (about 10%). More than 80% of the electric power in Uzbekistan is provided by natural gas. To change the situation, hydroelectric power plants will need to upgrade outdated equipment to modern and technological.

By 2025, Uzbekistan intends to commission four hydroelectric power plants with a capacity of more than 30 MW and 16 new small hydroelectric power plants with a capacity of up to 30 MW [10].

For the first time in Kazakhstan in 2012, a "solar power plant" under construction near Kapshagai, a cascade hydroelectric power station on the Sharyn River and the I-I Charyn hydroelectric power station were put into operation [11].

The total capacity of the HPP in Kazakhstan will be 2,068 MW, and the annual electricity generation will be 8.32 billion kWh. The generation of electricity and structure with electromagnetic oscillations is 12%. To date, only 30% of the potential of the HPP of the Republic of Kazakhstan is used, in modern conditions, the small HPP industry has not been launched at all. The energy resources of the waters of large and small rivers in the mountainous and hilly areas of our state are very large. Only in the Almaty region they amounted to 2 billion kWh [12].

Today, it is becoming obvious that hydropower is one of the promising areas, and that small hydropower, with which the history of the industry began, is regaining its importance.

Uzbekistan has 45 projects planned for 2022-2026 related to renewable energy sources. The volume of investments amounted to 7.6 billion US dollars.

The share of the private sector in the green energy industry in Uzbekistan amounted to 0.1% by the end of 2021, and it is planned to increase to 50% by 2026.

Uzbekistan's energy market transformation plan includes:

- Creation of an energy market regulator;
- Introduction of exchange mechanisms,
- Creating conditions for competition in sales markets;
- Natural monopoly in trunk transportation;
- Growth of the share of renewable energy sources;
- Self-sufficiency of tariffs [13].

Used literature:

1. According to the International Energy Agency (IEA), energy from renewable sources will occupy a significant share of the global energy balance by 2030 / Turkish Forum [Electronic resource]. URL: <https://www.turkishnews.com/ru/content/2016/06/21/по-данным-международного-энергетиче/>

2. GREEN ENERGY: WORLD AND DOMESTIC EXPERIENCE [Electronic resource]. URL: <https://medium.com/@alterenergo17/зеленая-энергетика-мировой-и-отечественный-опыт-138a2ac1aed5>

3. Solar energy in Uzbekistan: how it works [Electronic resource]. URL: <https://uz.sputniknews.ru/20230305/kak-eto-rabotaet-solnechnaya-energetika-v-uzbekistane-32657821.html>

4. The installation of low-power solar panels in Uzbekistan will be handled by the Green Energy company [Electronic resource]. URL: <https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1268715-ustanovkoj-solnechnyh-panelej-maloj-moshhnosti-v-uzbekistane-zajmetsya-kompaniya-yashil-energiya.html>

5. Uzbekistan: Energy security based on alternative sources [Electronic resource]. URL: <https://report.az/ru/v-regione/uzbekistan-energobezopasnost-s-oporoy-na-alternativnye-istochniki/>

6. Promising resource of green energy in Kazakhstan: solar energy [Electronic resource]. URL: <https://www.eurasian-research.org/publication/a-promising-green-energy-resource-in-kazakhstan-solar-power/?lang=ru>

7. The concept of energy development in the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation (using the example of solar energy) [Electronic resource]. URL: https://otherreferats.allbest.ru/physics/01183340_0.html

8. Solar energy in Kazakhstan and Uzbekistan is booming [Electronic resource]. URL: <https://forca.ru/stati/energetika/solnechnaya-energetika-kazahstana-i-uzbekistana-perezhivaet-podem.html>

9. GREEN ENERGY: WORLD AND DOMESTIC EXPERIENCE [Electronic resource]. URL: <https://medium.com/@alterenergo17/зеленая-энергетика-мировой-и-отечественный-опыт-138a2ac1aed5>

10. Uzbekistan to build four large hydroelectric power plants by 2025 [Electronic resource]. URL: <https://fergana.agency/news/103215/>

11 The first solar power plant in Kazakhstan has been commissioned in Zhambyl region [Electronic resource]. URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31311090

12. Research of the alternative energy industry of the Republic of Kazakhstan [Electronic resource]. URL: <https://infourok.ru/nauchnyy-proekt-po-geografii-energiya-buduschego-v-almatinskoy-oblasti-2586516.html>

13. How Uzbekistan will develop the energy of the future [Electronic resource]. URL: <https://uz.sputniknews.ru/20220318/kak-uzbekistan-budet-razvivat-energetiku-buduschego-23416637.html>

Алланов Қ.А., Абдуназаров Х.М., Чориев А.Қ.

ҚУЁШ ТАБАССУМЛИ БАҒРИ КЕНГ УСТОЗ

Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистонда биринчи география фанлари доктори илмий даражасига эга бўлган Зиёвуддин Муҳитдинович Акрамовнинг олиб борган комплекс иқтисодий-географик тадқиқотлари, юқори малакали географ кадрларни тайёрлаш, табиий ресурслардан оқилona фойдаланиш борасидаги ишлари, чоп қилган илмий ва илмий оммабop адабиётлари, ҳамда у киши томонидан мамлакатимизда яратилган қишлоқ хўжалиги географияси илмий мактаби ҳақидаги маълумотлар ёритилган.

Калит сўзлар: Забардаст географ олим, иқтисодий-географик, қишлоқ хўжалиги, ҳудудий ташкил этиш, илмий тадқиқот, илмий мактаб.

Сияющий как солнце наставник с щедрой душой

Аннотация. В данной статье освещены комплексные экономико-географические исследования, работа по подготовке высококвалифицированных географов и рациональному использованию природных ресурсов, опубликованные научные и научно-популярные книги Зиявуддина Муҳитдиновича Акрамова, который первым имел научную степень доктора географических наук в Узбекистане, а также сведения о научной школе географии сельского хозяйства, которая была создана им в нашей республике.

Ключевые слова: Крупный учёный-географ, экономико-географический, сельское хозяйство, территориальная организация, научное исследование, научная школа.

Shining as the sun mentor with a generous soul

Abstract. In this article, Ziyovuddin Muhitdinovich Akramov, the first doctor of geography in Uzbekistan, carried out complex economic-geographical researches, his work on the training of highly qualified geographers, the rational use of natural resources, published scientific and popular literature, as well as his work in our country, information about he created scientific school of agricultural geography is covered.

Key words. popular geographer scholar, economic-geographical, agricultural, territorial organization, scientific research, scientific school.

Юзидан нур ёғиб турадиган, куёш табассумли, шогиртларига ҳамиша бағри кенг устозларни ҳалқимиз ҳамиша улуғлайди, бу каби фазилатларга эга бўлган инсонлар қандай лавозим ва даража эгаси бўлишидан қатъий назар, улар ҳамма вақт ўзларини камтар тутадилар, кишиларга бағрикенглик қиладилар, ана шундай забардаст олимлардан бири З.М.Акрамовдир.

Акрамов Зиёвуддин Муҳитдинович Ўзбекистонда иқтисодий география фанини ривожлантириш ишига катта ҳисса қўшган ва бу соҳада география фанлари доктори илмий даражасига эришган биринчи ўзбек олими ҳисобланади. Устоз Ўзбекистонда иқтисодий география фанининг ривожланишига, жумладан, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига боғлиқ турли соҳаларни комплекс иқтисодий-географик жиҳатдан тадқиқ қилиш, шу асосда иқтисодиёт тармоқларини мамлакатимиз минтақалари бўйлаб оқилona ҳудудий ташкил этиш ва комплекс ривожлантиришни тадқиқ этиш ишларига Ўзбекистонда асос солган биринчи иқтисодий географ олимлардан ҳисобланади.

1970-1975 йилларда Тошкент Давлат университети (ҳозирги Ўзбекистон Миллий университети) география факультетида ўқиб юрган пайтларимизда З.М.Акрамов “Ўзбекистон иқтисодий географияси”, “Қишлоқ хўжалиги географияси” каби фанлардан бизларга кизиқарли маърузалар ўқиган, талаба шогирдларига нафакат география фани, балки ҳаёт сабоқларини ҳам берган устоз олимлардан бири эди. У киши ҳар дарсда албатта икки марта менинг фамилиямни, яъни “Алланов” деб албатта тилга олар эдилар, мен бу жараённи анча вақтгача ўйлаб юрдим ва ниҳоят сабабини билсам Зиёвуддин Муҳитдинович Тошкент шаҳридаги “Аллан” маҳалласида туғилган эканлар, шу сабабли менинг фамилиямни тилга олар эканлар.

Зиёвуддин Муҳитдинович талаба ёшларга таълим-тарбия бериш, уларни замон талаби даражасида ҳаётга, меҳнатга тайёрлаш ва ёшлар ғамхўри бўлиши билан бирга, чуқур илмий изланишлари ва ташкилотчилик қобилияти билан Республикамиз таълими, маданияти ва маънавий ривожланишига муносиб ҳисса қўшган забардаст географ олимдир. У киши XX аср 50-

йилларининг ўрталаридан бошлаб комплекс иқтисодий-географик тадқиқотларни амалга ошириш борасидаги ишларни амалга ошириб Республикамизда қишлоқ хўжалиги географияси, қишлоқ жойларини мажмуали иқтисодий географик тадқиқ қилиш масалалари устида иш олиб борган [1]. Айниқса XX асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб Ўзбекистон ҳудудидаги бир қанча кўрик ерларнинг ўзлаштирилиши ва бунинг натижасида Ўзбекистонда иқтисодиётни маҳаллий табиий шароит ва ресурс имкониятларидан келиб чиққан ҳолда оқилона ва самарали ҳудудий ташкил этиш, мавжуд меҳнат ресурсларидан унумли фойдаланиш, аҳолининг турмуш шароитини яхшилашга бағишланган комплекс географик илмий тадқиқотларга бўлган эҳтиёж кучайган эди ва ушбу соҳалардаги илмий тадқиқотларга бевосита З.М.Акрамов раҳбарлик қилган [3]. Ушбу илмий тадқиқот натижалари асосида З.М.Акрамов 1961 йилда “Самарқанд ва Бухоро вилоятларининг қишлоқ хўжалик географияси” номли икки жилдли илмий монографиясини ёзиб чоп қилдирган.

Зиёвуддин Муҳитдинович томонидан ўша пайтда (XX асрнинг 60-йилларида) илмий жиҳатдан асослаб берилган Самарқанд ва Бухоро вилоятлари ҳудудининг, айниқса, уларнинг Қизилқум чўли ва Зарафшон воҳаси ўзаро туташган қисмларида мавжуд имконият ва салоҳиятидан фақат Ўзбекистон мустақилликка эришгандан кейингина тўла фойдаланиш имконияти яратилди. Навоий эркин иқтисодий зонасининг ташкил этилиши ушбу минтақанинг ҳар томонлама ривожини учун қулай шароит яратди.

1958 йилда Ўзбекистон Фанлар академияси (ЎзФА) таркибида Зиёвуддин Муҳитдиновичнинг бевосита ташаббуси ва раҳбарлиги остида Республикамизда география соҳасидаги олиб борилаётган илмий тадқиқотларни тизимли ташкил этишга хизмат қилувчи география илмий тадқиқот бўлими ташкил этилди. З.Муҳитдинович ушбу бўлимнинг ташкилотчиси бўлиш билан бир қаторда мазкур илмий даргоҳнинг 1958-1970-йиллардаги биринчи раҳбари ҳам бўлган [1]. Ушбу география бўлимида бир қанча географ олимлар фаолият кўрсатиб, улар томонидан Республиканинг турли ҳудудларини иқтисодий-географик баҳолаш, ўқув хариталари ва атласларини яратиш ҳамда Орол денгизи муаммоларига бағишланган илмий тадқиқотлар бевосита амалиёт билан боғлаб олиб борилган. Шунингдек, ҳозирда ҳам қимматини йўқотмаган ва географлар фойдаланиб келаётган Ўзбекистоннинг икки жилдли мажмуали “Илмий маълумотнома атласи”, ҳамда “Ўзбекистоннинг ўқув-ўлкашунослик атласи” ва бошқа шу каби қатор хариталар ҳам 1981-1985-йилларда З.М.Акрамовнинг бевосита раҳбарлигида тузилиб нашр қилинган [4].

З.М.Акрамовнинг номи Республикамизда иқтисодий географиядан биринчи мактаб дарслиги ёзган устоз олим сифатида ҳам тилга олинади. У киши биринчи бўлиб умумий ўрта таълим мактаблари учун мўлжалланган “Ўзбекистоннинг иқтисодий географияси” дарслигини яратган.

Ўзбекистон мустақилликка эришгач 1993-йилда ташкил этилган “Иқтисодий ва ижтимоий география” мутахассислиги бўйича номзодлик диссертацияларини ҳимоя қилишга мўлжалланган махсус кенгашнинг биринчи раиси бўлиб, Ўзбекистонда юқори малакали географ мутахассислар тайёрлаш ишига ўзининг катта ҳиссасини қўшган. З.М.Акрамов ўзининг ижодий фаолияти давомида 30 га яқин фан номзодлари ва фан докторларининг илмий ишларига бевосита раҳбарлик қилиб, Ўзбекистон иқтисодий география илмий мактабини яратди ва ушбу мактабни ривожлантиришга катта ҳисса қўшди. Устознинг қатор шогирдлари жумладан, география фанлари доктори А.Н.Рўзиев, иқтисод фанлари доктори О.Абдуллаевлар Сурхондарё ва Наманган география илмий мактабларининг шаклланиши ҳамда ривожланишига катта ҳисса қўшган бўлса, иқтисод фанлари доктори Қ.Абирқуловнинг Тошкент Давлат иқтисодиёт университети ва тошкент давлат молия институти таркибида иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқотларни ривожлантиришда алоҳида ўрни бор.

Устоз малакали кадрлар етиштириш билан бир қаторда бир қанча илмий ва илмий-оммабоп адабиётлар муаллифи ҳамдир. Жумладан, “Ўзбекистонда табиий ресурслардан фойдаланиш, уларни сақлаш ва қайта тиклаш муаммолари”, “Фарғона водийси”, “Табиат имкониятлари ва ҳаёт”, “Табиатни муҳофаза қилиш”, “Орол бўйида экологик мувозанатни тиклаш”, “Орол денгизи: ҳозир ва келажакда”, “Орол денгизининг ўтмиши, ҳозирги ҳолати ва келажак”, “Ўрта Осиёнинг дурдонаси”, “Ҳиндистон лавҳалари”, “Европа бўйлаб”, “Испания саёҳатидан лавҳалар”, “Мустақил Мағриб мамлакатларида” ва бошқа шу каби кўплаб

адабиётларини санаш мумкин [2]. Устоз ёзиб қолдирган илмий ишлардан ҳозирги пайтда ҳам географлар унумли фойдаланишмоқда.

З.М.Акрамовнинг Ўзбекистонда илм-фанни ривожлантиришга қўшган ҳиссаси давлатимиз томонидан муносиб тақдирланган. 1977 – йилда “Беруний номидаги Давлат мукофоти” совриндори, 1983-йилда эса “Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоби” фахрий унвони берилган [4]. Устознинг ҳаёт йўли ўзининг сермазмунлиги билан алоҳида ажралиб туради. У киши қайси лавозимларда ишлаган, фақат шу азиз юрт ва халқ манфаати учун халол меҳнат қилди. Устознинг шогирдлари ҳозирги вақтда турли соҳаларда меҳнат қилиб, у киши яратган илмий ғояларни янада ривожлантириб, мамлакат иқтисодиёти тараққиётига ўзларининг ҳиссаларини қўшиб келмоқдалар.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Гадоев.К., Бердиева.С. Ўзбек география фани фидойилари. Тошкент, “Ўзбекистон”, 2015
2. Гадоев.К., Бердиева.С. Жаҳонгашта сайёҳ олимлар. Тошкент, “Ўзбекистон”, 2012
3. Раимов Т.И., Ата-Мирзаев О.Б., Солиев А.С. Исторические вопросы расселения и урбанизации Средней Азии. Ташкент, “Фан”, 2008
4. Хожиматов А., Камбарова Д. География таълими жонкуярлари. Тошкент, ТДПУ, 2005.

Атажонов М.М., Турсунов М., Нурматов Н.

**АНДИЖОН ВИЛОЯТИ ҚИШЛОҚ ЖОЙЛАРИДА ТАЪЛИМ ТИЗИМИНИНГ ҲУДУДИЙ
ТАШКИЛ ЭТИЛИШИ (МАКТАБГАЧА ВА УМУМТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИ
МИСОЛИДА)**

Аннотация: мақолада Андижон вилояти қишлоқ жойларида мактабгача ва умумтаълим муассасалари тизимининг ҳудудий ташкил этилиши ҳамда ривожланиши хусусиятлари таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: қишлоқ жойлар, таълим тизими, ижтимоий инфраструктура, ижтимоий соҳалар, демографик вазият, мактабгача таълим, умумтаълим мактаблари.

Региональная организация системы образования в сельской местности Андижанской области (на примере дошкольных и общеобразовательных учреждений)

Аннотация. В статье анализируется территориальная организация системы дошкольных и общеобразовательных учреждений в сельской местности Андижанской области, а также особенности ее развития.

Ключевые слова: сельская местность, система образования, социальная инфраструктура, социальные сферы, демографическая ситуация, дошкольное образование, общеобразовательные школы.

Regional organization of the education system in the rural areas of the Andijan region (by the example of preschool and general educational institutions)

Abstract. the article analyzes the territorial organization of the system of preschool and general educational institutions in rural areas of the Andijan region, as well as the features of its development.

Keywords: countryside, education system, social infrastructure, social spheres, demographic situation, preschool education, secondary schools.

Ҳозирги давр долзарб масалаларидан бири аҳолининг ижтимоий-маънавий ривожланишини таъминлаш саналади. Шунинг учун ҳам демографик вазиятни ҳисобга олган ҳолда жойларда замонавий ижтимоий инфраструктура тармоқларини яратиш борасида кучли ижтимоий сиёсат олиб борилмоқда. Айниқса, аҳолининг маънавий-маърифий тараққиётининг муҳим омили бўлган таълим тизимини ривожлантириш учун туб ислохотлар амалга оширилмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 28 декабрдаги “2021-2023 йилларда Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий ва ишлаб чиқариш инфраструктурасини ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4936-сон Қарорида умумтаълим мактаблари

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

биноларини ва муҳандислик-коммуникация инфраструктурасини тубдан янгилаш ва капитал реконструкция қилиш, мактабларни замонавий ўқув ва ўқув-лаборатория ускуналари, компьютер техникаси, дарсликлар ва ўқув-услугий материаллар билан жиҳозлаш, умумтаълим мактабларини малакали педагог кадрлар билан таъминлаш, ўқитувчиларни тайёрлаш каби муаммоларни ҳал этишга алоҳида эътибор қаратилган [1].

Андижон вилояти қишлоқ жойларида ижтимоий соҳаларнинг ривожланганлик даражасини бир хил деб бўлмайди. Чунки, қишлоқ аҳоли пунктлари географик ўрни, улар орасидаги масофанинг узоқ-яқинлиги, иқтисодий, ижтимоий-демографик ривожланиши каби ўзига хос хусусиятларга эга. Шунини алоҳида таъкидлаш керакки, Андижон вилояти майдонининг кичиклиги, аҳоли сонининг мутлақ кўпчилиги (3188,1 минг киши), аҳоли зичлигининг юқорилиги билан республикада олдинги ўринда туради. Шу билан бирга, аҳолининг табиий ўсиш кўрсаткичлари ҳам кейинги йиллар мобайнида хануз юқорилигача сақланиб қолмоқда. Бундай демографик вазият ҳамда аҳоли ёш таркибида болалар ва ўсмирлар улушининг катталиги жойларда таълим тизимини тўғри ҳудудий ташкил этишни талаб этади.

Мактабгача таълим муассасалари сони вилоятда 548 та бўлиб, уларнинг сонига кўра Андижон шаҳри, Шаҳрихон ва Асака туманлари етакчилик қилади. Мазкур туманларда мос равишда 58, 54 ва 51 та мактабгача таълим муассасаси мавжуд. Паст кўрсаткичлар Улуғнор (16 та), Олтинқўл (23 та), Булоқбоши (23 та) ва Хўжаобод (23 та) туманларида кузатилади[2].

2021 йил ҳолатига кўра вилоятнинг 8 туманида 3-7 ёшгача болаларнинг мактабгача таълим муассасаларига қамров 50-70 фоизни ташкил этиб, бу жами шу ёшдаги болаларнинг 72 фоизига тўғри келади (1-жадвал). Қолган туманларда эса вилоят ўртача кўрсаткичидан юқори.

1-жадвал

Андижон вилояти қишлоқ жойларида мактабгача таълим муассасаларига қамров даражаси бўйича гуруҳланиши (2021 й.)

Қамров кўрсаткичи фоизда	Туманлар	Туманлар sonи	3-7 ёшгача болалар sonи, нафар	Жами 3-7 ёшгача болаларга нисбатан, фоизда
50,0-70,0 гача	Андижон, Асака, Балиқчи, Жалакудук, Избоскан, Марҳамат, Пахтаобод, Шаҳрихон	8	163588	72,0
70,1-90,0 гача	Булоқбоши, Олтинқўл, Улуғнор, Хўжаобод, Қўрғонтепа	5	57983	25,0
90,1 дан юқори	Бўстон	1	6155	3,0
Вилоят бўйича – 63,8		14	227726	100,0

Жадвал Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида тузилган.

Андижон вилояти қишлоқ жойларида аҳолининг мактабгача таълим муассасалари (МТМ) билан таъминланишининг ўртача зичлик даражаси ҳудудлар кесимида табиий, ижтимоий-иқтисодий омиллар туфайли турли тафовутларга эга. Аҳоли сони юқори ва зич жойлашган Андижон шаҳрида ҳар 10 минг кишига 1 та МТМ тўғри келади. Бўстон ҳамда Улуғнор туманларида ҳам ана шундай вазият кузатилади. Таҳлиллар шуни кўрсатадики, вилоят қишлоқ туманларидаги мактабгача таълим муассасалари сони ва шу ёшдаги болалар ўртасидаги корреляцион алоқадорлик (К.Спирмен бўйича) ҳисобланганда “ўртача” боғланиш кучи мавжудлиги аниқланди:

$$(P=1-\frac{6*278}{14*(14^2-1)}=1-\frac{1668}{14*195}=1-\frac{1668}{2730}=1-0,61=0,39) [2]$$

Кузатилаётган давр ичида мактабгача таълим муассасаларига қамраб олиш 18,5 фоиздан 60 фоизга ўзгарган.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Ўсиб келаётган ёш авлодни ҳар томонлама етук, баркамол этиб вояга етказиш жамиятнинг энг долзарб вазифаларидан саналади. Бу борада мактабларнинг хиссаси бекиёсдир. Вилоятда умумтаълим мактаблари сон ва миқдор жиҳатидан бошқа таълим муассасаларига нисбатан анча кўп яъни, улар 779 та бўлиб, уларнинг 51,5 фоизи қишлоқ жойларга тўғри келади. Умумтаълим муассасаларининг 5 тасини бошланғич, 9 та махсус мактаб ва 765 та умумий ўрта таълим мактаблари ташкил этади.

Ўқувчилар сони 1 – 4 синфларда 231,7 минг нафар, 5 – 9 синфларда 264,8 минг нафар, 10 – 11 синфларда 73,0 минг нафар, жами 571,7 минг нафарни ташкил этади. Ўқитувчилар сони 41,8 минг нафар бўлиб, бундан 89,1 фоизини олий маълумотли педагоглардир. Халқ таълими тизимида мавжуд мактабларнинг 59,4 фоизида таълим 2 навбатда олиб борилади. Бу ҳолат биринчи томондан вилоят аҳолиси ўта зич жойлашганлиги, иккинчидан мавжуд таълим муассасалари қуввати, ўқувчи сонига нисбатан камлиги билан изоҳланади (2-жадвалга қаранг).

Вилоятда мавжуд мактаблар сони 2014 йилда 744 тадан 2021 йилда 779 тага кўпайди. Мактабларда мавжуд ўқувчиларнинг ўртача сонига бир мунча ўзгаришлар кўзга ташланади. Маълумотлардан кўриш мумкинки, 2021 йилда ҳар бир мактабга 743 ўқувчи тўғри келган. Бу кўрсаткич Асака (865), Шаҳрихон (782), Избоскан (766) туманларида юқорилиги билан ажралиб туради. Энг паст кўрсаткич эса Бўстон ва Улуғнор туманига (455 ва 412 нафар) тўғри келади. Вилоятда ўртача кўрсаткичларга эга туманлар Андижон, Балиқчи, Олтинкўл ва Пахтабод туманларидир.

Ўқувчиларнинг мутлоқ сони бўйича Асака (57,9 минг), Шаҳрихон (57,0 минг) ва Андижон (44,0 минг) туманлари етакчилик қилса, Бўстон ва Улуғнор тумани (13,2 ва 10,7 минг нафар) энг паст, қолган туманларда ўртача кўрсаткичлар кузатилади [2].

Вилоят қишлоқ жойларида ўқувчилар сони ҳам аҳоли сонига мос равишда ортиб бормокда.

2-жадвал

Андижон вилояти қишлоқ туманларининг 1 та мактабга тўғри келувчи ўқувчилар сони бўйича
гуруҳланиши (2021 й.)

Гуруҳлар	Туманлар	Туманлар сони	Ўқувчилар сони, нафар	Умумтаълим мактаблари ўқитиш коэффициенти
400-600 нафар	Бўстон, Жалақудук, Улуғнор, Хўжаобод, Қўрғонтепа	5	113642	1,2
601-800 нафар	Андижон, Балиқчи, Булоқбоши, Избоскан, Марҳамат, Олтинкўл, Пахтабод, Шаҳрихон	8	305278	1,3
800 нафардан кўп	Асака	1	58091	1,5
Вилоят бўйича – 743		14	447011	1,3

Жадвал Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида тuzилган.

Бунда К.Спирмен бўйича вилоят қишлоқ туманларидаги мактаблар сони ва ўқувчилар сони билан корреляцион алоқадорлик ўрганилганда “юқори” боғланиш кучи мавжудлигини кўриш мумкин

$$(P=1-\frac{6*58}{14*(14^2-1)}=1-\frac{348}{14*195}=1-\frac{348}{2730}=1-0,12=0,88). [2]$$

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Қишлоқ аҳолисининг асосий қисми ўрта ва катта қишлоқларда яшаши, улар орасидаги масофанинг жуда яқинлиги умумтаълим мактабларида мавжуд бинони таъмирлаш билан бирга қўшимча биноларни ҳам барпо этишни тақозо қилади. Мазкур соҳага қўшимча биноларнинг талаб этилиши, келгусида мазкур объектлар қурилиши учун молиявий ресурсларнинг йўналтирилиши зарурлигини кўрсатади.

3-жадвал

Андижон вилояти қишлоқ туманларида таълим муассасаларининг хизмат кўрсатиш радиуси (2020 йил ҳолатига, км.)

№	Қишлоқ туманлари	Мактабгача таълим муассасаларининг хизмат кўрсатиш радиуси, км	Умумтаълим мактабларининг хизмат кўрсатиш радиуси, км
1	Андижон	1,7	3,4
2	Асака	1,0	2,3
3	Балиқчи	1,0	3,0
4	Булоқбоши	1,2	3,8
5	Бўстон	2,2	4,9
6	Жалакудук	1,5	3,5
7	Избоскан	1,3	3,1
8	Марҳамат	1,2	3,8
9	Олтинкўл	0,91	2,6
10	Пахтабод	1,7	3,2
11	Улугнор	3,9	7,8
12	Хўжабод	1,6	4,6
13	Шаҳрихон	1,7	2,4
14	Кўргонтепа	1,7	3,4
	Вилоят бўйича	1,6	3,7

Жадвал Андижон вилояти Статистика бошқармаси маълумотлари асосида ҳисоблаб чиқилган.

Хулоса қилиб айтганда, вилоят қишлоқ ҳудудларида мактаблар муаммоси яққол кўзга ташланади. Умумтаълим мактабларида ўқитишнинг навбатлилиги ва коэффиценти кўрсаткичлари таҳлиладан кўриш мумкинки, мактабларда ўқитиш коэффиценти Асака туманида 1,5 ни, Андижон, Олтинкўл туманларида 1,4 ни ташкил этади. Навбатлилиги кўрсаткичи бўйича эса 454 мактабда (59,4 фоиз) таълим 2 сменада амалга оширилади. Шу билан бирга, Булоқбоши (65,7), Жалакудук (65,4), Избоскан (64,0), Олтинкўл ва Асака туманларида жами ўқувчиларнинг 63 фоизи 2 сменада таълим олишади. Бундан кўринадики, аксарият туманларда умумтаълим мактабларининг юкломаси катта. Тадқиқотлар давомида олинган натижалар асосида мазкур муаммолар тизими энг кескинлашган ҳудудларда уларнинг ечими бўйича биринчи навбатдаги чора-тадбирларни ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 28 декабрдаги ПҚ-4936-сонли “2021-2023 йилларда Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий ва ишлаб чиқариш инфратузилмасини ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Қарори. <https://lex.uz/docs/5188512>.
2. Атажонов М. Андижон вилояти қишлоқ жойларида ижтимоий инфраструктура тизимининг ҳудудий таркибини такомиллаштириш. Андижон. Ҳаёт нашри-2020”, 2022.-145 б.

Ахмадалиев Ю.И., Турдубоева Ш.Х.

ҚАДАМЖО ВА ЗИЁРАТГОҲЛАРНИ ҲУДУДИЙ ТАШКИЛ ЭТИЛИШИДАГИ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАР

***Аннотация.** Ушбу мақолада Фарғона водийсидаги қадамжос ва зиёратгоҳларнинг ҳудудий ташкил этилишидаги ўзига хос хусусиятлари ва уларнинг ландшафт минтақалари бўйича тарқалиши бажарадиган функциялари ҳақида маълумотлар берилди.*

***Калим сўзлар:** қадамжос, зиёратгоҳ, ҳудудий ташкил этиши, диний туризм, ландшафт минтақалари.*

Особенности территориальной организации святых мест и мест паломничества

***Аннотация.** В данной статье приведены сведения о специфических особенностях территориальной организации святынь и мест паломничества Ферганской долины и функциях выполняемых их распределения по ландшафтным регионам.*

***Ключевые слова:** святые места, места паломничества, территориальная организация, религиозный туризм, ландшафтные регионы.*

Specific characteristics in the territorial organization of steps and pilgrimages and factors affecting them

***Abstract.** This article provides information about the specific features of the territorial organization of shrines and the revenge of the pilgrimage of the Ferghana Valley and the functions performed by their distribution across landscape regions.*

***Keywords:** tourism, stepping stone, shrine, territorial organization, landscape zones.*

Республикаимизда диний ва зиёрат туризм имкониятларидан самарали фойдаланиш бўйича бир қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда ва ижобий натижаларга эришилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон “2022-2026-йилларга мўлжалланган янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”ги фармонининг 35-мақсадида: «Ўзбекистон бўйлаб саёҳат қилинг» дастури доирасида маҳаллий сайёҳлар сонини 12 миллион нафардан ошириш ҳамда республикага ташриф буюрадиган хорижий туристлар сонини 9 миллион нафарга етказиш вазифаси белгиланган.

Тўсиқсиз туризм инфратузилмасини мамлакатнинг асосий туризм шаҳарларида кенг жорий қилиш, 2026 йилгача туризм соҳасида банд бўлган аҳоли сонини 2 баравар ошириб, 520 минг нафарга етказиш, туризм ва маданий мерос объектлари инфратузилмасини ривожлантириш ҳамда 8 мингдан ортиқ маданий мерос объектларидан самарали фойдаланиш бўйича давлат дастурини қабул қилиши бу соҳага қаратилаётган эътиборни кўрсатади.

Диний туристик ва маданий-маънавий объектлар ҳисобланган қадамжос ва зиёратгоҳларни географик тадқиқот объекти сифатида ўрганиш масаласи бир оз мунозарали. Шунинг учун мазкур ишда география фанининг тадқиқот объектлариги алоҳида тўхталиб ўтилди. Географик тадқиқот объекти сифатида олинadиган ҳар қандай яратмалар 3 та муҳим методологик тамойилларига мос келиши талаб этилади. Биринчидан, бу объектлар ҳудудий, чиқиқли ва нуқта кўринишида бўлиб хариталаштириш имкониятига эга бўлиши керак; иккинчидан, улар умумий ландшафт қобиғининг ҳолатига ва ривожланиши динамикасига таъсир этиши зарур; учинчидан, бу объектларни ўрганиш орқали мазкур қобиқ ҳақида янги билимлар (фактлар ва назариялар) олиш имконияти юзага келиши керак. Юқоридагилардан келиб чиқиб хулоса қилинса ер юзасидаги барча моддий ва маънавий яратмалар ҳодисалар (ҳолат, муносабат, жараён) география фанининг тадқиқот объекти сифатида олинishi мумкин[1].

Географияда инсон модий ва маънавий маданиятини, айниқса, табиат билан уйғунликдаги маданиятини ўрганиш антропогеографик изланишларнинг асосини ташкил этган. Л.С.Берг 1915-йилдаёқ «географиянинг тадқиқот доирасига ернинг табиий жараёнлари билан бирга, унда яшовчи организмларни (инсонни) моддий ва маънавий фаолияти кўринишлари ҳам қиради, фақатгина бу ҳодисалар тарқалиш нуқтаи назаридан қаралса бас» деб ёзган эди[2]. Афсуски, географиядаги дифференциациялашув шу қадар чуқурлашиб кетдики, ижтимоий ва табиий жараёнларни бирга ўрганишга имкон қолмади. А.Г.Исаченко таъбири билан айтганда, «аслида

ўзининг табиатига кўра мажмуали бўлган география фани ярим мажмуали «ишламоқда», яъни ҳар бир йўналишнинг вакиллари ўз доираларидан чиқа олмаяптилар»[3].

Юқоридагилардан келиб чиқиб ёндашилганда кадамжо ва зиёратгоҳлар тўғридан-тўғри қаралганда диншунослик ва маданиятшунослик фанларининг объекти бўлсада уларнинг ҳудудий жойлашиши унга таъсир этувчи омиллар ва уларнинг ландшафт қобиғига таъсирини ўрганиш география фанининг тадқиқот объекти ҳисобланади. Бунда кадамжо ва зиёратгоҳларнинг ҳудудийлик тамойили бўйича картага туширилиши ва уларнинг юзага келишига таъсир кўрсатган географик омиллар (иқлим, сув, рельеф, тарихий воқеалар ва б.) фаннинг ўрганиш объекти ҳисобланади.

Худуднинг географик ўрни ва жойлашуви, табиий шароити ва ресурслари, хўжалик ихтисослашуви каби омиллар туризм имкониятларининг ҳудудий ташкил этишда бир қанча афзалликлар ва имкониятларни шу билан бирга тўсиқларни белгилаб беради.

Худуд араб тилидан олинган бўлиб ҳад, ҳадди, сарҳад сўзлари билан ўзакдош чегара, кимгадир қарашли ер деган маънони англатади. *Худуд деганда - ўзида табиий ва инсон томонидан яратилган барча ресурсларни жамлаган, саноатда, транспорт, қурилиш ва аҳоли манзилгоҳларини ташкил этишда муҳим омил вазифасини ўтайдиган, ўзига хос географик ўринга, маълум табиий ландшафт ва хўжалик хусусиятларига эга бўлган майдон тушунилади* [4].

География соҳасидаги тадқиқотларда «ҳудудий ташкил этиш» ибораси кўп ишлатилади. Жамиятни (Саушкин, 1973, 2001; Чистобаев, 1990), ишлаб чиқаришни (Калашникова, 1990), қишлоқ хўжалигини (Акрамов, 1957; Ракитников, 1970; Иванов, 1975; Крючков, 1978; Рўзиев, 1986; Абдуллаев, 1988), табиатдан фойдаланишни (Минц, 1972; Рунова, 1993) *ҳудудий ташкил этиш* мавзусида географик тадқиқотлар олиб борилган. А.Солиев (1999) география фанида кўп ишлатиладиган «жойлаштириш», «жойланиш» ва «ҳудудий ташкил этиш» тушунчалари ўртасидаги ўхшашлик ва фарқларни аниқлашга уринган[4].

Таъкидлаш лозимки, мазкур мавзуларни бирлаштирган «ҳудудий ташкил этиш» ибораси маъносини билиш тадқиқот йўналишини тўғри ўзанга тушишига ёрдамлашади. Худуд сўзининг маъноси юқорида таҳлил қилинди, «ташкил этиш» ибораси иккита фалсафий маънони англатади: 1. Бир бутун объектнинг турлича табақалашган ва мустақил қисмлари ўртасидаги, унинг таркибий тузилишидан келиб чиқадиган ўзаро таъсирнинг тартибга солиниши ва келишилиши.

2. Бир бутун объект қисмлари ўртасидаги ўзаро алоқанинг шаклланиши ва такомиллашувига олиб келувчи жараён ҳамда ҳаракатлар мажмуаси [5].

Ҳар икки ёндашувда ҳам бутун ва унинг қисмлари, ички тузилиши, ўзаро алоқаси ҳақда сўз боради. «Бутуннинг ички қисмлари ўртасидаги ўзаро алоқаларнинг тартибга солиниши»- бутун жамиятнинг ҳар томонлама ривожланиши талабидан келиб чиқиб амалга оширилади. Бу ҳолат ҳудудий ташкил этишга «бошқарув» элементининг киритилишига олиб келади.

Диний туризм объектларининг Фарғона вилояти ҳудудида бир мунча етарли эканлиги туфайли кейинги йилларда диний зиёратгоҳларга туристларнинг келиши сезиларли даражада кўпаймоқда. Айниқса сакрал объектларнинг табиат билан мутаносиб бўлган ҳудудлар Сўх тумани, Қўқон шаҳри, Бувайда, Риштон, Қува, Олтиариқ туманларида буюк аждодларимиз ҳаёти билан боғлиқ бўлган зиёратгоҳлар улкан маънавий, маданий, тарихий ва диний аҳамиятга эга[5].

Муқаддас жойлар (Сакрал ҳудудлар) табиат хилма-хиллигини сақлайди, унинг ноёб объектларини илоҳийлаштириш, муқаддаслаштириш орқали сақлаб қолишга хизмат қилади. Географик ҳудуд ёки географик муҳит биринчи навбатда сакрал ландшафтларнинг ҳосил бўлишига ва ҳудудий табақаланишида муҳим омил саналади. Сакрал ҳудудлар сакрал объектларнинг маконий тузилмаларини бирлаштиради. Дунё цивилизациясида сакрал ҳудудлар шаклланиб ривожланиб боради. Шунга кўра мазмун ва моҳияти ҳам такомиллашади. Масалан, республикамиз ҳудудида шаклланган буддизм, ислом динларининг урф одатлари, эътиқод усулларида келиб чиқиб, муқаддаслашган тошлар, санамлар, бутлар, кейинчалик ислом дини билан боғлиқ масжидлар, мадрасалар, улар эгаллаган майдонлар, дин арбобларининг қабрлари, манзилгоҳлари муқаддаслаштирилган ва сакраллашув жараёнида уларнинг ҳудудий табақаланиши рўй берган. Тоғли ўлкалар, текисликлар, дарё водийлари, қўл соҳиллари, булоқлар чиқадиган масканлар, чўл, саҳро ҳудудларининг барчаси сакрал объектларни ўзида тўплайди. Сакрал ҳудудлар инсонларнинг нафақат урф одатларини, эътиқодларини балки уларни маданиятини, диний эътиқодларини, рухий кечинмаларини ҳам шакллантиради.

Мамлакатимизда 1170 дан ортиқ зиёратгоҳ қадамжолар, меъморий-архитектура ёдгорликлари мавжуд бўлиб, сон жиҳатидан энг кўп зиёратгоҳлар Фарғона водийсида жамланган. Мазкур минтақада уларнинг сони 400 тадан ошади. Жумладан, Фарғона вилоятида зиёрат объектлари 182 тага тенг. Уларнинг 177 таси ислом динига мансуб, 4 таси христианлик ва 1 таси яхудийлик зиёрат объектлари ҳисобланади. Андижон вилоятида жами объектлар 115 та, унинг 112 таси исломий, 3 таси христианлик объектидан иборат. Айтиш жоизки, Наманган вилоятида зиёрат объектлари қўшни Фарғона ва Андижон вилоятлари билан таққослаганда бироз камроқ. Бу вилоятда 103 та объект мавжуд. Уларнинг 101 таси исломий, 1 таси христианлик, 1 таси буддавийлик зиёрат объектларидан иборат [5].

Қадамжолар ва зиёратгоҳлар ўзида диний, тарихий, маданий, этник, этномаданий объектларни сақлаши билан бирга жуда муҳим бўлган туризм объекти сифатида эътироф этилади. Туризм, давомли яшайдиган, фаолият кўрсатадиган, инсоннинг ушбу эҳтиёжларини қондиришга қаратилган ҳаракати зиёратчилик ёки диний туризм деб аталади [6].

Фарғона водийсида қадамжолар ва зиёратгоҳларнинг ландшафт зоналари бўйича ҳудудий тарқалиши ўрганиб чиқилганда уларниг асосий қисми кишилар томонидан ўзлаштирилган конуссимон ёйилмаларнинг миркази ва қуйи қисмиларида жойлашганлиги кузатилди. Бу минтақада уларнинг сони 115 та бўлиб, энг кўп Марғилон шаҳри ва унинг атрофида 35 та, Қўқон шаҳри ва унинг атрофидаги туманларда 32 та қадамжол ва зиёратгоҳлар ўрганиб чиқилди.

Фарғона водийсидаги қадамжолар ва зиёратгоҳларнинг ландшафт зоналари бўйича ҳудудий тарқалиши турлича эканлигини кўришимиз мумкин: яъни чўл ландшафт зонасида зиёратгоҳлар сони 72 та, конуссимон ёйилмалари ландшафт зонасида 115 та, адир ландшафт зонасида 63 та ва тоғ ландшафт зонасида 23 тани ташкил этмоқда. Конуссимон ёйилмалари ландшафт зонасида зиёратгоҳлар ва қадамжолар кўп тарқалган бўлиб, тоғ ландшафт зонасида эса кам тарқалган.

Хулоса қилиб айтганда, инсоний қадриятлар, дин, урф- одатлар негизида ривожланиб бораётган диний туризм бугунги кунда инсонларнинг маънавий, рухий эҳтиёжларини қондиришга хизмат қилиб келмоқда. Бугунги кунда сакрал ландшафтлар негизида зиёрат туризми- диний туризм шаклланиб миллионлаб инсонларни ўз фаолият доирасига тортиб келмоқда. Қадамжол ва зиёратгоҳлардан рекреация ва туризм объектлари сифатида фойдаланиш, айниқса хорижий сайёҳларни жалб қилиш мамлакатимиз, халқимиз учун ташқаридан келиб тушадиган маблағ билан таъминлайди, мамлакатимиз ва халқимизнинг иқтисодий салоҳияти юксалади, шунингдек халқимизнинг бой тарихий маданияти, урф одатлари жаҳонга ёйилади. Юқоридагилардан келиб чиқиб, шуни айтиш жоизки республикамиз, хусусан Фарғона вилояти рекреация ва туризм учун муҳим бўлган табиий- тарихий, маданий, диний – маънавий сакрал ҳудудларга жуда бойдир. Биринчи навбатда бундай объектларни мажмуали ўрганиш уларни рекреация ва туризм учун аҳамиятини баҳолаш, турли аҳолининг қатламлари учун туристик йўналишларни, рекреация объектларларини белгилашда географик тадқиқотлар муҳим аҳамиятга эга.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Алаев Э. Б. Социально-экономическая география Москва. Мысль 1983.
2. Берг Л.С. Предмет и задачи географии //Известия РГО.- СПб, 1915. Вып. 9. -С 6-15.
3. Исаченко А.Г. О двух трактовках понятия «культурный ландшафт» //Изв. РГО.- СПб. -Вып .1.-2003. с. 41-52
4. Аҳмадалиев Ю.И. Фарғона водийсида ер ресурсларидан фойдаланишни такомиллаштиришнинг геоэкологик жаҳатлари. Монография. Тошкент. 2003.
5. Аҳмадалиев Ю.И. Этноэкология. Ўқув қўлланма. Фарғона. 2021.
6. Тўраев Қ.Т “Ўзбекистонда диний туризмни ривожлантиришнинг ижтимоий-географик асослари” География фанлари бўйича фалсафа доктори илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертацияси. Тошкент 2022.

Ahmadaliyev Y.I., Madraximov A.E.

**FARG'ONA VODIYSI SHAHARLARI NOMLANISHIDA TABIIY VA IJTIMOIIY
OMILLARNING O'RNI**

Annotatsiya. Ushbu maqolada shaharlarning paydo bo'lish sabablari va tarixi o'rganilgan bo'lib, shuningdek, Farg'ona vodiysi shaharlari nomlanishida ishtirok etadigan tabiiy va ijtimoiy omillarning ahamiyati taxlil etilgan. Vodiydagi shahar nomlarini taxlil etishda etimologik tadqiq etish usulidan foydalanildi. Mazkur usulning afzalligi geografik nomlarning asl ma'nosini va mazmunini aniqlashda muhim ahamiyatga ega hisoblanadi.

Kalit so'zlar: Farg'ona vodiysi, geografik nomlar, gidronim, toponim, antropotoponim, etnotoponim, etimologik usul.

Роль природных и социальных факторов в названии городов Ферганской долины

Аннотация. В данной статье исследуются причины и история возникновения городов, а также анализируется значение природных и социальных факторов, участвовавших в именовании городов Ферганской долины. При анализе названий городов долины применялся этимологический метод исследования. Преимущество этого метода важно при определении исходного значения и содержания географических названий.

Ключевые слова: Ферганская долина, географические названия, гидроним, топоним, антропотопоним, этнотопоним, этимологический метод.

The role of natural and social factors in the namement of cities of the Fergana valley

Abstract. This article examines the reasons and history of the cities, and also analyzes the importance of natural and social factors involved in the naming of the cities of the Fergana Valley. The etymological research method was used in the analysis of the city names in the valley. The advantage of this method is important in determining the original meaning and content of geographical names.

Key words: Fergana Valley, geographical names, hydronym, toponym, anthropotoponym, ethnotoponym, etymological method.

Dunyodagi jami aholi yashaydigan manzilgohlar ikki turga bo'linadi: shahar (shahar va shaharchalar) va qishloq aholi manzilgohlari (qishloq va ovullar). Ular bir-biridan qator belgilariga, xususan, aholi soni va zichligi, aholining iqtisodiyotda bandlik tarkibi, binolar, uy-joylar, bajarayotgan funksiyasiga ko'ra farqlanadi.

Shaharlar, ijtimoiy mehnat taqsimotining navbatdagi bosqichi, ya'ni dehqonchilikdan hunarmandchilik va savdoning ajralib chiqishi natijasida paydo bo'lgan. Ushbu kasbdagi kishilar, bevosita qishloq xo'jaligi bilan shug'ullanmaydilar va binobarin, ular har xil mehnat qurollari ishlab chiqarish hamda tovar ayirboshlash (almashtirish)da vositachilik vazifasini bajargan, qulay joyda o'rnatilgan aholi punktlarida yashaganlar. Keyinchalik bunday joylar "shahar" deb atalgan. Dunyoda eng qadimgi shaharlar qatoriga eramizdan avvalgi ikkinchi ming yilliklarda shakllangan Bobil, Xarappa, Afina, Rim, Persepolis kabi shaharlarni kiritish mumkin [3].

Shuni alohida ta'kidlash joizki, "shahar" tushunchasi barcha el va yurtlarda, mamlakat va muzofotlarda aynan bir ma'noda talqin qilinmaydi, ular bunday maqomda turli davlatlarda turlicha belgilanadi. Islom diniga e'tiqot qiluvchi mamlakatlarida shaharlar (qubbalar) avvalambor bozor va masjidlarining soni bilan belgilangan. G'arb mamlakatlarida shaharlar aholi soni va zichligi, joylarning arxitekturasini va qurilish shakli, manzilgohning bajaradigan vazifasiga o'xshash mezonlar orqali ajratilgan. "Shahar" forscha so'z bo'lib, "qal'a" ma'nosini anglatadi. Qadimda odatda shaharlarning ichki - markaziy qismi mudofaa devorlari bilan o'ralgan, bu yerda saroy, hukmdorlar va ular oilalarining qo'rg'onlari, muhim ma'muriy-diniy binolar, bosh maydon (registon), ba'zilarida oddiy aholi xonadonlari ham bo'lgan va u "shahriston" deb atalgan. Darvozalar orqali ularga kirib-chiqilgan. Uning atroflarida "rabod" deb ataluvchi devorlar bilan o'ralgan boshqa qismlari ham bo'lib, bu yerdan bog', ekinzorlar, keyinchalik oddiy aholining uy-joylari o'rin olgan [3].

O'zbekistonda qadimda poytaxtlar, yirik ma'muriy va diniy markazlar, savdo-sotiq markazlari shahar deb yuritilgan va miqdoriy ko'rsatkichlar asos qilib olinmagan. Hozirgi kunda yurtimizda aholi punktlariga shahar maqomini berish tartib qoidalari ishlab chiqilgan bo'lib, miqdoriy jihatdan aholi soni eng kamida 7 ming ega bo'lgan (ungacha 12 mingdan kam bo'lmasligi lozim edi) aholi punktlariga

hamda ular aholisining 2/3 qismi qishloq xo'jaligi bilan bog'liq bo'lmagan sohalarda band bo'lgan aholi manzilgohlariga shahar maqomi beriladi. Bugungi kunda O'zbekiston hududida 120 ta shahar aholi punktlari joylashgan.

Farg'ona vodiysining O'zbekiston hududida hozirda 28 ta shahar joylashgan. Xususan Farg'ona viloyatida Farg'ona, Qo'qon, Marg'ilon, Quvasoy, Beshariq, Quva, Rishton, Yaypan, Tinchlik (avvalgi nomi Hamza) shaharlari, Andijon viloyatida Andijon, Asaka, Qorasuv, Xonobod, Shahrixon, Jalaquduq, Poytug', Qo'rg'ontepa, Marhamat, Paxtaobod, Xo'jaobod shaharlari, Namangan viloyatida esa Namangan, Kosonsoy, Uchqo'rg'on, Chortoq, Chust, Haqqulobod, Pop, To'raqorg'on shaharlaridan tarkib topgan. Shu o'rinda aytishimiz mumkinki, yuqorida keltirilgan shahar nomlarini kelib chiqish tarixi, etimologiyasi, geografik nomga asos bo'lgan voqea va xodisalar insonlarni qiziqtirib kelgan.

Geografiyaning fanlar tizimida egallagan qulay "geografik o'rni" tufayli yuzaga kelgan va jadal rivojlanib borayotgan sohalardan biri toponimika – geografik obyektlarning nomlari haqidagi fan hisoblanadi. Bilim sohasi sifatida uzoq rivojlanish tarixiga ega bo'lgan bu fanni o'rganishga bo'lgan qiziqish, uning jamiyatdagi vazifasi ko'lamiga mos ravishda ortib bormoqda. Geografik nomlar kishilik jamiyatining rivojlanish bosqichlari bilan bevosita bog'liq holda son va sifat jihatidan o'zgarib boradi. Kishilik jamiyati bevosita aloqada bo'ladigan atrof-geografik muhitning kengayishiga, o'zlashtirilishiga mos ravishda, insoniyat sivilizatsiyasining ajralmas qismi sifatida toponimik muhit ham kengayib, rivojlanib boradi. Bu muhitdagi geografik nomlar insonlar bilan geografik obyektlarni o'zaro bog'lab turuvchi vosita vazifasini bajaradilar. Bunday bog'lanishda nom bir obyektga ikkinchisidan farqlash, uning qayerda joylashganligini aniqlab, kerak bo'lsa xaritada ko'rsatib berish orqali kishilik jamiyati uchun zarur va muhim bo'lgan ijtimoiy-siyosiy vazifani, ya'ni adreslik funksiyasini bajaradi [1, 2].

Yuqoridagi shaharlar nomlarini o'z navbatida ikki katta guruhga bo'lib o'rganishimiz mumkin. Dastlab geografik nomning tabiiy xususiyatlariga bog'liq bo'lgan nomlar birinchi guruhni tashkil etsa, ikkinchi guruh sifatida ijtimoiy asosga ega bo'lgan geografik nomlarni ajratish mumkin.

Tabiiy geografik asosga ega bo'lgan nomlarga quydagi shaharlarni kiritish mumkin: Farg'ona, Qo'qon, Marg'ilon, Namangan, Qorasuv, Qo'rg'ontepa, Uchqo'rg'on, To'raqorg'on, Chortoq kabi nomlar.

Jamiyat rivojining ijtimoiy-iqtisodiy xususiyatlariga bog'liq nomlarga quydagi shaharlarni kiritish mumkin: Xonobod, Paxtaobod, Yaypan, Asaka kabi nomlar.

Vodiyning eng yirik shaharlarining nomlanishida ham joyning umumiy tabiiy geografik hususiyatlari hisobga olinganligi diqqatga sazovordir. Masalan **Qo'qon** dastlab "Hudud al-olam"da, so'ngra, Istaxriy, Ibn Havqal, Muqaddasiy asarlarida Xo'kand (Xuvokand) va Xuqand shakllarida qayd qilingan.

H. Hasanov (1985) Qo'qonni "Xukand – shamol shahri, sershamol shahar" deb izohlaydi. Toponimning ikkinchi komponenti "kand" (qishloq), shahar ma'nosidadir. D tovushining tushishi o'zbek tili uchun xos xususiyat. Nomning birinchi qismi qo' yoki hu "shamol" degan ma'noni bildiradi. Shunday qilib, Qo'qon "shamol shahri" degan ma'noni anglatadi [4].

Marg'ilon dastlab arab geografi va sayyohi Abu Abdulloh Muqaddasiyning 985 yilda yozilgan "Mamlakatlarni o'rganish uchun qo'llanma" asarida tilga olingan. Toponim yozma manbalarda Marg'ilon, Marg'inot shaklida uchraydi. Marg'ilon fors tilidagi Marg' "o'tloq" so'zi bilan aloqador deb hisoblovchilar ko'pchilikni tashkil etadi. Marg'ilon toponimiyasini o'rgangan J. Latipovning fikricha, bu so'z marg'i etnonimidan olingan. Qadimgi atalishidagi on yoki ot qo'shimchalari ko'plik belgisi deb qaralsa, bu so'z marg'ilar yashaydigan joy ma'nosini bildiradi. So'zning etimologiyasi esa yuqorida aytilganidek "o'tloq, yam-yashil yer" degan ma'noni anglatadi [4].

Farg'ona nomi dastlab Mug' tog'idan (VIII asr) topilgan So'g'd hujjatlarida, so'ngra "Hudud al-olam"da, Istaxriy, Muqaddasiy asarlarida viloyat nomi sifatida qayd etilgan. Farg'ona - E.M.Murzayev tarifi bo'yicha "Pargana" "Bargana" so'zlaridan olingan bo'lib – "atrofi balandliklar bilan o'ralgan tekislik" degan ma'noni anglatadi. Arablar kelgandan so'ng ularning til xususiyatiga ko'ra "p" tovushi "f"ga o'zgarib Pargana toponimi Farg'ona deb atali boshlagan. "Yuan" atamasi maxalliy tildagi pargana toponimining xitoycha tarjimasi, unga buyuk "Day"so'zini qo'shish bilan bizbilgan "Day-yuan" yoki "Davan" atamasi yuzaga kelgan. Xitoy tilida bu so'z xozirda ham "kosa"degan ma'noda ishlatiladi [4].

Namangan nomini Namakkon – "tuz koni", nomiyan – "aziz va nomdor shahar", namang – "marjon (koni)" deb izohlashgan. Boshqa bir ta'rifda "nav+man+gon" so'zlari birikmasidan yuzaga

kelganligi aytilib, nav – “yangi”, man – “saroy” va g'on, kon, gon – “suv” yoki “soy” ekanligi ta'kidlanadi. H.Hasanov gon komponentini “daryo, suv” deb taxmin qilib, Namanganni “sho'rsuv”, “mineral suv”, “moyli suv” deb tushunishga yoki biron etnonim bilan bog'lashga urinib ko'rgan. Joy nomini mahalliy talaffuzi Nomongon (Qorayev, 2005) shaklida aytiladi [4].

Toponimikada suv obyekt nomlarini o'rganuvchi bo'limi – gidronimlar deb ataladi. Ularga dengiz, daryo, ko'l, soy, ariq, buloq, quduq kabi suvliklarning nomlari kiradi. Mamlakatimizda gidronimlar bilan atalgan aholi yashash maskanlari nomlari gidrooykonimlar deb aytiladi. Ta'kidlash lozimki, suv obyektlari inson hayotida qadim zamonlardan buyon katta ijtimoiy, iqtisodiy ahamiyatga ega bo'lgan. Ko'plab aholi soy, ariq, buloq, suv, bo'ylariga, atroflariga joylashib istiqomat qilgan. Shu bois suv obyektlarini bildiruvchi atodli otlar sekin-asta ular yashagan joylar, maskanlarni ham ifoda eta boshlagan. Gidronim ifodalagan suv obyekti hozirda mavjud bo'lmasligi, u ma'lum bir davr o'tishi bilan yo'q bo'lib ketgan bo'lishi mumkin. Bunday holatlarda nomning gidronimik ma'nosi emas, oykonimik ma'nosi yashashda davom etadi. Bunday gidronimlarga misol sifatida vodiydagi **Beshariq** shahrini misol qilishimiz mumkin. Ushbu nomning kelib chiqish etimologiyasiga e'tibor qaratamiz: Beshariq – Farg'ona viloyatidagi shahar, qishloq, mahalla nomi. Mahalliy etimologiya bo'yicha, aholi suvsizlikdan qiynalib ariq qazib, Ravot tomonidan suv olib kelgan va bu ariqni “Bexisht ariq” deb nomlagan. Keyinroq bu nom Beshariq deb talaffuz qilingan. yana bir rivoyatda esa aholi Sirdaryodan beshta ariq orqali mazkur hududga suv chiqargan, shunga bog'liq holda bu joyni Beshariq deb atagan. Toponimikada bunday nomlar obyektning son–sanog'iga qarab qo'yilgan nomlardir. Bunday joy nomlariga Uchariq, Oltiariq kabilarni kiritish mumkin [2].

Suvning maza-ta'mi, rang xususiyatiga ko'ra nomlangan gidrooykonimlar xam vodiya ko'plab uchraydi. Bunga misol sifatid **Qorasuv** shahrini olishimiz mumkin. Geografik nomning kelib chiqish e'timologiyasiga e'tibor qaratamiz: **Qorasuv** – Andijona viloyatidagi shahar, Kosonsoy tumani, Farg'ona tumani, Shahrixon tumanlaridagi qishloq va mahalla nomi. Avvalo suvlik nomi sifatida ariq, jilg'a, soy, anhor nomlarini bildirgan, so'ng qishloq nomiga ko'chgan. Yer ostidan chiqadigan sizot va buloq suvlari bilan to'yinadigan soy-jilg'alar – Qorasuv deyiladi. Bularning suvi tiniq, qoramtir tusda bo'ladi [4].

Farg'ona vodiysida relyef bilan bog'liq joy nomlari xam ko'plab uchraydi. Farg'ona vodiysi toponimlari orasida “tepa” termini bilan bog'liq joy nomlari o'ttiz marta takrorlanadi. Jumladan, Aziztepa, Arabtepa, Arziktepa, Ashqaltepa, Beshtepa, Bo'ritepa, Go'rtepa, Dardoqtepa, Zindontepa, Kamartepa, Kitkontepa, Mingtepa, Oqtepa, Simtepa, Sobirtepa, Sochtepa (Chochtepa), Tepalik, Tepatagi, Tepa Jaloyer, Tillotepa, Toshtepa, Toshloqtepa, To'qaytepa, Ungartepa, Uchtepa, Shahartepa, Sho'rtepa, Qiziltepa, Qoratepa, Qorovultepa, Qumtepa, Qo'shtepa, Qo'rg'ontepa kabi. Shu o'rinda vodiydagi **Qo'rg'ontepa** shahri nomi xam relyef bilan bog'liq ekanligini aytib o'tamiz. Shuningdek **Uchqo'rg'on**, **To'raqo'rg'on** shaharlari ham relyef shakli nomiga mos ekanligini ta'kidlash mumkin. Relyef shakllari bilan bog'liq bo'lgan joy nomlariga Vodiya **Chortoq** shahri ham misol bo'la oladi. Geografik nomning kelib chiqish etimologiyasiga quydagicha: **Chortoq** – Namangan viloyatidagi tuman, shahar va mahalla nomlari. Aholi maskani tog' orasida bo'lgani uchun “gir atrofi (chor atrofi) tog'” deb nom olgan degan fikr bor. Aslida Chortoq so'zi ikki so'zdan – chor (to'rt) va toq (ark, gumbaz) so'zlaridan tarkib topgan bo'lib, “to'rt go'shali”, “gumbaz” demakdir. Toq so'zi O'rta Osiyodagi eng qadimiy me'morchilik terminlaridan bo'lib, “arkli bino” ma'nosini anglatgan [4].

Toponimikada **antropotoponimlar** deb kishilarning ismlari, laqablari, taxalluslari va familiyalaridan yasalgan joy nomlariga aytiladi. Buday geografik nomlar ko'proq aholi manzilgohlariga, shahar, qishloq, ko'cha, mahallalarga berilganligi uchun ularni **antropooykonimlar** deb atash qabul qilingan [2]. Vodiya “obod” so'zi orqali yasalgan joy nomlari ham ko'plab uchramiz. Bunday nomlar joyni birinchi bo'lib ochgan, egalik qilgan, obod qilgan kishilarning ismlari, laqablari, taxalluslari va familiyalaridan olingan geografik nomlar kiradi. Bunday joy nomlari Farg'ona vodiysidagi quydagi shahar nomlari kiradi: **Xonobod**, **Paxtaobod**, **Xo'jaobod**.

Etnotoponimlarning vujudga kelishida aholining etnik tarkibi–ma'lum hududda istiqomat qilgan turli xalq, qabila, urug', qavmlar muhim rol o'ynagan. Aholi maskanlarining ko'pchiligi kishilarning ijtimoiy guruhiga – qaysi qabila va urug', qavmga mansubligiga nisbatan nom ola boshlagan. Etnonimdan yasalgan oykonimlar–etnooykonimlar, odatda, turli qabila, urug' vakillari qo'shni, aralash yashagan hududlarda, etnonimlar farq etuvchi belgi vazifasini bajaradigan joylarda yuzaga kelgan. Bunday nomlar o'sha qabila, urug' vakillarining o'zlari tomonidan berilmagan, balki qo'shni, ikkinchi qabila kishilari tomonidan qo'yilgan. Etnooykonimlarni o'rganish orqali ayrim

etnoslarning o'tmishda yashagan joylarini aniqlash mumkin [1,2].

Yuqorida qayd etilganidek xalq, qabila, urug', qavmlar bilan bog'liq joy nomlariga Farg'ona vodiysidagi **Yaypan, Asaka** shaharlarini misol sifatida aytib o'tishimiz mumkin. Lekin bu nomlarning etimologiyasi xaqida turlicha fikrlar bor. Quyida bu nomlarning kelib chiqishiga e'tibor beramiz: **Yaypan** – Farg'ona viloyati O'zbekiston tumanidagi shahar nomi. Bozoryaypan, Pastkiyaypan, Elchiyaypan, Qulbekyaypan, G'aniyaypan degan qishloqlar tarixda qayd etilgan. Ba'zilar fikricha, yaypan geografik termin bo'lib, "tekislik", "yalanglik" degan so'z. Shuningdek, etnonim shaklida ham uchraydi. S.Qorayevning fikri keyingi paytlarda xitoyshunos olimlar tomonidan olib borilgan tadqiqotlarda o'z isbotini topdi. Chunki, xitoy manbaalarida Yivatpuan (Yuepan) – Yaypan shaklida o'ziga xos urf-odat, yurish-turish, hatto tili va davlatiga ega bo'lgan Yaypan etnosi haqida fikr yuritiladi. Biroq Yaypan so'zining lug'aviy ma'nosi hozircha noma'lum. Shuningdek vodiydagi Asaka – Andijon viloyatidagi tuman va shahar nomi hisoblanadi. Adabiyotlarda urug' nomi – etnonim ekanligi qayd etilgan. Keyingi tadqiqotlarda nomning (etnonimning) "suvoriy" – otliq askar ma'nosi borligi haqida ma'lumotlar berilmoqda [4].

Vodiydagi ayrim shaharlarni ilmiy etimologiyasi hozircha noaniq bo'lgan nomlar ham bor. Masalan Farg'ona viloyatidagi **Quva** shahri dastlab "Hudud al-olam"da so'ngra, Istaxriy, Ibn Havqal, Muqaddasiy asarlarida Quba shaklida qayd qilingan. O'rta asrlarda Quva alohida viloyat poytaxti bo'lgan va Farg'onada Axsikatan so'ng ikkinchi shahar hisoblangan. Etimologiyasi hozircha aniq emas. Lekin Quba degan etnonim bo'lgan. Masalan, XIX asrning 50-yillarida Orenburg atroflarida Quba nomli qipchoq urug'i qayd etilgan [4]. Mazkur shahar nomi qo'shimcha tadqiq etishga muhtoj hisoblanadi. Shuningdek vodiydagi **Rishton** shahri dastlab "Hudud al-olam"da, arab geograflari Ibn Havqal, Muqaddasiy asarlarida shahar deb qayd etilgan. Etimologiyasi hozircha aniq emas. Rashidon "to'g'ri yo'l topganlar" deb izohlanishi ko'proq diniy talqinga mos tushadi [4].

Namangan viloyatidagi **Chust** shahri eng qadimgi joy nomlaridan biri hisoblanadi. Hozircha mazkur joy nomining ham ilmiy etimologiyasi ma'lum emas. Mahalliy aholi chust so'zini tojikchada tezkor, chaqqon, epchil ma'nolarida qo'llanishiga e'tibor qaratadi.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, Farg'ona vodiysi shaharlari axoli punktlarining nomlanishida tabiiy va ijtimoiy omillarning o'rni taxlil qilindi. Nomlar taxlili orqali millat, xalq, qabila nomlari bo'g'liq nomlar – etnooslar, suv bilan bog'liq nomlar – gidronimlar shuningdek joyning tabiiy hususiyatlari bilan bog'liq nomlar tarqalish areali aniqlandi.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ахмадалиев Ю.И., Отакулов П.С. Экологик топонимлар-Фарғона:2021. 188 бет.
2. Ахмадалиев Ю.И. Топонимика ва географик терминшунослик. Фарғона, 2018.-118 б.
3. A.S. Soliyev, S.K. Tashtayeva, M.M. Egamberdiyeva. Shaharlar geografiyasi. O'quv qo'llanma.-T.: «Barkamol fayz media», 2018,184 b.
4. Ахмадалиев Ю., Отакулов П., Маматисақов Ж. Фарғона водийси: шаҳар, қишлоқ ва маҳалла номлари: Жой номларининг изоҳли луғати. // Т, 2011.

Байқабиллов Х.М.

ЖАҲОН ПОЙТАХТ ШАҲАРЛАРИНИНГ ТАРИХИЙ ВА ЗАМОНАВИЙ ТИПОЛОГИЯСИ

Аннотация. Ушбу мақолада жаҳон пойтахт шаҳарларни тарихий ва замонавий типологияси ёритилган. Шунингдек, мақолада пойтахт шаҳарларининг тарихий тараққиёти асосида шаклланиш тарихи, номланиши, функциялари ҳамда бошқа миқдорий ва сифат кўрсаткичлари асосидаги замонавий концептуал типологияси ҳақида сўз боради.

Калим сўзлар: пойтахт, махсус федерал округ, тарихийлик, замонавийлик, типология, функционал тип, таснифий типология.

Историческая и современная типология столичных городов мира

Аннотация. В данной статье рассматривается историческая и современная типология мировых столиц. Также в статье говорится о современной концептуальной типологии, основанной на историческом развитии столичных городов, их истории, именовании, функциях и других количественных и качественных показателях.

Ключевые слова: столица, особый федеральный округ, историчность, современность, типология, функциональный тип, классификационная типология.

Historical and modern typology of world capital cities

Abstract. This article describes the historical and modern typology of world capital cities. Also, the article talks about the modern conceptual typology based on the historical development of capital cities, their history, naming, functions and other quantitative and qualitative indicators.

Key words: capital, special federal district, historicity, modernity, typology, functional type, classification typology.

Фаннинг кучи нимада? деган саволга француз қомусий олими Анри Пуанкарё унинг кучи изланишда, забардаст рус ёзувчиси Лев Николаевич Толстой эса амалиётда қўлланилишида деб жавоб берган эди [1]. Биз куйида жаҳон пойтахт шаҳарларининг ўрганилганлик ҳолати ва уларнинг тарихий-географик хусусиятларидан келиб чиқиб, тарихий ҳамда замонавий типологик таҳлили ҳақида шарҳлашни лозим топдик.

Пойтахтлар мамлакатлар ҳаётида муҳим рол ўйнайди, улар нафақат сиёсий (давлат бошқаруви), балки шу билан бирга иқтисодий, ижтимоий, маданий, илмий, ҳарбий-стратегик функцияларни ҳам бажаради.

Бирлашган Миллатлар Ташкилоти (БМТ) Бош Ассамблеясининг 2015 йилнинг 27 сентябрида Барқарор ривожланиш бўйича ўтказилган Саммитида қабул қилинган 70-сон резолюциясига мувофиқ “2030 йилгача бўлган даврда БМТ Глобал кун тартибининг Барқарор ривожланиш мақсадлари”дир. Унда БМТга аъзо давлатлар учун мазкур масала бўйича 17 та мақсад ва 169 та вазифа тавсия этилган. Дастурнинг 11- мақсади айнан “*барқарор шаҳарлар ва аҳоли яшаиш жойлари*”га тегишлидир [2]. Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг аҳоли пунктлари бўйича маркази (Ҳабибат) аҳоли истиқомат қиладиган жойларнинг барқарорлашуви, тараққиёт сиёсатини ишлаб чиқиш, қурилиш учун имкониятлар яратиш, билимларни тўплаш ва ҳукуматлараро ҳамда фуқаролик жамиятлари билан ҳамкорликни мустаҳкамлашга ёрдам беради [3].

Урбанизациянинг ижтимоий ва иқтисодий моҳияти билан бирга, унинг яна бошқа қирралари ҳам мавжуд. Бу ўринда мазкур жараённинг тарихий ва географик хусусиятларга эга эканлигини, макон ва замонда ўзгариб боришини алоҳида таъкидлаш жоиз. Агар турли даврларда, жумладан қадим замонларда дастлабки шаҳарларнинг пайдо бўлиши (масалан, Яқин Шарқ, Ўрта Осиё, Хитой ва бошқа ҳудудларда) илк урбанизация бўлса, унинг кейинги вақтларда ўзининг кўлами, моҳияти ва мазмуни, таъсир доирасининг ўзгариб бориши, ушбу жараённинг тарихийлиги, бошқача қилиб айтганда, феномен ёки воқелиқдир.

Урбанизация латинча сўз бўлиб, “urb” – шаҳар, “zatsiya” – жараён демакдир [4]. Албатта ҳар қандай жараённинг ўзгариши ва ривожланиши унинг тарихийлигини исботлаб беради. Шу нуқтаи назардан қараганда, урбанизациянинг тарихий жиҳатлари яққол кўзга ташланади. Чунончи, тарих фанининг тадқиқот объектларидан бири шаҳарларнинг пайдо бўлиши, уларнинг турли даврларда мамлакат ва бошқа ҳудудларни ижтимоий, иқтисодий ва сиёсий ривожланишига таъсири ва айниқса, қадимги илк урбанизация муаммолари ушбу фаннинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Сабаби – шаҳарлар, мавжуд ва турли сабаблар натижасида ривожланишдан тўхтаб қолган қадимги шаҳар харобаларини ўрганиш асосида тарихчилар мамлакатларнинг ўтмишини ретроспектив ўрганиш ёрдамида асослаб беради. Демак, тарих нуқтаи назаридан ва уларнинг қолдиқлари (маданий ёдгорликлар) ўтмишнинг тирик гувоҳи ҳисобланади. Айнан шу масалалар бўйича В.В.Бартольд, В.М.Массон, Ю.Ф.Буряков, Э.В.Ртвеладзе, С.П.Толстов, А.А.Асқаров, А.Р.Муҳаммаджонов, Т.Ш.Ширинов, Р.Ҳ.Муртазоева, Б.Ж.Эшов ва бошқа тарихчи олимлар тадқиқотлар олиб боришган [1].

Демак, урбанизация жараёнининг ривожланишини умуман шаҳар жойларнинг мавжудлиги билан эмас, балки уларнинг функционал типлари билан баҳолаш тўғрироқ бўлади. Республикамиз олимлари: Э.Аҳмедов, Т.Раимов, О.Ата-Мирзаев, А.Солиев, А.Қаюмов ва бошқалар шаҳарларни функционал типларга ажратиш масаласи билан шуғулланишган [1].

XX асрнинг иккинчи ярмидан бошланган пойтахт шаҳарлар тарихи, номланиши ва географик жойлашувини тадқиқ этишда ҳозирги кунга келиб жиддий илмий ютуқларга эришилган бўлса-да, шаҳарсозликнинг илк шакллари, шаҳар бошқарув тизимининг пайдо

бўлиши, илк пойтахт шаҳарлар ва шаҳар-давлатлар ўртасидаги диалектик боғлиқлик масалалари тўла ечимини топган деб бўлмайди.

Географлар XIX аср ўрталаридан бошлаб пойтахтлар билан кизиқишмоқда. Уларни биринчи бўлиб немис географи И. Коль ўзининг “Европа пойтахтларининг географик жойлашуви” (1874) асарида ўрганган. У барча Европа пойтахтларининг географик жойлашувига баҳо бериб, пойтахтлардан бошлаб чўзилган радиал магистрал йўллар бўйлаб шаҳарлар ва аҳоли пунктларининг зичлиги даражасини таҳлил қилди.

Шаҳарлар географиясида бир қанча олимлар томонидан шаҳарлар типологияси ишлаб чиқилган. Илк типологиялар 1891 йил Ф.Рацель, 1910 йил Семенов-Тяньшанский, сўнгра Б.С.Хорев, А.С.Солиев ва бошқалар томонидан амалга оширилади. А.Солиев айтганидек, шаҳарлар маълум сабаб ва омил асосида вужудга келади. Н.Н.Баранский шаҳарлар типологиясини юқори баҳолайди, аммо у шаҳарларнинг келиб чиқиши даврини билдиради, келгуси ривожланишини кўрсатмайди, дейди. Шаҳарларнинг функционал типологиясига биноан шаҳарлар монофункционал ва полифункционал шаҳарларга бўлинади. Шаҳар функциялари ортиб бориши билан шаҳарлар йириклашиб боради. Бундай типологиянинг асосида шаҳар ташкил қилувчи функциялардир. Умуман, шаҳарлар функцияси 2 хил бўлади: шаҳар ҳосил қилувчи ва шаҳарларга хизмат қилувчи функциялардир [5].

Шаҳарларнинг бажарадиган функцияларини ўрганиш географик шаҳаршуносликда асосий ўрин тутати. Бу ҳақда Н.Н.Баранский шундай ёзган эди: “Менинг фикримча, шаҳарлар методологиясининг кўп сонли масалалари ичида энг муҳими учта ҳисобланади:

- 1) Мамлакат ёки район бўйича шаҳарларни, айниқса уларнинг ўрнини иқтисодий-географик алоқадорликда жойланиши;
- 2) Шаҳарларнинг бажарадиган функцияларини таҳлил қилиш ва функцияларининг шаҳарлар географияси учун аҳамиятини баҳолаш;
- 3) Шаҳарлар микрогеографияси, уларнинг ички планировкаси, яъни атрофи, маҳаллий транспорт ва бошқалар”.

Европа ва Европадан ташқари пойтахтларнинг физик-географик жойлашуви типологияси XX асрнинг 80-йилларида М. Янишевский томонидан ишлаб чиқилган. Бу ерда пойтахт функцияларини ажратилган ёки тўпланганлиги, шаҳарнинг катталиги ва мартабаси, мамлакат ва пойтахт аҳолиси ўртасидаги нисбат, географик жойлашуви, барқарорлик ва мобиллик даражасига кўра пойтахтларнинг турли хил географик белгиларга асосланган типологияси таклиф қилинган:

Олимлар пойтахт шаҳарларининг турли таснифларини таклиф қилишади [13,14,15,16]. Бундай типологияга мисол сифатида нуфузли америкалик географ Питер Холл (1993) томонидан таклиф қилинган урбанонологлар орасида машҳур бўлган пойтахтлар номенклатураси хизмат қилиши мумкин. Питер Холл пойтахтларнинг етти турини ажратади:

1. Кўпгина миллий даражадаги вазифаларни бирлаштирган кўп функцияли пойтахтлар (Токио, Москва, Лондон);
2. Миллий ва миллатлараро функцияларни бирлаштирган глобал пойтахтлар (Париж, Женева, Вашингтон);
3. Функциялари миллий бошқарувга қаратилган сиёсий пойтахтлар (Лиссабон, Катманду);
4. Йирик халқаро қасаба уюшмалари ва ташкилотларининг штаб-квартираси бўлиб хизмат қиладиган супер пойтахтлар. Бундай пойтахтнинг классик намунаси сифатида Брюссель, Аддис-Абеба ва Жакартани (Европа Иттифоқи, Африка Иттифоқи ва ASEAN пойтахтлари) келтириш мумкин;
5. Собиқ пойтахтлар, яъни пойтахтнинг расмий ролини йўқотган, аммо мамлакатда муҳим тарихий ёки диний функцияни сақлаб қолган шаҳарлар (Самарқанд, Бухоро, Краков, Карачи);
6. Илгари бутун империянинг пойтахти бўлиб хизмат қилган собиқ империял пойтахтлари (Киото, Исфаҳон, Санкт-Петербург, Истамбул);
7. Фақат минтақавий аҳамиятга эга бўлган провинциал пойтахтлар.

Пойтахтда пойтахтга хос (сиёсий) ва пойтахтга хос бўлмаган (иқтисодий, маданий, маъмурий ва бошқалар.) функциялар уйғунлашиши мумкин. Сиёсий пойтахт ва ҳар қандай йирик иқтисодий ва/ёки маданий марказ ўртасидаги асосий фарқ, пойтахт функцияларини бажариш - давлат ҳудудини ва унинг аҳолисини бошқаришдир. Қоида тариқасида, ҳокимиятнинг учта асосий тармоғи - қонун чиқарувчи, ижро етувчи ва суд муассасалари пойтахтларда жойлашган. Шундай

килиб, пойтахт мамлакат давлат бошқарувининг асосий марказидир. Сиёсий-географик ёки ўрта мавқега эга бўлган ҳар қандай шаҳар пойтахт бўлиши мумкин: марказий ёки ўрта мавқега эга бўлган кичик шаҳар, энг йирик иқтисодий марказ, катта шаҳар, мамлакатнинг асосий маданий ва интеллектуал маркази, тарихий шаҳар - миллатнинг рамзи ёки пойтахт сифатида қурилган янги шаҳар. Пойтахтлари йўқ бўлган мамлакатлар ҳам бор (Науру оролида, Токелау ва Ниуэ). Сиёсий пойтахтлардан ташқари, дунёнинг кўплаб мамлакатларида мамлакатларнинг асосий иқтисодий ёки маданий марказлари бўлган норасмий пойтахтлар мавжуд (улар баъзан "иқтисодий" ёки "маданий" пойтахтлар деб номланади), масалан, Нью-Йорк, Шанхай, Калкутта ва Бомбей, Истанбул, Милан, Майндаги Франкфурт, Торонто, Сан-Паулу ва Рио-де-Жанейро, Йоханнесбург.

Шаҳар ва шаҳар агломерацияси катталиги бўйича пойтахтларнинг қуйидаги турларга ажратилган.

Пойтахт шаҳарларнинг аксарияти мамлакатнинг энг йирик иқтисодий, маъмурий ва маданий марказлари ҳисобланади. 2006 йилда дунёда, шаҳар чегараларида 2 миллиондан ортиқ одам яшаган, 42 та йирик пойтахт мавжуд эди. Улар орасида энг йириклари (расмий шаҳар чегараларида 5 миллиондан ортиқ аҳолиси бўлган) бу - Буэнос-Айрес (12 млн аҳоли сони), Деҳли (11), Манила (11), Москва (10), Сеул (10).

Ўртача пойтахтларга 500 мингдан 2 миллионгача аҳолиси бўлган шаҳарлар киради; дунёда уларнинг сони 79 тага тенг. Ўрта пойтахтлар мисоллари: Пномпен, Дамашк, Вена, Кампала, Бразавил.

Катта бўлмаган пойтахтлар (аҳолиси 100 мингдан 500 минг кишигача) сони дунёда 39 та. Мисол учун - Братислава, Нассау, Сува, Веллингтон, Подгорица.

Кичик пойтахтларда 30 дан 100 минггача аҳоли истиқомат қилади; дунёда уларнинг 23 таси бор. Улар кўпинча орол мамлакатларида, шунингдек Африкадаги кичик мамлакатларда жойлашган. Кичик пойтахтларга мисоллар: Мале, Люксембург, Тхимпху, Бандар-Сери-Бегаван, Кайенна, Ҳониара, Апиа, Банжул.

Микропойтахтлар (1 дан 30 минг кишигача) Океаниянинг кичик орол ва архипелаг мамлакатлари (масалан, Нукуалофа, Папете, Аваруа, Корор, Паликир, Фунафути, Сусупе), Вест-Индия (масалан, Розо, кастри, Бастер, Сент-Жоржес, Валли), Африка (Виктория) ва Европанинг митти давлатлари (Андора ла Велла, Валетта, Сан-Марино, Вадуц, Монако). Бундай микро пойтахтлардан 32 мавжуд, ва улар орасида энг кичиклари Сент-Жоржес (Гренада, 4 минг киши), Сусупе (Шимолий Мариан ороллари, 2), Валли (Ангилья, 1), Ҳамильтон (Бермуд ороллари, 800 киши), Монако (800 киши).

Кўпгина пойтахт шаҳарлар ўз атрофида, майдони кенг ва аҳолиси катта бўлган, пойтахт шаҳар агломерацияларини шакллантирган, улар жисмонан пойтахтга шунчалик яқин жойлашганки, улар амалда ягона шаҳар танасига айланган. Шунинг учун кўплаб йирик пойтахтлар де-юре аҳолиси кичик, аммо де-факто (амалда), улар агломерацияси билан бирга, ўз мамлакатларининг асосий иқтисодий ва маданий марказлари ҳисобланади. Дунёдаги энг йирик пойтахт шаҳар агломерациялари Токио (37 миллион киши), Мехико (22), Сеул (22), Жакарта (18), Москва (15) атрофида шаклланди.

Иерархия даражаси бўйича пойтахт турлари қуйидагича поғоналаштирилган:

Дунёда мамлакатнинг энг йирик шаҳри бўлган 80 та пойтахт мавжуд (улар аҳоли ҳисоб-китоб тизимидаги иерархиянинг 1-поғонасини эгаллайди). Бундай пойтахтларга мисоллар Лондон, Париж, Вена, Будапешт, Копенгаген.

Мамлакат шаҳарлари тизимида иерархиянинг 2-ўрнини эгаллаган 21 та пойтахт мавжуд. Буларга, масалан, Хартум, Ла Пас, Кито, Абу Даби, Дамашк киради.

Шаҳарлар иерархиясида фақат 18 та пойтахт 3-даражали ва қуйи ўринларни (Зипф қондасига мувофиқ) эгаллайди. Буларга, масалан, Вашингтон, Оттава, Канберра, Претория киради.

Венгрия географи И. Бенце 1974 йилда пойтахт ва бошқа иерархик даражадаги йирик шаҳарлар ҳажмида номуносивбликнинг уч турини аниқлади:

пойтахт аҳолиси иккинчи шаҳарга қараганда бир неча баробар кўпроқ гавжум, яъни, ҳисоб-китоб тизимида иерархиянинг 2 ёки ҳатто 3-даражали шаҳарлари йўқ (Венгрия, Дания, Австрия, Ирландия, Парагвай, Уругвай, Гватемала, Аргентина, Камбоджа);

пойтахт аҳолиси мамлакатнинг энг йирик шаҳарлари (АҚШ, Австралия, Канада, Янги Зеландия) аҳолисидан кам, шунинг учун пойтахтлар иерархиянинг 2, 3 ва кейинги даражаларини эгаллайди;

иерархия даражасида пойтахт мамлакатдаги иккинчи ёки учинчи йирик шаҳарга деярли тенг, масалан, Италиядаги Рим ва Милан; Нидерландлардаги Амстердам, Роттердам ва Гаага; Исроилдаги Тель-Авив ва Қуддус; Португалиядаги Лиссабон ва Порту. И. Бенце Зипф қоидаларининг барча бу оғишлари ва бузилишларини алоҳида давлатларнинг федерализми (АҚШ, Бразилия, Швейцария, Австралия, Канада), сиёсий ва стратегик мулоҳазалар (Хитой, Туркия), аҳолининг ҳудудий тарқалишининг полицентризми (Нидерландлар, Германия, Белгия), мамлакатнинг чўзилган конфигурatsияси (Норвегия, Италия) билан изоҳлайди.

Баъзи пойтахтлар мамлакатнинг энг йирик шаҳарлари ва иқтисодий марказлари эмас: ёки улар иккинчи ёки учинчи йирик шаҳарлар, ёки янги қурилган пойтахтлар ёки унинг турли сиёсий рақобатдош қисмлари ўртасида географик келишув натижасида пойтахт сифатида танланган кичик шаҳарлардир. Бундай пойтахтлар аҳолиси мамлакатнинг энг йирик шаҳри аҳолисидан бир неча барабар кам бўлиши мумкин: Ямусукро Абиджандан 40 барабар кичик, Вашингтон Нью-Йоркдан деярли 15 барабар кичик, Канберра Сиднейдан 13 барабар кичик.

Иқтисодий кўрсаткичлардан фойдаланган ҳолда пойтахтларнинг гипертрофияси (ҳаддан ташқари катта) ва гипотрофияси (жуда кичик) даражасини баҳолаш деярли имконсиз бўлгани учун, биз пойтахтда, расмий шаҳар чегараларида, шунингдек шаҳар агломерацияси ичида яшовчи мамлакат аҳолиси улушининг оддий кўрсаткичи билан кифояланишимиз керак. Ушбу улуш мамлакат ҳудудининг катталигига ва унинг аҳолиси сонига боғлиқ. Пойтахтлар рўйхати пойтахт агломерацияси ёки пойтахт (агар у шаҳар агломерациясига эга бўлмаса) аҳолисининг камайиши ҳолатида тартиблаштирилган. Мамлакатларнинг иккинчи пойтахтлари курсивда ва биринчи пойтахтдан сўнг кўрсатилган.

Пойтахт агломерациясида ёки пойтахтда яшовчи мамлакат аҳолисининг улушига кўра барча пойтахт шаҳарлар 5 турга бўлинган. Баъзи турларнинг номлари шартли берилган, чунки, бу турдаги шаҳарларнинг моҳиятига мос келадиган атамалар шаҳарлар географиясида ҳали таклиф қилинмаган.

Мамлакатнинг бутун аҳолиси яшайдиган шаҳар-пойтахтлар (Сингапур, Гибралтар, Ватикан) махсус 1-турга ажратилган.

Супергипертрофияланган пойтахтларга (уларда ёки уларнинг агломерацияларида мамлакат аҳолисининг 35-99% яшайди) Валетта (Мальта), Рейкьявик (Исландия), Ереван (Арманистон), Парамарибо (Суринам), Сеул (Жанубий Корея), Байрут (Ливан), Копенгаген (Дания), Рига (Латвия) киради. Супергипертрофиялашган пойтахтлар, қоида тариқасида, кичик континентал ва ярим континентал мамлакатларда, шунингдек, кичик ороллар мамлакатларида—масалан, Уругвай, Парагвай, Гайана, Барбадос, Ямайкада жойлашган.

Гипертрофияланган пойтахтларга (мамлакат аҳолисининг 23-35 фоизи пойтахт ёки пойтахт агломерациясида яшайди), масалан, Улан-Батор (Мўғулистон), Афина (Греция), Таллин (Эстония), Боғдод (Ироқ), Токио (Япония) киради.

Кам гипертрофияланган пойтахтларга (мамлакат аҳолисининг 14 дан 23 фоизгача бўлган қисми пойтахт ёки пойтахт агломерациясида яшайди), масалан, Гавана (Куба), Мехико (Мексика), Лондон (Буюк Британия), Манила (Филиппинлар), Париж (Франция) киради.

Аҳолиси мамлакат аҳолисининг катталигига нисбатан мутаносиб бўлган **стандарт пойтахтларга** (мамлакат аҳолисининг 7 дан 14% гача бундай пойтахтларда ёки пойтахт агломерацияларида яшайди) Киншаса, Мадрид, Дамашк, Амстердам, Пхенян, Тошкент, Кобул, Найроби, Бухарест, Москва, Сана, Дакка, Жакарта киради.

Гипотрофияланган пойтахтларга (давлат ҳудудининг турли қисмларига кам таъсир қилади ёки умуман таъсир қилмайди; уларда мамлакат аҳолисининг 7% дан камроғи яшайди) Киев, Рим, Варшава, Катманду, Берлин, Анкара, Претория, Аддис-Абеба, Оттава, Ханой, Вашингтон, Нурсултон, Берн, Дехли, Канберра, Бразилия, Пекин, Додома, Исломобод, Абужа киради. Охирги гуруҳга пойтахтларнинг иккита тоифаси: янги қурилган (улар стандарт иқтисодий функцияларни ривожлантирмайди; улар унчалик кўп эмас: Абужа, Белмопан, Бразилия, Канберра, Исломобод, Вашингтон), шунингдек шаҳарлар иерархиясида 3-4-ўринларни эгаллаган ёки сиёсий функциялари ҳудудий жиҳатдан бўлинган пойтахтлар киради. Аҳолиси жуда кўп бўлган

мамлакатлар аҳолисида пойтахтларнинг улуши жуда паст: Хитой (Пекин), Ҳиндистон (Дехли), Индонезия (Жакарта). Кўп марказли ҳудудий тузилишга эга бўлган мамлакатларнинг пойтахтлари (Германия, Нидерландлар, Швейцария, Ҳиндистон ва Хитой) унчалик катта таъсирга эга бўлмайди. Аммо пойтахтларнинг гипертрофияси ғойиб бўлган йирик империяларнинг собиқ пойтахтларига хосдир, улар ўз сарҳадларининг катта қисмини йўқотиши натижасида бутун мамлакат аҳолисига нисбатан мутаносиб бўлган собиқ пойтахт янги, қисқартирилган, чегараларга нисбатан жуда йирик бўлиб қолди. Бундай пойтахтлар кичик Европа мамлакатларида жойлашган: Австриядаги Вена, Даниядаги Копенгаген.

Шундай қилиб, дунёнинг аксарият пойтахтлари (64 %) гипертрофияланган, 20 %, аксинча, ривожланмаган (гипотрофияланган) ва атиги 15 % мамлакатнинг умумий аҳолисига нисбатан уйғун улушга эга.

Олимлар пойтахт шаҳарларининг турли таснифларини таклиф қилишади. Бундай типологияга мисол сифатида нуфузли америкалик географ Питер Холл (1993) томонидан таклиф қилинган урбанологлар орасида машҳур бўлган пойтахтлар номенклатураси хизмат қилиши мумкин [8]. Питер Холл пойтахтларнинг етти турини ажратади:

1. Кўпгина миллий даражадаги вазифаларни бирлаштирган кўп функцияли пойтахтлар (Токио, Москва, Лондон, Париж);

2. Миллий ва миллатлараро функцияларни бирлаштирган глобал пойтахтлар (Париж, Женева, Вашингтон);

3. Функциялари миллий бошқарувга қаратилган сиёсий пойтахтлар (Лиссабон, Катманду);

4. Йирик халқаро қасаба уюшмалари ва ташкилотларининг штаб-квартираси бўлиб хизмат қиладиган супер пойтахтлар. Бундай пойтахтнинг классик намунаси сифатида Брюссел, Аддис-Абеба ва Жакартани (Европа Иттифоқи, Африка Иттифоқи ва ASEAN пойтахтлари) келтириш мумкин;

5. Собиқ пойтахтлар, яъни пойтахтнинг расмий ролини йўқотган, аммо мамлакатда муҳим тарихий ёки диний функцияни сақлаб қолган шаҳарлар;

6. Илгари бутун империянинг пойтахти бўлиб хизмат қилган собиқ империял пойтахтлар;

7. Фақат минтақавий аҳамиятга эга бўлган провинциал пойтахтлар.

Географлар томонидан тез-тез тилга олинадиган пойтахтларнинг бу таснифи мантиқан муаммоли кўринади, чунки бу ерда тушунчаларни ажратиш турли асослар ёрдамида бўлиб ўтади.

Биз пойтахт шаҳарларнинг қуйидаги концептуал таснифий типологиясини таклиф қилмоқчимиз:

Табиий-географик таснифи (жойлашувига кўра). Ушбу таснифда пойтахт шаҳарларнинг жойлашуви биринчи галда ҳисобга олинади. Шаҳарнинг денгиз сатҳидан баландлиги, оролда жойлашганлиги, денгизбўйи ёки қуруқлик ичида жойлашганлиги, шаҳарнинг табиий-географик хусусиятлари ҳақида маълумотлар берилади.

Тарихий-генетик таснифи (вужудга келишига кўра). Тарихий-генетик таснифида эса пойтахт шаҳарнинг тарихий тараққиёти ва келиб чиқиши ҳақида сўз боради. Бу тасниф ўз навбатида архаик (қадимги) пойтахтлар, переколониял (мустамлакачилик сиёсатидан олдинги) пойтахтлар, колониал (мустамлака давридаги) пойтахтлар, постколониал (мустамлака сиёсатидан кейинги) пойтахтлар, империял пойтахтлар, нейтрал (бетараф) пойтахтлар каби турларга бўлишимиз мумкин.

Морфологик таснифи (тузилишига кўра). Тузилишига кўра пойтахт шаҳарлар порт шаҳарлар, давлат-шаҳар типидagi пойтахт шаҳарлар, федерал пойтахтлар;

Функционал таснифи (вазифасига кўра). Ҳарбий истехком вазифасини бажарган пойтахт шаҳарлар, махсус (фақат пойтахт вазифасини бажарувчи) пойтахт шаҳарлар;

Этимо-семантик таснифи (номланишига кўра). Этник (номдаги пойтахтлар, соционим (ижтимоий ҳаёт билан чамбарчас боғлиқ) пойтахт шаҳарлар, антропоним (машҳур шахслар, давлат арбоблари, ҳарбий зобитларнинг исми-шарифи билан аталувчи) пойтахтлар, давлат (мамлакат) номи билан бир хил аталувчи пойтахтлар;

Миграцион таснифи (кўчирилишига кўра). Бу таснифга дунёдаги барча пойтахтларни қабул қилиш мумкин эмас, албатта. Чунки пойтахт шаҳарнинг кўчириш сиёсати эҳтимолий нуқтаи назар билан белгиланади. Бу табиий офатлар, сиёсий, ҳарбий, иқтисодий сабаблар орқали амалга оширилади.

Хулоса. Тарихийлик ва мантикийлик тамойили нуктаи назаридан маълумки, ҳаёт бир жойда депсиниб турмайди, унинг оқими тез ва ҳар бир янги кун, янги йилда янгича ёндашув ҳамда ўзгаришларни талаб қилади. Бу ҳаракат албатта пойтахт шаҳарларни ҳам четлаб ўтмайди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Эшов Б.Ж. Цивилизация тизимидаги илк шаҳарлар. – Тошкент.: 2004. – Б.126.
2. Бабуринов В.Л., Битюкова В.Р., Казьмин М.А., Махрова А.Г. Московский столичный регион на рубеже веков: новейшая история и пути развития. - Смоленск: Ойкумена, 2003. – 184 с.
3. Все столицы мира / Авторы-сост: О.В.Зыкина, Л.А.Бурлуцкая, Г.А.Гальперина, Н.В.Иванова. – М.: Вече, 2004. – 592 с. (илл 16).
4. Все столицы мира: Популярный справочник / Авт-сост. Л.Е.Еремина. – М.: Дрофа, 2001. – 304 с.
5. Замятин Д.Н. Феномен/ноумен столицы: историческая география и онтологические модели воображения / Д.Н.Замятин // Перенос столицы: исторический опыт геополитического проектирования. – М. Институт всеобщей истории РАН, 2013. – С. 103-105.
6. Россман В. Переносы столиц на повестке дня современных государств // <https://cuberleninka.ru/article/n/perenosy-stolits-na-povestke-dnya-sovremennyh-gosudarstv>.
7. Россман В. Столицы: их многообразие, закономерности развития и перемещения / В.Россман. – М. Изд-во Института Гайдара, 2013. – 336 с.
8. Тархов С.А. Переносы столиц / С.А.Тархов // География. – 2007. № 5/6. – С. 7-10.
9. Berlin – Washington.1800-2000. Capital Cities, Cultural Representation and National Identities. / Ed. by A. Daum, C. Mauch – N.Y.: Cambridge University press, 2009. – 332 p.
10. Campbell S. The Changing Role and identity of Capital Cities in the Global Era / S. Campbell // Paper Presented at the Association of American Geographers Annual meeting. Pittsburg, 2000. -27 p.; По-русски: Кэмпбелл С. Идентичность и меняющаяся роль столиц в эпоху глобализации / С. Кэмпбелл // Логос. - №(94). – 2013. – С. 57-108.
11. David Harvey (2010) “The enigma of capital: and the crises of capitalism”. Profile Books. ISBN 1-84765-201-8.
12. Eldredge H. World Capitals: Towards Guided Urbanization / H. Eldredge – N.Y.: Anchor Press, 1975. – 642 p.
13. Gottman J. Capital Cities / J. Gottman / After Megapolis: the Urban Writings of Jean Gottman – Baltimore: Johns Hopkins Press, 1990. – P. 63-82; По-русски: Готтман Ж. Столичные города / Ж. Готтман // Логос. - №(94). – 2013. – С. 15-38.
14. Hall P. The Changing Role of Capital Cities: Six Types of Capital Cities / Capital Cities: International Perspectives. – Ottawa: Carleton University Press, 1993.
15. Treivish A.I., Zotova M.V., Savchuk I.G. Types of cities in Russia and across the globe // Regional research of Russia. – Moscow, 2014. –Vol.4. -№2. –Pp. 90-91. DOI:10.1134/S2079970514020129.
16. Tyrwhitt J., Gottman J. Capital Cities // Ekistics 50 – March/April. – Oslo, 1983.

Berdiyev G'X.

**FARG'ONA VILOYATI AHOLISI TUG'ILISH JARAYONLARINING
NOZODEMOGRAFIK TAXLILI**

***Annotatsiya.** Har qanday jamiyatlarda aholi soni qanchaligi avvalo tug'ilish jarayoni dinamikasi bilan bog'liq bo'ladi. Ushbu maqolada Farg'ona viloyati aholisining so'ngi yillardagi nozodemografik vaziyati va tug'ilish jarayonining o'zgarishlari taxlil qilingan. Farg'ona viloyatida aholining takror barpo bo'lishiga ta'sir etayotgan tabiiy-geografik, iqtisodiy-ijtimoiy, shuning aholi salomatligi omillari o'rganilgan.*

***Kalit so'zlar:** aholi soni, demografiya, tug'ilishning umumiy koeffitsienti, tug'ilishning yig'indi koeffitsienti, iqtisodiy geografiya, nozogeografiya, nozodemografiya*

Нозодемографический анализ процессов рождения населения Ферганской области

Аннотация. Численность населения в любом обществе зависит, прежде всего, от динамики процесса рождения. В данной статье анализируется нозодемографическая ситуация населения Ферганской области за последние годы и изменения в процессе рождаемости. Изучены природно-географические, экономико-социальные и санитарно-гигиенические факторы, влияющие на воспроизводство населения в Ферганской области.

Ключевые слова: население, демография, общая рождаемость, суммарный коэффициент рождаемости, экономическая география, нозогеография, нозодемография.

Nosodemographic analysis of the birth processes of the population of the Fergana region

Abstract. The population size in any society depends, first of all, on the dynamics of the process of birth. This article analyzes the noso-demographic situation of the population of the Fergana region in recent years and changes in the process of fertility. The natural-geographical, economic-social and sanitary-hygienic factors influencing the reproduction of the population in the Fergana region were studied.

Keywords: population, demography, total birth rate, specific birth rate, economic geography, health geography, health demography.

Farg'ona viloyatida aholi sonining ko'payishida aholining takror barpo bo'lishi muhim o'rin egallaydi. Chunki, viloyat demografik vaziyatida tug'ilish ham, o'lim jarayoni ham ijobiy xususiyatga ega bo'lib qolmoqda. Jamiyatning ijtimoiy – iqtisodiy tarkibidagi o'zgarishlar tug'ilish darajasini belgilaydi. Tug'ilish insonlarining reproduktiv mayli, ya'ni farzand ko'rishga bo'lgan munosabati bilan bog'liqdir. Shuningdek, tug'ilish darajasi nozodemografik holatning ahvoli bilan ham bevosita bog'langan.

O'zbekistonda aholining nozodemografik jihatlariga bag'ishlangan ilmiy izlanishlar M.Karaxanov, R.Ubaydullaeva, I.Mullajonov, O.Ata-Mirzaev, A.Qayumov, L.Maksakova, R.Murtazina, M.Bo'rieva, A.Soliev, N.Komilova, D.Umarova, Z.Tojiev kabi olimlar tomonidan olib borilgan.

Tarixiy jihatdan, tug'ilish darajasi turli vaqt davrlari va mintaqalarda sezilarli darajada farq qilgan. Sanoatdan oldingi davrda kontratseptiya vositalaridan foydalanish cheklanganligi, chaqaloqlar o'limining yuqori ko'rsatkichlari va katta oilalarni talab qiladigan qishloq xo'jaligidagi turmush tarzi tufayli yuqori tug'ilish ko'rsatkichlari keng tarqalgan edi. Sanoatlashtirishning boshlanishi va sog'liqni saqlashning yaxshilanishi bilan ko'plab mamlakatlarda tug'ilish darajasi pasayishni boshladi.

Tug'ilish darajasiga ko'plab omillar ta'sir qiladi va ularning o'zaro ta'siri murakkab. Tug'ilish darajasining global tendentsiyalarini shakllantiradigan bir qancha asosiy omillar quyidagilardir:

1. Iqtisodiy rivojlanish va tug'ilish: Iqtisodiy rivojlanish va daromad darajasining oshishi odatda tug'ilishning pasayishi bilan bog'liq. Mamlakatlar iqtisodiy jihatdan rivojlanib borar ekan, ko'pincha agrar iqtisodiyotdan sanoatlashgan iqtisodiyotga o'tish, ta'lim va sog'liqni saqlash xizmatlaridan foydalanish imkoniyatini oshirish va tug'ilish darajasini pasaytirishga moyil bo'lgan urbanizatsiya kuchaymoqda.

2. Ta'lim va ayollar imkoniyatlarini kengaytirish: ta'lim, ayniqsa ayollar uchun, tug'ilish darajasini shakllantirishda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Yuqori darajadagi ma'lumotga ega bo'lgan ayollar, odatda, turmush qurish va tug'ilishni kechiktiradilar, martaba izlaydilar va oilani rejalashtirish resurslaridan ko'proq foydalanish imkoniyatiga ega bo'lishadi, bu esa tug'ilishning pasayishiga olib keladi.

3. Sog'liqni saqlash infratuzilmasi va foydalanish imkoniyati: sifatli tibbiy xizmatlardan, jumladan reproduktiv salomatlik, onalik xizmati va oilani rejalashtirish xizmatlaridan foydalanish tug'ilish darajasiga ta'sir qiladi. Kontratseptiv vositalar, prenatal parvarish va malakali tug'ruqxona xodimlarining mavjudligi va arzonligi tug'ilish darajasini pasaytirishga va ona va bola salomatligini yaxshilashga yordam beradi.

4. Madaniy va ijtimoiy me'yorlar: oila kattaligi, gender rollari va kontratseptiv vositalardan foydalanish bilan bog'liq madaniy va ijtimoiy normalar tug'ilish darajasiga ta'sir qiladi. Misol uchun, ba'zi jamiyatlarda ko'p bolali oilalar qadrlanadi va pronatalistik me'yorlar ustunlik qiladi, bu esa tug'ilishning ko'payishiga olib keladi.

5. Hukumat siyosati va oilani rejalashtirish dasturlari: Hukumat siyosati, jumladan, oilani rejalashtirish dasturlari, kichikroq oilalarni rag'batlantirish, onalik va otalik ta'tilini qo'llab-quvvatlash

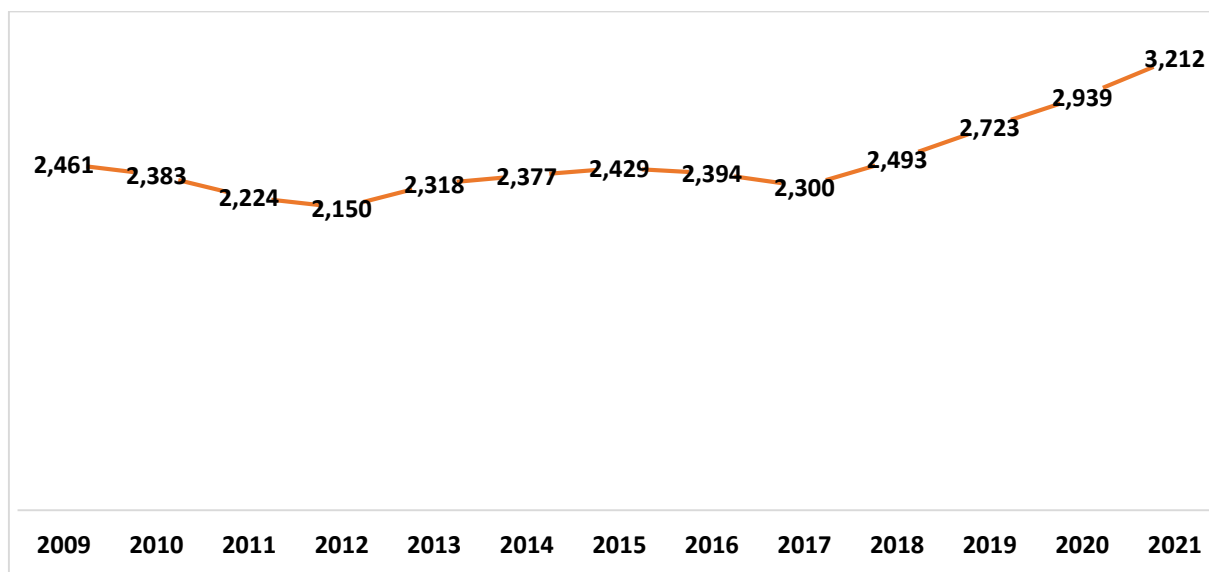
**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

siyosati tug'ilish darajasini shakllantirishi mumkin. Keng qamrovli reproduktiv salomatlik xizmatlari va ta'limni ta'minlovchi samarali siyosat tug'ilish darajasiga ijobiy ta'sir ko'rsatishi mumkin.

Aholi takror barpo bo'lishida muhim omil bo'lgan tug'ilish darajasi so'nggi yillarga nisbatan o'smoqda, bunga birinchi navbatda 1980-1990 yillarda tug'ilganlarning reproduktiv yoshga kirayotganligi bilan izoxlash mumkin. Bu yillarda O'zbekistonda tug'ilish darajasi juda yuqori bo'lgan. 2022 yilda Farg'ona viloyatda 101,3 ming chaqaloq dunyoga keldi yoki tug'ilishning umumiy koeffitsienti 26,0 ‰ tashkil qilgan. Tug'ilish ko'rsatkichida viloyatning hududlari o'rtasida farqni ko'rish mumkin. Shaharlarda tug'ilish darajasi viloyat o'rtacha ko'rsatkichidan ancha past bo'lib, Farg'ona shahrida 22‰, Qo'qonda 23‰, faqat Marg'ilon shahrida tug'ilish darajasi o'sayotganligini ko'rish mumkin - 27‰. Qishloq joylarda respublikada bo'lgani singari tug'ilish ko'proq. Eng yuqori ko'rsatkich Darg'ara tumanida kuzatilgan (30‰). Keyingi ko'rsatkich Uchko'prik va Qo'shtepa tumanlariga tegishli bo'lib, tug'ilish darajasi 29 promillega teng. Bundan tashqari Farg'ona, Buvayda, Bog'dod kabi tumanlarda tug'ilish darajasi viloyat o'rtacha ko'rsatkichidan yuqori.

Ijtimoiy – iqtisodiy, nozogeografik o'rnidan kelib chiqib, ayrim tumanlarda tug'ilish darajasi o'rtacha ko'rsatkichdan past bo'gan, masalan, So'x va Quva (23,0‰), Beshariq (24‰) tumanlarida tug'ilish darajasi pastligini ko'rish mumkin.

Tug'ilishning yig'indi koeffitsienti tug'ilish darajasini eng aniq ifodalovchi ko'rsatkich bo'lib, 4,0 dan yuqori bo'lsa tug'ilish darajasi yuqori 2,15 dan kam bo'lsa tug'ilish darajasi past hisoblanadi. Tug'ilishning yig'indi koeffitsienti ma'lum avlodga tegishli har bir ayolning hayoti davomida tuqqan bolalarining o'rtacha sonini ifodalaydi. Farg'ona viloyatida tug'ilishning yig'indi koeffitsienti 3,212 ga teng (2021 yil). Mustaqillik yillarida bu ko'rsatkich keskin kamayib ketgan. Ayniqsa, shahar joylarida tug'ilish darajasi juda past ko'rsatkichga ega, ko'rsatkich ma'lum bir nuqtaga kelib to'xtashi kutiladi.



1 – rasm. Farg'ona viloyati aholi tug'ilishning yig'indi koeffitsienti
(har bir ayolga tog'ri keladigan chaqaloqlar soni)

Manba: O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari.

Chunki turli xil an'analar, urf-odatlar, qadriyatlar, ayniqsa din tug'ilishni kamayishiga to'sqinlik qilishi mumkin. Ohirgi 10 yillikda butun O'zbekistonda bo'lgani singari Farg'ona viloyatida ham tug'ilishning yig'indi koeffitsienti o'sib bormoqda, bu ijobiy tendensiya kelajakda aholining demografik qarishiga yo'l qo'ymaydi. Quydagi chizmada ham tug'ilishning yig'indi koeffitsienti so'ngi yillarda nisbatan ko'tarilayotganligini ko'rishimiz mumkin.

Tug'ilishning yig'indi koeffitsienti so'ngi yillardagi o'sish tendensiyasi yana davom etishini o'rganish maqsadida dunyo davlatlari va halqaro tashkilotlar eng ko'p foydalanadigan BMTning aholishunoslik jamg'armasi tomonidan ishlab chiqilgan dastur (DemProj) yordamida O'zbekiston aholisining ma'lumotlarini hisoblab chiqdik.

O'zbekiston aholisining nozodemografik bashoratlari

Yillar	Aholi soni (million)	Umumiy tug'ilish (ming)	Tug'ilishning yig'indi koeffisienti	Umr ko'rish davomiyligi (yil)
2023	35,4	758,3	2,76	71,8
2024	35,9	745,5	2,73	71,9
2025	36,4	735,8	2,72	72
2026	36,9	721,5	2,69	72,1
2027	37,4	715,5	2,68	72,2
2028	37,8	713,8	2,66	72,3
2029	38,3	715,0	2,65	72,4
2030	38,7	714,1	2,63	72,6

Jadval ma'lumotlari Spectrum 6 dasturi yordamida hisoblandi.

Yuqoridagi demografik bashoratlar natijalari Farg'ona viloyatida ham kelajakda aholining demografik jaroyanlarida nisbatan pasayish kutalayotganligi ko'rsatadi, lekin bu pasayish muammoli darajada bo'lmaydi. Aholining tug'ilganda kutalayotgan umr ko'rish davomiyligini oshirish uchun iqtisodiy-ijtimoiy rivojlanish bilan bir qatorda, aholi salomatligi, aholining nozogeografik yashash sharoitlari, eng avvalo onalar ha bolalar o'limi ko'rsatkichlarini yaxshilashga e'tibor qaratish kerak.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Bo'rieva M.R. O'zbekistonda oila demografiyasi. -T.: Universitet, 1997. -181 b.
2. Komilova N.K., Muxammedova N.J. / Tanatogeografiyaning nazariy va amaliy masalalari/ Monografiya. – Navoiy: «Zebo prints», 2023. – 132 bet.
3. Komilova N., Ravshanov A., Muhammedova N. Tibbiyot geografiyasi va global salomatlik. T., 2018.
4. Tojiev Z.N. O'zbekiston aholisi: o'sishi va joylanishi. T.: - 2010.

Boymirzaev K.M., Naimov H.N.

FARG'ONA VODIYSI LANDSHAFTLARINING FUNKTSIONAL BIR BUTUNLIGI VA DINAMIK GEOTIZIM SIFATIDA O'RGANILISHI

Annotatsiya. Maqolada Farg'ona vodiysi landshaftlarining dinamik o'zgarib borishi, ularning alohida geotizim sifatida o'rganilishi yoritilgan. Shuningdek vohalarda ro'y berayotgan landshaft – ekologik jarayonlar hamda ularni bartaraf etish to'g'risida tavsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: Voha, landshaft, geotizim, surilma, suffoziya, melioratsiya, agrofitotsenoz, degradatsiya.

Изучение ландшафтов Ферганской долины как функционального целого и как динамичной геосистемы

Аннотация. В статье описываются динамические изменения ландшафтов оазиса Ферганской долины, их изучение как отдельной геосистемы. В нем также содержатся рекомендации по ландшафтно–экологическим процессам в оазисах и их устранению.

Ключевые слова: Оазис, ландшафт, геосистема, оползень, удушение, рекультивация, агрофитоценоз, деградация.

The study of the landscapes of the Fergana valley as a functional whole and as a dynamic geosystem

Abstract. The article describes the dynamic changes in the landscapes of the Fergana Valley, their study as a separate geosystem. It also provides recommendations on landscape – environmental processes in the oases and their elimination.

Key words: *Oasis, landscape, geosystem, landslide, suffocation, reclamation, agrophytocenosis, degradation.*

Yerlardan xo'jalikning turli maqsadlarida foydalanish, qishloq xo'jaligini rivojlantirish va landshaftlarda meliorativ tadbirlarni olib borish, landshaftlarni gorizont va vertikal tabaqalanishini va ularning strukturasini funksional–dinamik bir butunligidan foydalanib hududlarni turli xo'jalik maqsadlarida zamonaviy metodlarga tayangan holda tadqiq etish hozirgi kunning dolzarb masalalaridan hisoblanadi. Landshaftlarga turli omillarning ta'siri, yoyilmalar landshaftlarining shakllanishi, tarqalishi va barqaror rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari, yoyilmalarda hosil bo'lgan antropogen landshaftlar va ularning tadrijiy o'zgarishi, bioxilma-xillikning o'zgarib borishi kabi masalalar jiddiy ilmiy tadqiqotlar olib borishni taqozo etadi.

Mamlakatimizda sug'oriladigan yerlardan unumli foydalanish, dehqonchilik madaniyatini yuksaltirish, qishloq xo'jaligi ekinlari hosildorligini intensiv oshirish, jahon bozoriga yuqori sifatli, ekologik jihatdan sof raqobatbardosh mahsulotlar yetishtirish uchun qator chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Antropogen landshaftlar va ularning tarkibiy qismi hisoblangan agrolandschaftlarini tadqiq etish, morfologik birliklarini ajratish, chegaralash, tasniflash hamda xo'jalikning turli sohalar uchun kartalashtirish, landshaftlarning geokimyoviy tarkibini tahlil qilish, ulardan samarali foydalanish yo'llarini ishlab chiqish muhim ahamiyatga ega [1].

O'tgan yillar davomida 1 million 700 ming gektar sug'oriladigan yerlarning meliorativ holati yaxshilandi. Sizot suvlari eng og'ir darajada, ya'ni 2 metr gacha yuzada joylashgan yerlar salkam 500 ming gektarga yoki uchdan biriga kamaytirildi, kuchli va o'rtacha sho'rlangan yerlar esa 100 ming gektarga yoki 12 foizga qisqardi. Meliorasiya tadbirlari amalga oshirilgan ekin maydonlarida paxta hosildorligi gektariga o'rtacha 2 – 3 sentner, boshqoli don ekinlari esa 3–4 sentnerga oshdi. Asosiy boyligimiz bo'lgan sug'oriladigan yerlar maydoni kam bo'lishiga qaramay, xalqimiz sonini ko'payishiga qaraganda kengayib borishi o'ta past. Buning sababi 1980–1990 yillar davomida respublikamizda yiliga o'rtacha 90 ming gektardan yangi yer o'zlashtirilgan bo'lsa, so'ngi yillarda suv tanqisligi sababligi 5–6 ming gektarni tashkil qilmoqda. Sug'oriladigan yerlarning 50 foizdan ko'prog'i sho'rlangan va meliorativ holati yomonligi sababli unumdorligi pasayib, kishloq xo'jaligida foydalanishdan chiqarib borilmokda. Bunday salbiy holatlar Farg'ona vodiysining barcha landshaft tiplarida ham kuzatilmoqda [2].

Insonning xo'jalik faoliyati va ishlab chiqarishning joylashishi bevosita tabiiy geografik sharoit va hududiy landshaft komplekslari bilan bog'liq. Shu bilan birga tabiiy sharoit va landshaft komplekslarining o'zi ham antropogen omillar ta'sirida o'zgarib boradi [1]. Bu esa jamiyat bilan tabiat o'rtasida o'zaro aloqadorlik ko'lami kengayib, modda va energiya almashinish jarayonida turli – tuman buzilishlar sodir bo'lishiga olib keladi. Uzoq yillar davomida sodir bo'lib kelayotgan bunday jarayonlar tabiiy landshaft bilan antropogen landshaftlar o'rtasidagi mutanosiblikning buzilishiga olib keldi. Hozirgi kunga qadar Yerning landshaft qobig'i strukturasida tabiiy landshaftlar maydoni jihatidan hukmronlik qilib kelgan bo'lsa, yaqin kelajakda hukmronlik rolini antropogen landshaftlar egallashi mumkin [4].

Farg'ona vodiysi tabiatiga antropogen ta'sirning kuchliligi madaniy landshaftlarning vujudga kelishi bilan birga landshaft – ekologik muammolarni ham keltirib chiqarmoqda. Vodiyni o'rab turgan tog'larning landshaftlari kuzatilganda tog'–o'rmonlarining siyrakligi, ayrim hollarda daraxtlarni kesib yuborilganligi, yonbag'irlarni juda o'ydim – chuqur, tik jarliklar, tuproqlarning yuvilib ketilishi, nurash hodisasi natijasida tog' jinslarining ochilib qolishi kabi noxush manzaralar ko'zga tashlanadi. Bunday jarayonlar so'ngi yillarda sel va surilma hodisalarining tez–tez ro'y berishiga, ayniqsa falokatli sellarning deyarli har yili sodir bo'lishiga sabab bo'lmoqda [2]. Tog' yonbag'irlarida daraxtzorlar, sun'iy o'rmonlar barpo qilish tabiiy ofatlarning oldini olish, qolaversa tog' landshaftlari muvozanatini saqlab turuvchi omillardan hisoblanadi. Farg'ona vodiysi chunonchi, qo'shni davlatlar hududlarida ham uzoq muddatga mo'ljallangan o'rmon massivlarini barpo qilish dasturlari ishlab chiqilib, amaliyotga tadbiiq etilmasa iqlim va suv bilan bog'liq murakkab tabiiy jarayonlar kuchayib borishi mumkin.

Farg'ona vodiysining tog'oldi tekisliklari va adirlar landshaftlaridagi noxush ekologik jarayonlar vodiylar tabiatini muhofaza qilishdagi eng katta muammolardan hisoblanadi. Chunki bu mintaqada dehqonchilikning uzoq yillar davomida ekstensiv rivojlantirilganligi, chorva hayvonlarini boqishda yaylovlardan nooqilona foydalanilganligi sel va eroziya hodisalarining kuchli rivojlanishini keltirib chiqaruvchi sabablardan biridir. Bu hodisalar adirlarda tuproq qoplamining qalin bo'lmay, ba'zan

butunlay yuvilib ketishiga, lyossimon yotqiziqlarning allaqachon eroziyaga berilishiga sabab bo'lgan. Adirlarni qadimgidek tanlab emas, yoppasiga o'zlashtirish mintaqa landshaftlarida ekologik muhitni salbiy o'zgarishiga olib kelgan [3].

Adirlarda sug'orishga ishlatiladigan suvning bir qismi oqova suv sifatida oqib ketsa, bir qismi filtrasion suv bo'lib yerga singib ketadi. Filtrlangan suvlar suv o'tkazmaydigan qatlamga yetgach, konfiguratsiyasiga muvofiq harakat qiladi, ayrim joylarda yer yuziga yaqinlashadi. Adirlardagi bunday sizot suvlari minerallashtirgan bo'lib, yoyilmalarda qayta sho'rlashishni tezlashtirmoqda. Ikkilamchi sho'rxoklar esa yoyilmalarning yuqori qismida hosil bo'lib, suvda eriydigan tuzlarning miqdori 1,5 – 2 foizdan ortiq, ular asosan sulfat, xlor ionlaridan iborat. Bunday salbiy xususiyatga ega bo'lgan degradatsiyalashgan geokomplekslar tuproq – meliorativ ishlarini amalga oshirishni talab etadi. Ammo bu joylarda kollektor zovurlarni barpo etish, yerlarning sho'rini yuvish muammoning tub mohiyatini hal etmaydi. Avvalo adirlarni o'zlashtirishning eng ma'qul bo'ladigan qulay yo'llarini topish va ularni amalga oshirish talab etiladi. Oqova suvlarning hosil bo'lmashligi va suvning filtratsiya bo'lishidan saqlash uchun qishloq xo'jalik ekinlarini suvni tejab sug'orish usullaridan foydalanib sug'orish maqsadga muvofiq [3].

Agrolandshtaftlarning o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olmay ta'sir ko'rsatilishi natijasida tuproq yuvilishi, eroziya hodisalarining turli ko'rinishlari, yer osti suvlari sathining ko'tarilishi, sho'rtob va sho'rxoklanish kabi jarayonlar tarkib topmoqda. Bunday noxush geoeologik muammolarning oldini olish uchun vodiya shakllangan voha landshaftlaridan oqilona foydalanish va muhofaza qilishning boshqarish chora-tadbirlarini ishlab chiqish maqsadga muvofiqdir.

Tog'oldi landshaftlari, daryo yoyilmalari, vujudga kelgan voha landshaftlari va ulardagi agrolandshtaftlarni sug'orilishi natijasida tabiiy muhitda sodir bo'layotgan o'zgarishlarga oid xorijiy mamlakatlarda olib borilgan ilmiy tadqiqotlar samarasi o'laroq bir qator ilmiy natijalar olingan, jumladan: voha landshaftlari strukturasi saqlash, voha landshaftlarining funksional bir butunligi va dinamik geotizim sifatida tadqiq etilishi, vohalardagi mavjud tabiiy sharoitdan oqilona foydalanish va ularni optimallashtirish bo'yicha tizimli yondashuvlar ishlab chiqilgan; yirik infrastrukturallik loyihalar va strategik ekologik tadqiqotlar bazasiga asosan vohalar tabiatidan samarali foydalanish va muhofaza qilishning metodik asosi takomillashtirilgan; agroirrigasion yotqiziqlarning vujudga kelishida global va regional tabiiy hamda antropogen omillarning ta'siri, ularning davriyligi, rivojlanishining landshaftlar komponentlariga va barqarorligiga ta'sir ko'lamini baholangan; yoyilmalar tabiiy muhitining global va regional o'zgarishini monitoring qilish tizimi ishlab chiqilgan; tuproqlar va abiotik omillarning ifloslanishi va degradatsiyasiga bog'liq holda atrof-muhitga keltirilgan zararlarni baholash yo'l-yo'riqlari takomillashtirilgan.

Bir qator dunyo mamlakatlarida sug'orilib dehqonchilik qilib kelinadigan yerlarga inson faoliyatining ta'sirini aniqlashga oid ko'plab yo'nalishlarda, jumladan, landshaftlarning antropogen modifikatsiyalanishi, landshaftlarning yangi modifikatsiyalarini vujudga kelishi; antropogen ta'sir darajasini monitoring qilish va ekologik nazorat tizimini ishlab chiqish; antropogen ta'sir va global o'zgarishlarga landshaftlarning barqarorligini baholash; landshaftlarni funksional bir butun tizim sifatida multifunksional tabaqalanishini o'rganishda GAT–tizimlaridan foydalanish; voha geosistemalarining alohida uchastkalarida landshaftlar transformatsiyalanishi, litologik va tuproq holatini o'zgarishini baholash; turli mavzuli geoeologik kartalarni tuzish; atrof-muhit ifloslanishini prognozlash va geoeologik holatni optimallashtirishning geografik asoslarini ishlab chiqish kabi tadqiqot ishlari olib borilmoqda.

Jahon mamlakatlarida, jumladan respublikamizda ham tan olingan va amalga oshirilayotgan barqaror rivojlanish konsepsiyasi tabiat, iqtisodiyot va ijtimoiy sohalarining teng huquqliligiga asoslanadi. Tabiatning barcha ko'rinishlaridan oqilona foydalanish, ularni asrash, rekultivatsiyalash, muhofaza qilish, mavjud ekologik muammolarning yechimini topish kabilar voha landshaftlarining funksional bir butunligi va ularning dinamik geotizim sifatida barqaror rivojlanishining asosi hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Абдулкосимов А.А., Боймирзаев К.М. Проблемы оптимизации экологического состояния антропогенных ландшафтов Средней Азии. // Education and Science for Sustainable

Development. International Theoretical and Practical Conference. Tashkent, Uzbekistan. – 2016, 42 – 43 с.

2. Boymirzayev K.M., Mirzahmedov I.K. Specific features of formation and development of oasis soils in fergana valley. Science and education scientific journal. ISSN 2181-0842. Volume 1, Issue 2. 2020. [Google scholar]

3. Максудов А. Изменение почвенно-экологических условий Ферганской долины под антропогенным воздействием. Ташкент; “Фан”, 1990. 92 с.

4. Raxmatullayev A. Voha geosistemalarida ekologik vaziyatni bashoratlash //O'zbekiston Geografiya jamiyati axboroti. –Toshkent,2009. 33-jild –B. 84-86.

Болат Е.

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КЛЮЧЕВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Аннотация. Статья посвящена исследованию профессиональной ключевой компетенций преподавателей иностранного языка – межкультурной, характеризуются ее компоненты: культурная, методическая, цифровая. Уточняется определение цифровой компетенции, рассматриваются цифровые умения.

Ключевые слова: цифровая, компетенция, культуроведческий подход, репродуктивная грамотность, информационная грамматика, цифровые игры, сетевые, умения.

The problem of forming the professional key competence of foreign language teachers

Abstract: The article is devoted to the study of professional key competencies of foreign language teachers - intercultural, its components are characterized: cultural, methodical, digital. The definition of digital competence is specified, digital skills are considered.

Keywords: digital, competence, cultural approach, reproductive literacy, information grammar, digital games, networking, skills.

В настоящее время реформа образовательной системы Республики Казахстан идет в логике компетентностного подхода, предполагающего формирование разнообразных компетенций обучаемых, таких, как коммуникативная, иноязычная, социокультурная и цифровая. Предпочтение, отдаваемое данным компетенциям, находит объяснение в той общественно - политической ситуации в обществе, которая сложилась в эпоху глобализации: происходят кардинальные преобразования в различных областях общественной жизни: в экономике (формирование мирового рынка и рост потребительских тенденций), в культуре (повышается интерес к мировой и массовой культуре), в области информации (появились новые средства связи – Facebook, Instagram, YouTube), в образовательной системе (применение инновационных технологий) с целью повышения ключевых компетенций обучаемых).

Под понятием «ключевые компетенции» понимаются базовые способности обучаемых. Согласно установкам Болонского процесса, учебные заведения должны способствовать формированию у обучаемых ключевых компетенций как компетенций широкого спектра, направленных на мобилизацию приобретенных знаний и умений, на их результативность [2]. Ключевые компетенции – это сложное понятие, включающее в свою структуру знания, умения и навыки, результативность. Такое понимание ключевой компетенции является целесообразным, так как неправомерным является рассмотрение ее только как знаний.

Х.Шэпер считает необходимым овладение компетенциями в области применения. Именно процедурные знания (умения, навыки) способствуют пользованию знаниями. Для преподавателей иностранного языка ключевой компетенцией является межкультурная компетенция. Это профессиональная компетенция.

Х.Шэпер и Орт Хелен считают, что профессиональная ключевая компетенция имеет сложную структуру. Хелен Орт такую компетенцию определяет как ключевые квалификации, рассматривая ее как «развиваемые общие способности, взгляды и элементы знаний, необходимые при решении проблем и приобретении новых компетенций во многих областях. Таким образом

появляется способность удовлетворять как индивидуальные требования, так и требования общества» [7].

Х.Шэпер полагает, что профессиональная ключевая компетенция имеет сложную структуру. В ее состав входят:

- 1) профессиональная компетенция;
- 2) деловая;
- 3) методическая компетенция (организационные способности, способность решать проблемы, менеджмент времени, критические способности, аналитические способности);
- 4) социальная компетенция (способность к кооперации, умение вести переговоры, коммуникативные способности, менеджмент конфликтов);
- 5) самокомпетенция (способность работать сконцентрированно и дисциплинированно, способность брать на себя ответственность);
- 6) компетенция в области применения, умение применять на практике научные результаты (концепты);
- 7) компетенция в области общественных процессов и экологии (знание о воздействии моей работы на природу и общество).

Межкультурная профессиональная компетенция также имеет сложную структуру [13]. Она включает в себя:

1) социокультурную компетенцию (предметные знания о культуре другого народа). По мысли Л.Сальмон, нельзя ограничиваться только знаниями о ценностях другой культуры, ибо нужны также знания об образе жизни, поведении иностранцев: «культура – это не только знания предметного характера и фоновые знания. Она включает в себя совсем иные энциклопедические сведения (самые разнообразные). Манеру (хорошую и плохую) одеваться, смеяться, обращаться со стариками и детьми; защищаться, молиться, пить, и есть готовить постель, признаваться в любви, изменять, оскорблять кого-либо» [10].

2) методическую компетенцию, акцентирующую внимание на культурологическом подходе. Культурологический подход в обучении иностранным языкам изучали Е.М.Верещагин, В.Г.Костомаров, Г.В.Елизарова, А.Т.Хроленко, В.В.Сафонова и другие, в работах которых доказывалась идея о том, что язык является не только средством общения, но средством приобщения к культуре других народов. Поэтому главной задачей методической компетенции является проблема приобщения обучаемого как к культуре, ценностям другого народа, так и к овладению языком, необходимым для взаимодействия в ситуации межкультурной коммуникации. В связи с этим, О.В.Наумова считает, что система преподавания иностранного языка в рамках культурологического подхода включает в себя единство:

- 1) целей содержания, методов, средств, процесса обучения деятельности и взаимодействия преподавателя и студентов;
- 2) автономных форм деятельности обучаемых (учения);
- 3) контроля обучения;
- 4) социокультурного фона, среды обучения, обусловленных социальным заказом общества на подготовку специалистов [6];

Применение культурологического подхода в обучении иностранному языку представляется важным и потому, что данный подход акцентирует внимание как на изучении культуры другого народа, а также на формировании «человека культуры», но и уделяет внимание наряду с приобретением знаний развитию умений и навыков обучаемого. Если в процессе приобретения знаний обучаемый овладевает учебным материалом (лексикой, грамматикой другого языка при восприятии, осмыслении запоминании их, то речевые умения говорить, читать, аудировать понимать, навыки употребления иноязычного материала) формируются в результате овладения ими. Для формирования их необходимым представляется знание методов и приемов обучения. В настоящее время эффективными средствами обучения выступают – цифровые технологии, онлайн - среда обучения. В связи с этим следует овладеть цифровой компетенцией.

3) цифровую компетенцию. В информационном обществе знание такой компетенции представляется обязательным. Особенно важно овладение ею для учителя иностранного языка, так как эта компетенция предполагает не только знание компьютерных средств, технологий, но и формирование навыка. И.А.Волкова и В.С.Петрова определяют ее как навык и умение:

«Цифровая компетенция часто относится к навыкам, необходимым для того, чтобы рядовой гражданин мог учиться и ориентироваться в обществе цифровых знаний» [3];

Пол Гистер понимает цифровую компетенцию как «способность критически анализировать информацию, получаемую средством компьютера в различных форматах из разнообразных источников» [11]. Отечественные ученые также рассматривают цифровую компетенцию как «способность индивида умеренно, эффективно, критично и безопасно выбирать и применять инфокоммуникационные технологии в разных сферах жизнедеятельности (работа с контентом, коммуникация, потребление, техносфера), а также как готовность к такой деятельности» [12]. Рассматривая цифровую компетенцию как сложную совокупность методов, ученые указывают на те умения, которые оказывают содействие в формировании такой компетенции. Так, А.Авирам и Эшет-Алакая включают в состав цифровой компетенции пять умений:

- 1) умение осуществлять фотовизуальную грамотность;
- 2) навыки владения репродуктивной грамотностью;
- 3) умение ориентироваться в нелинейном пространстве;
- 4) владение информатической грамотностью;
- 5) умение пользоваться социоэмоциональной грамотностью [1].

Структура цифровой компетенции понимается учеными неоднозначно, так по мысли Г.Дьюдеина, М.Петрума и Хокли, к ее основным компонентам относятся:

- 1) язык;
- 2) информация;
- 3) связи;
- 4) «ре-дизайн» [5].

Компонент «язык» способствует пониманию текстов, их чтению, что предполагает овладение дискурсивными умениями. Язык оказывает содействие и при работе с письменными текстами (блог – посты, участие в дискуссиях, редактирование вики -страниц). Следует также овладеть особым регистром языка (языком Интернета - сетезом). Компонент «информация» предполагает знание мультимедийной компетенции, владение, умением создавать аудио, графические изображения, видео. Необходимым представляется и овладение поисковой компетенцией (т.е. умением быстро находить нужную информацию). Компонент «связи» предполагает знание цифровых сетей, необходимых для общения коммуникантов.

Формирование цифровой компетенции у личностей целесообразно, так как цифровые умения, цифровые средства способствуют обучению иноязычной речи. Н.Ф.Порожняк считает, что мобильные материалы могут использоваться преподавателями для увеличения ресурсов [9].

И.В.Певнева, О.Н.Гавришина отмечают, что при помощи цифровых технологий можно обучать иностранному языку в ходе проведения языковых игр, так «преподаватели могут создавать свой собственные адаптированные шаблоны для цифровых игр специально для студентов, изучающих иностранный язык» [8].

Р.А.Гейзерская полагает, что с помощью цифровых технологий можно обучить лексике иностранного языка, так как такие технологии могут представить слова в интересной форме и в наглядном виде, они затрагивают обучаемых эмоционально. При обучении грамматике можно использовать сайты, автоматически переводящие тексты, а также инструменты, встроенные в программы по обработке текстов. В ходе обучения аудированию можно использовать аутентичные видео и подкасты на YouTube и др. Навыки письма совершенствуются при помощи такого инструмента, как блоги. В процессе изучения иностранного языка можно использовать социальные сети (Facebook, Твиттер), а также, как онлайн – платформы (Quizziz, Kahoot, Qbizlet, aea vnis, так eae), с помощью таких сервисов можно создавать тесты, викторины по различным темам программы [4]. Onlain – платформа Luizllt способствует использованию навыков в овладении лексическим материалом.

Таким образом, изучение межкультурной ключевой компетенции преподавателя иностранного языка в качестве профессиональной показывает, что она включает в свою структуру знания (культурные), умения (цифровые, методические). Умения и навыки формируются на базе культуроведческого подхода, предполагающего овладение культурными, знаниями и умениями, в

том числе и цифровыми, развивающимися в ходе создания педагогических условий в onlain-среде.

Использованная литература:

1. Avivam A., Eshet-Alkalai Y. towards a theory of digital literacy: Three scenarios for the Next Steps [электронной ресурс]// European next steps. Distance and E-learning, 2006. URL: <http://www.Euroal.Org/index.Php?P=archives&year=2006&halfyear=1&abstract=223> (Дата обращения: 25.02.2017).
2. Болонский процесс: 2007-2009 гг. Между Лондоном и Левеном/ под науч.ред.пед. наук, профессора В.И.Байдено – Астана, 2010. – 536 с.
3. Волкова И.А., Петрова В.С. Формирование цифровых компетенций в профессиональном образовании//Вестник Нижневартбургского гос. ун-та, 2019, №4. – С.17-24.
4. Гейзерская Р.А. Цифровые образовательные технологии в обучении иностранному языку // Научные междисциплинарные исследования. 2020. Издательство: НОО «Цифровая наука». С. 93-102.
5. Dudeney G., N.Yockly, & M Pegrum (2013); Digital Literacies. Harlow: Pearson, 2013. – 387 b.
6. Наумова О.В. Культурологический аспект как основа формирования иноязычной культуры в процессе обучения английскому языку // Иностранные языки в школе. -2014. - №6. - 26-28 с.
7. Orth, Helen Schlüsselqualifikationen an deutschen Hochschulen: Konzepte, Standpunkte und Perspektiven Neuwied// Kriktel. – Berlin: Luchtenhand, 1999.-S. 241-246.
8. Певнева И.В., Гавришина О.Н. Цифровые технологии в обучении студентов иностранному языку// Источник Филологические науки. Вопросы теории и практики Тамбов: Грамота, 2015. № 12(54): в 4-х ч. Ч. I. - С. 139-142.
9. Порожняк, Н. Ф. Информационно-коммуникационные технологии в процессе обучения английскому языку в неязыковых вузах / Н.Ф. Порожняк. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2014. - № 9 (68). - С. 559-561. - URL: <https://moluch.ru/archive/68/11594/> (дата обращения: 17.01.2022).
10. Сальмон Л. Теория перевода. История. Наук. Профессия. Астана, 2007. -272 с.
11. Солдатова Г.У., Зотова Е.Ю., Лебешева М., Шляпников И. Интернет: возможности, компетенции, безопасность. Методическое пособие для работников системы общего образования. - М.: Google, 2013. - 165 с.
12. Солдатова Г.У., Нестик Т.А., Рассказова Е.И., Зотова Е.Ю. Цифровая компетентность подростков и родителей. Результаты всероссийского исследования. М.: Фонд Развития Интернет, 2013. - 144 с
13. Шэпер Х. Компетенции выпускников вузов, профессиональные требования и выводы для реформы высшей школы: ключевые компетенции в обучении к профессии// Основные тенденции развития высшего образования: Глобальные Болонские измерения под ред. д-ра пед.наук В. И. Байденко. – Астана: исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов. 2010. – 237-289.

Демеуов А.Б.

**КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ТУРИСТСКО-
КРАЕВЕДЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ШКОЛЬНИКОВ**

Аннотация: В данной статье акцентируется внимание на заинтересованности школьников в исследовательской деятельности в результате проведения уроков краеведения. Во время выездов на природу в горные и высокогорные районы школьники не только изучают методы и тактику спортивного туризма, но и совершенствуют свои навыки и умения.

Ключевые слова: география, туристско-краеведческая работа, туризм, компетенция, СНТКО, кружок, секция, ТКД.

Competence-based approach to the formation of tourist and local history knowledge, skills and skills of schoolchildren

Abstract. *This article focuses on the interest of schoolchildren in research activities as a result of local history lessons. During nature trips to mountainous and high-mountainous regions, schoolchildren not only study the methods and tactics of sports tourism, but also improve their skills and abilities.*

Key words: *geography, tourism and local history work, tourism, competence, SNTKO, circle, section, TKD.*

Туристско-краеведческая деятельность представляет собой педагогическую систему, при проектировании которой была разработана модель системы непрерывного туристско-краеведческого образования [1].

Модель СНТКО представляет собой систему взаимосвязанных элементов, направленную на обеспечение главной цели непрерывного туристско-краеведческого образования – формирование гармоничной личности и здорового образа жизни.

Для каждой ступени определены цели и задачи по трём параметрам: обучения, воспитания и развития. Детский сад является начальной ступенью в системе непрерывного туристско-краеведческого образования. Основными задачами в области дошкольного воспитания являются:

- охрана и укрепление здоровья детей;
- умственное развитие, физическое, нравственное, эстетическое, экологическое, экономическое, трудовое воспитание;
- усиление роли семьи в воспитании детей.

В этот период у детей закладываются стартовые туристские навыки, основы экологической культуры, они получают первоначальные сведения о родном крае, первоначальные понятия о здоровом образе жизни.

Основными задачами современного этапа развития школьного образования являются: образование для всех – ориентация образовательных программ на высококачественное обучение, воспитание и развитие всех детей;

развитие творческих, духовных и физических возможностей личности, формирование прочных основ нравственности и здорового образа жизни;

воспитание гражданина, формирование системы ценностей и отношений, соответствующих многонациональному обществу, казахстанскому патриотизму;

формирование личности с богатым духовным, социально-нравственным потенциалом, способной воспринимать и развивать национальные и мировые достижения во всех сферах жизни (рис. 1).

На школьном этапе обучения ребята проходят начальную и среднюю туристскую подготовку, обучаются культуре поведения на природе, приобретают навыки краеведения, исследовательского поиска и научного проектирования, приобщаются к здоровому образу жизни, получают комплексное воспитание, предпрофильное и профильное обучение [2]. Неотъемлемой частью непрерывного воспитания и образования является дополнительное образование, которое реализуется на базе внешкольных организаций.

Целью современной системы дополнительного образования является создание условий для формирования разносторонней личности, включая как современные (инициативность, коммуникабельность, адекватная адаптивность, гибкость поведения, мобильность, лидерские, организаторские качества, социально-психологическая компетентность), так и морально-нравственные качества (духовность, чуткость, внимательность, честность, ответственность, патриотизм, толерантность, эстетичность).

Определены основные задачи дополнительного образования:

вовлечение групп ученической молодёжи в процесс непрерывного просвещения, приобщения к достижениям отечественной культуры и спорта;

стимулирование разностороннего гармоничного развития, творческих способностей и активности;

организация нерегламентированного социального общения, рационального отдыха и развлечений, адаптации к жизни в обществе.

Занимаясь в кружках и секциях организационного дополнительного образования дети имеют возможность заниматься краеведением, изучать традиции и обряды родного края, совершенствовать и повышать туристское мастерство, познавать основы экологической культуры.

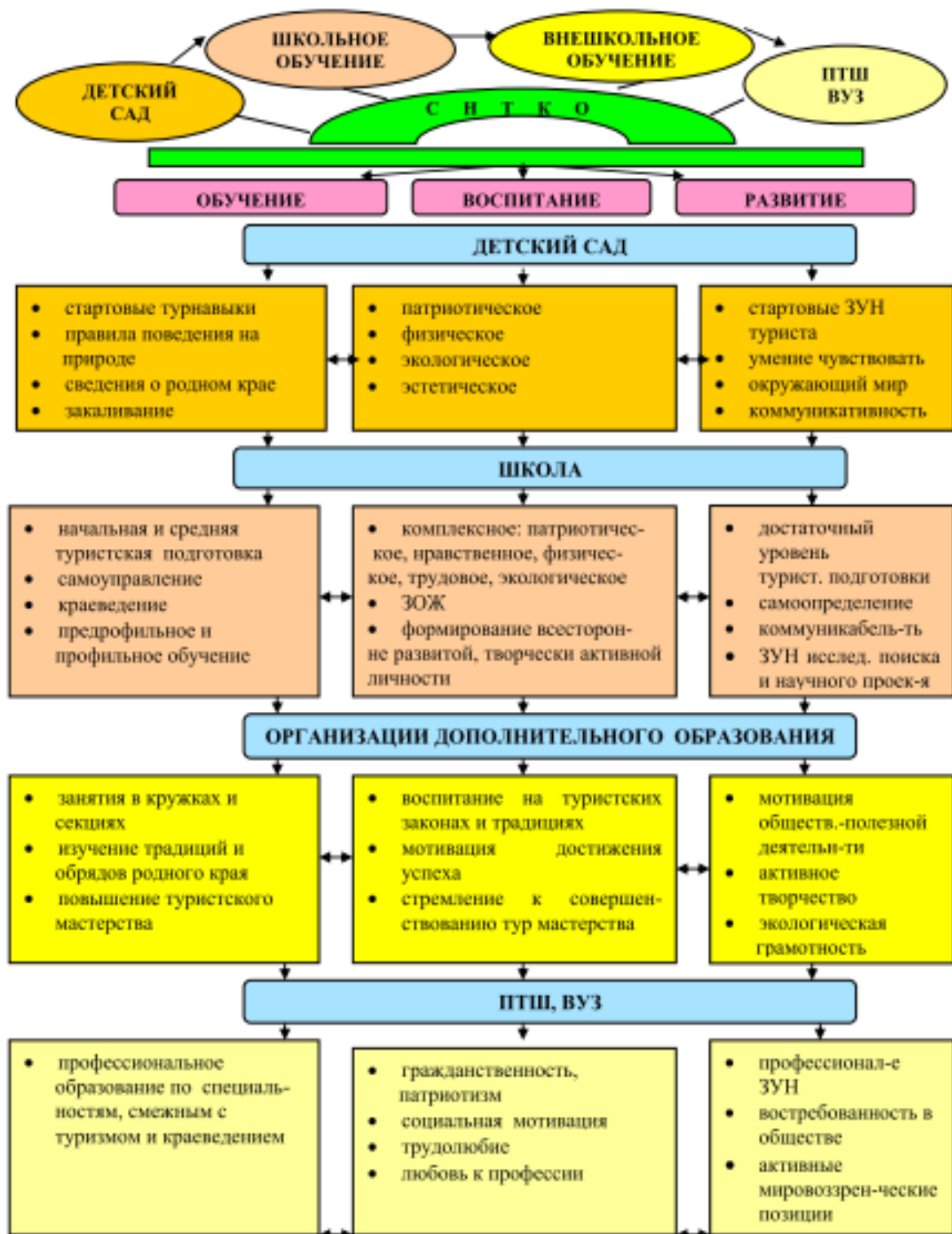


Рис. 1. Система непрерывного туристско-краеведческого образования (СНТКО)

На ступени профессионального образования в ВУЗах и ПТШ студенты получают специализацию по смежным с туризмом и краеведением профессиям [4]. Целью воспитания на этом этапе является обеспечение условий для развития профессиональной и социальной

адаптаци будущего специалиста, формированию поликультурной, гуманно-нравственной, физически здоровой, высокоинтеллектуальной, конкурентоспособной, а следовательно, творчески развитой целостной личности, умеющей самостоятельно формулировать проблемы и практически решать их с высоких гражданских позиций на основе использования национальных традиций и новейших достижений мирового опыта.

Основываясь на комплексном подходе к моделированию непрерывного туристско-краеведческого образования, можно выделить основные педагогические условия повышения его эффективности:

реализация системного подхода в ТКД;

включение учащихся в различные виды ТКД через обеспечение единства учебной и воспитательной работы;

подготовка педагогов к решению задач и осуществлению ТКД.

В целях выявления эффективности предлагаемой модели был осуществлен поиск и отбор показателей всех видов воспитания личности ребёнка. Были определены следующие показатели видов воспитания:

нравственное – любовь к Родине, уважение к государственным символам, интернационализм, толерантность, уважение к традициям и обычаям народа, гражданственность;

физическое – стартовые туристские ЗУН, укрепление опорно-двигательного аппарата, развитие лёгких, выносливость;

трудовое – добросовестность выполнения трудовых поручений, проявление личной инициативы к выполнению обязанностей;

экологическое – любовь к природе, знание правил поведения на природе, понимание необходимости природоохранной деятельности;

эстетическое – развитие эстетического вкуса, умение наблюдать природу и радоваться прекрасному, умение отображать увиденное в творческих работах [2].

Измерителями показателей всех видов воспитания личности являются типовые диагностические задания, разработанные по уровням сложности с учетом возрастных особенностей, на основании которых была определена степень обученности воспитанников (СОВ в %) на стадиях констатирующего и формирующего экспериментов в контрольной и экспериментальной группах. Для определения СОВ были определены высокий (при достижении 100-81%), средний (80-61%), низкий (60-40%) уровни.

КГ- контрольная группа – часть группы, получающая стандартные туристско-краеведческие знания, её участники фрагментарно участвуют в мероприятиях ТКД.

ЭГ- экспериментальная группа -часть группы, занимающаяся по профильным программам [2].

Компетентностный подход в образовании зародился в научно-публицистической литературе в конце 1980 годов. На сегодняшний день существует многовариантность в определении терминов «компетентность», «компетенция», которые употребляются со смежными понятиями «профессионализм», «квалификация», «образованность» и др. Большинство исследователей придерживаются той точки зрения, что компетентность- это возможность не просто обладать знаниями, но скорее потенциально быть готовым решать задачи со знанием дела.

К существенным признакам компетенции относят уровень, определяемый комбинацией следующих критериев:

уровень усвоения знаний и умений (качество знаний и умений);

диапазон и широта знаний и умений;

способность выполнять специальные задания;

способность рационально организовывать и планировать свою работу;

способность использовать знания в нестандартных ситуациях (функциональная грамотность).

Компетенция — это параметр социальной роли, который в личностном плане проявляется как компетентность, соответствие лица занимаемому месту, времени; способность осуществлять деятельность в соответствии с социальными требованиями и ожиданиями.

Туристско-краеведческие компетенции — это параметр социального опыта личности, определяющий туристско-краеведческие знания, умения и навыки в соответствии со временем,

местом, окружающим социумом [3]. Формирование туристско-краеведческих компетенций младшего поколения детей предусматривает приобретение навыков поведения и выживания в природе, развитие личностных качеств (коммуникабельности, лидерских, волевых качеств), мотивирует к самореализации, самопознанию, сотрудничеству, здоровому образу жизни.

Комплексный подход воспитания всесторонне развитой личности в СНТКО на дошкольном и школьном уровнях мы рассматриваем по двум вертикалям, отражающим все виды и формы ТКД.

В ходе реализации модели системы непрерывного туристско-краеведческого образования на ступенях дошкольного и школьного образования были обеспечены организационно-педагогические условия для всех видов воспитания: нравственного, патриотического, физического, трудового, экологического, эстетического[5].

Организационно-педагогические условия мы рассматриваем как совокупность элементов, способствующих всестороннему развитию личности.

Организационные условия – это формы организации и деятельности дошкольников и школьников. К педагогическим условиям мы относим содержание, методы и технологии организации воспитательного процесса.

Современное образование признано одними из важнейших приоритетов долгосрочных стратегий «Казахстан – 2030», «Казахстан – 2050», общей целью реформирования которых является адаптация системы образования к новой социально-экономической среде. Этому способствует решение комплекса задач, выдвигаемых Главой государства в ежегодных Посланиях народу Казахстана, в частности «Стратегия «Казахстан-2050», Новый политический курс состоявшегося государства» [3], в статье «Социальная модернизация Казахстана: двадцать шагов к обществу всеобщего труда», для реализации которых намечены определенные действия в рамках развития образования, отмечена необходимость усиления духовно-нравственного воспитания детей, подростков и молодежи, создания условий для успешной социализации личности, развития функциональной грамотности, внедрения курсов краеведения и акмеологии, развития студенческого и детско-юношеского спорта и туризма, усиления воспитательного компонента, продвижения здорового образа жизни. Подчеркивается особая значимость развития краеведения, как основы воспитания у молодого поколения нового казахстанского патриотизма, воспитания гордости за свою страну и её достижения.

Одним из приоритетов в развитии экономики Казахстана является модернизация туристской отрасли, что невозможно без подготовки профессиональных кадров, приток которых может быть обеспечен за счет развития детско-юношеского туризма и краеведения, что сегодня актуально.

Детско-юношеский туризм - один из самых массовых видов туризма. Он представлен экскурсиями для школьников, спортивным туризмом (в т.ч. спортивно-туристские соревнования), самостоятельными школьными обходами, познавательными и рекреационными детскими турами, оздоровлением и отдыхом в детских лагерях, а также выездным туризмом, т.е. организацией международных безвалютных обменов, поощрительными выездами для талантливых подростков, выездами в международные детские центры (лагеря) [4].

Занятия туризмом и краеведением позволяют увидеть воочию экономические и культурные достижения нашего государства, воспитывают любовь к Родине, гордость за свой народ, прививают детям навыки и умения, без которых немислива повседневная жизнь, способствуют сплочению всех участников в дружный коллектив, воспитывают чувство взаимопомощи, формируют экологическую культуру, помогают каждому ребёнку раскрыться как личность, дают толчок к реализации его природного потенциала. Чтобы воспитать здоровое будущее поколение, способное внести свой вклад в развитие нашего государства, необходимо уже с раннего детства развивать в детях потребность во всестороннем развитии своей личности и своего организма, что реально осуществимо в процессе путешествий, экскурсий, экспедиций, туристских походов и лагерей.

Для дальнейшего развития детско-юношеского туризма в г. Астане, активизации туристско-краеведческой деятельности в школах столицы возникает необходимость в строительстве Городского Центра детско-юношеского туризма и краеведения. Для создания такого центра автором разработан проект.

Туризм и краеведение – важное средство в системе образования и воспитания подрастающего поколения, формирования здорового образа жизни, так же организации отдыха, досуга, восстановления духовных и телесных сил.

Когда ребенок уходит в поход на один или несколько дней он отрывается от городской жизни, от ее суеты, стрессов и разочарований. Согласитесь, ведь привести некоторое время вдали от благоустройства города очень хорошая терапия от неблагоприятного влияния социума.

Я думаю, что развитие и содержание работы должно быть направлено на здоровое воспитание Казахстанского патриотизма. Нужно оказывать психологическую и моральную, физическую помощи учащимся средствами формирования и развития туризма и краеведения. Содействовать повышению туристских умений, самостоятельной организационной оздоровительного труда и применение полученных навыков для преодоления трудностей жизни.

Если в средней школе целенаправленно и систематически пропагандировать здоровый образ жизни, активно занимаясь туристской работой, то дети хорошо окрепнут, получают физическую и психологическую закалку, и будут хорошо подготовлены к самостоятельной жизни [5].

Очень мало школ в Республике занимаются по этому направлению. Одной из таких школ является СШ №19- базовая школа г. Астане по туризму.

Как таковой туризм является самой массовой формой активного отдыха и оздоровления учащихся, непосредственной дорогой к здоровому образу жизни. Во время путешествия туристы учатся понимать, что здоровье – это важнейший фактор работоспособности и гармонического развития человека, особенно детского организма. Каждый турист овладевает минимумом знаний в области гигиены и медицины, смолоду узнает свой организм и умеет поддерживать его в порядке. Туризм является целенаправленным физическим воспитанием, где одновременно проводится оздоровительная работа, которая включает в себя вовлечение всех подростков в сам процесс приобщения к основам здорового образа жизни. Здесь они учатся культуре, учатся выполнять общественно значимую социальную работу, проводить наблюдения за природой, охранять ее.

Туристские походы это хороший отдых, физическое развитие и спортивное совершенствование туриста, развитие и расширение его кругозора, воспитание дисциплинированности, мужества и любви к природе.

При занятиях туризмом, когда туристы уходят в походы, устраивают соревнования, создается оптимальный физический двигательный режим, так как издавна известно, что движения играют важную роль в жизнедеятельность организма, идет борьба с гиподинамией и малоподвижностью. Известно, что от достаточной физической нагрузки зависит правильный обмен веществ, гармоничное развитие, ловкость и легкость, выносливость и устойчивость к болезням. В походах происходит закалывание организма водой и солнцем, воздухом, что является наилучшим средством противостояния заболеваниям. Закаленный в походах организм детей лучше справляется с болезнями. Туристско-краеведческая деятельность является оптимальным средством гармоничного развития личности подростков. Так как общение с природой формируется у них такие личностные качества как коллективизм, общительность, ответственность, целеустремленность, взаимовыручка и взаимопомощь, умение противостоять вредным привычкам и при этом формируются прочные основы здорового образа жизни [5].

Анализ исследования показал, что специально организованные педагогические условия, материально-техническое и кадровое обеспечение в ходе моделирования системы непрерывного туристско-краеведческого образования на различных его ступенях позволяют целенаправленно формировать туристско-краеведческие компетенции школьников, способствующие воспитанию личности, здорового образа жизни, основ туристской и экологической культуры.

В работе были раскрыты сущность и возможности туристско-краеведческой деятельности в процессе воспитания и становления личности ребёнка.

Результаты проведённой экспериментальной работы подтвердили правильность выдвинутой гипотезы, доказали правомерность использования основных направлений, форм и методов разработанной модели СНТКО и позволили сформулировать следующие выводы:

1. Выявлены теоретические аспекты и основные направления туристско-краеведческой деятельности со школьниками, формы их реализации, что способствовало разработке модели системы непрерывного туристско-краеведческого образования.
2. Рассмотрены компетентный и комплексный подходы к формированию туристско-краеведческих знаний, умений и навыков школьников.
3. Сделан анализ состояния и развития детско-юношеского туризма и краеведения в республике и в городе Астане (на примере деятельности базовой школы по туризму №19 и городской Станции юных туристов).
4. Рассмотрен практико-ориентированный аспект ТКД на примере туристского палаточного лагеря «Батыр».
5. Разработан социальный проект «Городской центр детско-юношеского туризма и краеведения».

Использованная литература:

1. Жиздыбаев Т.К. «Школьный туризм и краеведение РК» Алматы, 2001.-165 с.
2. Искаков Е.Д., Мазбаев О.Б., Абиббаев Е.Р. Болашақ география мұғалімдерінің туристік-өлкетану құзыретін қалыптастыру компоненттері. Журнал «Педагогика и психология» КазНПУ имени Абая – республиканское научно-методическое издание. №1(50),2022. 15-27 б.
3. Назарбаев Н.А. Стратегия «Казахстан-2050»: Новый политический курс состоявшегося государства». Послание Президента Республики Казахстан народу Казахстана.- Астана: Раритет, 2012.
4. Шаяхметова Г.М., Абенов М.К. Жазғы шатырлы демалыс лагерь кезінде оқушылармен туристік-өлкетану қызметін ұйымдастыру. - Астана 2015. – 56 б.
5. Шаяхметова Г.М. «Системный подход к воспитанию личности средствами туристско-краеведческой деятельности». [Электрондық ресурс]: URL: <http://www.file:///C:/Users/Admin/Downloads/sistemnyy-podhod-k-vospitaniyu-lichnosti-sredstvami-turistsko-kraevedcheskoy-deyatelnosti-doshkolnyy-shkolnyy-etapy.pdf> (дата подачи заявки: 25.12.2021).

Ембергенов Н.Ж., Турсынов М.Ж., Ауезов О.Т.

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АҲОЛИ МИГРАЦИЯСИ ВА УНИНГ ИҚТИСОДИЙ ГЕОГРАФИК ТАҲЛИЛИ

***Аннотация.** Ушбу мақолада Қорақалпоғистон Республикасининг аҳоли миграцияси жараёnlари иқтисодий географик жиҳатдан таҳлил этилган.*

***Калим сўзлар:** аҳоли миграцияси, миграция сальдоси, ташиқи миграция, иммиграция, эмиграция, миграцион индекс.*

Миграция населения республики Каракалпакстан и ее экономико-географический анализ

***Аннотация.** В данной статье анализируются миграционные процессы населения Республики Каракалпакстан с экономико-географической точки зрения.*

***Ключевые слова:** миграция населения, сальдо миграции, внешняя миграция, иммиграция, эмиграция, индекс миграции*

Population migration of the republic of Karakalpagistan and its economic and geographical analysis

***Abstract.** In this article, the migration processes of the population of the Republic of Karakalpakstan are analyzed from an economic and geographical point of view*

***Keywords:** Population migration, migration balance, external migration, immigration, emigration, migration index.*

Аҳоли миграцияси – кишиларнинг ўз яшаш жойларини доимий ёки вақтинчалик ўзгартириш жараёнидир. Миграция аҳоли географиясининг муҳим тармоқларидан бири бўлиб, у барча ижтимоий-иқтисодий, демографик ва сиёсий жараёнлар ва омиллар билан узвий боғлиқ ҳолда содир бўлади. Масалан, миграция жараёнида иштирок этувчиларнинг асосий қисмини ёш нуктаи назаридан меҳнат ресурслари, жинс нуктаи назаридан эса эркалар ташкил этади.

Шунингдек, миграция жараёнлари аҳолининг ҳудудий жойлашувига, унинг ёш ва жинс, миллий ва этник, диний ва ҳатто ирқий таркибининг ўзгаришига олиб келади.

Аҳоли миграцияси жараёнларида минтақанинг ижтимоий-иқтисодий, сиёсий ва экологик шароит муҳим омил саналади. Кишилар қадимдан ўзларига қулай табиий-иқлимий шароитга эга ҳудудларда қўним топган бўлса, ҳозирги кунда ушбу жараён тобора ижтимоий-иқтисодий омилларга ҳам боғлиқ бўлиб бормоқда. Бунга асосан аҳолининг бандлик муаммоси, даромадининг қўламини ва ижтимоий инфратузилманинг ривожланганлик даражаси сабаб бўлади. Масалан, ҳозирги кунда республикада ишсиз аҳолининг бир қисми вақтинчалик қўшни давлатларга бориб ишламоқда. Шу боис, аҳоли миграциясини тартибли бошқариш давлатимизнинг муҳим стратегик вазифаларидан бири бўлиб, уни илмий жиҳатдан тадқиқ этишни талаб этади.

Қорақалпоғистонда аҳоли миграцияси тарихи ўтган юз йил давомида кўп ўзгаришларга учраган ва у жуда мураккаб кечган. Жумладан, ўтган асрнинг 30-йилларидаги қурғоқчилик республикага кўплаб қозоқларнинг кўчиб келиши сабаб бўлган. Ўша даврда Қорақалпоғистон аҳолисининг миллий таркиби шаклланиб, айниқса унинг иқлим ва табиий шароити шилиқорчилик ҳамда чорвачилик учун қулайлиги, минтақага қозоқ ва қорейс миллиати вакиллариининг кўчиб келишида асосий омил бўлди. Шу ўринда таъкидлаш жоизки, мазкур даврда айрим халқлар Марказий Осиё еспубликаларига сургун ҳам қилинган [3].

Бундан кейинги даврда, айниқса, Иккинчи жаҳон уруши йилларида душманга вақтинчалик ташлаб кетилган ҳудудлардаги аҳоли ва саноатни шарққа, жумладан Ўзбекистонга кўчирилиши натижасида республикага яна ҳам кўпроқ миллат вакиллариининг келиб ўрнашишига сабаб бўлди. Урушдан кейинги йилларда эса малакали кадр ва мутахассис ишчилар, асосан рус, украин, беларус ва бошқа миллат вакиллари кўчиб келишган. Ушбу жараёнлар Қорақалпоғистонда ҳам аҳоли миллий таркибининг шаклланишига маълум даражада таъсир этди.

Шундай қилиб, Қорақалпоғистонда аҳоли миграциясининг натижаси ўтган асрнинг 90-йилларигача ижобий бўлган ва табиий қўпайиш даражасининг юқорилиги туфайли аҳоли сони тез суръатларда ўсган. Собиқ иттифоқнинг парчаланиши, унинг ўрнида мустақил давлатларнинг вужудга келиши билан республикада миграция жараёни кескин даражада ўзгарди. Қорақалпоғистон аҳолисининг кўп миллатли эканлиги, бошқа миллат вакиллариининг, қолаверса, Орол денгизининг қуриши билан боғлиқ минтақада юзага келган экологик вазият ва бунинг оқибатларининг табиатга, хусусан аҳоли саломатлигига жиддий таъсири ҳудудда этник ва экологик миграциянинг авж олишига олиб келди. Ташқи миграциянинг катта оқими Қорақалпоғистоннинг шимолий ва марказий минтақалари учун хос бўлди [1].

1991-2021 йиллар мобайнида Қорақалпоғистонда жами иммиграция 456,7 минг кишини, эмиграция эса 712,7 минг кишини ташкил қилган. Натижада миграция қолдиғи минус 256,0 минг кишига тенг бўлган. Миграция кўрсаткичлари ўтган шу йиллар мобайнида бир хил микдорда бўлмаган. Масалан, дастлабки йиллари республикада иммиграция ва эмиграция юқори бўлган ва у жараён 2000 йилларгача пасайиб келган. 2000-2012 йиллар мобайнида иммиграция барқарор бўлган бўлса, эмиграция анча кўпайган. Бунинг оқибатида миграция қолдиғи кескин даражада салбий томонга ўзгарган. Буни асосан 2000-2001 йилларда кузатилган сув танқислиги муаммоси билан боғлаш мумкин [4]. 2015 йилдан кейин эмиграция жараёни сезиларли даражада камайган бўлсада, иммиграциядан юқорилиги сақланиб келмоқда.

Умуман олганда, 1991-2021 йиллар мобайнида миграция кўрсаткичларидаги ўзгаришлар жуда катта тафовутларга эга. Жумладан, иммиграция 31,4 мингдан 11,8 минг кишига, эмиграция 31,6 мингдан 18,6 минг кишига камайган бўлсада, миграция қолдиғи минус 0,1 мингдан минус 6,8 минг кишига кўпайган. Бу даврда энг юқори иммиграция 37,7 минг киши ва энг юқори эмиграция 40,5 минг киши 1993 йили кузатилди. Миграция қолдиғининг энг юқори кўрсаткич минус 21,3 минг киши 2005 йили қайд этилди.

1991-2021 йилларда аҳоли миграцияси ҳудудлар бўйича ҳам кескин тафовутларга эга бўлди. Бунга, биринчидан қишлоқ туманларининг географик жойлашган ўрни ва табиий-иқлимий шароити асосий омил бўлса, иккинчидан, ижтимоий-иқтисодий вазият, шунингдек, аҳолининг миллий-этник таркиби таъсир қилган. Бу даврда республикага жами кўчиб келганларнинг 62,5 фоизи Тахиатош, Тўртқўл, Хўжайли, Чимбой, Эллиққалъа туманлари ва Нукус шаҳрига, кўчиб кетганларнинг эса 59,1 фоизи Беруний, Қўнғирот, Тахиатош, Хўжайли, Чимбой туманлари ва

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Нукус шаҳрига тўғри келади. Шунингдек, жами миграция қолдиғининг 72,7 фоизи Амударё, Қўнғирот, Тахиатош, Тахтакўпир, Хўжайли, Чимбой, Шуманай уманлари ва Нукус шаҳрига тегишли бўлди [5].

Қишлоқ туманлари бўйича юқорида келтирилган мутлоқ кўрсаткичлар билан миграциянинг ҳудудий тафовутларини очиб бериш қийин, албатта. Чунки, юқори миграция жараёнлари кузатилган қишлоқ туманлари аҳоли сони бўйича ҳам устунликка эга. Шу боис, республикада миграция жараёнларининг ҳудудий тафовутларини аниқлаш мақсадида ҳар бир қишлоқ туман аҳолиси ва миграция қолдиғининг улушлари нисбатида ифодаланувчи миграцион индекси ҳисоблаб чиқилган. Бунда миграция индекси шартли равишда 1,00 га тенг бўлади. Агар ушбу индекс 1,00 дан катта бўлса, эмиграцион ҳудуд ёки у шартли индексдан кичик бўлса унда иммиграцион ҳудуд ҳисобланади. Жадвал таҳлилларидан, тадқиқ этилаётган давр мобайнида энг кучли эмиграцион ҳудуд 3,66 миграцион индекси билан Тахтакўпир тумани, энг кучли иммиграцион ҳудуд 0,17 кўрсаткичи Тўрткўл туманида аниқланган ва улар орасидаги миграцион индекс тафовути 3,49 ни ташкил этган.

1-жадвал

Қорақалпоғистон Республикаси аҳолиси ва унинг миграция кўрсаткичлари

Маъмурий бирликлар	Аҳоли сони ва улуши				Миграция қолдиги, (минг киши)	Миграция қолдиги улуши, (%)	Миграцион индекси
	1991 й.		2021 й.				
	Аҳоли сонини	Улуши, (%)	Аҳоли сонини	Улуши, (%)			
Тахтакўпир	39,5	3,1	40,4	2,1	-19,7	7,7	3,66
Хўжайли	121,7	9,6	124,3	6,5	-44,3	17,3	2,68
Шуманай	37,8	3,0	56,6	2,9	-15,8	6,2	2,09
Мўйноқ	26,1	2,1	32,3	1,7	-8,3	3,3	1,94
Тахиатош	46,0	3,6	74,7	3,9	-15,3	6,0	1,54
Кегейли	50,7	4,0	73,2	3,8	-14,8	5,8	1,51
Қўнғирот	93,2	7,3	131,6	6,8	-25,7	10,0	1,47
Қораўзак	37,0	2,9	53,3	2,8	-8,7	3,4	1,23
Чимбой	76,0	6,0	113,4	5,9	-16,1	6,3	1,06
Республика бўйича жами:	1270,6	100,0	1923,7	100,0	-256,0	100,0	1,00
Нукус	44,3	3,5	51,1	2,7	-6,3	2,5	0,93
Нукус шаҳри	211,1	16,6	323,8	16,8	-33,7	13,2	0,78
Амударё	113,5	8,9	201,4	10,5	-15,6	6,1	0,58
Беруний	115,5	9,1	194,5	10,1	-15,1	5,9	0,58
Қанликўл	31,0	2,4	51,7	2,7	-3,9	1,5	0,56
Элликқалъа	88,2	6,9	162,0	8,4	-7,1	2,8	0,33
Бўзатов	17,1	1,3	21,7	1,1	-0,6	0,2	0,20
Тўрткўл	121,9	9,6	217,7	11,3	-4,9	1,9	0,17

Жадвал Қорақалпоғистон Республикаси статистика бошқармаси маълумотлари асосида тузилди.

Мазкур иккита қишлоқ тумани географик жойлашган ўрнига кўра, республиканинг энг чекка шимолий ва жанубий қисмини эгаллайди. Миллий таркибига кўра, Тахтакўпир тумани аҳолисининг асосий қисмини қозоқлар, Тўрткўл туманида эса ўзбеклар ташкил қилади. Бундан хулоса қилиш мумкинки, 1991-2021 йилларда Қорақалпоғистонда содир бўлаётган миграция жараёнларига нафақат ижтимоий-иқтисодий шароит, балки экологик ва этник омиллар ҳам сезиларли даражада таъсир қилган [6].

Умуман олганда, республиканинг маъмурий бирликларини миграцион индекси бўйича қуйидаги уч гуруҳга ажратиш мумкин:

- Миграцион индекс жуда юқори бўлган Тахтакўпир, Хўжайли ва Шуманай туманлари;

▪ Ушбу индекс юқори бўлган Қораўзак, Кегайли, Қўнғирот, Мўйнок, Тахиатош ва Чимбой туманлари;

▪ Миграция қолдиғи паст даражадаги Амударё, Беруний, Бўзатов, Қонлиқўл, Нукус, Тўртқўл, Эллиққалъа туманлари ва Нукус шаҳри.

Биринчи гуруҳга республиканинг 14,4 фоиз ҳудуди туғри келади. Унинг аҳоли улуши 1991-2021 йилларда 15,7 фоиздан 11,5 фоизга камайган. Бу кўрсаткичлар мос равишда иккинчи гуруҳда 72,3; 25,9 ва 24,9 фоиз ҳамда учинчи гуруҳда 13,3; 58,3 ва 63,6 фоизни ташкил қилган [3].

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, кузатилаётган йилларда Бўзатов туманида миграция қолдиғининг салбий кўрсаткичлари сезиларли даражада юқори бўлган. Лекин, унинг учинчи гуруҳдан жой олишининг асосий сабаб туманнинг 2003 йили барҳам топиб, 2019 йили қайта ташкил этилганлигидадир. Чунки, ўтган 16 йил давомидаги миграция қолдиғи ҳудуди ўша даврда бириктирилган Кегайли ва Чимбой туманларига қўшиб ҳисобланган.

Хулоса қилиб айтганда, тадқиқ қилинаётган даврда Қорақалпоғистонда миграция жараёнлари, сўнгги йилларни ҳисобга олмаганда, кескин даражада салбий кўрсаткичларга эга бўлган. Айниқса, республиканинг шимолий ва марказий туманларида аҳоли миграцияси салбий кўрсаткичларининг юқорилиги туфайли айрим туманларда аҳоли сони секин ўсган ёки камайган. Аҳоли миграциясининг ҳудудий хусусиятларига минтақанинг ижтимоий-иқтисодий, этник ва экологик омиллари, шунингдек, маъмурий-ҳудудий ўзгаришлар таъсир қилган. Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, аҳоли миграциясини тартибга солиш ва унинг қўнимлилигини таъминлашда асосий эътиборни бандлик масалаларига эътибор қаратиш, яъни ҳар бир ҳудуднинг табиий ва иқтисодий имкониятларидан самарали фойдаланиш, ишлаб чиқаришни кенг йўлга қўйиш ҳамда ишсиз аҳолини иш билан банд қилиш мақсадга мувофиқ.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Bekbulatova G.A. Migration processes in Karakalpakstan. 39th Annual Seminar on Population and Development Issues. 15-17 December, 2009.
2. Embergenov N.J., Tursinov M.J., Auezov O.T. Eurasian Journal of History, Geography and Economics. Volume 18| March 2023 ISSN: 2795-7659
3. Ембергенов Н.Ж. Қорақалпоғистон Республикаси аҳолисининг ўсиши ва жойланишидаги ўзгаришлар. География фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. – Т., 2011. – 121 с.
4. Ходжаева Г.А. Турсинов М. Формирование и развитие миграция населения Каракалпакстана - Узбекистон География жамияти ахбороти, 22-жилд, Т. 2002. 61-62.
5. Ходжаева Г.А., Алланазарова Б., Байрамова М., Курбаназаров Б. Развитие миграционных процессов Республики Каракалпакстан. «Экономика и социум», Выпуск №6(85) (июнь, 2021) 479-485 с.
6. Қорақалпоғистон Республикаси ижтимоий-иқтисодий ривожланиш паспорти. – Нукус, 2021.

Жалолиддинов Н.Х.

ЎЗБЕКИСТОНДА ПЕНСИЯ ТАЪМИНОТИ МАСАЛАЛАРИ

Аннотация. Мақолада пенсия таъминоти масалалари, ривожланиш босқичлари ҳамда пенсия ва нафақа олувчилар сонининг ҳудудий хусусиятлари ёритилган.

Калит сўзлар: ижтимоий нафақа, коэффициент, кексалар, меҳнатга лаёқатли ёш, демографик босим, пенсия жамғармаси, ижтимоий ҳимоя.

Вопросы пенсионного обеспечения в Узбекистане

Аннотация. В статье освещены вопросы пенсионного обеспечения, этапы развития, региональные особенности численности пенсионеров и пенсионеров.

Ключевые слова: социальное пособие, коэффициент, пожилые люди, трудоспособный возраст, демографическое давление, пенсионный фонд, социальная защита.

Issues of pension provision in Uzbekistan

Abstract. *The article highlights the issues of pension provision, stages of development, regional features of the number of pensioners and pensioners.*

Key words: *social benefit, coefficient, elderly people, working age, demographic pressure, pension fund, social protection.*

Ўзбекистон Республикаси ҳам мустақилликка эришгунга қадар, мураккаб тарихий вазиятларни бошдан кечирди. Унинг заминиди рўй берган сиёсий, иқтисодий, ижтимоий ва маданий ўзгаришлар юртимизнинг демографик ҳолатига ҳам таъсир этмай қолмади.

Жумладан, жамият ижтимоий-иқтисодий ҳаётида содир бўлаётган ўзгаришлар демографик жараёнларда хусусан: туғилиш ва ўлим кўрсаткичлари камайиши, туғилганда кутилаётган ҳаёт давомийлиги узайишида яққол кузатилди. Бунинг натижасида, аҳолининг «кексайиши» жараёни тезлашди. Нафақа ёшидагиларнинг улуши 2000-2020 йил ҳолатига кўра, 1,6 фоизга кўпайди. Меҳнатга лаёқатли ёшдан катта бўлганлар яъни, нафақа ёшидагиларнинг ҳиссаси 2020 йилда Тошкент шаҳарда 14,7 фоиз, Тошкент вилояти 10,7 фоизни, Бухоро вилоятида 9,5 фоиз, Фарғона вилоятида 9,4 фоизни ташкил этган ҳолда энг юқорилиги билан ажралиб турди. Бироқ, Қорақалпоғистон Республикаси Хоразм, Сирдарё, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятларида, бу ёшдагилар улуши республика даражасидан энг паст бўлган, яъни мос равишда 7,2-7,8 фоизга тенг бўлди. Демак, дунё давлатларига хос шаҳарлашув жараёни фаоллашгани сингари аҳоли таркибида кексалар, нафақахўрлар миқдори ошиб бораверади.

Ўзбекистонда қариялар кўрсаткичи унчалик катта бўлмасада (аҳоли қариши бўсағасида) соғлиқни сақлаш тизимида ислохотлар олиб бориш, пенсия жамғармасидан ажратиладиган пенсиялар, давлат бюджетидан соғлиқни сақлаш тизимига ажратиладиган харажатларни ўзгаришига олиб келади.

Ўзбекистонда қарияларни ижтимоий ҳимоя қилиш соҳаларининг ривожланиши, унда ажратиладиган маблағлар, албатта қариялар миқдори ўзгариши билан чамбарчас боғлиқдир. Бунда пенсия таъминотининг роли ва унинг ривожланиши муҳим аҳамиятга эга. Пенсия таъминоти шаклланиши ва ривожланиши маълум тарихий йўлни босиб ўтган бўлиб, уни шартли равишда беш босқичга ажратиш мумкин.

Биринчи босқичи- 1917-1956 йилларни қамраб олиб, «пенсия» тушунчасининг пайдо бўлиши билан таърифланади.

Иккинчи босқич- 1956 йилда қабул қилиниб, 1991 йилга қадар амал қилган «Давлат пенсия таъминоти тўғрисида»ги қонуннинг қабул қилиниши ва илк бор ягона пенсия тизимининг шаклланиши билан ҳарактерланади.

Учинчи босқич- ижтимоий таъминот тизимида ислохотларнинг бошланиши ва унинг асоси бўлган "СССРда фуқароларнинг пенсия таъминоти тўғрисида"ги қонуннинг 1990 йилда қабул қилиниши билан белгиланади.

Тўртинчи босқич- 1991-2005 йилларни ўз ичига олиб, Ўзбекистон Республикасининг "Фуқароларнинг давлат пенсия таъминоти тўғрисида"ги қонунининг қабул қилиниши билан ҳарактерланди.

Бешинчи босқич- 2005 йилдан ҳозирги кунгача бўлган даврни қамраб олади. Бу босқичнинг ўзига хос хусусияти Пенсия тизимини туб ислохотларни амалга оширишдир [3]. Ҳозирги вақтда Ўзбекистонда амал қилаётган давлат пенсия дастури бирдамлик тизими асосида шаклланган. Бирдамлик пенсия тизими –ишловчиларнинг иш ҳақи жамғармасидан пенсия жамғармасига солиқ тўлаш ва пенсия жамғармасидан пенсионерларга нафақалар тўлашга асосланган.

Тадиқотлар кўрсатишича, пенсия тизими самарали амал қилиши учун пенсионерлар ва ишлаётган фуқаролар ўртасида маълум даражада мувозанат бўлиши лозим. Бироқ, демографик прогнозлар республикада аҳолининг кексайиш жараёни нисбатан тезлашишини ва бу мувозанат ўзгаришини, яъни кексаларнинг иқтисодий фаол аҳолига тўғри келадиган демографик юки ортиб боришини кўрсатмоқда. Ўзбекистонда яқин истиқболда пенсия тизими ислохотлари изчиллигини таъминлаш, бунда бевосита ривожланган давлатларнинг илғор тажрибасидан кенг фойдаланиш кўзланган мақсадларга эришиш имконини беради[4].

Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

Ўзбекистон Республикасида пенсия ва нафақа олувчилар сони 2010 йил ҳолатида 3070,0 кишини (жами аҳолида пенсия олувчилар улуши 11 фоизни) ташкил этиб, аста секинлик билан бу кўрсаткич 2016 йилгача 3026,2 кишига (9,6 фоиз) тенг бўлган ҳолда бироз камайди. Пенсия ва нафақа олувчилар сони 2020 йилда 3825,2 кишини ташкил этиб (11,1 фоиз) яна кўпайди.

Статистик маълумотлар тадқиқи асосида 2020 йил ҳолатига кўра, 16 ёшгача бўлган ногиронлик бўйича нафақа олувчиларнинг умумий аҳолидаги улуши 0,31 фоизга тенг бўлиб, шундан шаҳар аҳолисида - 26,8 фоиз, қишлоқ аҳолисида эса - 73,2 фоиздан иборат.

Пенсия ва ижтимоий нафақа олувчи шахсларнинг сони 2000 йил ҳолатида Фарғона (11фоиз), Тошкент шаҳар (11 фоиз), Тошкент (10 фоиз), Самарқанд (11) вилоятларида энг юқори кўрсаткичларга эга бўлиб энг кам бўлган ҳудудларга Сирдарё, Навоий, Жиззах (3 фоиз)вилоятларига тўғри келди. 2020 йил пенсия ва ижтимоий нафақа олувчи шахсларнинг сони Фарғона (11 фоиз) вилояти, Самарқанд (11 фоиз) вилоятларида энг кўп бўлиб, энг кам бўлган ҳудудларга Сирдарё, Навоий, Жиззах (3-4 фоиз) вилоятларини киртиш мумкин. 2020 йилда пенсия ва ижтимоий нафақа олувчи шахсларнинг сони ҳар бир ҳудудда сезиларли даражада кўпайган.

1-жадвал

Пенсия ва ижтимоий нафақа олувчи шахсларнинг ҳудудлар бўйича сони, минг киши

Мамурий ҳудудий бирликлар	2000		2005		2010		2015		2020	
	минг киши	10000 аҳолига	минг киши	10000 аҳолига	минг киши	10000 аҳолига	минг киши	10000 аҳолига	минг киши	10000 аҳолига
Ўзбекистон Республикаси	3087	1244	3229,5	1227	3265,8	1121	3203,9	1015	3878,4	1143,9
Қорақалпоғистон Республикаси	199,3	1305	210,3	1338	191,9	1142	178,1	994	211,2	1112,7
<i>вилоятлар:</i>										
Андижон	288	1299	291,5	1227	290,9	1089	296,3	1018	358,0	1144,6
Бухоро	166,4	1157	183,3	1201	193,5	1149	195,1	1075	236,2	1227,9
Жиззах	104,2	1051	112,8	1073	116,2	996	106,7	836	133,7	967,7
Қашқадарё	235,3	1064	255,3	1055	269,5	990	269,7	891	340,4	1037,5
Навоий	105,4	1332	114,2	1406	115,3	1321	106,5	1148	129,4	1298,1
Наманган	220,1	1127	243,5	1158	249,3	1048	244,4	939	298,9	1063,5
Самарқанд	326	1203	338,2	1163	340,3	1040	331	924	412,5	1063,8
Сурхондарё	187,4	1058	212,8	1105	228,3	1050	215,1	892	266,2	1012,5
Сирдарё	87	1339	93,7	1384	83,3	1146	80,1	1014	100,1	1182,6
Тошкент	310	1308	308,4	1250	315,7	1194	315,5	1129	372,8	1267,1
Фарғона	347,4	1288	363,8	1264	369,5	1144	363,8	1038	442,9	1180,3
Хоразм	168,5	1251	181,4	1248	182,8	1142	172,4	987	210,0	1125,0
Тошкент ш.	342,1	1600	320,1	1495	319,2	1390	329,2	1376	366,1	1423,5

Манба: Ўзбекистон Республикаси Пенсия жамғармаси маълумотлари асосида тузилди.

Пенсия ва ижтимоий нафақа олувчи шахсларнинг сони юқори бўлишига асосий сабаб аҳоли сони кўплиги ва ҳудуднинг ижтимоий инфратузилмаси яхши ривожланганлигидир. Пенсия ва ижтимоий нафақа олувчи шахсларнинг сони кам бўлган ҳудудларда эса аҳоли сони камлигидир.

Ўзбекистон Республикаси пенсия турлари бўйича 2020 йил ҳолатига кўра, ёшга доир пенсия –830,8 сўм, ўртача миқдорда, биринчи ўринда Тошкент шаҳри (1161,1 сўм), иккинчи ўринда Навоий вилояти (1089,1 сўм), учинчи ўринда Тошкент вилояти (923,8 сўм) юқорилиги билан ажралиб турса, энг паст кўрсаткичлари бўйича Наманган (706,1) Андижон (701 сўм) вилоятларига тўғри келади. Будан ташқари, пенсия турлари ичида ногиронлик пенсияси ҳам мавжудки, ҳозирда унинг миқдори –796,1 сўмни ташкил этади. Мазкур ногиронлик пенсия миқдори, ўртача миқдор бирлик асосида Навоий вилояти (1011,4 сўм), Тошкент шаҳри (981,1

сўм), Тошкент вилоятлари (825,5 сўм) да юқорилиги билан ажралиб туради. Шунингдек, бу пенсиянинг энг кам миқдорлари Андижон (700,6 сўм), Наманган (702,3) вилоятларига тўғри келади. Боқувчисини йўқотганлик пенсияси бўйича эса (543,9 сўм), ўртача миқдорида юқоридагидек, Навоий вилояти (679,1 сўм), Тошкент шаҳри (662,1 сўм) ҳамда Тошкент вилоятлари (612,5 сўм) етакчи ўринларни эгаллайди.

Хулоса қилиб шунни айтишим жоизки, пенсия таъминотини такомиллаштириш бўйича концепция ишлаб чиқиш ва унда пенсия тизимида амалга ошириладиган асосий устувор йўналишларни белгилаб олиш зарур. Бунда мамлакатнинг демографик ўзгаришлари, аҳоли даромадларининг ўсиши, пенсия жараёнида иштирок этувчиларнинг ҳуқуқий онгини ошириш каби вазифаларни ўз ичига қамраб олиши лозим бўлади. Пенсияга чиқиш ёшини ошириш ва вақтли пенсияга кечроқ чиқиш ҳолатини қўллаб-қувватлаш, бадал ва тўловлар ҳолатларини қайтадан қўриб чиқиш лозим, деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикасининг “Ўзбекистон Республикасида ногиронларни ижтимоий ҳимоя қилиш тўғрисида”ги Қонуни. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2008 й., 29-30-сон, 277-модда.

2. Бўриева М.Р., Тожиева З.Н., Саидов А. Ўзбекистоннинг бугунги демографик вазияти. Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 21- жилд. Т., 2000. 188 б.

3. Kasimova G.A., Sholdorov D.A. Pensiya ta'minoti nazorati. Darslik. Toshkent.: 2017. 423 bet.

4. Tojiyeva Z.N. Aholi geografiyasi.-Т.:<<Fan va texnologiya>>, 2019. 368 bet.

Интернет сайтлари:

1. <http://pfru.uz>

2. <http://www.stat.uz>

Жолдасов А.С.

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН RESPUBLIKASI ЧОРВАЧИЛИК ТАРМОҚЛАРИНИ РАЙОНЛАШТИРИШНИНГ НАЗАРИЙ ВА УСЛУБИЙ МАСАЛАЛАРИ

Аннотация. Ушбу мақолада Қорақалпоғистон Республикасини чорвачилик нуқтаи назаридан районлаштиришнинг назарий ва услубий масалалари тадқиқ этилган.

Калим сўзлар: чорвачилик соҳаси, ҳудудий тизим, районлаштириш, ихтисослашув, яйлов чорвачилиги.

Теоретико-методологические вопросы районирования отрасли животноводства республики Каракалпакстан

Аннотация. В данной статье изучены теоретико-методологические вопросы районирования Республики Каракалпакстан с точки зрения животноводства.

Ключевые слова: животноводство, территориальная система, районирование, специализация, пастбищное животноводство.

Theoretical and methodological issues of zoning of livestock sectors of the republic of Karakalpakstan

Abstract. In this article, the theoretical and methodological issues of zoning the Republic of Karakalpakstan from the point of view of livestock are studied.

Key words: animal husbandry, territorial system, zoning, specialization, pasture animal husbandry.

Районлаштириш – ҳудудий бирлик ва яхлитлик хусусиятларининг мавжудлиги билан тавсифланувчи ҳудудларни ажратишнинг географик усуладир. Районлар даставвал ҳудудий тизимлар, яъний маъмурий бирликлар бўлмиш туманлар, вилоятлар сифатида мавжуд бўлиб, уларнинг шаклланиш жараёнида натижасида вужудга келади. Шунинг учун тадқиқотчининг асосий вазифаси улар эгаллаган ҳудудни аниқлаш ва чегараларини белгилаш орқали аниқлашдир. Районлаштиришнинг табиий ва иқтисодий географик районлаштириш турлари мавжуд. Шунингдек, районлаштириш нафақат ҳудудий тизимлар ёки маъмурий бирликлар бўйича, балки

хўжалик тармоқлари таркиблари, яъни саноат, қишлоқ хўжалиги ва ҳақозалар бўйича ҳам амалга оширилади.

Қорақалпоғистонни табиий ва ижтимоий-иқтисодий географик районлаштириш масалалари билан бир қатор олимлар шуғулланишган. Жумладан, ушбу масалалар Т.Тажимов, Е.Умаров, А.Қурбониезов, Г.Ходжаева, И.Турдимамбетов, Н.Ембергенов ва М.Отеўлиевларнинг ишларида кенг ёритилган.

Т.Тажимов Қорақалпоғистоннинг табиати ва хўжалигини учта: Жанубий, Шимолий ва Оролбўйи иқтисодий-географик районларга ажратган. А.Қурбониезов иқтисодий жиҳатдан меҳнат ресурсларини тадқиқ этиб, минтақани тўртта: Жанубий, Шимолий, Марказий ва Денгиз бўйи районларига ажратган бўлса, Г.Ходжаева Қорақалпоғистонни демографик нуктаи назардан тўртта иқтисодий-демографик районларга ажратган. Шунингдек, И.Турдимамбетов Қорақалпоғистонни нозогеографик жиҳатдан тадқиқ этиб, уни шимолий, марказий ва жанубий нозогеографик районларга ажратган бўлса, Н.Ембергенов бешта демоэкологик: Марказий, Жанубий, Ғарбий, Шимоли-ғарбий ва Шимолий районларга ажратган. М.Отеўлиев эса республика аҳолиси турмуш сифатини тадқиқ этиб, уни аҳоли турмуш сифати даражаси ҳар хил бўлган тўртта районга ажратишни таклиф этган. Лекин ушбу олимлар ўз ишларда минтақани асосан ижтимоий-иқтисодий географик районлаштириш жиҳатларига кўпроқ эътибор қаратганлар [1,2].

Фақат профессор Е.Умаровнинг меҳнатларида чорвачилик масалаларига биров эътибор берилган бўлиб, лекин у ҳам умумий иқтисодий географик характерга эгадир. Масалан, бу борада у минтақани иқтисодий-географик нуктаи назардан қуйидаги районларга ажратган: Шимолий район - ғаллачилик, шаҳар атрофи, полизчилик, сут-гўшт ва пахтачиликка; Жанубий район - пахтачилик, пиллачилик, мевачилик ва узумчиликка; Денгиз бўйи райони - балиқ овлаш ва уни қайта ишлаш ҳамда гўшт чорвачилигига; Устурт райони - яйлов чорвачилиги, шунингдек, истикболда газ-нефт-химия саноати ривожланишга; Қизилқум райони - қорақўл қўй чорвачилигига ҳамда Қоратов - кон саноатига ихтисослашган [4].

Шунингдек, Қорақалпоғистон ўтган асрнинг 30 йилларида комплекс тадқиқ этилган бўлиб, республика чорвачилик нуктаи назардан қуйидаги бешта районга ажратилган эди: Қорақўлчиликка ихтисослашган жанубий Қизилқум; жун-гўшт йўналишидаги қўйчиликка ихтисослашган марказий Қизилқум; гўшт йўналишидаги қўйчиликка ихтисослашган марказий Устурт; сут йўналишидаги чорвачиликка ихтисослашган Амударё дельтаси; гўшт йўналишидаги чорвачилик ва йилқичиликка ихтисослашган Қораўзак, Чимбой, Қўнғирот ва Кегайли туманлари ҳамда туячилик ва эчкичиликка ихтисослашган шимолий Қизилқум [3].

Демак, юқоридаги фикр ва мулоҳазалардан келиб чиқиб, ҳозирги кунда Қорақалпоғистонда чорвачилик тармоғини илмий жиҳатдан кенг ва чуқур тадқиқ этиш ва уни ривожлантиришда табиий омилларни инобатга олган ҳолда районлаштириш талаб этилади. Республикада чорвачилик тармоғининг ривожланиши ва ҳудудий таркиби, унга таъсир этувчи табиий, иқтисодий ва ижтимоий омиллари таҳлил қилиниб, ўрганилганда бу борада катта ҳудудий тафовутларнинг мавжудлиги аниқланди.

Ўтган асрнинг сўнгги чорагида минтақада содир бўлаётган экологик вазият ижтимоий-иқтисодий тармоқ ва соҳаларнинг шаклланиши ва ривожланишига сезиларли даражада таъсир қилмоқда. Ушбу ҳолат республика хўжалик тармоқларида балиқчилик соҳасининг барҳам топиши ёки кейинги йилларда юз бераётган сув танқислиги натижасида қишлоқ хўжалигида вужудга келган муаммолар, жумладан ерлардан тўла фойдаланишнинг чекланганлиги, тупроқ мелиоратив ҳолатининг бузилиши ва ўсимлик қопламанинг камбағаллашуви билан тавсифланади.

Умуман олганда, Қорақалпоғистон қишлоқ туманларини чорвачилик нуктаи назардан районлаштиришда қуйидаги тамойиллар асос қилиб олинди:

- Географик жойлашган ўрни, яъни ҳудудий яхлитлик;
- Қишлоқ туманларининг экин ёки яйлов ерлари билан таъминланганлик даражаси;
- Минтақанинг экологик вазияти (сув билан таъминланиш даражаси, ерларнинг мелиоратив ҳолати ва ҳ.к.);
- Аҳолининг жойлашуви ва урбанизация даражаси;
- Аҳолининг миллий ва этник таркиби, чорвачилик бўйича шаклланган бой тажрибалари ва бошқалар.

Юқорида келтирилган тамойилларнинг аксарияти иқтисодий географик жараёнларга хос бўлсада, ҳозирги кунда Қорақалпоғистонда қишлоқ туманларининг ихтисослашуви, яъни чорвачилик тармоғининг шаклланиши ва ривожланишида экологик вазиятнинг аҳамияти катта. Масалан, минтақанинг табиий шароити, сув ресурслари билан таъминланганлик даражаси, ерларнинг мелиоратив ҳолати, ўсимлик қоплами ва аҳолининг жойлашуви каби омиллар бевосита экологик вазият билан боғлиқдир.

Географик жойлашган ўрни ёки ҳудудий яхлитлик географик районлаштиришнинг энг асосий тамойилларидан биридир. Лекин, барча географик кўрсаткичлари ва хусусиятлари бўйича ўхшаш ҳудудларни битта район таркибига киритиб бўлмайди. Чунки, район бўлиши учун ҳудудий яхлитлик талаб этилади.

Қишлоқ туманларининг экин ёки яйлов ерлари билан таъминланганлик даражаси *тамойили* Қорақалпоғистонни чорвачилик нуқтаи назардан районлаштиришда муҳим ўрин эгаллайди. Сабаби, экин ерлари асосан гўшт ва сут йўналишидаги чорвачиликнинг ем-хашак базасини мустаҳкамлашда, яйлов майдонларининг кўлами ва сифати эса гўшт ва жун йўналишидаги яйлов чорвачилигини ривожлантиришда катта аҳамиятга эга.

Минтақанинг *экологик вазияти (сув билан таъминланиш даражаси, ерларнинг мелиоратив ҳолати ва ҳ.к. лар)* бевосита минтақанинг чорвачилик соҳасига ихтисослашувини белгилаб беради. Маълумки, Қорақалпоғистонда қишлоқ хўжалиги обикор деҳқончиликка асосланган. Сўнгги йилларда сув ресурсларининг танқислиги хўжаликларда деҳқончилик юритишни мураккаблаштириб, экин таркиби ҳам ўзгариб бормоқда. Шунингдек, Орол экологик инқирози туфайли ерларнинг дегредация ҳолати юз бермоқда. Ушбу жараён республикада ҳудудий тафовутларга эга бўлиб, шимолдан жануб томонга, яъни Орол денгизининг қуриган тубидан узоқлашган сари ўзгариб бориши яққол кўзга ташланади.

Аҳолининг жойлашуви ва урбанизация даражаси ҳам қишлоқ хўжалиги, айниқса чорвачилик нуқтаи назардан районлаштиришда асосий тамойиллардан бири саналади. Чунки, аҳоли зич жойлашган ҳудудлар, шунингдек йирик шаҳарлар атрофи чорвачилиги сут-гўшт йўналишига ихтисослашади. Йирик шаҳар ва марказлардан узоқлашиб, аҳоли сийраклашган сари у гўшт-сут, гўшт-жун йўналишидаги чорвачиликка ихтисослашиб боради.

Аҳолининг миллий ва этник таркиби, чорвачилик бўйича шаклланган бой тажрибалари ҳам ҳудудларнинг чорвачилик соҳасига ихтисослашувини белгилаб беради. Масалан, Қорақалпоғистоннинг шимолий қисмида қозоқлар, қисман қорақалпоқлар, жанубий қисмида эса туркманлар азалдан яйлов чорвачилиги билан шуғулланиб келишса, Амударё дельтасида жойлашган ўзбеклар асосан деҳқончилик, шунингдек қорамол чорвачилиги билан шуғулланганлар.

Хулоса қилиб айтганда, юқорида келтирилган тамойиллар Қорақалпоғистонни чорвачилик нуқтаи назардан районлаштиришга асос бўлади. Шунингдек, иқтисодий географик таҳлиллар республика қишлоқ туманларининг географик жойлашган ўрни, эгаллаган экин ва яйлов майдонлари кўлами ва чорвачилик бўйича ихтисослашувида катта тафовутларнинг мавжудлигини кўрсатади. Бунга кўра республика қишлоқ туманларини қуйидагича: сут-гўшт йўналишидаги чорвачиликка ихтисослашган – **Марказий** (Амударё, Бўзатов, Кегайли, Қонликўл, Нукус, Тахиатош, Хўжайли, Чимбой ва Шуманай туманлари); сут-гўшт ва гўшт-жун йўналишидаги қорамолчилик, қоракўлчилик, қўй ва эчкичиликка ихтисослашган – **Жанубий-шарқий** (Беруний, Тўрткўл ва Элликқалъа туманлари); гўшт-сут ва гўшт-жун йўналишидаги қўй ва эчкичилик ва йилкичиликка ихтисослашган – **Шимолий-шарқий** (Қораўзак ва Тахтақўпир туманлари); гўшт-сут ва гўшт-жун йўналишидаги қорамолчилик, қўй ва эчкичилик ҳамда туячиликка ихтисослашган – **Ғарбий** (Қўнғирот тумани) ҳамда истикболда гўшт-жун йўналишидаги қўй ва эчкичиликка ихтисослашган – **Шимолий** (Мўйноқ тумани) районларига ажратиш мумкин.

Ушбу ажратилган чорвачилик районларини кейинги босқичларда илмий жиҳатдан алоҳида таҳлил қилиш ва тадқиқотлар олиб бориш, уларнинг ривожланиш истикболда белгилаш ва ривожлантириш юзасидан давлат дастурларини ишлаб чиқиш катта амалий аҳамиятга эга бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Embergenov N.J., Joldasov A.S., Oteuliev M.O. Some issues of development of livestock in the Republic Karakalpakstan. Экономика и социум. ISSN 2225-1545. №9(76). Саратов, 2020, 22-25 p.
2. Turdimambetov I.R., Joldasov A.S. Development of Large-Horned Cattle Breeding in the Republic of Karakalpakstan and its Territorial Characteristics. Eurasian Journal of History, Geography and Economics. Volume 18| March 2023 ISSN: 2795-7659.
3. Каракалпакия, II том. – Ленинград, 1934
4. Умаров Е.К. Проблемы совершенствования территориальной структуры производительных сил Республики Каракалпакстан. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. док. геогр. наук. – Т., 2003. – 48 с.

Жумаев Х.Х., Суюнов С.Ф., Хасанов К.Х.

**ЎЗБЕКИСТОНДА ТУРИЗМ ВА РЕКРЕАЦИЯ ГЕОГРАФИЯСИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ
ХУСУСИЯТЛАРИ**

Аннотация. Ушбу мақолада туризмни илмий жиҳатидан ўрганиш, Ўзбекистонда туризмнинг шаклланиши ва ривожланиши давлари, мамлакатимизда туризм ва рекреацияни ривожлантиришида ўз ҳиссаларини қўшган маҳаллий олимлар томонидан олиб борилган илмий тадқиқот ишлари ёритилган.

Калит сўзлари: туризм, рекреация, иқлимий-курорт, экотуризм, тоғ ландшафтлари, соғломлаштириш.

Особенности развития географии туризма и рекреации в Узбекистане

Аннотация. В данной статье освещены научные исследования туризма, период становления и развития туризма в Узбекистане, научные исследования, проведенные местными учеными, внесшими свой вклад в развитие туризма и рекреации в нашей стране.

Ключевые слова: туризм, рекреация, климатический курорт, экотуризм, горные ландшафты, оздоровительный.

Features of the development of the geography of tourism and recreation in Uzbekistan

Abstract. This article highlights the scientific research of tourism, the period of formation and development of tourism in Uzbekistan, scientific research conducted by local scientists who contributed to the development of tourism and recreation in our country.

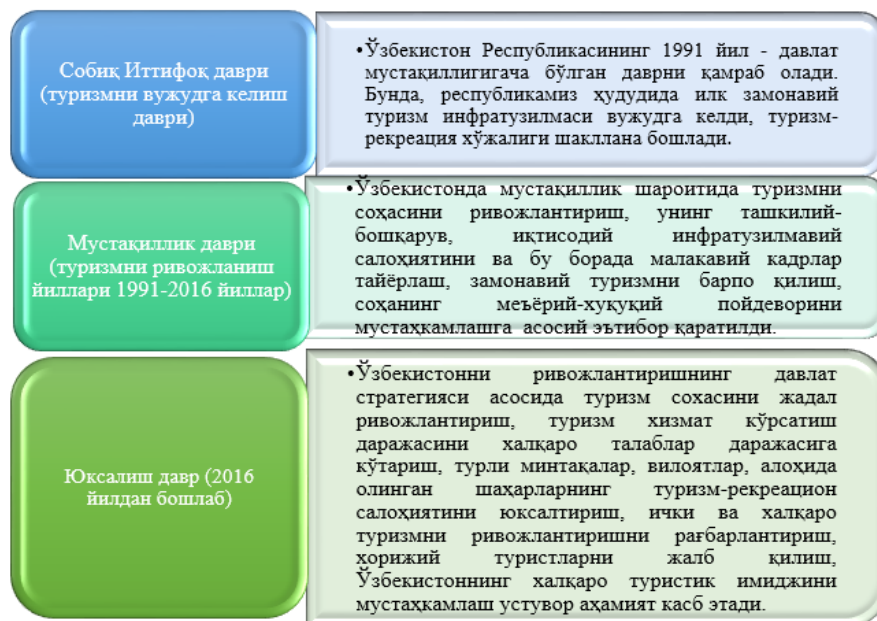
Key words: tourism, recreation, climatic resort, ecotourism, mountain landscapes, health-improving.

Туризм - яъни сайёҳлик инсон тафаккури ва дунёқарашини кенгайтиришга, кишиларни табиатни севишга, дунё минтақалари ва давлатларида инсонларнинг турмуш тарзи ва маданиятини теран билишга хизмат қилади. Шу боис, у ўз моҳияти, мақсад ва мазмунига кўра том маънодаги ижтимоий географияга мос келади.

Туризмни илмий йўналиш сифатида ўрганиш Европада туристик оқимларнинг энг юқори фаоллиги билан ажралиб турадиган Германия ва Швейцарияда бошланди. Туризм географиясининг фан сифатида шаклланиши ва ривожланишида дастлабки илмий изланишлардан бири XIX асрнинг иккинчи ярмида И.Г. Коль томонидан олиб борилган [1].

Ўзбекистонда ҳам туризм ва рекреация географияни ривожланишида бир қанча тадқиқотлар олиб борилган. Жумладан, А.Солиев, А.Зокиров, Б.Зиямухамедов, М.Хошимов, М.Алиева, М.Хусанбоев, А.Нигматов, И.Усмонов, Х.Маматкулов, М.Усмонов ва бошқалар туризм ва рекреация географиясининг турли масалалари бўйича илмий тадқиқотлар олиб борганлар.

Ўзбекистонда туризмнинг шаклланиши ва ривожланишини уч даврга, яъни, собиқ Иттифок даври (туризмни вужудга келиш даври), мустақиллик даври (туризмни ривожланиш йиллари 1991-2016 йиллар) ва юксалиш даври (2016 йилдан бошлаб)ларига ажратиб ўрганилди (1-расм).



1- расм. Ўзбекистонда туризмнинг шаклланиш ва ривожланиш даври
Расм муаллиф томонидан тузилган.

Биринчи давр, собиқ Иттифоқ даври - Ўзбекистон Республикасининг 1991 йил – давлат мустақиллигигача бўлган даврни қамраб олади. Бунда, республикаимиз ҳудудида илк замонавий туризм инфратузилмаси ҳамда туризм-рекреация хўжалиги вужудга келди.

Иккинчи давр, 1991 йилдан 2016 йилгача бўлган даврни қамраб олади. Ушбу даврнинг асосий хусусияти - Ўзбекистонда мустақиллик шароитида туризм соҳасини ривожлантириш, унинг ташкилий-бошқарув, иқтисодий инфратузилмавий салоҳиятини ва бу борада малакавий кадрлар тайёрлаш, замонавий туризмни барпо қилиш, соҳанинг меъёрий-ҳуқуқий пойдеворини мустаҳкамлашга асосий эътибор қаратилди.

Учинчи давр – мамлакатимизда туризмни янада юксалиш даври бўлиб, Ўзбекистонни ривожлантиришнинг давлат стратегияси асосида туризм соҳасини жадал ривожлантириш, туризм хизмат кўрсатиш даражасини халқаро талаблар даражасига кўтариш, турли минтақалар, вилоятлар, алоҳида олинган ҳудуд ва шаҳарларнинг туризм-рекреацион салоҳиятини юксалтириш, ички ва халқаро туризмни ривожлантиришни рағбарлантириш, хорижий туристларни жалб қилиш, Ўзбекистоннинг халқаро туристик имиджини мустаҳкамлаш устувор аҳамият касб этади.

Мамлакатимизда биринчилардан бўлиб курорт-иқлимшунослик мавзусида тадқиқотлар олиб борган З.Махаматиллаевнинг (1972) “Ўзбекистон ССРни иқлимий-курорт ресурслари” мавзусидаги номзодлик диссертацияси бу йўналишдаги муҳим ишлардан бири бўлди [5; с.25]. Ушбу номзодлик ишда муаллиф, биоиклимий кўрсаткичларини эътиборга олиб республика ҳудудини иқлимий-курорт районлаштиришда, курорт-санаториялар тармоғини кенгайтириш бўйича бир қатор илмий асосланган таклифларни илгари сурди.

А.З.Зокиров республиканинг рекреацион ресурсларини ўрганиш билан шуғулланган ва 1979 йилда “Фарғона водийсининг табиий-рекреацион ресурсларини баҳолаш” мавзусида номзодлик диссертациясини ҳимоя қилди [3;184.б.]. А.З.Зокировнинг кейинги изланишлари Ўзбекистоннинг курорт, тиббий-соғломлаштириш ресурслари ва ҳудудларининг географик хусусиятлари тўғрисидаги монографиясида ўз аксини топган.

Ўтган асрнинг 70-йиллари ўрталаридан бошлаб, бир неча ўн йиллар давомида А.Маматов томонидан вилоятининг карст жараёнларини рекреацион мақсадда ўрганган. Кейинчалик М.Хошимов ва А.Низомов, республиканинг карст ландшафтларининг рекреацион имкониятларини ўрганиш билан шуғулланиб келмоқдалар.

Иқлимий-курорт ресурсларни географик жиҳатдан ўрганиш А.Х.Юсупов томонидан олиб борилди. У “Ўзбекистоннинг жанубий ҳудудларининг дам олиш ва даволаниш учун иқлим

шароитини баҳолаш” мавзусида кўп йиллик изланишлари номзодлик ишида ўз аксини топди [12;с.139]. Ушбу диссертация ишида Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида, иқлимий курортларни ташкил қилиш учун истиқболли ҳудудларни аниқлаш ва мамлакатнинг жанубий вилоятларини иқлимий районлаштириш ишларини амалга оширган.

Рекреацияни ривожлантиришда сув объектларини иқтисодий-географик ва иқтисодий-экологик омилларини ўрганишда Ш.А.Азимовнинг диссертацияси муҳим ўрин тутди [2;с.23]. Ш.А.Азимов Чорвоқ сув омбори соҳилининг турли қисмларини рекреацион салоҳиятларини баҳолаб, туризм ва дам олишни ривожлантиришнинг энг қулай бўлган рекреацион-географик ҳудудлари ва микрорайонларини ажратиб чиқади.

Бевосита тадқиқот объекти Қашқадарё вилояти ландшафтларини ҳар томонлама рекреацион баҳолашда Р.Усмоновнинг номзодлик диссертацияси муҳим ишлардан бири ҳисобланади. [8;23 б.]. Ушбу ишда Ўзбекистон шароитида қўлланиладиган ва Қашқадарё вилояти мисолида синаб кўрилган рекреация имкониятлари нуқтаи назаридан табиат ва унинг айрим таркибий қисмларини амалий баҳолаш мезонлари таклиф қилинган.

Йирик олим А.С.Солиев илмий раҳбарлигида 2003 йилда ҳимоя қилинган М.Р.Усманов диссертациясида Самарқанд вилоятида туризмнинг ривожланиши ва ушбу минтақанинг ҳудудий-рекреацион тизимларини шакллантириш жараёнлари ва муаммоларини ҳар томонлама ўрганиш амалга оширилди [9;25 б.]. Н.Т. Шамуратова номзодлик иши тадқиқот доирасида Ўзбекистон геосистемаларининг экотуризм салоҳиятини баҳолаш ва республикани экотуристлик районлаштириш амалга оширилди [11;25 б.]. Шунингдек, Б.Х.Камоловнинг тадқиқотлари эса Наманган вилоятида экотуризмни ривожлантиришнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш [4;37 б.] ва Ш.Т. Якубжонова Ўзбекистон геосистемаларини агротуризмни ривожлантириш нуқтаи назаридан баҳолаган [13;41 б.]. М.М.Маҳмудов Андижон вилоятида туризмни ривожлантиришнинг иқтисодий географик хусусиятлари ўрганиш бўйича илмий тадқиқотлар олиб борган [6; 196 б.]. Ш.А.Холмуродовнинг тадқиқотлари эса Туркистон-Нурота тизмаси тоғ ландшафтларининг рекреация имкониятларини аниқлаш, баҳолаш ва инфратузилма объектларини жойлаштиришда самарали фойдаланишга қаратилган [10;45 б.].

Тадқиқотчи Х.М.Маматқулов фикрича рекреацион туризм - инсоннинг йўқотилган кучини тиклаш, даволаниш, дам олиш, кўнгил очиш, янги таассуротлар олиш ва билиш, ўз яшаш жойини вақтинча ўзгартириш мақсадларига қаратилган [7;218 б.]. Бизнинг фикримизча, юқоридаги типологик функцияларни ҳисобга олган ҳолда туризмни даволаш-соғломлаштириш, спорт, танишув, диний-зиёрат, касбий-илмий ва бошқа турларга ажратиш мақсадга мувофиқдир.

Замонавий иқтисодий-ижтимоий географиянинг тез ривожланаётган йўналишларидан бири бўлган туризм ва рекреацияни илмий тадқиқ қилиш, ҳудудларнинг туристик-рекреация салоҳиятидан фойдаланишнинг илмий-услубий масалаларини ўрганиш муҳим илмий-амалий аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Апостолов. Н. Туристически ресурси. Варна: учебное пособие. Университетско изд-во. 2003.
2. Азимов Ш.А. Чарвакское водохранилище. Экономико-географическое исследование. Автореферат. диссерт. канд. геогр. наук. - Т., 1992. - 23 с.
3. Зокиров А.З. Ўзбекистоннинг шифобахш ресурслари ва шифоғох масканлари. Т.: Абу Али ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 1997. -184 б.
4. Камолов Б.Х. Наманган вилоятида экотуризмнинг ҳудудийлик, даврийлик ва комплекслилик хусусиятлари. Г.ф.ф.д. (PhD) дисс.автореф. Т., 2018. 37 б.
5. Махаматиллаев З. Курортно-климатические ресурсы Узбекской ССР. Автореф. диссерт. канд. геогр. наук. - Т., 1972. - 25 с.
6. Маҳмудов М.М. Андижон вилоятида туризмни ривожлантиришнинг иқтисодий географик хусусиятлари. Монография. Т.”Наврўз”. 2021, 196 бет.
7. Маматқулов Х.М. Хизмат кўрсатиш соҳасига оид атамалар ва иборалар изоҳли луғати. Т. “Iqtisod-moliya”. 2010 й. 218-б.
8. Усманова Р. Ландшафтларни рекреация мақсадида баҳолаш (Қашқадарё вилояти мисолида). г.ф.н. диссерт. автореферати. Т., 2002. - 23 б.

9. Усманов М.Р. Ўзбекистонда туризмни ривожлантиришнинг минтақавий хусусиятлари (Самарқанд вилояти мисолида). Г.ф.н. диссерт. автореф. – Т., 2003. - 25 б.

10. Холмуродов Ш.А. Туркистон-Нурота тизмаси тоғ ландшафтларининг рекреация имкониятларини баҳолаш. Г.ф.ф.д. (PhD) дисс.. автореф. Самарқанд., 2021. 45 б.

11. Шамуратова Н.Т. Ўзбекистонда экологик туризм ва унинг табиий географик жиҳатлари. Г.ф.н. диссерт. автореф. Т. 2011. 12- 25 б.

12. Юсупов А.Х. Оценка климатических условий южных районов Узбекистана для отдыха и лечения. Диссерт. к.г.н. Т., 1995. С. 139

13. Якубжанова Ш.Т. Агротуризмнинг табиий географик жиҳатлари (Ўзбекистон мисолида). Г.ф.ф.д. (PhD) диссерт. автореф. – Т., 2018. - 41 б.

Жумаханов Ш.З., Тошпўлатов А. М.

АНКЛАВ /ЭКСКЛАВ ХУДУДЛАР: ИҚТИСОДИЙ ГЕОГРАФИК ВА СИЁСИЙ ГЕОГРАФИК ТАҲЛИЛ

Аннотация. Мазкур мақолада жаҳон бўйича давлат чегараланишининг ўзига хос кўринишларидан бири бўлган анклав/экслав ҳудудларнинг шаклланиш босқичлари, географик жойлашувининг геосиёсий хусусиятлари ва давлатлараро муносабатлардаги аҳамияти таҳлил қилинган. Шунингдек, Марказий Осиёда вужудга келган анклав/экслав ҳудудларнинг ҳозирги геосиёсий манзараси ёритиб берилган.

Калим сўзлар. Анклав, экслав, анклавнинг географик ўрни, анклавлар таснифи, асосий давлат, ўраб турувчи давлат, давлатлараро муносабатлар.

Анклавных/экславных территорий: экономико-географический и политико географический анализ

Аннотация. В данной статье анализируются этапы формирования, геополитические особенности географического положения и значение в межгосударственных отношениях территорий анклавов/экславов, являющихся одним из характерных проявлений государственной разграниченности в мире. Также освещается текущий геополитический ландшафт анклавов/экславов, возникших в Центральной Азии.

Ключевые слова: Анклав, экслав, географическое положение анклава, классификация анклавов, основное государство, окружающее государство, межгосударственные отношения.

Enclave/exclave territories: economic-geographical and political geographical analysis

Abstract. This article analyzes the stages of formation, the geopolitical features of the geographical location and the importance in interstate relations of the territories of enclaves/exclaves, which are one of the characteristic manifestations of state differentiation in the world. It also highlights the current geopolitical landscape of enclaves/exclaves that have emerged in Central Asia.

Key words: Enclave, exclave, geographical location of enclave, classification of enclaves, main state, surrounding state, interstate relations.

Кириш. Жаҳон геосиёсий майдонида ўзига хос жиҳатлардан бири анклав/экслав ҳудудлар ҳисобланади. Улар дунёда рўй бераётган мавжуд можаролар, ҳудудий низолар, давлатлараро қарама-қаршиликларнинг аксарияти билан бевосита ёки билвосита боғлиқ.

Мақсад ва вазифалар. Мазкур мақоланинг асосий мақсади анклав/экслав ҳудудларнинг геосиёсий ҳаётидаги аҳамияти ва давлатлараро муносабатларга таъсирини ёритиш бўлиб, уларни амалга ошириш учун қуйидаги вазифалар белгилаб олинган:

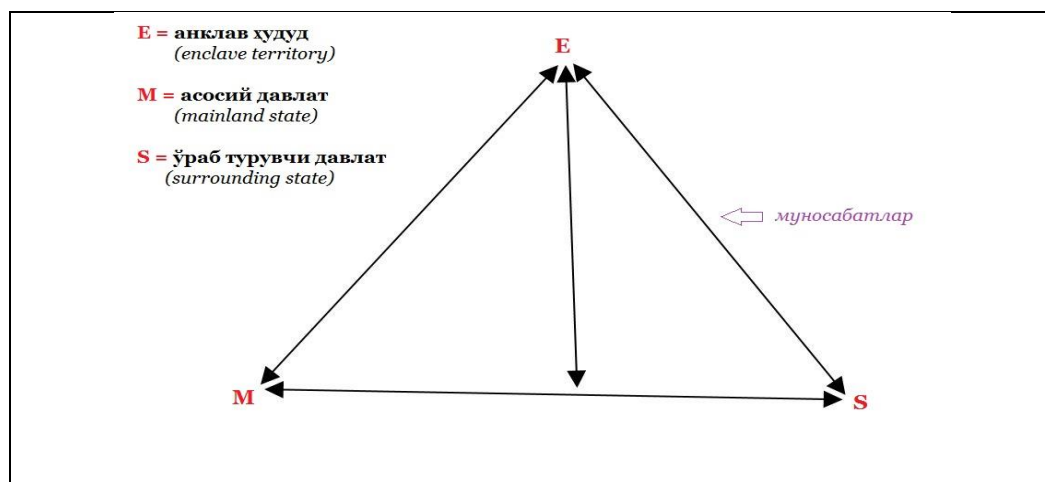
- анклав/экслав ҳудудларнинг шаклланиш хусусиятларини тавсифлаш;
- анклав/экслав ҳудудларни классификация қилиш;
- анклав/экслав ҳудудларнинг геоиқтисодий ва геосиёсий имкониятларини баҳолаш;
- Марказий Осиёда шаклланган анклав ва экслав ҳудудларнинг ҳозирги геосиёсий манзарасини ёритиб бериш ва ҳ.к.

Асосий қисм. Анклав (французча, enclave – “қулфлаб олиш”, “ўраб олиш”) – бу бир давлатнинг ҳамма томондан бошқа давлат ҳудуди билан ўраб олинган ҳудуди ёки ҳудудининг бир

қисми [3. – Б. 351], яъни бир мамлакатга тегишли, аммо бошқа давлат чегаралари ичида жойлашган ҳудуд ҳисобланади [8. – Б. 84]. Бундай ҳудудий бирликлар географик омилларни инобатга олмай амалга оширилган ноаниқ чегараланиш натижасида таркиб топган. Демак, анклав бошқа давлат ичида қолиб кетган маълум бир давлатнинг ҳудуди экан, бунда уни ўз ҳудудий бирлиги ҳисобловчи мамлакат асосий давлат, анклавни ҳар томондан ўраган давлат ўраб турувчи давлат деб аталади [1. – Б. 18]. Илмий адабиётларда анклав билан биргаликда, эксклав (лотинча “exo” – ташқи, “claves” – ўраб олинган, яъни “ҳудуддан ташқаридаги ва бошқа давлат ўраб олган ер”) тушунчаси ҳам қўлланилади. Аслида бу икки атама бир ҳудудий бирликка нисбатан ишлатилсада, унга қайси жиҳатдан ёндошиш нуқтаи назаридан турлича қўлланилади. Жумладан, она давлатдан ажралиб қолган ҳудуд ўраб турувчи давлат учун анклав бўлса, асосий давлат учун эксклав ҳисобланади.

Анклавнинг мавжуд бўлиш муаммоси ҳар доим уч томонлама (1-расм), яъни асосий давлат + ўраб турган давлат + анклав ҳудуд кўринишига эга бўлади [6. – Б. 49].

Шунга қарамасдан, анклав ҳудуднинг тақдири асосий давлат ва ўраб турган давлатнинг ўзаро келишувига кўп жиҳатдан боғлиқ. Жумладан, ўраб турган давлат анклав ҳудудга осонлик билан босим ўтказа оладиган кучли воситаларга эгалик қилади. Анклавларга сиёсий босим ўтказишда ушбу ҳудуд тегишли бўлган асосий давлат мўлжалга олиниши мумкин ва, одатда, шундай ҳолат халқаро геосиёсий муносабатлар жараёнида кузатилади. Бунда асосий ва ўраб турган давлатлар анклав ҳудудлардан геосиёсатдаги “катта ўйин”да қурол сифатида фойдаланадилар.



1-расм Анклав/эксклав ҳудудлардаги уч томонлама алоқалар [1-Б. 79].

Жаҳон бўйича анклав/эксклав ҳудудларнинг сони 282 тани ташкил қилади [1. – Б. 56]. Бироқ уларнинг сони тарихий жараёнлар натижасида баъзан ортган, баъзан асосий ҳудудларга қўшилиб, камайиб кетган. Бинобарин, ўрта асрларда Ҳиндистоннинг ўзида 600 дан ортиқ бўлган [3. – Б. 57] ва ҳ.к. Анклавларни шаклланиш давларини қуйидаги босқичларга ажратиш мумкин:

1) Вестфал тизимиғача меърос қолдириш, совға қилиш, вақфга ажратиш кабилар натижасида шаклланган анклавлар. М., Лливия (Испаниянинг Франция ичидаги ҳудуди);

2) мустамлакачилик тизимининг емирилиш жараёнида империяларга тегишли айрим маъмурий ҳудудларнинг собиқ мустамлака ичида қолиб кетиши натижасида таркиб топган анклавлар. М., Мелилья (Испаниянинг Марокаш ичидаги ҳудуди);

3) социалистик тизимнинг барҳам топиши билан шаклланган анклавлар. М., Калининград ва ҳ.к.

Географик жиҳатдан жойлашув, миллий-ҳудудий чегараланиш ва бошқа омиллар натижасида анклав ҳудудларнинг турли хил кўринишлари вужудга келган (2-расм):



2-расм. Анклав/эксклавларнинг ҳудудий шакллари [56]

- **Тўлиқ анклав** – атрофи тўлалигича бошқа давлат билан ўралган асосий давлат ҳудудининг бир қисми ҳисобланади, яъни анклав ҳудуд фақат бир мамлакат билан чегарадош ҳамда у билан ўралган бўлади. Жумладан, Куч-Бихар, Сўх анклавлари шу гуруҳга мансуб. Бунда анклавнинг ташқи муносабатлари тўлалигича ўраб турувчи давлатга боғлиқ бўлганлиги учун, кўпинча, асосий ва ҳўжайин давлат (ўраб турувчи давлат[4]) ўртасида зиддиятлар кузатилади. Агар давлатлараро интеграция ривожланган бўлса, Бенилюкс тажрибаси каби, анклавнинг “геосиёсий орол”лик хусусияти деярли юзага чиқмайди.

- **Ярим анклав** – уч томондан ўраб турувчи давлат билан чегараланган ҳолда, бир тарафдан денгизга чиқа олиш имконияти мавжуд бўлган асосий давлатдан узилиб қолган бир қисми. Бунда анклав буткул ўраб турувчи давлатга боғлиқ бўлмай, денгизга чиқа олиши унинг имкониятларини бирмунча оширади. Масалан, Калининград ярим анклави Литва ва Польша билан чегараланган, бироқ Болтиқ денгиз орқали ташқи дунё билан боғланиши унинг савдо-иқтисодий алоқаларини ривожлантириб, геоиқтисодий имкониятларини оширган.

- **Соф эксклав** - асосий давлатдан ажралган, бирдан ортиқ давлат ҳудуди билан ўралган географик борлиқдир. Умуман, соф эксклав бошқа давлатларга нисбатан анклав бўла олмайди, лекин ўзи тегишли давлатнинг асосий ҳудудига нисбатан эксклав бўлиб ҳисобланади. *Шу боис, анклавнинг ташқи алоқалари биринчи ўраб турувчи давлат билан амалга ошмаса, иккинчиси орқали амалга ошириш имконияти мавжуд. Хусусан, Нахичеван ҳудуди Озарбайжондан ажралиб қолган ҳамда Армения ва Эрон билан чегараланган.*

- **Пенеанклав** - (лотинча, “paene” – деярли, “enclave” – ёпиқ, ўраб олинган) – бу мамлакатнинг асосий давлатдан ажралмаган, лекин у билан боғланиш, асосан, қўшни давлат билан кечадиган ҳудуд ҳисобланади. Бунда табиий-географик шароит асосий аҳамият касб этади, яъни баланд тоғлар, ботқоқ ва бошқа экстремал ҳудудлар асосий мамлакат ҳудуди билан боғланишга тўсқинлик қилади. Натижада, у алоқа жараёнларини қўшни давлатдан амалга оширишга мажбур бўлади ва ҳ.к.

Анклав/эксклавлар географик ва ижтимоий шарт-шароитларга номувофиқ ўтказилган чегараланиш натижасида вужудга келган ҳудудлар бўлиб, Марказий Осиёнинг “геосиёсий орол”лари бунга яққол мисол бўла олади.

Собиқ Иттифок даврида ўтказилган миллий давлат чегараланишининг асоси фақатгина миллий тамойилларга қурилган эди, холос. Аслида, маънавий-мафкуравий соҳада ўлкада “шаклан миллий, мазмунан социалистик” маданият шиори асосида амалда руслаштириш сиёсати олиб борилиши ва келажакда бу сиёсат ўлкадаги туб ерли аҳолининг “великоруслар” билан қўшилиб, ассимиляциялашиб кетишига хизмат қилмоғи керак эди [7. – Б. 247]. Натижада, айрим давлатларнинг ҳудуди бошқасининг ичида қолиб кетди ҳамда Сўх, Шохимардон, Жангаил, Шимолий Сўх (Ўзбекистоннинг Қирғизистон ичидаги ҳудудлари), Ворух, Қайрағоч (Тожикистоннинг Қирғизистондаги ичидаги ҳудудлари), Сарвак (Тожикистоннинг Ўзбекистондаги ичидаги ҳудуди), Барак (Қирғизистоннинг Ўзбекистондаги ичидаги ҳудуди) каби анклав/эксклав ҳудудлар таркиб топди. Кўп йиллар давомида Марказий Осиё давлатлари

ўртасида интеграция жараёнини суи бўлиши натижасида анклавларнинг транспорт - транзитлиги ва савдо-иқтисодий алоқалари пасайиб кетди ҳамда кўплаб ижтимоий муаммолар юзага келди.

Минтақанинг геосиёсий манзараси кейинги беш йилликдан бошлаб янада ижобий кўринишга эга бўла бошлади. Ўзбекистон Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг яхши кўшничилик сиёсати натижасида минтақа марказида жойлашган Ўзбекистон асосий эътиборини минтақа яхлитлигини таъминлаш, кўшничилик алоқаларини янада мустаҳкамлаш ва халқаро муносабатларни жадаллаштириш орқали иқтисодий-ижтимоий вазиятни янада такомиллаштиришга қаратмоқда [5. – Б. 516]. Айниқса, кўшни давлатлар билан товар айирбошлаш бўйича юқори кўрсаткичларга эришилди. Бу ҳолат анклав/экславларнинг ҳам иқтисодий-ижтимоий ҳаётида ижобий ўзгаришларни вужудга келтирди. Жумладан:

✓ 2017 йил сентябрь ойида Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Қирғизистон Республикасига расмий давлат ташрифи чоғида Барак анклави бўйича муаммони ҳал қилиш масаласи кўриб чиқилиб, Ўзбекистон-Қирғизистон ўртасида Барак анклави ўрнига тенг майдондаги ер алмашлаш орқали муаммо ечими ҳал қилинди [9];

✓ Шоҳимардон анклави чегараларининг ноаниқлигига барҳам берилди ҳамда Қирғизистон билан бўлган 41 кмлик чегара тўла расмийлаштирилди [11];

✓ Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2018 йилда Тожикистон Республикасига ташрифи давомида ўзаро чегара ҳудудини миналардан тозалаш бўйича келишувларга эришилди ҳамда 2020 йил 7 январьда Ўзбекистон-Тожикистон Давлат чегарасини демаркация қилиш учун асос бўладиган норматив-ҳуқуқий ва техник ҳужжатлар тасдиқланди [10]. Натижада, Сарвак анклавидан асосий давлатга ўтиш ва бошқа чегара муаммолари ҳам бартараф этилди. Шунингдек, 2022 йилда Ўзбекистон-Тожикистон ўртасида “Абадий дўстлик тўғрисида”ги битимнинг имзоланиши [12] баробарида мазкур анклав билан боғлиқ муаммолар ҳам ўз ечимини топиш босқичига етди.

Марказий Осиё давлатларининг интеграциялашувида Ўзбекистоннинг ўрни салмоқли бўлмоқда. Шунингдек, минтақа мамлакатлари ўртасидаги алоқаларнинг иликлашуви натижасида иқтисодий-ижтимоий ва сиёсий муаммоларнинг биргаликда ҳал этилиб, чегаралар эндиликда ажратиш эмас, боғлаш, яъни чегара олди савдо-иқтисодий алоқалари вазифасини бажармоқда.

Хулоса. Анклав ҳудудларнинг геоиқтисодий ва геосиёсий ҳолатини барқарорлаштириш учун қуйидаги фикр ва мулоҳазаларни билдириш мумкин:

- анклав/экслав ҳудуд ва ўраб турувчи давлатнинг чегара олди савдо-иқтисодий алоқаларини жадаллаштириш;
- анклав/экслав ҳудуд билан алоқа йўллари янада яхшилаш;
- минтақавий интеграция жараёнларини мустаҳкамлаш лозим.

Юқоридаги каби ҳолатлар такомиллаштирилса, анклав/экславлар низоли ҳудудлар эмас, давлатларни ўзаро чамбарчас боғловчи занжир бўлиб хизмат қилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Винокуров Е. Ю. Теория анклавов [Монография] / Редактор: В.Курпаков. – Калининград: "Терра Балтика", 2007. - стр. 342. - ISBN: 978-5-98777-015-3.
2. Жумаханов Ш.З., Мирзаахмедов Х.С., Солиев И.Р. Анклав ва экслав ҳудудлар географияси [Монография] / Мухаррир: Солиев А.С. –Наманган: "Namangan", 2014. -128 б. - ISBN: 978-9943-4210-9-7.
3. Ўзбекистон Миллий энциклопедияси / Мухаррирлар: М.Аминов, Б.Ахмедов ва бошқ. – Тошкент.: Ўзбекистон Миллий энциклопедияси, 2000. I жилд, -736. ISBN: 5-89890-160-4.
4. Catudal H. Exclaves // The exclave Problem of Western Europa. University of Alabama Press, 1979.
5. Jumakhanov Sh.Z., Toshpulatov A.M. Geopolitical view of the Central Asian region: Uzbekistan's geopolitical location in the region and its relationship [Journal] // ISJ Theoretical & Applied Science, vol. 79, no. 11, pp. 5 (515-519), 30 November 2019. <http://t-science.org/arxivDOI/2019/11-79.html>
6. Robinson G.W.S. Exclaves // Annals of the Association of Americal Geographers, 1999. September. № 49. P. 283-295.

7. Shamsutdinov R., Karimov Sh. Vatan tarixi (uchinchi kitob – “O'zbekiston sovet mustamlakachiligi davrida”). –Toshkent.: Sharq, 2010. - 496 b.
8. The World book encyclopedia. –Chicago.: World book, 1994. Volume 6. ISBN 0-7166-0094-3.
9. Ташки ишлар вазирининг биринчи ўринбосари Илҳом Немамов Ўзбекистоннинг Марказий Осиё давлатлари билан чегараларини расмийлаштириш 2020 йилда тўлиқ ҳал этилиши ҳақида Kun.uz мухбирига бегран интервьюси. <https://kun.uz/news/2019/12/20/ilhom-nematov-ozbekiston-va-tojikiston-chegaralaridagi-minalar-zararsizlantirilishi-qachon-yakunlanishini-aytdi>.
10. Ўзбекистон-Тожикистон қўшма демаркация комиссиясининг биринчи йиғилиши. <https://mfa.uz/uz/press/news/2020/01/22845/>.
11. Зверинцева Т. Анклавы в Центральной Азии: история и современные проблемы. <http://www.ca-portal.ru/article:45911>.
12. Ўзбекистон-Тожикистон муносабатлари иттифоқчилик даражасига кўтарилади. 03.06.2022. <https://kun.uz/58423584>.

Жумаханов Ш.З., Немамова М.А.

НАМАНГАН АГЛОМЕРАЦИЯСИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ВА ҲУДУДИЙ ТАРКИБИ

Аннотация. Мазкур мақолада Наманган агломерацияларининг шаклланиши ва ривожланиши жараёнлари ҳамда Наманган агломерациясининг ядроси ҳисобланган Наманган шаҳрининг ўзига хос геоурбанистик хусусиятлари таҳлил қилинган. Шу билан биргаликда, Наманган вилояти шаҳар ва шаҳарчаларининг таркибий тузилиши ўрганилиб тегишли хулосалар олинган.

Калит сўзлар: аҳоли пункти, шаҳар аҳоли пункти, урбанизация, агломерация, ҳудудий урбанистик концентрация, шаҳар ҳосил қилувчи омиллар, шаҳарга хизмат кўрсатувчи омиллар.

Территориальный структура и формирование Наманганской агломерации

Аннотация. В данной статье анализируются процессы формирования и развития Наманганских агломераций, а также специфические геоурбанистические особенности города Наманган, являющегося ядром Наманганской агломерации. При этом были изучены структурные структуры городов и поселков Наманганской области и сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова: населенный пункт, городское поселение, урбанизация, агломерация, территориальная урбанистическая концентрация, градообразующие факторы, факторы, обслуживающие город.

Formation of Namangan agglomeration and regional composition

Abstract. This article analyzes the processes of formation and development of Namangan agglomerations and the unique geo-urbanistic features of the city of Namangan, which is considered the nucleus of Namangan agglomeration. Along with this, the structure of the cities and towns of Namangan region was studied and appropriate conclusions were drawn.

Key words: settlement, urban settlement, urbanization, agglomeration, regional urban concentration, city-forming factors, city-serving factors.

Кириш. Маълумки, урбанизация даставвал шаҳарларнинг, айниқса катта ва йирик шаҳарлар сонининг, шаҳар аҳолиси улушининг ўсишини, шаҳарча турмуш тарзининг тарқалишини англатади. Марказий Осиё мамлакатлари хусусан Ўзбекистондаги урбанизация шарқона хусусиятга эга. Чунки, бу ерда урбанизация кўрсаткичини яқин келажакда 70-80 фоиз бўлишини тасаввур қилиш қийин. Бинобарин, бизда шаҳарлар ривожланиши қишлоқ ҳўжалиги билан қадимдан анъанавий ҳолда боғлиқ. Бугунги кунда мамлакатимизнинг урбанизация даражаси 35,5 фоизни ташкил этади ва ҳозирдан бошлаб зарур чоралар кўрилмаса, ушбу кўрсаткич яқин келажакда пасайиши мумкин. Мамлакатимиз аҳолисининг урбанизация даражасини 2030 йилга қадар 60 фоизга етказиш бўйича Давлат дастури ишлаб чиқиш зарурияти мавжуд [1].

Юкорида кўрсатилган муаммони ечими сифатида мамлакатимизда мутлақо янги уй-жой сиёсатини амалга ошириш асосида урбанизация жараёнларини фаоллаштириш, бунда муҳандислик, транспорт ва ижтимоий инфратузилмалар билан таъминланган, ипотекани кредитлаш ва тадбиркорлик субъектларининг молиявий ресурсларини жалб қилиш механизмларидан фойдаланган ҳолда, шу жумладан, кам ва ўрта даромадли оилалар учун арзонлаштирилган турар жойларни қуришга йўналтирилган инвестицияларни қўллаб-қувватлаш бўйича махсус чора-тадбирларни назарда тутиш масаласи бўйича мамлакат президентининг махсус фармони чиқди [2].

Йирик шаҳар агломерацияларининг шаклланиши ва ривожланиши эса урбанизация ва аҳоли жойлашуви жараёнининг замонавий йўналишларини ифодалайди ва улар кўпроқ «нотабиий» тарзда вужудга келади. Бундай мураккаб тизимларнинг вужудга келиш механизми шундан иборатки, у авваламбор, ҳудудий мужассамлашув жараёнлари натижасида агросаноат ва транспорт тугунлари асосида шаклланади. Бунинг негизида ишлаб чиқариш, урбанистик ва ҳудудий мужассамлашувнинг аниқ бир шаклдан иккинчи бир шаклга ўтиши ётади.

Ишнинг мақсад ва вазифалари. Ушбу мақоланинг мақсади Наманган агломерациясининг шаклланиши, ҳудудий таркиби, агломерация ядроси ҳисобланган Наманган шаҳрининг “ўсиш қутби” сифатида ривожланиш хусусиятларини илмий жиҳатдан асослашдан иборат. Ушбу мақсадга эришиш учун ишда қуйидаги вазифалар белгиланди ва тадқиқот жараёнида ўз ечимини топди: Наманган агломерацияси ривожланиши омилларини баҳолаш; Наманган вилояти шаҳарларининг ҳудудий урбанистик таркибини таҳлил қилиш; Наманган агломерациясининг минтақа шаҳарлари тизимида тутган ўрнини баҳолаш; Наманган агломерациясида вужудга келган муаммоларни аниқлаш ва уларни ечимига қаратилган илмий-амалий тавсияларни ишлаб чиқиш.

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Шаҳарлар географияси, геоурбанизация фанлари назарий-методологик масалаларини хорижий ва маҳаллий мутахассислар томонидан илмий жиҳатдан тадқиқ қилиниб келинган. Хусусан, шаҳарлар географияси, урбанизация муаммолариларига оид изланишларда хорижий тадқиқотчилардан Дж. Джиббснинг “Стадияли урбанизация” назарияси [1], Фредерик Старр[11] “Модулли конструкция” концепцияси, Т.Контули ва Х. Деарденнинг “Дифференциал урбанизация” концепцияси [4], ҳамда рус геоурбанизация илмий мактабининг мутахассислардан Г.М.Лаппо [6], Е. Н. Перцик [7], В.Г. Давидович [11], Ю.Г.Саушкин [12], Б.С.Хорев [13] кабиларнинг тадқиқот ва илмий ишлари аҳамиятли ҳисобланади.

Ўзбекистонда шаҳарларни иқтисодий географик ўрганиш бўйича О.Б.Ота-Мирзаев [4], Э.А.Ахмедов [11], Т.И.Раимов [11], А.С.Солиев [14], А.А.Қаюмов[15], Т.Н.Маллабаев [11], З.Ҳ.Райимжанов [11], З.Т.Абдалова [10], С.К.Таштаева, М.М.Эгамбердиева [16], С.С.Зокиров[21], З.Н.Тожиева, А.М.Мавлонов[8,9], Р.Б.Қодиров [17] кабиларнинг тадқиқот ва илмий ишлари аҳамиятли ҳисобланади.

Асосий қисм. Аҳоли пунктларининг агломерацияси жуда мураккаб ва яхлит ҳудудий ижтимоий-иқтисодий тизим бўлиб, уларнинг ўрганиш, ишлаб чиқаришни, аҳоли жойлашувини, урбанизациясининг ривожланишини таҳлил қилишда муҳим аҳамиятга эга. Одатда, агломерацияларнинг ядроси сифатида мустаҳкам иқтисодий, демографик ва инфраструктура салоҳиятга эга бўлган йирик кўп функцияли шаҳарлар хизмат қилади.

Геоурбанист Г.М.Лаппо фикрига кўра, шаҳар агломерациялари – шаҳар ва кишлоқ аҳоли кўрғонлари туркуми бўлиб, йирик марказлар атрофида шаклланади. Улар урбанизациянинг ўчоғини, унинг асосий томонларини очиб беради. Бу эса, албатта, инсонларнинг яшаш тарзини кўрсатади [6, -Б.102.].

Ҳозирги замон жаҳон урбанизациясининг асосий хусусияти – шаҳар агломерацияларининг аҳоли ва ишлаб чиқариш, ижтимоий-маданий тараққиётнинг асосий марказларига айланиб боришидир. Шаҳарларнинг бундай мураккаб тизимлари аксарият ривожланган мамлакатларда агломерациялардан кейинги босқичга чиқиб, урбанизациялашган ҳудудларнинг шаклланиш даражасига етган ва ҳатто орқага қайтмоқда. Шаҳарлар агломерациялари мамлакатимизда ўтган асрнинг 60-70 йилларида транспорт ва ирригация тармоқлари, тоғолди текисликлари, саноат районлари каби аҳоли пунктлари гуж бўлиб тўпланган районларда шакллана бошлади. Улар ўзининг аҳоли сони, ўлчамлари, таркиби, функциялари, иқтисодий, демографик ва бошқа хусусиятлари, ҳамда мавжуд имкониятларига

кўра фарқ қилиб, турлича ривожланиш даражасига эга. Бу борада айниқса, пойтахт Тошкент агломерацияси алоҳида ўрин эгаллайди ва агломерациялашув жараёни нисбатан фаол бораётганлиги билан ажралиб туради. АҚШлик геоурбанист олим Ф.Стар – “Шаҳар инсон организмга ўхшайди. Агар шаҳарда нимадир ишламаса, у бутун организмга ўз таъсирини ўтказмай қолмайди. Шаҳар иқтисодиёти, демография, социология, транспорт тизими, экология – ҳаммаси бир-бирига боғлиқ. Шаҳарлар тизимли равишда ривожланиши керак. Бунинг учун бош режа керак. Бош режа узоқ йилликка мўлжалланган бўлиши керак” деб таъкидлайди [4]. Шу жиҳатдан шаҳар агломерацияларини шаклланиши ва ривожланиши бир қатор омилларга боғлиқ.

Хусусан, Фарғона водийси агломерацияларининг барча шаҳарлари вилоят ёки туман марказлари сифатида, асосан машинасозлик, кимё, енгил ва озиқ-овқат саноат таъсирида ривожланмоқда. Таъкидлаш жоизки, Фарғона водийси агломерацияларининг шаклланиши дастлаб асосан транспорт инфратузилмасига боғлиқ бўлган бўлса, мустақилликдан кейин унинг ривожланишига саноат жуда катта таъсир кўрсатди. Бинобарин, Фарғона водийсида Фарғона-Марғилон, Наманган ва Андижон агломерациялари ўзига хос, ижтимоий – иқтисодий ва демографик ривожланиши, инфратузилма ҳамда шаҳар манзилгоҳлари шаклланишининг умумийлиги кабижиҳатлар билан ажралиб туради [21, -Б.36.].

Фарғона водийси шаҳар агломерациялари ҳудудий таркибида Наманган агломерациясининг ядросини ташкил этувчи Наманган шаҳри алоҳида хусусиятлари билан ажралиб туради. Буларга қуйидагиларни киритиш мумкин:

- Наманган шаҳри вилоят майдонинг 2 фоиз ташкил этган ҳолда, шаҳарда вилоят аҳолисини 22,6 фоиз қисми истиқомат қилиши ва шаҳар аҳолисининг ўртача зичлиги ҳар км.кв майдонга 4407,3 кишига ташкил этиши ҳамда ҳудудий концентрация урбанистик концентратсияга нисбатан 11,3 баробар кўплиги;
- мамурий-ҳудудий тузилишига кўра Самарқанд шаҳри каби республикага бўйсинувчи шаҳар эканлиги;
- аҳоли сонининг тез ўсиб бориши профессор А.Солиев тарифига кўра “аҳоли сони ўсишининг Наманган сири” мавжудлиги ва сонига кўра фақатгина Тошкент шаҳридан кейин иккинчи ўринда туриши;
- аҳолисининг кичик ва хусусий тадбиркорликка интилишининг юқори эканлиги;

Наманган агломерациясининг шаклланишида саноатлаштириш сиёсати муҳим аҳамият касб этган. Жумладан, иккинчи Жаҳон уруши йилларида Наманган агломерациясига Москва вилоятидаги 513-сонли кимё заводи кўчириб келтирилди. Шу даврда кўплаб тикувчилик, пояфзал фабрикалари ва бошқа маҳаллий саноат корхоналари қурилди.

Кейинги йилларда Наманган агломерациясида кўплаб саноат корхоналари (асосан енгил, маҳаллий озиқ-овқат, машинасозлик ва метални қайта ишловчи) ишга тушди. Шунингдек, Тўрақўғон трактор ремонт заводлари, Уйчи, Наманган машинасозлик ва тажриба конструкторлик заводлари, «Электротерм» ишлаб чиқариш бирлашмалари барпо этилди.

1962 йилда ҳозирги Наманган агломерацияси ҳудудида фақат битта туманга бўйсинувчи йўлдош аҳоли пункти мавжуд бўлган бўлса, 1976 йили Чортоқ, 1979 йили Тўрақўғон каби аҳоли пунктларининг шаҳар мақомини олиши ва 1976 йили Янгиқўғон, 1979 йили Тошбулоқ ва Уйчи каби аҳоли пунктларига шаҳарча мақомини берилиши тарқоқ ёйиқ шаклдаги Наманган агломерациясининг шаклланишига олиб келди.

1990 йилдан бошлаб, агломерация ядроси ҳисобланган Наманган шаҳрининг чегаралари янги пайдо бўлган массивлар ҳисобига (Ахсикент, Оромгоҳ, Нуробод, Гўзал, Ҳасанобод, Ғалча) ҳудудий жиҳатдан янада кенгайди. Натижада, Наманган шаҳрининг майдони 1985 йилда 38,0 км² ни ташкил этган бўлса, 1996 йилга келиб у 81,5 км² га етди ёки ана шу қисқа даврда Наманган шаҳри 2 марта ҳудудий жиҳатдан кенгайди. Бунга мос равишда, шаҳар ҳудуди йилига 19,5 фоизга ёки 41,8 км² га кўпайган [3, -Б.36.]. 2022 йилга келиб, Наманган агломерациясининг ядроси – Наманган шаҳри аҳолиси сонининг (ядро шаҳар – Наманган аҳолиси 661,1 минг киши, майдони 150 км²) кескин кўпайиши натижасида шаҳар ички районларга (Давлатобод, Янги Наманган туманлари) ажратилди. Бу эса, ўз навбатида, агломерация ядросини маъмурий бошқарувида ва ижтимоий-иқтисодий ривожланишида муҳим аҳамият касб этади.

Наманган шаҳри чегараларининг ўзгариши шаҳарнинг энига томон ҳудудий кенгайиши ҳисобига амалга оширилди. Натижада, Тўрақўғон туманидан 472,2 гектар (шундан 276 гектар

кишлоқ хўжалиги ерлари) ер майдонини Наманган шаҳри Давлатобод тумани таркибига ўтказилди ва ўтказилган ер майдони ҳудудда “Янги Наманган шаҳарчаси” комплексини барпо этиш ҳисобига Наманган шаҳар таркибида Давлатобод тумани ва Янги Наманган шаҳри маъмурий ҳудудий чегараларига ўзгартиришлар киритилди.

2022 йил 1 январь маълумотида кўра Наманган шаҳар аҳолиси 670,0 минг кишини ташкил этмоқда. Шаҳарда бир йилда аҳоли ўртача ўсиши 30,3 минг кишини ташкил этиши ҳисобга олинган ҳолда, аҳоли сонининг прогноз кўрсаткичлари 2040 йилга келиб 1,2 млн кишига етиши кутилмоқда.

Келажакда Давлатобод тумани ҳудудда “Янги Наманган шаҳарчаси” комплексини барпо этиш режалаштирилган. Шаҳарчани бунёд этиш учун айнан шу ҳудуд танланишининг асосий сабаби шуки, ҳудуд ўзига хос салқин об-ҳавоси, “Наманган” халқаро аэропортига яқинлиги, вилоятни Тошкент шаҳри билан боғловчи 4R-112 йўли ёқасида жойлашгани ҳамда энг охириги меъмурий ечимлар ёрдамида куриладиган шаҳарча вилоят маъмурий марказига кираверишда меҳмонлар учун алоҳида кайфият бағишлаши, ҳудудда табиий газ, электр энергияси, оқова сув тармоғи ҳамда алоқа линияси каби муҳандислик-коммуникация тармоқлари мавжудлиги каби қатор омиллар мавжудлиги ҳисобга олинган [20.]. Бу эса, ўз навбатида, агломерация ядросини маъмурий бошқарувида ва ижтимоий-иқтисодий ривожланишида муҳим аҳамият касб этади.

Шу билан бирга, Наманган шаҳрининг ҳудудий жиҳатдан кенгайиши кейинги йилларда, асосан, шимолий йўналишда ривожланиб бормоқда. Чунки, агломерация ҳудудининг шимолий йўналишида ер фонди катта. Жанубий йўналишда эса Наманган агломерациясининг ядросида ижтимоий-экологик муаммоларнинг кескинлашуви ҳисобига ҳудудий жиҳатдан емирилиш жараёнлари кетмоқда. Қизиғи шундаки, Наманган шаҳрининг шимолий йўналишида Катта Шимолий Фарғона ва Катта Наманган каналларининг оқиб ўтиши, ер ости сувларини шаҳарнинг жанубий йўналишидаги аҳоли пунктларида тупроқ шўрланиши билан боғлиқ муаммоларни келтириб чиқаришига сабаб бўлган.

Мамлакатимиз кишлоқ пунктларида саноат тармоқларини жойлаштириш ва шу асосда янги иш ўринларини ташкил қилиш, кишлоқларни тоза ичимлик суви, табиий газ, транспорт ва бошқа инфратузилмалар билан таъминлашда 2009 йилнинг “Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги” йили деб эълон қилиниши катта аҳамият касб этди. Мазкур йилда “Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги” йили Давлат дастури қабул қилинди. Натижада, кишлоқ жойлари аҳолисининг турмуш даражасини кўтариш, уларга сифатли тиббиёт ва таълим хизматини кўрсатиш, шаҳар ва кишлоқ ўртасидаги ижтимоий-иқтисодий тафовутларни камайтириш имконияти яратилди.

2009 йил бошигача бўлган даврда минтақа шаҳарлар тўри ва тизимини шаклланиш нуқтаи назаридан қаралганда, у кейинги 10-15 йил ичида деярли ўзгармаган. Бироқ, 2009 йилнинг март ойига келиб вазият тубдан ўзгарди. Юқорида айтилганидек, бу йилдан бошлаб асосий эътибор кишлоқ жойларига қаратилди. Бу эса 2/3 қисми кишлоқларда яшовчи Ўзбекистон шароитида энг долзарб масалалардан ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан 2009 йилнинг 13-мартида “Ўзбекистон Республикаси аҳоли пунктларининг маъмурий-ҳудудий тузилишини такомиллаштирига доир қўшимча чора тадбирлар тўғрисидаги” Қарори қабул қилинди. Ушбу қарорга, асосан, мамлакатимиздаги 966 та кишлоқ аҳоли пунктлари шаҳарча тоифасига киритилди. Бунда асосий эътибор Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2005 йил 14-июлдаги ПҚ-120-сонли қарори талабларига мувофиқ саноат корхоналари, қурилишлар, темирйўл станциялари ва бошқа муҳим объектлар яқинида жойлашган камида 2 минг аҳолиси бўлган кишлоқ аҳоли пунктларини мавжуд чегаралари доирасида шаҳарчалар гуруҳига киритишга қаратилди. Шунга кўра, Наманган вилоятида 109 та кишлоқ аҳоли пунктлари шаҳарчага айлантирилди (1-жадвал).

Наманган вилояти ҳудудий урбанистик таркибида шаҳарчалар сони кўплиги билан ажралиб туради. Жумладан, Поп туманида улар 15 та, Янгикўрғон туманида 19 та, Тўрақўрғон ва Уйчи туманларида 13 тани ташкил этади. Ушбу ҳолат, айнан, шу ҳудудларда меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш имкониятининг мавжудлигидан далолат беради. Чуст, Тўрақўрғон, Поп, Наманган, Учкўрғон, Ҳаққулобод шаҳарлари Наманган саноат тугуни ва агломерациясини ҳосил қилишда муҳим аҳоли пунктлари ҳисобланади. Шаҳарлар ва транспорт

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

тизимининг биргаликда жойлашуви минтақада агломерацияни вужудга келиши ва ривожланишининг асосий таянчи бўлиб хизмат қилади.

1-жадвал

Вилоят шаҳар ва шаҳарчаларининг таркибий тузилиши
(2009 йил 13-март ҳолатига)

Маъмурий-ҳудудий бирликлар номи	Шаҳарлар	Шаҳарчалар	Янги шаҳарчалар
Жами	8	11	109
Наманган шаҳри	1	-	-
<i>туманлар</i>			
Косонсой	1	-	10
Мингбулоқ	-	1	6
Наманган	-	1	9
Норин	1	-	8
Поп	1	5	10
Тўрақўрғон	1	1	12
Уйчи	-	2	11
Учқўрғон	1	-	4
Чортоқ	1	-	10
Чуст	1	-	11
Янгиқўрғон	-	1	19

Манба: Наманган вилояти статистика бошқармаси. <http://www.namstat.uz/>

Наманган агломерацияси ўзининг минтақавий хусусиятларига кўра, Фарғона водийси аҳоли жойлашувида водийнинг тоғолди қисмларида жойлашганлигидир.

Аҳоли жойлашувининг бундай мураккаб ва мукамал тизими – Наманган агломерациясини минтақавий иқтисодиётида ўзининг қатор хусусиятлари билан ажратиб туради. Уларга:

- дарё хавзаларининг дельталарида жойлашганлиги, уларнинг суғорма деҳқончилик билан чамбарчас алоқадорлиги;
- аҳолисининг қадимдан хунарамандчилик билан машғул бўлиб келганлиги ва асосий қисмини кичик ва ўрта бизнес билан машғуллиги, агросаноат мажмуининг ривожланганлиги;
- меҳнат ресурслари катта қисмининг қишлоқ хўжалигида бандлиги;
- аҳоли сонининг тез ўсаётганлиги ва шаҳар аҳолиси салмоғининг юқорилиги ва ҳ.к.

Агломерация таркибига – Наманган шаҳри ва унга яқин жойлашган 11 та маъмурий туман (Косонсой, Янгиқўрғон, Чортоқ, Уйчи, Учқўрғон, Норин, Наманган, Мингбулоқ, Тўрақўрғон, Поп ва Балиқчи) микёсида киритиш мумкин. Радиуси 40-45 километрни ташкил этган агломерация таркибига Наманган шаҳридан ташқари яна 6 та шаҳар – Чуст, Косонсой, Чортоқ, Учқўрғон, Ҳаққулбод, Тўрақўрғон киради; 7 та шаҳарчалар – Ўнҳаёт, Уйчи, Бирлашган, Янгиқўрғон, Жомашўй, Тошбулоқ, Балиқчи ҳамда йирик қишлоқ йиғинларидан Қайки, Қўқимбой, Жийдакапа, Ёркўрғон, Ғайрат, Қораполвон, Миришкор, Ёркатай ҳам унинг таъсир доирасидан жой олган.

Наманган агломерациясининг майдони Поп туманидан ташқари деярли барча Наманган вилояти туманларининг аҳоли зич қисмлари ҳамда Балиқчи туман марказини ўз ичига олади. Ҳозирги кунда Наманган агломерациясининг шаклланиши ва ривожланиши минтақавий иқтисодиётнинг ягона тизими ва умумий транспорт тури билан боғлиқ.

Мустақиллик йилларида ўтиш даври учун хос бўлган муаммолар билан боғлиқ ҳолда, республикада урбанизация жараёни пасая борди (йилига 0,6-0,9 фоиздан) ва 2008 йилда у 35,8 фоизга тушиб қолди, агломерациялашув жараёни сусайди. Агломерация марказларининг иқтисодий мавқеининг пасайиши натижасида атроф жойлар билан боғланиши, аҳолини ўзига тортувчи кучи ҳам пасайди. Шунга қарамай, Наманган агломерациясида аҳоли сони тез ўсди.

Масалан, 2019 йилда 1989 йилга нисбатан Наманган агломерациясида шаҳар аҳолисининг тез суръатлар билан (30 йилда деярли 2 баробар) ўсиши кузатилади.

Бу эса мазкур ҳудудда урбанизация, саноат ва демографик ривожланиш билан боғлиқ ҳолда кечди. 1960 йилдан то 2019 йилгача Наманган, агломерациясининг йўлдош шаҳарлари сони 3,5 – 4 марта кўпайди. Шаҳар аҳолиси сони Наманган агломерациясида 6 марта ортган. Шаҳар агломерацияларидаги аҳоли, асосан, табиий ўсиш ҳисобига ортиб бормоқда. Маълумки сўнгги йилларда республикамизда, хусусан, шаҳарларда аҳоли табиий кўпайишининг пасайиш жараёни кузатилмоқда. 2019 йилда туғилиш республикада ўртача ҳар минг кишига 23,3 кишини ташкил этгани ҳолда, шаҳарларда бу кўрсаткич ундан пастроқ. Бу шаҳар турмуш-тарзи, экологик ҳолати, аҳолининг миллий таркиби ва эмиграцияси каби сабаблар билан боғлиқ. Ўрганилаётган ҳудудий тизим Наманган агломерацияси ҳозирда анчагина катта агломерация ҳисобланади. Уларда яшовчи шаҳар аҳолиси сони эса 2012 йилда 1047,2 минг киши бўлиб, жами марказий шаҳар аҳолиси 671,2 минг кишини ташкил этган.

Наманган агломерацияси маркази асосий транспорт тугунида бўлиб, бу ердаги йўлдош шаҳар ва қишлоқларнинг жойлашувида атрофни ўраб олган тоғлардан оқиб тушувчи сой ва дарёлар муҳим ўрин тутади.

Агломерациянинг ривожланиши, айниқса, мустақиллик йилларида кенг авж олди. Унинг ядроси ўз қиёфасини тамомила ўзгартирди, бу ерда хорижий сармоядорлар билан қўшма корхоналар барпо этилди.

Шу билан бирга, бу ерда маданий-маиший алоқалар ва савдо-сотиқ кучли ривожланган. Шуни айтиш керакки, аҳолининг ижтимоий ҳаётида анъанавий бозорларнинг роли каттадир. Наманган агломерациясидаги «Дўстлик», «Яшил дехқон бозори», «Қурилиш материаллари Шамшибой», «Енгил автомобиллар савдоси бозори», «Чорсу», «Сардоба» ва «Жаҳон бозори» кабилар йирик бозорлардир. Бундан ташқари, агломерация ҳудудидаги туман марказларида якшанба бозорларининг ҳам шаҳарларнинг тарихий ва ижтимоий-иқтисодий ривожланишида, агломерация тизимининг шаклланишида муҳим рол ўйнайди.

Таъкидлаш жоизки, агломерация ядроси ҳисобланган Наманган шаҳри атрофдаги йўлдош аҳоли кўрғонларига кўпроқ шакллантирувчилик омилига нисбатан хизмат кўрсатувчанлик вазифасини бажаради. Бинобарин, бу жараён агломерациянинг ҳудудий жиҳатдан энига томон ривожланишига ва янада кенгайишига таъсир кўрсатади.

Хулоса. Юқоридаги илмий таҳлилларга асосланиб, қуйидаги хулосаларни чиқариш мумкин:

- Наманган агломерациясининг ривожланишини тартибга солиш, ер-сув захираларидан тўла фойдаланиш ҳамда экологик муаммоларни изчил ечиб бериш долзарб муаммолардан ҳисобланади;

- шаҳарсозлик ва район планировкасининг илмий асосланган, ҳозирги замон урбанизациясининг барча салбий оқибатларини бартараф этадиган жорий этиш йўли билан шаҳарларда ва бошқа аҳоли пунктларида доимий суръатда аҳолининг яшаш шароити яратилиши лозим.

- агломерация ядроси Наманган шаҳри аҳолисини ҳисобга олиб, замонавий корхоналарни кенгайтириш мақсадга мувофиқ;

- агломерациянинг бундай ривожланиши келажакда йўлдош аҳоли кўрғонларини яъни, Тўрақўрғон, Янгикўрғон, Уйчи ва Чуст шаҳар ва шаҳарчаларини алоҳида ривожланишини такомиллаштириш зарурияти туғилмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. [Online] 28.12.2018.URL: <https://president.uz/uz/lists/view/2228>

2. “Урбанизация жараёнларини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони [Online] 11.01.2019. URL: <http://www.uza.uz/oz/documents/urbanizatsiya-zharayenlarini-tubdan-takomillashtirish-chora-a-11-01-2019>

3. Наманган вилоятининг Тўрақўрғон тумани ва Наманган шаҳри Давлатобод туманининг, шунингдек Наманган шаҳрининг чегараларини ўзгартириш тўғрисида Ўзбекистон

Республикаси Олий Мажлиси Сенатининг қарори, 13.09.2022 йилдаги СҚ-625-IV-сон [Online] 13.09.2022. URL:<https://lex.uz/docs/6205462>

4. Ўзбекистоннинг урбанистик келажаги. Бунда қайси мезонларга таянилади? // Марказий Осиё ва Кавказ институти раиси, профессор Фредерик Старр ҳамда «СаМгауа Стасе» корпоратсияси бош ижрочи директори Майкл Селлман. «Халқ сўзи» газетаси, 2019 йил 12 февраль, №29 (7259)

5. Ата-Мирзаев О., Гентшке В., Муртазаева Р., Солиев А.. Историко-демографические очерки урбанизации Узбекистана – Т.: Университет, 2002. – С.108.

6. Лаппо Г.М. География городов: Учеб. пособие для геогр. ф-тов вузов, –М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1997. – 480 с.; илл. – ISBN 5-691-00047-0.

7. Персик Е.Н. География городов (геоурбанистика): Учеб. Пособие для геогр. спец. вузов. – Высш. шк., 1991. – 319 с.; ил ISBN-5-06-000602-6

8. Тожиева З.Н., Мусаев Б.М. Мирзачўл иқтисодий райони ҳудудий-урбанистик таркибидаги ўзгаришлар // Ўзбекистон География Жамияти Ахбороти. –Тошкент: 61-жилд. Илмий журнал. 2022. –Б.76-83. <https://uz.uzbgeo.uz/>

9. Мавлонов А.М. Чўл шароитида шаҳарларнинг шаклланиши ва ривожланиш муаммолари (Бухоро вилояти мисолида). 11.00.02-Иқтисодий ва ижтимоий география. География фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация. Автореферат. -Т.; FAN VA TA'LIM POLIGRAF.2010.-Б.28.

10. Абдалова З.Т., Эгамбердиева М.М. Некоторые вопросы совершенствования территориальной структуры промышленности Узбекистана в условиях рыночных отношений// Ўзбекистон География Жамияти Ахбороти. –Тошкент: 56-жилд. Илмий журнал. 2019. –Б.73-76. <https://uz.uzbgeo.uz/>

11. Давидович В.Г. Планировка городов и районов [Текст]: Инж.-экон. основы: [Учебник для инж.-экон. и архитектурных ин-тов] / В. Г. Давидович, д-р экон. наук, проф. - 2-е изд., перераб. - Москва: Стройиздат, 1964. - 326 с.

12. Саушкин Ю. Г. История и методология географической науки [Текст]: (Курс лекций) / Ю. Г. Саушкин; Науч.-метод. кабинет по заоч. и вечер. обучению Моск. гос. ун-та им. М. В. Ломоносова. - Москва : Изд-во Моск. ун-та, 1975. - 423 с

13. Хорев Б.С. Проблемы городов [Текст]: (Урбанизация и единая система расселения). - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : Мысль, 1975. - 428 с

14. Солиев А.С., Таштаева С.К., Эгамбердиева М. М. Шаҳарлар географияси (ўқув қўлланма). – Т.: Университет. 2018. 190 б.

15. Каюмов А. А. Шаҳарлар ва шаҳар агломерацияларининг минтақа ривожланишидаги аҳамиятини тадқиқ этишнинг илмий асослари// География ва глобализация: назария ва амалиёт. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Андижон, 2018. -Б.11-17.

16. Таштаева С. Ўзбекистон шаҳар агломерацияларининг шаклланиш ва ривожланиш хусусиятлари (Тошкент агломерацияси мисолида). География фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация. Автореферат. -Т.; 2011.-Б.28.

17. Қодиров Р.Б. Фарғона водийси урбанизациясига ҳос хусусиятлар. Ўзбекистон География жамияти IX съезди материаллари. – Тошкент, 2014. – Б. 172-174

18. Стадии Дж. Джиббса и дифференциальная урбанизация [Online] 11.01.2019. URL:https://studme.org/354343/ekonomika/stadii_dzhibbsa_differentsialnaya_urbanizatsiya

19. Теория "дифференциальной урбанизации" и иерархия городов в России на рубеже XXI века [Online] 23.10.2005. URL: <http://www.demoscope.ru/weekly/2005/0217/analit01.php>

20. Наманган вилоятидаги туман ва шаҳарлар чегараларини ўзгартириш маъқулланди. 14.09.2022. URL:<https://kun.uz/news/2022/09/14/namangan-viloyatidagi-tuman-va-shaharlar-chegaralarini-ozgartirish-maqullandi>

21. Zokirov S. Large Villages Are An Important Source Of Urban Formation European Journal of Molecular & Clinical Medicine ISSN 2515-8260 07.03.2020. URL:https://ejmcm.com/article_4678_a4215f1dadadf3a9740310d951148092.pdf

Ибрагимов Л., Бобоев Ш., Эргашев У.

САМАРҚАНД ВИЛОЯТИДА АГРОСАНОАТ КЛАСТЕРЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ИМКОНИАТЛАРИНИ БАҲОЛАШ (МАРОҚАНД-СИФАТ КЛАСТЕРИ МИСОЛИДА)

Аннотация. Мақолада Самарқанд вилоятининг Нарпай туманида таъкил этилган “Мароқанд-сифат кластери” таркибий тузилиш ва унинг фаолият турлари ўрганилган бўлиб, унда таъкил этилган кластер бир қанча фаолият турлари келтерилган. Мазкур кластерда уруғни ерга экишдан то уни қайта ишлаб тайёр махсулотга айлантириб, истеъмолчига етказиб беришгача бўлган занжирсимон боғлиқлик ифода этилган. Шунингдек, республикаимиз қишлоқ хўжалигида Самарқанд вилоятлари ўзининг улкан салоҳияти баҳоланган, ҳудуднинг ўзига хос жиҳати, барча турдаги қишлоқ хўжалик махсулотларини етиштириш имкониятлари статистик кўрсаткичлар орқали асосланган.

Калит сўзлар. “Мароқанд-сифат кластери”, агросаноат, кластер тизими, хорижий тажриба, қишлоқ хўжалиги.

Оценка возможностей развития агропромышленных кластеров в Самаркандской области (например Мараканд сифата кластера)

Аннотация. В статье изучена структура и виды деятельности “Мараканд-сифат кластер”, созданного в Нарпайском районе Самаркандской области, в котором представлен ряд видов деятельности созданного кластера. В данном кластере выражена цепная зависимость от посева семян в землю до их переработки в готовый продукт и доставки потребителю. Также был оценен огромный потенциал Самаркандской области в сельском хозяйстве нашей республики, обоснована специфика территории, возможность выращивания всех видов сельскохозяйственной продукции на основе статистических показателей.

Ключевые слова. “Мароқанд-сифат кластери”, агропромышленность, кластерная система, зарубежный опыт, сельское хозяйство.

Assessment of the possibilities of development of agro-industrial clusters in Camarkand region (a case study of Maraqand-sifat klaster)

Abstract. The article examines the structure and activities of the “Marakand-sifat cluster”, created in the Narpai district of the Samarkand region, which presents a number of activities of the created cluster. In this cluster, a chain dependence is expressed on sowing seeds in the ground before they are processed into a finished product and delivered to the consumer. The huge potential of the Samarkand region in the agriculture of our republic was also assessed, the specifics of the territory, the possibility of growing all types of agricultural products based on statistical indicators were substantiated.

Keywords. “Marokand-sifat cluster”, agro-industry, cluster system, foreign experience, agriculture.

Ҳозирги кунда республикаимизнинг барча ҳудудларида кластерлар тизимини жорий этиш ҳамда уни ривожлантиришга алоҳида урғу берилмоқда. Бунинг ўзига хос сабабларидан бири, миллий иқтисодиёт тармоқларининг ривожланишини янада яхшилашга қаратилганлигидир. Кластерда фаолият турларининг кенгайиб тармоқланиб бориши, биринчи навбатда янги иш ўринларини яратилишига олиб келиши алоҳида аҳамиятлидир.

Кластерларнинг ривожланиши аниқ тармоқнинг алоҳида олинган корхоналарини эмас, балки барча тармоқларни бир бутунлигича ривожлантиришга ва уларнинг ҳудудий оқилона жойлашувига кўмаклашади. Тармоқларнинг бир бутунлигича ривожланиши аввало, янги иш ўринларини яратилиши ва бу орқали ҳудудларда аҳоли бандлигини оширишга хизмат қилади.

Жаҳон амалиётида махсулот ишлаб чиқаришдан то истеъмолчигача бўлган занжирли боғланишни кластер жараёни деб юритиш қабул қилинган. Кўплаб хорижий ва маҳаллий тадқиқотчиларнинг таҳлилларида кластер тушунчасига бир қатор таърифлар берилган. Кластер деганда, ҳудудий жиҳатдан яқин, функционал жиҳатдан бир-бири билан ўзаро боғлиқ бўлган турли хил субъектлар, яъни ташкилотлар, ишлаб чиқариш ҳамда хизмат кўрсатиш корхоналари, илмий-тадқиқот ва таълим муассасаларининг бирлиги тушунилади [1]. Кластерларни шакллантиришнинг асосий тамойиллари қуйидагиларни ҳисобга олади: ҳудуднинг географик

ўрни, маъмурий – хўжалик тузилиши, табиий шароит ва ресурслар базаси, аҳоли таркиби, хўжалигининг ўзига хослиги (тармоқлари ривожланишининг асосий омиллари, минтақа муаммолари ва уларни ечимини топиш йўллари) ва бошқалар. Демак юқоридаги фикрдан хулоса қилиш мумкинки, ҳудудларда кластер тизимини жорий қилишда, ҳар бир ҳудуднинг географик хусусиятлари алоҳида тадқиқ этиш муҳим аҳамияга эга.

Бугунги кунда қишлоқ хўжалиги ривожланган давлатлар тажрибаси ўрганилганда, уларда кластер тизимини жорий қилиш орқали юқори натижаларга эришганлигини кўришимиз мумкин. Тажрибалар шуни кўрсатмоқдаки, қишлоқ хўжалиги тармоғи қанчалик саноатлашса, давлатнинг экспорт салоҳияти шунчалик ортади ҳамда қишлоқ ҳудудларида янги иш ўринлари яратилади. Шу нуқтаи назардан келиб чиққан ҳолда, мамлакатимиз аграр тармоғида илғор технологияларга асосланган инфратузилмани яратиш учун ишлаб чиқаришнинг янги усули - кластер тизими жадаллик билан жорий этилмоқда.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш кластерининг бош мақсади – юқори қўшимча қийматга эга, рақобатбардош ҳудудий маҳсулот ишлаб чиқариш ва шу асосида ҳудудлардаги айрим муаммолар, яъни меҳнат ва моддий ресурслардан самарали фойдаланиш, соҳада янги иш ўринларини яратиш, экспорт имкониятларини кенгайтириш ва ижтимоий масалаларни ҳал этишдан иборат.

Жаҳон тажрибасидан маълумки, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш саноатида вертикал интерпатсиялашган тизим самарали ва рақобатбардош бўла олади, бу тизим пахта хом ашёсини етиштириш ва дастлабки ишлов беришдан бошлаб, то уни корхоналарда қайта ишлаш ва тайёр маҳсулотга (яъни, ип-калава, трикотаж, газлама ва кийим-кечакка) айлантиришгача бўлган жараёнларни ўз ичига олади.

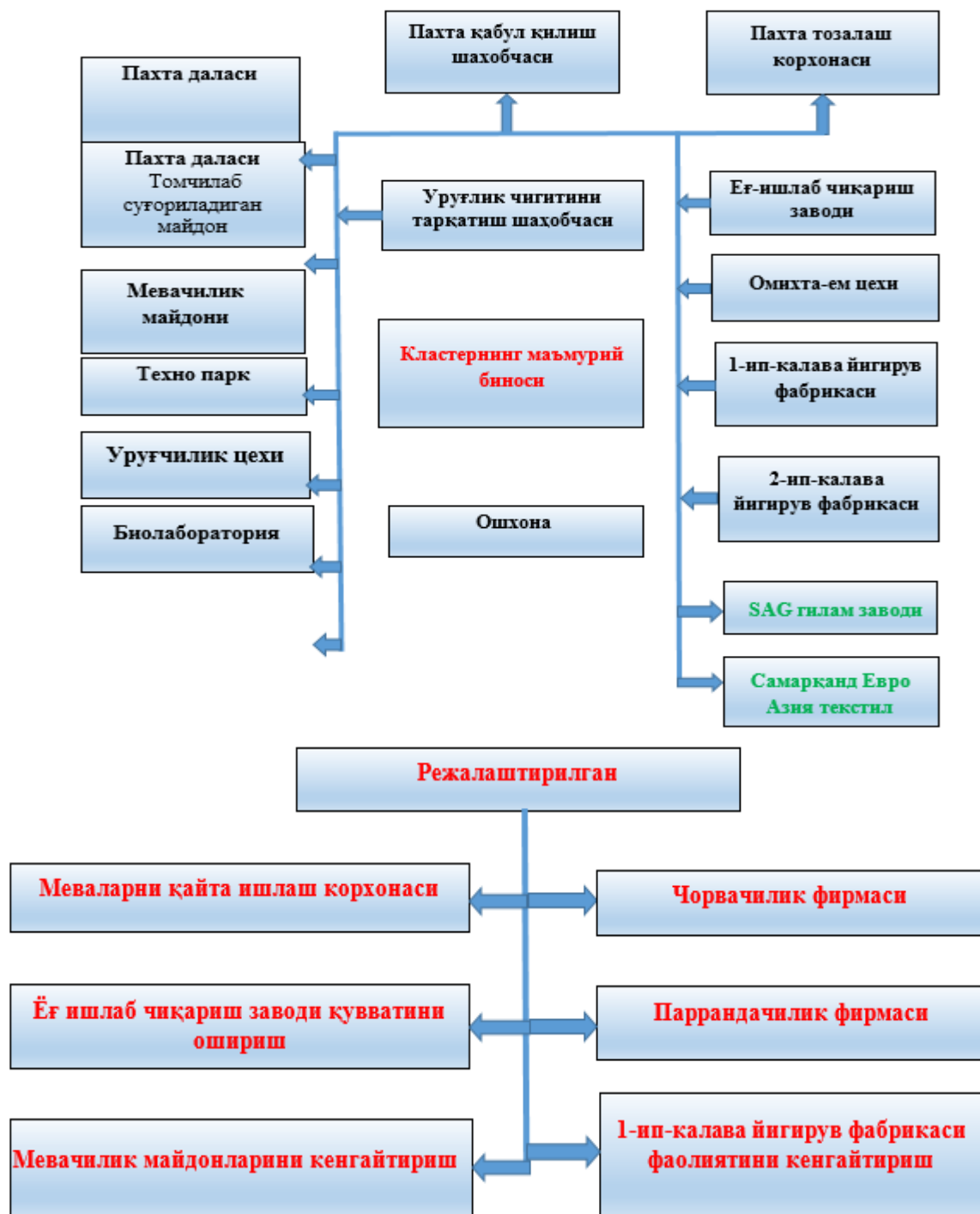
Республикамызда 2017-2020 йилларда ташкил этилган кластерларнинг 26 фоизи пахта-тўқимачилик, 42 фоизи мева-сабзавотчилик, 17 фоизи ғаллачилик, 10 фоизи шолічилик, 2 фоизи доривор ўсимликлар етиштириш ва қолган 3 фоизини пахта тўқимачилик кооператсиялари ташкил этади. Статистик маълумотларга кўра, қишлоқ хўжалигининг барча йўналишларида 420 та агросаноат кластерлари фаолияти йўлга қўйилиши ва ушбу йўналишда амалга оширилган лойиҳалар натижасида сўнгги 3 йилда ҳудудларда 152 мингдан ортиқ янги иш ўринлари яратилган.

Бу каби лойиҳалар барча йўналишдаги кластерлар томонидан муваффақиятли амалга оширишнинг имкониятлари тадқиқ этилаётган минтақада ҳам янада юқори. Жумладан, Самарқанд вилоятида жами ташкил этилган кластерлар сони 43 та бўлиб, жами республикадаги кластерларни 10.3 фоизи туғри келади. Республикамыз қишлоқ хўжалигида Самарқанд вилоятлари ўзининг улкан салоҳияти билан алоҳида аҳамиятлидир. Ҳудуднинг ўзига хос жиҳати, барча турдаги қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш имкониятининг мавжудлигидир. Тадқиқот ишида 2017 йил Самарқанд вилоятининг Нарпай туманида ташкил этилган “Мароқанд-сифат кластери” таркибий тузилиш ва унинг фаолият турлари ўрганилди (1-расм).

Расм маълумотларидан кўриниб турибдики, ташкил этилган кластер бир қанча фаолият турларини ўз ичига олади. Ҳар бир фаолият тури кейингилари билан бевосита боғлиқ ҳамда бир-бирини тўлдириб боради.

Мазкур кластерда ҳам уруғни ерга экишдан то уни қайта ишлаб тайёр маҳсулотга айлантириб, истеъмолчига етказиб беришгача бўлган занжирсимон боғлиқлик ифода этилган. Кластерда фаолият турларининг кенгайиб тармоқланиб бориши, биринчи навбатда янги иш ўринларини яратилишига олиб келади. Кластернинг яна бир эътиборли томони, ҳар бир ташкил этилган фаолият тури янгиларини ташкил этишга сабаб бўлади. Бу жараён эса бевосита унинг фаолиятини янада кенгайиб боришига олиб келади. Кластерлар фаолиятининг кенгайиб бориши унинг даромадлари билан бирга имкониятларини ҳам оширади.

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, қишлоқ хўжалигида кластер ташкил этилгандан кейин янги иш ўринларини яратишда жиддий ўзгариш бўлган. Кластер қошида ташкил этилган ҳар бир фаолият турида 5 тадан 600 нафаргача янги иш ўринлари яратилган. Масалан, кластер бошқаруви, уруғчилик цехи, биолоботория, пахта қабул қилиш шаҳобчаси ва пахта тозалаш корхоналарида 150 нафардан ортиқ ишчи ходим фаолият олиб боради.



1-расм. Мароқанд-сифат кластерининг таркибий тузилиши

Кластерга тегишли фермер хўжаликлари сони 244 та бўлиб, уларда жами 1098 нафар ишчи фаолият олиб боради. Шунингдек кластерга тегишли ёғ завод ва у билан бирга ташкил этилган омихта-ем цехида 46 нафар иш ўринлари яратилган. Энг асосийси кластер қошида ташкил этилган 2 та ип-калава йигирув фабрикаларида жами 750 та иш ўринлари яратилган. Шу билан бирга пахта тозалаш корхоналарида 150 нафар ишчи фаолият олиб боради. Ҳар йили мавсумий ишларга 3 ойгача бўлган муддатда 400 тагача ишчи жалб қилинади.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

1-жадвал

Фермер хўжаликлари ва янги ташкил этилган Мароқанд-сифат кластерининг таркибий тузилиши

Кластергача	Кластерга айлантирилгандан кейин
Майдони – 10717 га	Майдони – 10762 га
Фермер хўжаликлари сони - 440	Фермер хўжаликлари сони – 244 та
Фермер хўжаликларида ишловчилар сони – 1760 нафар бўлган. (2017 йилгача)	Фермер хўжаликларида ишловчилар сони – 1098. (2021 йил)
Пахта қабул қилиш шаҳобчалари сони – 4 та бўлган	Пахта қабул қилиш шаҳобчалари сони – 2 тага камайтирилган.
Пахта қабул қилиш шаҳобчаларида ишловчилар умумий сони – 90 нафар бўлган.	Кластер таркибига ўтгандан кейин пахта тозалаш шаҳобчаларида ишловчилар сони – 32 нафарга туширилган.
2017 йилгача йиллик ҳосил миқдори - 29 центнер бўлган.	2017 йилдан кейин йиллик ҳосил миқдори ортиб, ҳозирда 35.1 центнерга етган.
Фермер хўжаликларида ишлаганларнинг ўртача ойлик миқдори - 500-600 минг сўм. (2017 йилгача)	Кластер таркибидаги фермер хўжаликларида ишлаганларнинг ўртача ойлик миқдори 1,5-2 млн.сўм. (2021 йил)
Фермер хўжаликлари қишлоқ хўжалиги машиналари ва тракторлари асосан мавсумий ёлланма асосида жалб қилинган.	Кластер техно паркларида жами 42 та қишлоқ хўжалиги машина ва тракторлар мавжуд. Уларнинг сони йилдан-йилга ортиб бормоқда.
	Пахта тозалаш корхоналари сони – 1 та
	Пахта тозалаш корхоналарида ишловчилар сони – 150 нафардан иборат.
	Ташкил этилган ип-калава йигирув фабрикалари сони 2 та бўлиб, уларда жами ишловчилар сони – 750 нафар
	Ёғ ишлаб чиқариш заводлари сони - 1 та бўлиб, унда 40 нафар ишчи фаолият олиб боради.
	Омихта ем цехи 1 та бўлиб, унда ишлаётганлар сони 6 киши.

Жадвал муаллифлар тадқиқотлари асосида тўлдирилди.

Кластер ташкил қилингандан кейин фермерлар томонидан етиштираётган пахтанинг йиллик ҳосил миқдори 29 центнердан 35,1 центнерга кўтарилган. Кластерга тегишли ёғ заводида кунига 8-10 тонна ёғ ишлаб чиқариш қувватига эга. Умуман олганда, 2017 йил ташкил қилинган мазкур кластерда жами 2300 га яқин иш ўринлари яратилган. Кўриниб турибдики, кластер йўналиши иш ўринларини яратишда ва иқтисодиётнинг барча тармоғи учун истикболли эканлиги намоён бўлмоқда. Фикримизча, қишлоқ ҳудудларида меҳнатга лаёқатли аҳолининг норасмий иш билан бандлигини камайтириш учун самарали фаолият кўрсатаётган пахта-тўқимачилик кластерларини доимий ривожлантириш мақсадга мувофиқ. Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, ҳар бир туманда қишлоқ хўжалик ихтисослашувидан келиб чиққан ҳолда бошқа турдаги кластерларни ҳам ташкил қилиш мумкин.

Агар ҳудудларнинг имкониятлари тўғри баҳоланиб ташкил қилинса, ўрганилаётган минтақанинг қишлоқ хўжалигида кластерларнинг барча турларини ташкил этиш учун етарли имкониятлар бор. Масалан, кластерлар ташкил этиш имкониятлари юқори бўлган бўлган қишлоқ, ўрмон, балиқчилик хўжалиги маҳсулотлари умумий ҳажми республика ҳудудлари кесимида Самарқанд 12,9 фоизни ташкил этади. Шунингдек, етиштирилган дон маҳсулотларини 10 фоизини беради. Бундан ташқари республикада етиштирилган сабзавот ва полиз маҳсулотлари, мева ва резаворлар ҳамда узум ҳосилининг ҳам катта қисми вилоят ҳиссасига туғри келади.

Юқорида келтирилган статистик кўрсаткичларнинг республикадаги улуши бўйича бошқа вилоятларга қараганда Самарқанд юқори ўринларни эгаллайди. Шу билан бирга ўрганилаётган ҳудуднинг айрим туманлари човачилик маҳсулотларини ҳажми бўйича ҳам республикадаги етакчи туманлардандир.

Маълумотлардан кўришиб турибдики, ўрганилаётган ҳудудларда агросаноат кластерларини ташкил қилиш учун етарлича имкониятлар жумладан, ҳудудларнинг қулай географик ўрни, табиий шароитнинг ўзига хослиги, қишлоқ хўжалик тузилиши ва меҳнат ресурслари билан таъминланганлик даражаси каби муҳим хусусиятларга эга.

Самарқанд вилоятида мева-сабзавотчилик кластери тизимини жорий қилиш имкониятлари мутахассислар томонидан юқори баҳоланган. Тадқиқот ишида ўрганилаётган ҳудудларнинг табиий-иқлим шароитларига мос, серҳосил ва экспортбоп мева-сабзавот экинлари навларини жойлаштириш, ташқи бозор талабига тўлиқ жавоб берадиган маҳсулотларни етиштириш, сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш жараёнини тўлиқ қамраб олувчи кластер тизимини кенг жорий қилиш таклиф этилади.

Ўрганилган маълумотларга асосланган ҳолда айтиш мумкинки, Самарқанд вилоятининг тоғ ва тоғ олди туманларининг ўрмон хўжаликларида доривор ўсимликлар етиштирувчи кластерларни ташкил этиш имкониятлари етарли. Шундан келиб чиқиб, минтақанинг тоғли ҳудудларида доривор ўсимликлар етиштириш, сақлаш, бирламчи ёки чуқур қайта ишлаш кластерларини ташкил этиш зарур. Бундай доривор ўсимликлар кластерларини ташкил этишда иқтисодий жиҳатдан барқарор фаолият юритаётган, зарурий инфратузилма объектлари, тупроқ-иқлим шароитлари, сув таъминоти, ички ва ташқи бозорлардаги талабларини инобатга олган ҳолда доривор ва зиравор ўсимликлар жойлаштиришга мос ер майдонлари ажратилишига алоҳида эътибор қаратиш лозим.

Хулоса ва таклифлар. Ўрганилаётган минтақада кластерлар фаолиятини қўллаб-қувватлаш орқали пахта-тўқимачилик, ғаллачилик, мева-сабзавотчилик, чорвачилик, ипакчилик, балиқчилик, доривор ўсимликлар ва агротуризм кластерлари ва кооперативларида янги иш ўринларини яратиш ва уларнинг самарали фаолият кўрсатиши учун зарурий-моддий техник, молиявий, бошқа ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш ресурслари билан таъминлаш, меҳнатга лаёқатли аҳолини норасмий иш билан бандлигини камайтиришга бевосита ва самарали таъсир кўрсатади.

Юқоридаги фаолият турларини ривожлантириш, биринчидан, ҳудудларда агросаноат кластерларини самарали ташкил этиш орқали истикболда иқтисодиётнинг бу тармоғида иш билан бандлар улушини оширишга ва ишсизлик даражасини камайтиришга бевосита ижобий таъсир кўрсатади.

Иккинчидан, тўқимачилик корхоналари қишлоқ хўжалигини ривожлантириш учун инвестиция киритади. Натижада пахта толасини қайта ишлаш даражаси ошиб, тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш қўлами кенгаяди.

Учинчидан, кластерлар ўз таркибида янгидан-янги корхоналарни барпо этиш орқали агросаноатни ривожлантириш, модернизация қилиш, маҳсулотларнинг сифат даражасини кўтариш орқали ўзининг иқтисодий ва ижтимоий имкониятларини оширади.

Тўртинчидан, ҳудудларда кластерлар фаолияти турларини юритувчи замонавий ишлаб чиқариш соҳаларида иш олиб боровчи мутахассислар тайёрлайдиган касб-хунар марказлари ташкил этилади.

Бешинчидан, агросаноат кластерларини ривожлантириш орқали кичик санаот шаҳарчаларини барпо қилиш имкониятлари ошади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Қурбонов Ш. Б. Кичик ҳудудлар ижтимоий-иқтисодий географияси (монография). – Т.: “Mumtoz so’z”, 2013. – 182 б.
2. Халмирзаев А.А. Иқтисодиётнинг рақобатбардошлигини оширишда минтақавий кластерларнинг аҳамияти // Ўзбекистон география жамияти ахбороти, 60-жилд. – Ташкент, 2021. – Б.64.
3. Федорко В.Н. Ўзбекистонда табиатдан фойдаланишнинг ҳудудий таркибини такомиллаштиришнинг иқтисодий-географик асослари. Г.ф.ф.д. дисс. автореферати. – Т., 2018. – 52 б.
4. Требушкова И. Е., Попкова Л. И. Интерпационное районирование Курской области по уровню развития пищевой промышленности // Ученые записки: электронный научный журнал, № 3. Курск, 2012. – С.4, 11.

5. Тожиева З.Н. Меҳнат ресурслари ва улардан фойдаланиш // *Jamiyat va boshqaruv*. №2. 2009. Ижтимоий-сиёсий, илмий-иқтисодий, маънавий-тарихий журнал. – Тошкент, 2009. – Б.16-19.
6. Tojiyeva Z.N., Ibragimov L.Z., Musayev B.M. (2022). *O'zbekistonda demografik modernizatsiyalash*. Ilmiy axborotnoma. 3 (133). Samarqand, 102-106 b. Available from: <https://www.researchgate.net/>
7. Усмонов Б.Ш., Рахимов Ф.Х. Интерпация, инновацион муҳитни шакллантириш ва иқтисодиётни кластерлаштиришга комплекс ёндашув. Иқтисодиёт ва таълим. Т.: ТДИУ, 2019., №4. 79-86 б.
8. Ibragimov, L., & Muminjonova, S. (2023). Hududlarni iqtisodiy rivojlanishida yer va suv resurslarining ahamiyati. *Eurasian Journal of Academic Research*, 3(1 Part 2), 164–169.
9. Ибрагимов Л.З. (2022). *Жануби-ғарбий Ўзбекистонда аҳоли бандлигининг иқтисодий географик хусусиятлари*. DSc автореферати. Тошкент, 63 б. Available from: <https://www.researchgate.net/>
10. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 14 декабрдаги ПФ-5285-сон “Тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини жадал ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармони.

Иброимов Ш.И.

ДЕЛЬТА ГЕОТИЗИМЛАРИНИНГ ДАРАХТСИМОН ЛАНДШАФТ КОМПЛЕКСЛАРИ

Аннотация. Амударё ҳозирги дельтасидаги кичик дельталар дарахтсимон структураларининг илк бор дарахтсимон ландшафт комплекслари деб қаралиши илмий асослаб берилди. Ҳар бир дарахтсимон ландшафт комплексларида элементар ландшафт гуруҳлари мавжуд бўлиб, улар бир-биридан геохимий хусусиятлари бўйича фарқ қилиши кўрсатилади. Дарахтсимон ландшафт комплексларини геотизим деб тадқиқот қилишнинг ҳам илмий, ҳам амалий томонлари ёритилади. Шу билан бир қаторда, дарахтсимон ландшафт комплексларнинг мелиорацияда ва сугорма деҳқончиликда асосий объект эканлиги амалий асосланади.

Калит сўзлар: кичик дельталарнинг структураси, геотизим, рельеф пластикаси усули, элементар ландшафт, мелиорация, сугорма деҳқончилик, паразенетик ландшафт комплекслари.

Древовидные ландшафтные комплексы дельтовых геосистем

Аннотация. Впервые древовидные структуры малых дельт современной дельты Амударьи получили научное обоснование как древовидные ландшафтные комплексы. Показано, что каждый древесно-ландшафтный комплекс содержит элементарные ландшафтные группы, отличающиеся друг от друга по геохимическим свойствам. Освещены как научные, так и практические аспекты изучения древесно-ландшафтных комплексов как геосистем. Кроме того, практически обосновано, что древесно-ландшафтные комплексы являются основным объектом мелиорации и орошаемого земледелия.

Ключевые слова: строение малых дельт, геосистема, метод пластичности рельефа, стихийный ландшафт, мелиорация, орошаемое земледелие, паразенетические ландшафтные комплексы.

Tree landscape complexes of delta geosystems

Abstract. For the first time, the tree-like structures of small deltas of the modern Amudarya delta received scientific justification as tree-like landscape complexes. It is shown that each tree-landscape complex contains elementary landscape groups that differ from each other in geochemical properties. Both scientific and practical aspects of the study of tree-landscape complexes as a geosystem are covered. In addition, it is practically substantiated that tree-landscape complexes are the main object of melioration and irrigated agriculture.

Key words: structure of small deltas, geosystem, relief plasticity method, natural landscape, land reclamation, irrigated agriculture, paragenetic landscape complexes.

Табиий география фанида учта ёндошув бор: типологик, функционал ва генетик (Исаченко, 1965). Ф.Н.Мильков (1966) ана шулардан бири бўлган функционал ёндашувга асосланиб, 1966 йили фанда “парагенетик ландшафт комплекслари” тушунчасини илк бор қўллади. Ф.Н.Мильков паразенетик ландшафт комплексларига дарё, сой ҳамда жарларнинг

хавзаларини киритади. Бошқача айтганда, функционал хусусиятга эга бўлан парагенетик ландшафт комплекслардаги жой, урочише ва фатсиялар бир-бири билан тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқимлари орқали доимо алоқадорликда бўлади. Суғориладиган ҳудудлардаги коллектор хавзалари ҳам яққол парагенетик ландшафт комплексларига мисол бўла олади.

Табиий география фанида мавжуд бўлган генетик ёндашувга асосланиб, биз ўзимизнинг тадқиқотларимизда (1988, 2002) илк бор Амударё ҳозирги дельтасида ҳар хил ёшга эга бўлган кичик дельталарни ажратдик. Агар биз ажратилган кичик дельталарни ҳар томонлама ўрганадиган бўлсак, ана шу кичик дельталарнинг шохланувчи шакллари алоҳида дарахтсимон ландшафт комплекслари деб аташимиз генетик ёндашувнинг принципларига мос келади, яъни ҳар бир дарахтсимон ландшафт комплекси ўзининг келиб чиқиш тарихи жиҳатидан яхлит тизимни ҳосил қилади. Бошқача айтганда, Ф.Н. Мильков парагенетик комплексларини ажратганда, уларнинг функционал яхлитлигини асос қилиб олган бўлса, биз дарахтсимон ландшафт комплексларини ажратишда кичик дельталар генетик тарихининг яхлитлигини асос қилиб олдик. Функционал ёндашувда тизим ҳосил қилувчи оқимлар сувайирғичлардан марказ томон ҳаракат қилса, дарахтсимон ландшафт комплексларида эса тизим ҳосил қилувчи оқимлар Б.Б. Полинов (1956) ажратган элементар ландшафт гуруҳларининг ҳаммасини қамраб олади, яъни тизим ҳосил қилувчи оқимларнинг йуналиши элливиаль элементар ландшафтдан аквал элементар ландшафтга қараб тизимли ўзгаради.

Амударё ҳозирги дельтасида саккизта кичик дельталар ажратилган бўлса, уларнинг ҳар бири ўзига хос дарахтсимон ландшафт комплексларини ҳосил қилади. Ҳар бир кичик дельталар В.М. Боровский, М.А. Погребинский (1958) ларнинг маълумотида кўра ўзига хос “лито - морфо – педогенез” комплекси ҳисобланади, яъни ана шу кичик дельталарнинг ҳосил бўлишида бир вақтнинг ўзида ўзига хос рельеф, литологик таркиб ва тупроқлари ҳосил бўлган. Кичик дельталарнинг дарахтсимон ландшафт комплексларини биз уларнинг атрибутидир, яъни ажрдир деб атаймиз.

Агар биз Амударё ҳозирги дельтасидаги ҳар бир дарахтсимон ландшафт комплексларини таҳлил қиладиган бўлсак, уларнинг баъзиларида, яъни Қизкеткен-Чимбой, Шўртамбой, Эркиндарё, Ульдарё Киятжарган ва Раушан кичик дельталарида суғориш натижасида ўзига хос табиий-мелиоратив жараёнлар рўй берган. Ана шуларни ҳисобга олиб, дарахтсимон ландшафт комплексларидаги табиий-мелиоратив икки даврга ажратиш мумкин:

- биринчи даврда дарахтсимон ландшафт комплексларининг табиий- мелиоратив шароити тўғридан-тўғри кичик дельталарнинг келиб чиқиш тарихи билан боғлиқ;
- иккинчи даврда дарахтсимон ландшафт комплекслар берадиган табиий-мелиоратив жараёнлар асосан суғориш тизими билан боғланган.

Амударё ҳозирги дельтасининг суғорилмайдиган ҳудудларида Кўхнадарё-Қозоқдарё, Оқбоши ва Қипчокдарё кичик дельталарининг дарахтсимон ландшафт комплекслари жойлашган бўлиб, уларнинг табиий-мелиоратив шароити уларнинг келиб чиқиш тарихи ва ҳозирги вақтда рўй бераётган чўлланиш жараёни билан боғлиқдир. Баъзи кичик дельталар, масалан Қизкеткен-Чимбой кичик дельтасининг табиий-мелиоратив шароити суғориш натижасида тубдан ўзгарди. Шу билан бир қаторда Қизкеткен-Чимбой кичик дельталарининг дарахтсимон ландшафт комплекси учта коллектор хавзасида жойлашган, яъни коллектор ташлама -1, коллектор ташлама-3, ва коллектор ташлама-4. Бизнинг олиб борган тадқиқотларимиз шуни кўрсатадики, коллектор ташлама-1 жойлашган Қизкеткен-Чимбой дарахтсимон ландшафт комплексининг табиий-мелиоратив шароити коллектор ташлама-3 ва коллектор ташлама -4 хавзаларида жойлашган Қизкеткен-Чимбой дарахтсимон комплексига нисбатан ижобий табиий-мелиоратив шароитга эга, яъни КТ-3 ва КТ-4 хавзаларида пастликлар кўп бўлганлиги ҳамда оқимларнинг сўнгги салбий ҳудудлари учун табиий-мелиоратив шароит хусусиятларга эга.

Ҳар бир кичик дельталарни алоҳида дарахтсимон ландшафт комплекслари деб тадқиқот қилишнинг ҳам илмий, ҳам амалий аҳамияти бор. Мана шу кичик дельталарни дарахтсимон ландшафт комплекслари деб тадқиқот қилишнинг илмий аҳамияти қуйидагилардан иборат:

1. Ҳар бир кичик дельталарнинг дарахтсимон ландшафт комплекслари ўзларининг келиб чиқиш тарихига эга бўлиб, ўзларининг ички тузилиши жиҳатидан иккинчи дарахтсимон ландшафт комплексидан тубдан фарқ қилади;

2. Ҳар бир дарахтсимон ландшафт комплексининг табиий-мелиоратив шароити кичик дельталарнинг структураси билан боғланган бўлиб, кичик дельталарнинг юқори қисмидан куйи қисми томон тизимли ўзгариб боради;

3. Кичик дельталарнинг “шоҳланувчи” структураси дарахтсимон ландшафт комплексларининг тупроқ қоплами структурасини, грунт сувини, тупроқларнинг мелиоратив ҳолатини ўрганиш учун асос бўлиб ҳисобланади;

4. Кичик дельталарнинг дарахтсимон ландшафт комплекслари дельтада рўй берган “лито-морфо-педогенез” жараёнининг яхлитлиги билан чамбарчас боғлиқ, яъни дарахтсимон ландшафт комплекслари фақат дельта ҳудудлари ва конус ёйилмалари учун хос бўлган геотизимдир.

Ҳар бир кичик дельталарни алоҳида дарахтсимон ландшафт комплекслари сифатида тадқиқот қилишнинг амалий аҳамияти қўйидагилардан иборат:

1. Ҳар бир кичик дельталардаги дарахтсимон ландшафт комплекслари аниқ кўрсатилганлиги учун бу дарахтсимон структура ана шу ҳудудлардаги ирригация тизимларини ўтказиш учун асос бўлиши керак;

2. Кичик дельталар оралиқларида мавжуд бўлган ўзанлараро пастликлар аниқ кўрсатилганлиги сабабли, бу ҳудудлардан фақат мелиорация тизимлари ўтказилиши керак ва лозим;

3. Ҳар бир кичик дельталар ўзига хос дарахтсимон ландшафт комплексларини ҳосил қилганлиги учун бу кичик дельталарнинг дарахтсимон структураси ана шу ҳудуднинг тупроқ қоплами структураси, ландшафт, грунт сувларининг карталарини тузиш учун асос бўлиши керак;

4. Баъзи кичик дельталарнинг оралиқларида ва уларнинг туташган ҳудудларида пастликлар катта майдонни эгаллаганлиги учун бу ҳудудларда сунъий сув ҳавзаларини ҳосил қилиш орқали балиқчиликни ривожлантириш мумкин;

5. Шу билан бир қаторда, кичик дельталарнинг дарахтсимон ландшафт комплекслари табиий ҳужалик тизими деб қараш ҳам мақсадга мувофиқдир. Ана шу дарахтсимон ландшафт комплексларида жойлашган ҳўжаликлар албатта кичик дельтанинг табиий-мелиоратив шороити билан мос келиши керак.

Дарахтсимон ландшафт комплекслари табиатда худди парагенетик ландшафт компонентлари каби мавжуд бўлган объектив яхлит геотизимдир. Шунинг учун ҳам уларни тадқиқ қилиш айниқса ландшафтшуносликнинг асосий вазифаларидан бири бўлиши керак. Мелиорацияни ва суғорма деҳқончилиқни ҳар томонлама илмий нуқтаи назардан тўғри олиб бориш учун Б.Б. Полинов ажратган элементар ландшафт гуруҳларининг асос бўлиши мақсадга мувофиқдир. Бу ажратилган элементар ландшафт гуруҳлари ҳар бир дарахтсимон ландшафт комплексларида мавжуд бўлиб, олиб бориладиган мелиорация ва суғорма деҳқончилик ишлари албатта улар билан боғланган бўлади. Шунинг учун ҳам дельталарда мавжуд бўлган дарахтсимон ландшафт комплекслари ўрганиш ҳам илмий, ҳам амалий аҳамиятга эга бўлиб, уларни тадқиқ қилиш яқин давр ичида вужуга келадиган мелиоратив ландшафтшуносликнинг асосий мақсадларидан бири бўлиши керак.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Боровский В.М., Погребинский М.А. древняя дельта Сырдары и Северные Кызылкума-Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958, -т.т. -516с

2. Исаченко А.Г. Основа ландшафтоведения и физико-географическое районирование. М.:Высш. Школа, 1965. -328с.

3. Мильков Ф.Н. Парагенетические ландшафные комплексы// Научные записки Воронежского отдела ГО СССР-Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1966. - 751с.

4. Полинов Б.Б. Учение О ландшафтах. Избранные труда.-М.: Изд-во АН СССР, 1956. - 751с.

5. Уразбаев А.К. Природно-мелиоративная оценка земель низовьев Амударьи: Автореферат диссерт. на соиск. уч. Степени канд. геогр. наук,-Ташкент: 1988.-25с.

6. Уразбаев А.К. Системная организация природно-мелиоративных условий современной дельты Амударьи: Автореферат диссерт. На соиск уч степени доктора геогр наук,- Ташкент: 2002.-48с.

7. Уразбаев А.К., Иброимов Ш.И. Закономерности дифференциации парагенетических ландшафтных комплексов бассейнов коллектора // ДАН РУз. 2022. №2. С. 82-85.

Isayev A.A., Temirova M.A.

**O'ZBEKISTONDA TEMIR YO'L TRANSPORTI RIVOJLANISHINING HUDUDIIY
XUSUSIYATLARI**

***Annotatsiya.** O'zbekistonning geografik joylashuvi uning transport tizimini rivojlanishida alohida xususiyat kasb etadi. Maqolada O'zbekiston temir yo'l transport geografiyasida yuz berayotgan o'zgarishlarning hududiy tarkibi tahlil qilingan*

***Kalit so'zlar:** Yuk va yo'lovchi, temir yo'l, yagona transport tizimi, aholi manzilgohlari, transport zichligi*

Territorial features of the development of rail transport in Uzbekistan

***Abstract.** The Uzbek geographical location of uning Transport tizimini rivojlanishided is a separate feature of this profession. Article Uzbekistan temir Yol transport geography south beraetgan territorial analysis composition*

Temir yo'l transporti o'zining uzoq masofalarga katta xajdagi yuk va yo'lovchilarni tashish imkoniyatlari, ekologik jihatdan avtomobil transportidan ustunligi bilan alohida ajralib turadi. Temir yo'l transportining rivojlanishi hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotiga tez va sezilarli ta'sir o'tkazadi. Qayerdan temir yo'l o'tsa, o'sha joyda yangi aholi manzilgohlari, sanoat korxonalari, ishchi o'rinlar turli ishlab chiqarish va xizmatlar ko'rsatish obyektlari bunyod bo'ladi [5].

Markaziy Osiyo Respublikalari ichida O'zbekistonning temir yo'l transportining zichligi ancha yuqori bo'lib, temir yo'llarning umumiy uzunligi 7000 km-dan iborat.

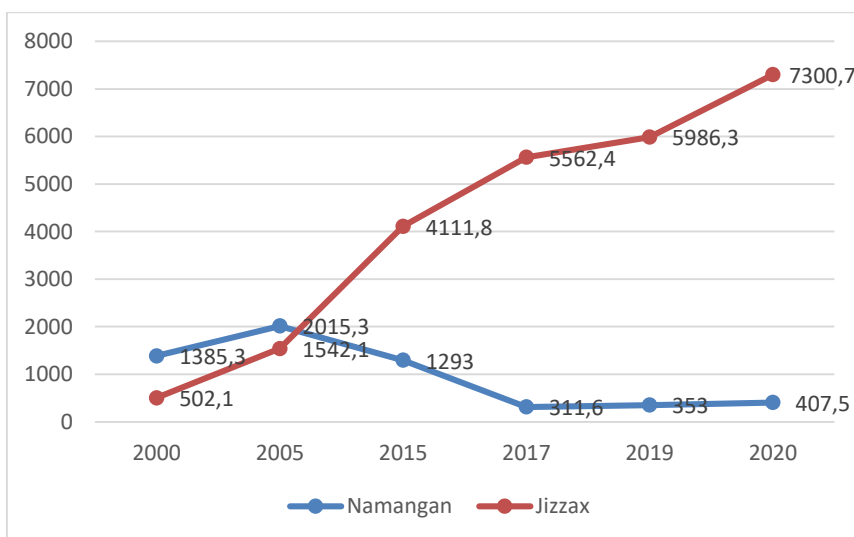
O'zbekistonda sobiq ittifoq davrida temir yo'llar asosan Sobiq ittifoq manfaatlariga xizmat qilgan bo'lib bir tomonlama rivojlantirilgan natijada Mamlakatlar mustaqil bo'lgandan keyin transport sohasida ayniqsa temir yo'l transportidan foydalanishda. O'zbekistonning yagona temir yo'l tarmog'ini vujudga keltirish bo'yicha 1994-2001 yillarda uzunligi 700 km.ga yaqin Navoiy-Uchquduq-Nukus temir yo'li qurib bitkazildi. Qurilishi 1995 yilda boshlangan 220 km.li Toshguzar-Boysun-Qumqo'rg'on temir yo'li O'zbekistonning Janubiy mintaqasi ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishda katta ahamiyat kasb etmoqda. Shuningdek, 2016 yilda ishga tushirilgan Farg'ona vodiysini O'zbekistonning boshqa hududlari bilan bog'lovchi uzunligi 130 km bo'lgan murakkab Qamchiq dovonidan o'tuvchi elektrlashtirilgan Angren-Pop temir yo'li tarmog'ining foydalanishga topshirilishi O'zbekiston Respublikasining yagona transport tizimini shakllanishi va rivojlanishiga katta ta'sir o'tkazdi.

Temir yo'llarning uzunligi jihatidan Qoraqalpog'iston Respublikasi (19,9 foiz) O'zbekistonda takchilik qiladi. Qashqadaryo (11,6 foiz) hamda Navoiy (11,1 foiz) viloyatlari mos ravishda ikki va uchinchi o'rinni egallaydi. Maydoni kichik bo'lgan Andijon, Xorazm hamda Sirdaryo viloyatlarining ulushi juda past bo'lib, ularning har biriga o'rtacha 4,5 foiz ulush ham to'g'ri kelmaydi. Mamlakat temir yo'l transporti O'zbekiston xaritasiga mos holda meridional va kenglik yo'nalishiga cho'zilgan. Chunonchi, Navoiy-Uchquduq-Nukus, Uchquduq-Sultonuvays va Toshg'uzor-Boysun-Qumqo'rg'on temir yo'llari ham meridional, ham kenglik yo'nalishlariga ega bo'lsa Farg'ona vodiysi temir yo'li xalqasimon shakllangan. Chunki Farg'ona vodiysi re'lef tuzilishi xalqasimon tog'lar bilan o'ralgan. Yana bir muxim jihat Farg'ona vodiysi temir yo'l orqali faqatgina Tojikiston hududi orqali O'zbekistonning yagona transport tizimiga bog'lana oladi. 2016 yilda Qamchiq davoni orqali Angren-Pop temir yo'lining qurilishi bu muammoni ijobiy hal qilishga yordam beradi.

Yo'lovchi tashish hamda uning aylanmasidagi hududiy farqlarni tabiiy, ijtimoiy-iqtisodiy omillar bilan izohlash mumkin. Birinchi navbatda bunga o'rganilayotgan hududlarning aholi soni, aholining harakatchanlik koeffitsiyenti, aholi zichligi, temir yo'llarning kesib o'tganligi, yaqin atrofdagi temir yo'l stansiyasni joylashuvi kabi omillar katta ta'sir ko'rsatgan [4]. Yo'lovchi tashish sur'ati ko'proq aholi soni 200 ming kishidan ortiq bo'lgan shaharlar Toshkent, Samarqand, Andijon, Namangan, Farg'ona, Qarshi, Urganch kabi va aholisi 130 ming kishidan ortiq tumanlarda yuqoriligi kuzatiladi. Mazkur hududlar O'zbekistonning tashilgan yo'lovchilarning asosiy qismini tashkil etgan. Farg'ona vodiysi aholisining ham 70,0 foizdan ortig'i yuqorida aytib o'tilgan shahar va tumanlar hissasiga to'g'ri keladi. Bundan ko'rinib turibdiki, yo'lovchi tashish hajmi bevosita tumanlarning aholisi soniga mos keladi.

Yo'lovchi tashish bilan birga yo'lovchi aylanmasi ham viloyatlar aholisining soni, zichligi, mehnat resurslari, ish bilan bandlik kabi omillar ta'sirida shakllanadi va o'zgarib boradi. Yo'lovchi aylanmasiga ta'sir etuvchi omillardan eng muhimi shaharlar o'rtasidagi temir yo'l transporti aloqalarining yaxshi yo'lga qo'yilganligidir. "Shaharlar va yo'llar har qanday hududning qovurg'asi, asosiy tayanch nuqtasi", degan edi N. Baranskiy [1]. Shunday ekan, shaharlar va transport tarmoqlarining o'zaro aloqadorligini o'rganish hududning umumiy iqtisodiy geografik vaziyatini ham aks ettiradi. Mintaqalarda temir yo'llar uzunligi va zichligi turlicha bo'lishi bilan birga ularda tashilgan yuk va yo'lovchilar hajmi hamda yuk va yo'lovchi aylanmasi orasida ham tafovutlar mavjud. Respublika mintaqalari kesimida temir yo'l transportida jo'natilgan yuklar hajmi turlicha 2000-2005 yillarda sekinlik bilan ortib borgan bo'lsa 2005-2017 yillar oralig'ida, temir yo'l transportida jo'natilgan yuklar hajmi respublika bo'yicha 148,2 foizga ortdi. 2019-2022 yillar esa karantin joriy etilganligi sabab o'sish yana sekinlashgan.

Yuk tashishda eng katta ko'rsatkich 2020 yilda Toshkent viloyati xissasiga to'g'ri kelgan bo'lib, 28,0 foizga teng bo'lgan undan keyingi o'rinda Navoiy viloyati 22,1 foizni tashkil etadi. Bu ikki viloyat respublika yuk tashish xajmining 50,1 foizini egallaydi. Shuningdek respublikada Buxora (12,1 foiz), Farg'ona (9,4 foiz) va Qashqadaryo (8,1 foiz) viloyatlarining ulushi yuqori hisoblanadi. Past ko'rsatkichlarga ega viloyatlar Xorazm, Namangan, Andijon viloyatlariga to'g'ri kelgan. Makur viloyatlar yuk tashish xajmi respublikaning 1 foiziga ham to'g'ri kelmagan. 2005 yilda boshqa viloyatlardan farqli ravishda Namangan viloyatining ulushi 4,4 foizni tashkil etib ancha yuqori bo'lgan. Quyidagi diagrammada Namangan va Jizzax viloyatlari yuk tashish hajmi dinamikasidagi o'zgarishlar keltirilgan



1-rasm. Namangan va Jizzax viloyatlari yuk tashish xajmi dinamikasidagi o'zgarishlar.

Jizzax viloyati temir yo'l transportida yuk tashish xajmining tadrijiy rivojlanib borishini ko'rishimiz mumkin. 2020 yil holatiga mazkur viloyatning respublikada ulushi 10,3 foizni tashkil etgan. Vaholanki 2005 yilda viloyatning ulushi 3,4 foiz bo'lgan xolos. Bunga asosiy sabab keyingi yillarda O'zbekistonning yagona transport tizimi shakllanishi jarayonida Jizzax viloyatining iqtisodiy geografik o'rnini ancha qulaylashib borayotganligidir.

Respublika bo'yicha o'sish ko'rsatkich 2000-2020 yillarda Jizzax viloyatida 14,5 barobar oshgani holda bu ko'rsatkich bo'yicha yuqori o'sish sur'atlarini Navoiy (3,0 barobar), Sirdaryo (2,2 barobar) Toshkent (1,7 barobar) viloyatlarida ko'rish mumkin. Yuk tashish xajmi o'sish sur'atlari 2000 yilga nisbatan 2020 yilda past ko'rsatkichga ega mintaqalarga Farg'ona vodiysining uchala hamda Xorazm viloyatini kiritish mumkin.

Temir yo'l transportida tashilgan yuklarning turlari ichida metal rudalari, mineral qurilish yuklari va neft mahsulotlari eng ko'p tashilgan. Ayniqsa metal rudalarini tashish 2000 yilga nisbatan 2020 yilda 4,1 martaga yoki 2015 yilga nisbatan 134,6 foizga ortgan. Qurilish yuklari ichida sement mahsuloti 2000 yilga nisbatan tashish 2 barobar ortgan.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

1-jadval

Mintaqalar kesimida temir yo'l transportida
tashilgan yuklar dinamikasi (ming tonna)

№		2000	2005	2015	2017	2019	2020
	Viloyatlar						
1	Qoraqalpog'iston. Res	1866,9	2580,7	2246.9	2610.6	2374,0	1578,7
2	Andijon	415,8	505,2	144.4	365.0	494,5	415,0
3	Buxoro	5584,0	5821,6	6336.4	8138.3	8923,0	8578,1
4	Jizzax	502,1	1542,1	4111.8	5562.4	5986,3	7300,7
5	Qashqadaryo	4194,6	4326,9	5539.4	5578.9	5682,0	5688,6
6	Navoiy	5134,2	7456,6	14366.3	13671.9	13987,6	15592,7
7	Namangan	1385,3	2015,3	1293.0	311.6	353,0	407,5
8	Samarqand	1801,9	1967,2	2877.4	2503.9	2195,8	1522,6
9	Surxondaryo	1238,4	1552,5	2171.1	2342.1	2419,8	2126,0
10	Sirdaryo	350,1	355,0	296.4	412.4	597,7	787,3
11	Toshkent	11082,3	11811,9	20423.0	19594.0	20262,6	19773,1
12	Farg'ona	8153,0	5575,9	7050.3	6510.1	6542,8	6667,4
13	Xorazm	378,4	328,4	353.5	329.9	318,6	210,8
	Respublika bo'yicha	42087,0	45839,3	67209.9	67931.1	70137,7	70648,5

Shuningdek, toshko'mir va g'alla va yanchilgan mahsulotlar xajmi ortib borgan. 2000 yilda 3,1 mln tonna toshko'mir tashilgan bo'lsa, 2020 yilga kelib 4,5 mln tonnaga yetgan. G'alla va yanchilgan mahsulotlar hajmi xam mos ravishda 1,4 va 1,9 mln tonnani tashkil etgan. Neft mahsulotlari va paxta xom ashyosini temir yo'l transportida tashish aksincha kamayib borganligini ko'rish mumkin. Masalan neft mahsulotlari 2000 yilga nisbatan 2020 yilda 2 barobarga kamayib, 6 mln tonnani tashkil qilgan. Paxta homashyosi va tolani tashish ham qariib 6 barobarga kamayib ketgan. Bu yangi O'zbekistonda asosiy e'tibor xom ashyo eksport qilishni qisqartirish, mavjud xom ashyoni qayta ishlab tayyor mahsulot eksportini ko'paytirishga qaratilayotgan iqtisodiy siyosatning natijasi hisoblanadi.

Temir yo'l transportida jo'natilgan yo'lovchi sonidagi hududiy tafovutlar yanada yaqqol ko'zga tashlanadi. Umumfoydalaniladigan temir yo'lda yo'lovchi tashish 2015 -2020 yillar orasida respublikadagi o'zgarishlar dinamikasini ikkiga ajratish mumkin Pandemiya davrigacha va undan keyingi davr. Statistik ma'lumotlardan ko'rinadiki temir yo'lda yo'lovchi tashish xajmi pandemiya boshlanishiga qadar tadrijiy o'sib borgan. Karantin e'lon qilingan 2019 yil mart oyidan keyin yo'lovchi tashish xajmi keskin tushib ketgan. Chunonchi, 2019 yil jami 22,9 mln kishi bo'lgan bo'lsa, 2020 yilga kelib 6,2 mln yo'lovchiga tushib qolgan.

2015 yilda temir yo'l transportida tashilgan yo'lovchilarning yarmidan ortig'i (54,6 foizi) Toshkent viloyatiga, 27,2 foizi esa Sirdaryo viloyatiga xissasiga to'g'ri keldi. 2020 yilga kelib Toshkent viloyati 48,1 Sirdaryo esa 18,5 foizni tashkil etgan. Yo'lovchi tashishdagi yana bir jihat Jizzah viloyati respublikada eng past ko'rsatkichga ega bo'lib, 0,4 foiz yoki 27,6 ming kishi tashilgan. Bu jahatdan u eng past ko'rsatkichga ega bo'lgan yana bir viloyat Andijondan qariib 6 barobarga kam degani.

2-jadval

Umumfoydalanadigan temir yo'l transportida ayrim yuk turlarini tashish (mln tonna)

	Yuk turi	2000	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Tosh ko'mir	3,1	4,0	3,7	4,4	5,6	5,2	4,5
2	Neft mahsulotlari	12,6	10,8	10,7	11,0	6,8	6,2	6,0
3	Metal rudalari	1,6	4,9	4,9	5,0	5,3	5,5	6,6
4	Kimyoviy mahsulotlar va soda	2,7	1,8	2,0	2,1	2,1	1,9	2,2
5	Qora metallar,lom		1,7	1,6	1,6	1,9	2,1	1,7
6	Kimyoviy va mineral sh-itar		4,3	4,4	4,0	3,5	3,6	4,2
7	Mineral qurilish	8,9	11,3	10,0	9,2	8,5	8,2	6,6

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

	yuklari							
8	Sement	2,5	5,3	5,5	4,8	4,9	5,1	5,0
9	O'rmon xo'jaligi yuklari	0,02	0,05	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02
10	G'alla va yanchilgan mahsulotlar	1,4	1,3	1,2	1,7	1,7	1,6	1,9
11	Paxta xom ashyo va tola	-	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1

O'rganishlar shuni ko'rsatadiki 2015-2019 yillarda temir yo'l transportida yo'lovchilarni tashish hajmi 20,1 mln. Kishidan 22,9 mln kishiga ko'paygan va 113,9 foizga ortdi. O'rganilayotgan davrda yo'lovchilarni tashish xajmi Andijon (2,5 marta) va Jizzax (2,0 marta), Sirdaryo (1,3 marta) viloyatlarida keskin ko'paydi. Shuningdek, Farg'ona (134,3 foiz), Xorazm (119,1) va Navoiy (124,7 foiz) viloyatlarida yo'lovchilarni tashish sezilarli tarzda ko'paydi. Aksincha, bu davrda Namangan viloyatida yo'lovchi tashish 1,4 baravarga, Qoraqalpog'iston Respublikasida 1,2 baravarga qisqardi. Pandemiyaning eng kuchaygan davrida yani 2020 yilda temir yo'l transportida yo'lovchi tashish xajmidagi hududiy tafovutlar kamayganligini ko'rish mumkin. Chunonchi Sirdaryo viloyati ulushi pandemiya oldin 32 foizni tashkil etgan bo'lsa, pandemiya vaqtida 19 foizga tushib qoldi. Pandemiya davrida respublikada yo'lovchi tashishdagi ulushi biroz pasaygan hudud Toshkent viloyati bo'ldi. O'zbekistonning janubiy viloyatlari xissasi ancha ortgan. Surxandaryo viloyatining respublikadagi xissasi 2019 yilda 3 foizni tashkil qilgan bo'lsa 2020 yilda 6 foizga yetgan. Qashqadaryo viloyatida bu ko'rsatkich mos ravishda 1 va 3 foizni tashkil etgan. Vodi viloyatlari Andijon, Namanganda bu davrdagi mazkur ko'rsatkichlar o'zgarishsiz qolgan. Faqat Farg'ona viloyati 2019 yilda 3 foizni tashkil etgan bo'lsa 2020 yilga kelib 4 foizga yetganligini ko'rish mumkin.

2019 yilga nisbatan yo'lovchi tashish keskin kamaygan viloyatlar sifatida Sirdaryo (15,4 %), Toshkent viloyati (26,5 foizni tashkil etgan bo'lsa, Qoraqalpog'iston (39,5 %), Farg'ona viloyati (40,3 %) ga tushgan

3-jadval

Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar bo'yicha umumfoydalanadigan temir yo'l transportida shahar atrofi yo'nalishi bo'yicha yo'lovchi tashish (ming.k)

№		2014	2015	2016	2017	2019	2020
	Viloyatlar						
1	Qoraqalpog'iston Res	160,7	117,6	97,6	116,4	139,3	59,6
2	Andijon	94,8	131,8	130,9	183,5	195,6	72,2
3	Buxoro	0,0	6,6	45,2	46,1	60,0	30,3
4	Jizzax	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	2,5
5	Qashqadaryo	175,3	108,7	205,3	199,0	142,9	66,5
6	Navoiy	26,7	90,5	105,6	131,1	166,2	104,4
7	Namangan	208,4	215,9	211,9	139,8	113,2	49,4
8	Samarqand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Surxondaryo	543,0	479,0	558,9	602,1	546,8	275,1
10	Sirdaryo	5576,0	5447,3	6228,2	5814,0	7346,2	1125,3
11	Toshkent	8138,2	9584,5	8719,1	9267,5	9487,4	2093,5
12	Farg'ona	462,0	437,3	443,5	426,5	443,3	148,4
13	Xorazm	55,5	33,4	38,4	33,0	41,3	15,5
	Respublika bo'yicha			16959,2	17945,2	18692,6	4042,8

Keyingi yillarda shahar atrofi yo'nalishlari bo'yicha ham temir yo'l transporti qatnovlari tiklanishi bilan mazkur yo'nalishda yo'lovchilar oqimi ortayotganligini kuzatish mumkin. Bu aglomeratsiyalar rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatadi. Shahar atrofi yo'nalishlarida yo'lovchi tashish masalasi O'zbekistonda o'rganilmagan muammolardan hisoblanadi. Statistika ma'lumotlaridan ko'rinadiki

shahar atrofi temir yo'l transportida yo'lovchi tashish xajmi poytaxt Toshkent va unga qo'shni Sirdaryo viloyatida juda yuqori darajada rivojlangan. Jumladan bu ikki viloyatda jami shahar atrofi yo'lovchi tashishning respublikadagi ulushi 90,1 foizga teng bo'lib, 9,9 foizi qolgan viloyatlar xissasiga to'g'ri kelmoqda. Bundan ko'rinadiki shahar atrofi temir yo'l transportidan yo'lovchilarning foydalanish darajasi viloyatlard sust rivojlangan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Isayev, A.A. (2020). The impact of the geographical location of the Republic of Uzbekistan on the formation of transport corridors. *Экономика и социум*, (12-1), 113-116.
2. Isayev, A.A., Samiyev, U. A., & Odilov, N. K. (2020). Transport geography and some issues of transportation cards in this field. *Экономика и социум*, (11), 138-141.
3. Исаев, А.А. (2020). Влияние межгосударственных транспортных связей на развитие приграничных населенных пунктов Ферганского региона. *Экономика и социум*, (11), 1646-1650.
4. Солиев А. Танланган асарлар.-Тошкент. 2018 -371 б.
5. Hall D. R. Impacts of economic and political transition on the transport geography of Central and Eastern Europe // *Journal of Transport Geography*. 1993. № 1 (1).
6. Highway S. Linking Environmental Resource and Transportation Planning 2008.
7. Loidl M. [и др.]. GIS and transport modeling-strengthening the spatial perspective // *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 2016. Т. 5. № 6.
8. Lukinskiy V. [и др.]. Application of the Logistics «just in Time» Concept to Improve the Road Safety // *Transportation Research Procedia*. 2017. № September 2016 (20). С. 418–424.
9. J.Rodrigue, C.Comtois. The Geography of transport systems. London and New York. 2006. s-284.

Исмамов Б.Ш.

**ГЕОГРАФИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ
ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА**

Аннотация. В статье даётся краткая характеристика робототехнической отрасли мира, а также анализируются возможности формирования робототехнического кластера в Республике Узбекистан, рассматривается вопрос о влиянии роботизации на динамику рабочих мест в отраслях производства.

Ключевые слова: робототехническая отрасль, география робототехники, робототехнический кластер, производство роботов, искусственный интеллект, плотность размещения роботов, промышленные роботы, домашние роботы.

**Geography of the robotics industry and its impact on the development of the economy of
Uzbekistan**

Abstract: The article gives a brief description of the world's robotic industry, and also analyzes the possibilities of forming a robotic cluster in the Republic of Uzbekistan, discusses the impact of robotization on the dynamics of jobs in manufacturing industries

Key words: robotics industry, the geography of robotics, robotic cluster, robots industry, artificial intelligence, the density of spreading the robots, industrial robots, domestic robots.

Одной из наиболее быстроразвивающихся наукоёмких отраслей современной мировой индустрии, определяющих, наряду с информационными технологиями и биотехнологиями, лицо пятой кондратьевской волны, является робототехническая промышленность. Робототехника опирается на электронику, механику, кибернетику, программирование и развитие искусственного интеллекта; она создала такие новые направления, как интеллектуальное управление для кибернетики и многозвенные механизмы, типа манипуляторов, для механики.

В нашей стране уже предпринимаются первые шаги по формированию робототехнического кластера, который должен включать не только конструирование и производство роботов, но и подготовку кадров, а также маркетинг, рекламу продукции и другие взаимосвязанные производства, объединённые в единую технологическую цепочку.

В Приложении № 3 к Постановлению Президента Республики Узбекистан № ПП-3416 указано, в частности, что Министерство инновационного развития Республики Узбекистан в числе функций “инициирует разработку и внедряет проекты по локализации современного высокотехнологичного производства, в том числе транспортных средств нового поколения, робототехники и иных видов высокотехнологичной продукции, с учётом долгосрочных потребностей и тенденций технологического развития”¹.

С целью подготовки кадров в том числе и для робототехники на видеоселекторном совещании под председательством Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева 14 июля 2020 года был поднят вопрос об обучении школьников таким востребованным на рынке труда специальностям, как робототехника и программирование².

Для географии робототехники характерна концентрация конструкторских работ, производства и потребления роботов в индустриально развитых и ряде новых индустриальных стран.

Сформировавшись как отрасль сравнительно недавно – во второй половине XX века – производство роботов в последние десятилетия принадлежит к числу наиболее быстро растущих подотраслей машиностроения. В мире 2009 году было продано свыше 60 тыс. промышленных роботов, в 2012 году – свыше 159 тысяч на сумму более 8,3 млрд \$, в 2016 году – 294 тысячи на сумму более 13 млрд \$, в 2019 году – свыше 373 тыс. на сумму более \$17 млрд. За десятилетие – с 2010 по 2020 год – их мировой парк вырос в 3 раза (см. рис.1).

На сегодняшний день можно выделить три основных региона мирового производства роботов. Это восточноазиатский регион, в пределах которого располагаются три из пяти стран – лидеров по выпуску промышленных роботов – Китай, Япония и Республика Корея, европейский регион с центром в Германии и североамериканский регион, в пределах которого рассматриваемая отрасль более всего концентрируется в США. До недавнего времени мировым лидером как по разработке соответствующих технологий, так и по выпуску промышленных роботов была Япония. Однако в 2021 году на первое место в мире по количеству выпущенных промышленных роботов – 366 тысяч – выдвинулся Китай; Япония, несмотря на рекордное число произведённых в этом году промышленных роботов – 186102 единицы – переместилась на второе место. Если в Японии выпуск промышленных роботов с 2016 по 2021 год вырос в 1,72 раза – со 108 до 186 тысяч, то в Китае за этот же период – в 4,07 раза – с 90 тысяч до 366 тысяч [3].

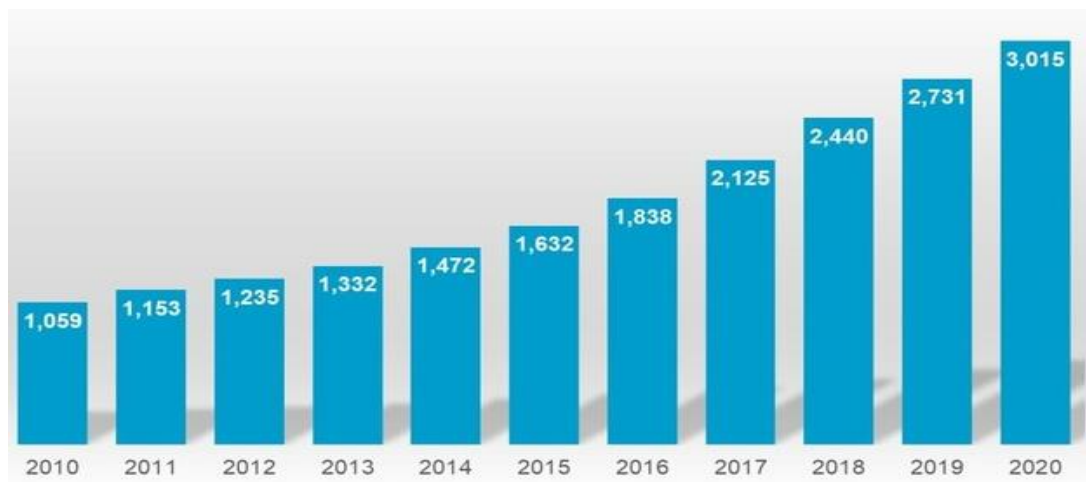


Рис.1. Мировой рост парка промышленных роботов. Источник: [6]

По закупке промышленных роботов фирмами-потребителями лидируют те же страны, что и по производству роботов (рис.2), с той лишь разницей, что Китай по потреблению

¹ Приложение № 3 к Постановлению Президента Республики Узбекистан от 30 ноября 2017 года № ПП-3416 «Об организации деятельности Министерства инновационного развития Республики Узбекистан». – lex.uz.

² Программирование и робототехника будут включены в школьную программу. - UzDaily.uz, 15.07.2020.

промышленных роботов вышел на первое место раньше, чем по их производству. Таким образом, мировая география применения промышленных роботов в целом не сильно отличается от географии их производства. США производят недостаточное количество промышленных роботов для покрытия собственного спроса, поэтому импортируют японские, южнокорейские и немецкие роботы.

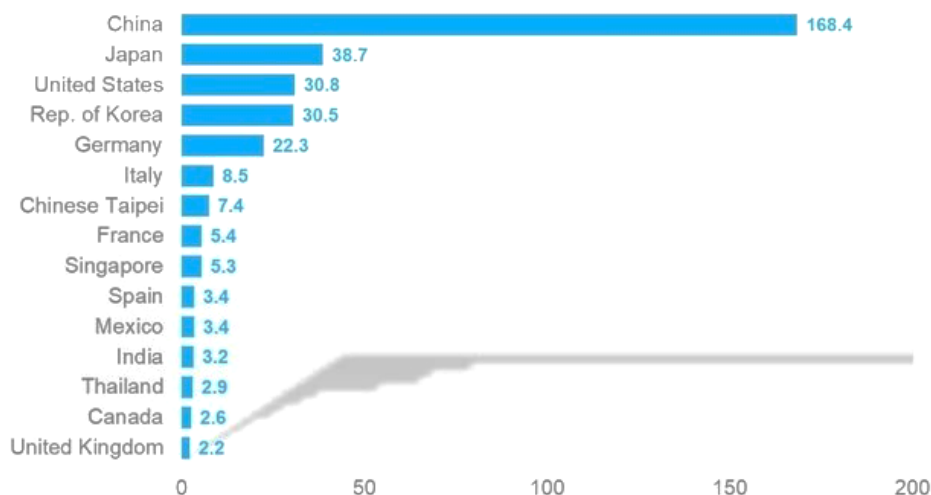


Рис. 2. Страны-лидеры по закупке промышленных роботов в 2020 году

Источник: [6]

С 2014 по 2021 годы средняя плотность размещения роботов в обрабатывающей промышленности в мире, согласно IFR, возросла с 66 до 126 единиц на 10000 работников. [4,7]. В 2020 году на первое место в мире по данному показателю – 932 промышленных робота на 10 000 работающих – вышла, обойдя Сингапур, Республика Корея, опережая в три раза по данному показателю Германию и Японию, и почти в 4 раза – Китай и США.

В мире продолжается развитие космической робототехники. Молодой узбекский конструктор, 22-летний студент Ташкентского Туринского университета Бутаханов Зиёдулло в 2020 году успешно осуществил запуск в космос самодельного аэростата Nazar X. В республике, в основном в столице - городе Ташкенте - функционируют 15-20 центров по обучению робототехнике, из которых примерно 20% адаптированы к современным требованиям этой отрасли.

При встрече автора данной статьи с молодым конструктором, студентом Туринского университета Акбаром Имамовым, самостоятельно смоделировавшим и собравшим электромобиль, было отмечено о необходимости новых инвестиций для дальнейшего развития робототехнической отрасли. По мере развития робототехники её связи со смежными отраслями экономики будут содействовать комплексному и прорывному развитию всего производственного потенциала страны, становлению модернизированных современных обрабатывающих отраслей, по словам Н.Н. Колосовского, «этих самых «верхних этажей» производственного цикла» [5, с.95]. Е.И. Юревич пишет [8, с.233 - 234]: «Робототехника относится именно к тем научно-техническим направлениям, с помощью которых могут быть преодолены объективные противоречия в развитии современного производства между растущей специализацией трудовых операций и необходимостью усиления содержательности труда».

Модернизация и роботизация всех отраслей экономики не произойдёт мгновенно, поэтому в ближайшем обозримом будущем не приходится говорить о замене роботами значительной части людских трудовых ресурсов. Своевременная переквалификация кадров создадут условия для более достойных условий труда и дальнейшего карьерного роста. В предприятиях, раньше других внедривших промышленную робототехнику, за счёт роста производства высокотехнологичных, конкурентоспособных товаров и услуг естественным образом назреет необходимость привлечения дополнительной рабочей силы. Те же предприятия, которые своевременно не приспособятся к современным тенденциям и достижениям робототехнической отрасли, не будут выдерживать конкуренции, что приведёт в итоге к потере рабочих мест.

В заключение с уверенностью можно констатировать тот факт, что прогрессивное развитие экономики Республики Узбекистан, создание новых наукоёмких промышленных производств будет непосредственно связано с развитием в нашей стране в том числе и робототехнической индустрии и широким внедрением искусственного интеллекта в данную отрасль.

Использованная литература:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 30 ноября 2017 года № ПП-3416 «Об организации деятельности Министерства инновационного развития Республики Узбекистан». – https://lex.uz/Pages/GetPDFView.aspx?lact_id=3431438https://lex.uz/Pages/GetPDFView.aspx?lact_id=3431438.
2. Программирование и робототехника будут включены в школьную программу. - UzDaily.uz, 15.07.2020.
3. В Китае резко выросло производство промышленных роботов. – <https://russian.rt.com/inotv/2022-09-07/Xinhua-v-Kitae-rezko-viroslo>
4. Десятка самых роботизированных стран мира. <https://news.unipack.ru/83008/>.
5. Колосовский Н.Н. Избранные труды. – Смоленск: Ойкумена, 2006. – С. 95.
6. Мировой рынок промышленных роботов в 2020 году глазами IFR. – <https://robotrends.ru/pub/2145/mirovoy-rynok-promyshlennyh-robotov-v-2020-godu-glazami-ifr>
7. IFR опубликовал список 10 самых автоматизированных стран мира. – <http://robotforum.ru/novosti-technologij/ifr-opublikoval-spisok-10i-samyix-avtomatizirovannyix-stran-mira.html>
8. Юревич Е.И. Основы робототехники. – Л.: Машиностроение, 1985. – С.252.

Комилова Н.Қ., Махамадалиев Р.Й.

ПРОФЕССОР А.С.СОЛИЕВ ИЖОДИДА СОЦИАЛ ГЕОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАР

***Аннотация.** Ушбу мақолада Ўзбекистонда социал географиянинг шаклланиши ва бунда профессор А.С.Солиевнинг қўшган ҳиссаси, олиб борган тадқиқотлари ёритилган. Олим раҳбарлигида ҳимоя қилинган номзодлик ва докторлик диссертацияларга қисқача тўхталиб ўтилган.*

***Калим сўз:** социал экология, аҳолига тиббий хизмат кўрсатиши географияси, нозогеография, фан ва таълим географияси, ҳаёт даражаси географияси, жиноятчилик географияси, тиббиёт географияси.*

Социально-географические исследования в творчестве профессора А.С.Салиева

***Аннотация.** В данной статье освещается становление социальной географии в Узбекистане и вклад профессора А.С. Солиева и его исследований. Кратко рассмотрены кандидатские и докторские диссертации, защищенные под руководством ученого.*

***Ключевые слова:** социальная экология, география здравоохранения, нозогеография, география науки и образования, география уровня жизни, география преступности, география медицины.*

Social geographical research by professor A.S. Soliev

***Abstract.** In this article, the formation of social geography in Uzbekistan and the contribution of professor A.S. Soliev and his researches are covered. Candidate and doctoral dissertations defended under the supervision of the scientist are briefly discussed.*

***Keywords:** social ecology, geography of public health services, nosogeography, geography of science and education, geography of living standards, geography of crime, geography of medicine*

Олимнинг умри – ҳаёти ҳеч вақт осон ва осойишта кечмайди. У қўтилган ва қўтилмаган гам-ташвишлар, ҳаяжон ва ҳаракатлар, янги изланишлардан иборат.

А.С.Солиев

Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий география фани ривожига ҳақида сўз кетганда, аввало йирик иқтисодчи-географ, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоби, Беруний номидаги

Давлат мукофоти совриндори, профессор Зиёвутдин Муҳитдинович Акрамов, ҳақиқий жонкуяр олимлар Раззоқхон Ходиев, Турсунбой Раимов, Турсункул Эгамбердиев, Саиднаби Саидкаримов, Озод Отамирзаев, Абдуҳаким Қаюмов сингари кўпгина олимларни албатта тилга олиш жоиз. Устозимиз профессор Салиев ҳам ана шундай фанимиз фидойиларидан эди.

А.С.Солиев (1943-2016)-таниқли ўзбек олими, Ўзбекистонда ижтимоий ва иқтисодий география ривожланишига самарали ҳисса қўшган, аҳоли жойлашувининг ривожланиш омиллари ва тенденциялари, шаҳарлар шаклланиши ва ривожланиши борасида илмий изланишлар олиб борган, республикамызда нафақат иқтисодий география, қолаверса социал географик тадқиқотларнинг раванқ топишига ўлкан ҳисса қўшган олим. Илм-фан тараққиётида шундай кишилар бўладик, ҳаётининг мазмун-моҳиятини илмсиз тасаввур эта олмайдиган фидойи, ҳақиқий олим ва инсон сифатида баракали меҳнат қилиб, умрини фан ривожига бағишлайдилар. Бундай инсонлар илм-фан соҳасида ўлкан ютуқларга эришиб, ўзининг илмий йўналишида мактаб яратиб, жамият ва илм-фаннинг узлуксиз ривожланишига катта ҳисса қўшади. Ана шундай забардаст олимлардан бири Ўзбекистон Миллий университетининг “Иқтисодий ва ижтимоий география” кафедрасини чорак аср давомида бошқарган олим, география фанлари доктори, профессор Абдусами Солиев эди. Олим Ўзбекистонда биринчи бўлиб география фанининг янги йўналишларига, “ноанъанавий соҳаларга” асос солган ва уларга етакчилик қилди.

А.С.Солиев олим сифатида аҳоли ва шаҳарлар географияси борасида ўзига хос илмий мактабни шакллантириш билан бир қаторда, Ўзбекистонда кўп тармоқли, ноанъанавий ҳисобланган илмий йўналишлардаги социал-географик тадқиқотларни йўлга қўйишда муҳим ишларни амалга оширди. Профессор А.С.Солиев юқори малакали илмий-педагогик кадрлар - фан номзодлари ва фан докторлари тайёрлаш бўйича республикамызда энг олдинги ўринни эгаллайди ва Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий география илмий салоҳиятини юксалишига жуда катта ҳисса қўшган.

Профессор А.С.Солиев раҳбарлигида ҳимоя қилинган номзодлик ва докторлик диссертациялар, тадқиқот йўналишлари орасида Х.Турсунов (1994, социал экология); М.Назаров, 1996 (аҳолига тиббий хизмат кўрсатиш географияси); Х.Назарова, 1997 (фан ва таълим географияси); Н.Комилова, 1999 (нозогеография); М.Усмонов, 2001 (туризм географияси); М.Мамажонов, 2004 (ҳаёт даражаси географияси); А.Қаюмов, 2006 (жиноятчилик географияси); М.Хамраев, 2009 (социал экология); Н.Комилова, 2012 (тиббиёт географияси, г.ф.д.); И.Турдимамбетов, 2016 (тиббиёт географияси, г.ф.д.).

Профессор А.А.Солиев Ўзбекистонда **социал экологиянинг** шаклланишига ҳисса қўшган олимлардан бири. Жумладан, олимнинг илмий раҳбарлиги остида 1994 йилда **Х.Турсунов** томонидан “Тошкент шаҳри экологияси билан боғлиқ аҳолининг касалланиш масалалари”, 2009 йилда **М.Ҳамроев** томонидан “Хоразм вилояти ижтимоий экологияси ва аҳоли саломатлигининг географик хусусиятлари” мавзусида номзодлик диссертациялари ҳимоя қилинди[5].

Ўзбекистонда туризм географияси борасидаги илмий тадқиқотларнинг ривожланишида ҳам профессор А.С.Солиевнинг хизматлари катта. 2003 йилда олим илмий раҳбарлигида Ўзбекистонда туризмни ривожлантиришнинг минтақавий хусусиятлари (Самарқанд вилояти мисолида) мавзусида Усмонов Маъруф Рустамович томонидан номзодлик диссертацияси ҳимоя қилинган.

Фан географияси – турли ҳудудларда, минтақаларда, давлатларда фан йўналишларининг - илмий тадқиқот марказларининг ривожланиши ва шаклланишини ўрганади. Маълум ҳудудларда муайян илмий мактабларнинг, илмий-тадқиқот марказларининг мавжудлиги қайсидир фанларнинг чуқур ривожланганлигини англатади [5].

Фан географиясининг назарий масалалари билан шуғулланган, унинг шаклланишига катта ҳисса қўшган олимларга собиқ Иттифоқ олимларидан М.Е.Половицкая, В.И.Дуженков, Г.И.Добров, Е.А.Беляев, А.В.Кольцов, С.А.Кугель, П.А.Мухин ва бошқаларни мисол келтириш мумкин. Шу билан бир қаторда маҳаллий олимлардан М.Қ.Қорахонов, О.Эргашев, Ҳ.Назарова, Г.Абдурахмонов ва бошқаларнинг хизматлари катта. 1997 йилда Назарова Ҳакима Матжитовна томонидан «Ўзбекистонда илмий кадрлар тайёрлашнинг географик муаммолари» мавзусидаги илмий тадқиқот ишларига ҳам устознинг ўзлари раҳбарлик қилганлар.

Маълумки, социал география аҳолининг яшаш тарзи ва шароити, урф-одатлари, дини, дам олишлари, даволанишлари сингари бир қанча социал ҳодиса ва воқеаларни ҳудудий хусусиятларини ўрганади. Бугунги кунда социал география фани тез ривожланиб бораётган

фанлар каторига киради. Бу эса, ушбу фан олдиға жамият томонидан қўйилаётган социал талаблар билан боғлиқ. Жиноятчилик географияси замонавий иқтисодий-ижтимоий география фанлари тизимида бевосита ижтимоий-географик фанлар туркумига мансуб бўлиб, жиноятчиликнинг ҳудудий масалаларини ўрганади.

Жиноятчилик географиясига мазмунан яқин ишлар собиқ Иттифоқ олимлари А.М. Яковлев, Р.Г. Гачечиладзе, Ю.В. Голик, Ю.М. Антонян ва бошқалар томонидан бажарилган ишлар орқали билиш мумкин. Шунингдек, Грузияда А.Габиани, М.Дидебулидзе ва Р.Е. Гачечиладзе томонидан жиноятчилик географияси масалалари комплекс тарзда ўрганилган. Республикамизда эса, айнан шу йўналишда илк номзодлик диссертация (А.Қаюмов, 2006) профессор. А.Солиев раҳбарлигида ҳимоя қилинди.

Маълумки, тиббиёт географияси эса асосан инсон саломатлиги ва унинг касалликлари, ушбу касалликларни вужудга келтирувчи сабаб ва қонуниятларни ўрганади. Собиқ Иттифоқда Д.К.Заболотний, Е.Н.Павловаский А.А.Шошин, А.В.Чаклин, А.П.Авцин, А.Г.Воронов сингари олимлар томонидан мазкур соҳа ривож топган бўлса, Ўзбекистонда бу соҳадаги ишларни бошлаб берган олим А.С.Солиев эди. Олим раҳбарлигида мазкур йўналишда ҳам қатор диссертациялар, монографик ишлар амалга оширилган.

Бу борадаги Ўзбекистондаги илк мақола Солиев А., М.Ҳамроев, Н.Комилова томонидан 1997 йилда Ўзбекистон География жамияти ахбороти 18-жилдида нашр қилинган эди. 2000 йилда Туркменистонда устознинг Н.Комилова билан ҳаммуаллифликдаги Медицинская география аридных территорий Узбекистана номли мақоласи, ҳамда 2005 йилда эса “Тиббиёт географияси” номли монографияси чоп этилган [1,2,3,4]

А.Солиев ўз ҳаёти давомида доимо теварак атрофдаги воқеяликлардан, ҳодисалардан қонуният ахтарди. Табиатда ва жамиятдаги ўзгаришларга бефарқ бўлмади, уларнинг ҳудудий жиҳатларига эътибор қаратди. Бу ҳақда олим **“академик Ферсман бутун ҳаётини тоишда кўрди, Докучаев тупроқни улуглади, Воейков барча борлиқни иқлимдан излади, ... мен учун эса ҳаммавақт ҳудуд, ҳудудий тафовут ва фарқлар, бир жойнинг иккинчи жойга ўхшамаслиги илмий ҳаётимнинг мазмун-моҳияти, мақсад-муддаоси бўлди”-дейди.**

Бир неча сониядан кейин бизни нималар кутаётганлигини билмасакда ҳаётимизни, илмий ишларимизни доимо режалаштиришга ҳаракат қиламиз. Мен жуда хоҳлар эдимки, ҳар биримиз ушбу режалар орасида биринчи галда бошқаларга имкони борица яхшилик қилиш, тўғри йўл кўрсатишга алоҳида эътибор қаратишимиз керак, -деб ҳисоблайман. Зеро, профессор А.С.Солиев ҳам бу ҳақда **“қўлингдан келса, яхшилик қил, яхшилик қилолмасанг ёмонлик қилма, ёмонлик қилмаслик ҳам яхшиликдир”-дер эдилар.**

Профессор А.Солиев чин маънода ҳақиқий инсон эдилар. У киши ҳар қандай тадқиқотчиға у кимнинг шогирди бўлишиға қарамасдан ситқидилдан ёрдам беришға ҳаракат қилар эдилар. Ўз илмий ижодида 50 яқин номзодлик ва докторларлик ишларига раҳбарлик қилган. Бу ҳақда олим **“Оллоҳға шукр! Мен бахтли инсонман! Ота-онамга, устозларимга, дўстларимга, қолаверса муҳолифларимга ҳам раҳмат! Жуда кўп олимларни тайёрладим, уларнинг уйида илм-фан чирогини ёндирдим, бахтли қилдим, тафаккурларига туртки бериб, ижодларига йўл очдим”-дея фахр билан ўз фикрларини билдирган эди.**

Сўзимизнинг сўнгида шуни айтмоқчи эдимки, олим нафақат илм-фанга, география ривожига жуда катта ҳисса қўшган бўлсада, энг муҳими географлар ва кенг жамоатчилик орасида ниҳоятда камтарин, инсонпарвар, олийжаноб инсон сифатида таърифланади. Ҳозирги ўзбек адабиётида Эркин Воҳидов, Абдулла Орипов ёки Ўткир Ҳошимовларнинг ўрни қай даражада муҳим бўлса, профессор А.С.Солиев ҳам география фани ривожига шундай муҳим аҳамият қўшган эди. Аминмизки, ҳали узоқ йиллар география фанлари доктори, профессор А.С.Солиевнинг илмий асарлари келажак ёшларни географик билимларини шаклланишида, географ олимлар тадқиқотларида муҳим манба бўлиб хизмат қилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Солиев А., Ҳамроев М., Комилова Н. Тиббиёт географиясининг баъзи бир масалалари. Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 18-жилд. -Т., 1997. Б. 77-80
2. Солиев А.С., Комилова Н.К. Медицинская география аридных территорий Узбекистана. Проблемы освоения пустынь. -Ашхабад. 2000. -С. 54-60

3. Комилова Н.К., Солиев А.С. Тиббиёт географияси. Илмий монография. Т.: "ISTIQLOL", 2005, 160 b
4. Солиев А.С., Комилова Н.К. Нозогеографик мажмуалар ҳақида Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 33-жилд. -Т., 2009. Б. 109-111
5. Танланган асарлар (Избранные труды). Эгамбердиев А., Абдалова З. ва б. Илмий монография. Т.: "Университет", 2018. 371 б.

Кадиоров М.А., Ражабова Н., Искандарова Н., Примкулов А.

ИЗМЕНЕНИЕ В ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: В статье приводятся мнения теоретиков, занимавшихся вопросами географического изучения населения, размещения населения, а также мнения теоретиков о том, что Узбекистан в древности был одной из колыбелей цивилизации, что на этой почве выросли великие ученые, что географическое изучение населения всегда было актуальным, а также о высоком естественном приросте в Узбекистане при быстром росте населения, что естественный прирост значительно снизился по сравнению с 1959, 1970, 1979 годах. В годы независимости развивается миграция, сальдо миграции стало отрицательным и другие вопросы касающихся населения были исследованы на основе таблиц и сделаны выводы.

Ключевые слова: демографические процессы, динамика численности населения, естественный прирост населения, миграция населения, сальдо миграции, размещение населения, плотность населения, территориальный состав.

Change in population dynamics and natural movement of the population of Uzbekistan

Abstract. The article presents the opinions of theorists involved in the geographical study of the population, the placement of the population, as well as the opinions of theorists that Uzbekistan in ancient times was one of the cradles of civilization, that great scientists grew up on this soil, that the geographical study of the population has always been relevant, as well as high natural growth in Uzbekistan with rapid population growth, that natural growth has significantly decreased compared to 1959, 1970, 1979. During the years of independence, migration developed, the negative balance of migration became negative and other issues concerning the population were investigated on the basis of the table and conclusions were drawn.

Keywords: demographic processes, population dynamics, natural population growth, population migration, migration balance, population distribution, population density, territorial composition.

По словам первого Президента Узбекистана И.А.Каримова, «весь мир признает, что сегодня это территория, называемая современным Узбекистаном, является одной из колыбелей цивилизации не только на Востоке, но и в мире. Это древняя и священная земля вырастила многих великих мыслителей, философов, ученых, политиков и полководцев. На этой земле были заложены основы религиозных и мировых наук. Земля, где до нашей эры были созданы сложные водные сооружения, а также исторические памятники, которые до сих пор не потеряли свой блеск. Кроме того, с древности в нашей территории было развито сельское хозяйство, ремесленничество, архитектурное и градостроительное искусство» [1].

Географическое изучение населения занимает центральное место в социально-экономической географии. Население региона характеризуется его региональными особенностями. На размещение населения страны, в первую очередь влияют природные ресурсы и условия жизни населения, отрасли хозяйства, специализация экономики региона, развитие демографических процессов [6].

Главный теоретик народонаселения В.Т. Давидович, особое внимание обращает на вопросы размещения населения. Определение основных закономерностей расселения населения относится к перу этого ученого, описавшего расположение и развитие населенных пунктов.

Групповые системы населенных мест бывают малыми, средними и крупными, разграничение которых определяется потенциалом главной системы образующего города-центра. Они в свою очередь, образуют региональные системы, совокупность которых образует общегосударственную систему.

В научной литературе широко известно также населения единой системы расселения. Применительно к географии населения, она была разработана Б.С. Хоревым.

Под ЕСР подразумевается функционально-разграниченная и структурно взаимосвязанная сеть всех поселений определенной большой территории, формируемая в нескольких соподчиненных ступенях, равномерно развиваемая, планомерно регулируемая в целесообразном для общества направлении и охваченная «единой системой районной планировки» (Хорев, 1975).

Как видно ЕСР также означает тенденцию группового развития расселения, но в отличие от групповых форм расселения, которые могут складываться на базе городских агломераций и сельских групп населенных мест, они могут формироваться, как пишет Хорев, в рамках определенной большой территории. В в этом случае, ЕСР охватывает также региональный и общегосударственный уровень территориальной организации населения.

Одним из ключевых факторов, влияющих на социально-экономическое развитие Республики Узбекистан, является быстрый рост численности населения и рабочей силы. Поэтому здесь растет трудоемкие отрасли промышленности и производство сельскохозяйственных и потребительских товаров.

В то же время региональная организация и развитие отрасли промышленности может изменить структуру размещения населения, которое, в свою очередь, будет располагаться в небольших городах и сельской местности. Исследования показывают, что темпы роста населения Республики Узбекистан были не одинаковыми в разные периоды демографического развития. Например, в 1926-1939 годах среднегодовой прирост населения в республике составлял 2,45 %, а в 1939-1959 годах - 1,25%, на сокращение населения повлияли последствия Второй мировой войны. Этот показатель составляет 1,95% в период с 2000 по 2022 год.

Самые высокие темпы прироста населения были зафиксированы в 1959-1970 гг., и составляли 3,45%. В последние годы этот показатель снизился. Например, в 1970–1979 годах этот показатель составлял 3,00%, а в 1979–1995 годах он снизился до 2,40%. Этот показатель составляет 1,75% за период 2000-2014 гг. В последние годы снижение численности населения в нашей стране, безусловно, нашло свое отражение в снижении естественного прироста и высокой миграции населения [7].

Например, естественный прирост населения в 1991 году составил 593 тысячи, в 2000 году - 392 тысячи, а в 2021 году - 712 тысячи человек. Основные региональные особенности урбанизации Узбекистана и Центральной Азии были широко исследованы О.Б.Ата-Мирзаевым, Е.А. Ахмедовым, Т.И.Раимовым, Х.Салимовым, А. Солиевым и другими.

В свою очередь, можно упомянуть следующее:

- быстрый рост населения в городских районах;
- образование многих новых городских поселений (в основном в период между 1979 и 1985 годами, 2009–2010 годы) путем превращения сельских поселений в городе;
- отсутствие четких границ между городом и сельской местностью, формирование сложного и глубоко интегрированного сельского и городского расселения характерного для густонаселенных оазисов Узбекистана;
- наличие большого количества слабопрофилированных и недостаточно развитых в индустриальном отношении малых городов, неразвитость урбанистической структуры расселения, слабое развитие городов среднего звена и привычных форм расселения с соответствующей системой производственной и социальной инфраструктуры и т.д.;

Совокупность этих и других особенностей определяет специфику урбанизации Республики Узбекистан.

В целом, расселение в Узбекистане в основном определяется расположением и ростом населенных пунктов, а также их структурой по величине, в зависимости от природных географических особенностей района сельские поселения размещены неравномерно. Здесь сельские поселения недоступны, в зависимости от природных географических особенностей района.

Например, плотность сельских поселений в Ферганской долине, Ташкентском и Хорезмском оазисах, составляет 20 и более на 100 кв.км. Эти показатели являются низкими в пустынных зонах в других регионах, включая Бухарскую и Навоийскую области, и составляют около на 100 кв.км.

Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

В настоящее время в Узбекистане около половины населения составляют сельские жители. Сельское население напрямую связано с сельскохозяйственным сектором и его территориальной структурой. С развитием транспортной и другой инфраструктуры население сельских районов растет, а площадь расширяется, что напрямую влияет на их социальное развитие [9].

Вышеупомянутые характеристики урбанизации характерные для всех областей республики. В то же время более глубокое изучение расселения на региональном уровне свидетельствует о том, что развитие и расселение населенных пунктов и их различия в значительной степени связаны с природными условиями, также объясняется развитием специализацией отраслей хозяйства.

Анализ показывает, что рост численности населения в областях республики не одинакова. Например, в 1979 году в Узбекистане проживало 15391 человек, в 1995 году - до 22562 тыс. человек, что на 46,6% больше, чем в 1979 году. На сегодняшний день в нашей стране проживает более 35 миллиона человек (на 65% больше, чем в 1995 году).

В эти годы Каракалпакстан, Джизакская, Кашкадарьинская и Сурхандарьинская области характеризуются высоким демографическим ростом.

Это, конечно, зависит от высокой рождаемости. В основном это характерно для Кашкадарьинской и Джизакской областей. Рост населения характеризуется относительно низкой демографией в Хорезмской, Наманганской, Андижанской, Самаркандской, Сырдарьинской, Ферганской и Ташкентской областях.

С ростом населения происходят некоторые сдвиги в населении региона.

Плотность населения в нашей республике очень неравномерная и составляет 12 человек на 1 км². в Республике Каракалпакстан, тогда, когда этот показатель в Ферганской долине составляет уже 778 человек. В некоторых густонаселенных районах наблюдается высокий демографический потенциал, который влияет на социально-экономическое развитие Узбекистана. Изучение населения региона показывает, что доля некоторых областей характеризуется высоким демографическим ростом.

1-таблица

Изменения в территориальном составе населения Республики Узбекистан

Названия областей	1995 г. (тыс. чел.)	%	2022 г. (тыс. чел.)	%	Изменения в 1995-2022 гг. (тыс. чел.)
Республика Узбекистан	22562	100	35400	100	+12838
Республика Каракалпакстан	1397	6,2	1955	5,5	+558
Андижанская	1993	8,8	3268	9,2	+1275
Бухарская	1315	5,9	1983	5,6	+668
Джизакская	871	3,9	1450	4,2	+579
Кашкадарьинская	1918	8,5	3423	9,6	+1505
Наманганская	1741	7,7	2945	8,3	+1201
Навоийская	734	3,2	1038	2,9	+304
Самаркандская	2432	10,8	4049	11,4	+1617
Сурхандарьинская	1536	6,8	2757	7,8	+1221
Сырдарьинская	626	2,8	872	2,6	+246
Ташкентская	2240	9,9	2954	8,3	+714
Ферганская	2444	10,8	3913	11,0	+1469
Хорезмская	1198	5,3	1930	5,5	+732
г. Ташкент	2117	9,4	2879	8,1	+762

Таблица составлена автором на основе данных Госкомстата РУз.

Анализ таблицы показывает, что доля отдельных областей в территориальной структуре населения республики увеличилась на основе высоких показателей демографического роста. Из-за высокого естественного прироста населения выделяются Кашкадарьинская, Наманганская, Сурхандарьинская, Андижанская, Ферганская, Хорезмская и Джизакская области. В областях в период с 1995 по 2022 год высокая доля населения наблюдалась в основном в Ташкентской

области и городе Ташкенте, а также в Республике Каракалпакстан и Самарканде. Кроме того, доля населения Бухарской, Навоийской и Сырдарьинской областей осталась ниже, чем в других областях.

Таким образом, особенности роста и территориальной организации населения Узбекистана, прежде всего, можно рассматривать, как высокий демографического развития и некоторой тенденции их ослабления в последние годы.

Кроме того, рост населения обусловлен исключительно высоким уровнем воспроизводства населения. Огромная территория Узбекистана, способствовала разнообразию его природных условий и социально-экономического развития. Таким образом, средняя плотность населения в нашей стране по данным 2022 года составляет 79 человек на 1 кв.км., что соответственно 9,3 человек в Навоийской области и 778 в Андижанской области.

Общеизвестно, что население проживает близко к источникам воды. Поэтому плотность населения в долинах нашей страны очень высока. Например, этот показатель составляет 584 в Фергане, 398 в Намангане и 316 в Хорезмской области. Среди регионов Узбекистана низкая плотность населения наблюдается в Навои и Республике Каракалпакстан, где плотность населения составляет 9-12 человек. Есть также густонаселенные районы в Бухарской, Джизакской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях, где высокая плотность населения наблюдается в таких регионах как Вобкент, Шафиркан, Шахрисабз, Яккабаг и другие районы. Плотность населения в Самаркандской, Ташкентской и Сырдарьинской областях средняя, плотность населения составляет 180-240 человек [8].

В 2019 году 52 % населения Узбекистана составляли городские жители. Темпы роста городского населения были особенно высокими в 1970-х и 1980-х годах. Это связано с тем, что в 1972 году минимальная численность населения, необходимая для перевода населенных пунктов в статус города, была уменьшена с 10 000 до 7 000, и, как следствие, быстро увеличилось количество городов (если в 1970 году в стране было 42 города, а в 1979 году - 90). С 1989 по 2009 год численность городского населения значительно сократилась. В результате общая урбанизация снизилась с 40,7% до 35,8%.

На областном уровне этот процесс был особенно заметен в Ташкенте, Фергане, Бухаре и Хорезме, и лишь незначительно увеличился в республике Каракалпакстан, Джизакской и Наманганской областях. В связи с объявлением 2009 года годом сельского развития и процветания ситуация с урбанизацией претерпела серьезные изменения. Благодаря новой урбанистической политике 966 сельских населенных пунктов в Узбекистане сразу получили статус города. Учитывая текущее состояние, их можно назвать «агрокородами» (Солиев, 2014).

Три основные особенности населения следует учитывать при изучении населения в экономической и социальной географии. Население – производительная сила экономическая функция населения). Население - основной потребитель (социальная функция). Воспроизводство населения (демографический аспект) [8].

Население Республики Узбекистан увеличивается только за счет воспроизводства. Наша страна обладает всемирным демографическим потенциалом для населения. Население Узбекистана является третьим среди стран СНГ после России и Украины и первым в центрально-азиатском регионе по численности населения. Например, в 1865 году в Узбекистане проживало 3,3 миллиона человек, в Таджикистане - 86 тысяч, в Кыргызстане - 547 тысяч и в Туркменистане - 637 тысяч человек. Примерно через 100 лет, в 1966 году, этот показатель в Узбекистане достиг 10,7 миллиона человек, 2,6 миллиона в Таджикистане, 2,7 миллиона в Кыргызстане и 1,9 миллиона в Туркменистане.

Быстрый рост населения в Узбекистане обусловлен, прежде всего, высокими темпами естественного прироста. Это показывает особенности населения республики. Быстрый рост населения в Узбекистане обеспечивают высокий уровень рождаемости и относительно низкий уровень смертности. Согласно общим данным о населении, опубликованным в 1897 году на территории нашей страны проживало 3948 тыс. человек, а в 1913 году проживало 4331 тыс. человек.

Согласно переписи населения в 1926 году насчитывалось 4629 тыс. человек, а население в среднем увеличилось на 2,1 тыс. человек. По данным переписи населения 1939 года, было 6347 тыс. человек. В 1970-1979 годах население республики достигло 11774 тыс. человек на 15389 тыс.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

человек. В 1989 году в Узбекистане насчитывалось 19780 тыс. человек. Среднегодовой темп роста в период между 1979 и 1989 годами составил 2,55%.

После обретения независимости Республики Узбекистан рост численности населения замедлился из-за перехода национальной экономики к рыночным отношениям. Например, в 1989-2000 годах среднегодовые темпы роста составляли 1,95%. В 2001-2003 годах рост населения продолжал снижаться и ежегодно увеличивался на 1,50%. А к 2021-2022 годам этот показатель составит 2,1%. Как отмечалось выше, население Узбекистана увеличивается в результате естественного прироста [4].

В нашей республике рождаемость и естественный прирост населения всегда были высокими, но в последние годы эти цифры резко сократились. По словам А. Солиева, уровень рождаемости в Узбекистане в 1990 году составлял 33,7 ‰, а в 1999 году снизился до 22,3 ‰; то есть за этот короткий период этот показатель уменьшился в 1,5 раза. В 2013 году рождаемость составляла 21,4 на 1000 человек, смертность 4,9, а естественный прирост 16,5. Ввиду того, что уровень смертности не претерпел существенных изменений, естественный прирост населения в значительной степени зависит от уровня рождаемости. В 1897 году уровень рождаемости в Узбекистане был высоким, как и уровень смертности, поэтому естественный прирост составлял всего 5 ‰.

В 1917 году рождаемость составляет 48,5, смертность - 41,6 ‰ и естественный прирост 6,6 ‰. Согласно переписи населения 1926 года, уровень рождаемости был высоким, но уровень смертности был значительно ниже 22,5‰, поэтому естественный прирост населения в нашей стране до 1985 г. был высоким - 30,1‰. С 1990 года рождаемость и естественный прирост населения начинает сокращаться.

2-таблица

Естественный прирост населения Узбекистана (в расчете на 1000 человек)

Годы	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1897	49.8	44.8	5.0
1917	48.5	41.9	6.6
1926	41.5	22.5	19.0
1950	30.9	8.8	22.1
1980	33.9	7.5	26.4
1985	37.4	7.3	30.1
1990	23.7	6.1	27.6
1995	29.8	6.4	23.4
2000	21.3	5.5	15.8
2005	20.3	5.4	14.9
2007	22.4	5.2	17.2
2014	16.9	5.3	11.6
2022	23.4	4.6	18.8

Таблица составлена авторами.

В небольших городах Узбекистана реальная демократическая ситуация напоминает обычные сельские поселения. Тем не менее, следует отметить, что в некоторых крупных промышленных городах рождаемость намного ниже. Так, по имеющимся данным, рождаемость составляет около 12-13 человек на 1000 жителей в таких городах, как Чирчик, Янгибад, Каган. Даже в типичных восточных городах этот показатель составляет 14-15 ‰ в Самарканде, Бухаре, Коканде и других. В результате естественный прирост населения значительно ниже - в Чирчике или Янгибаде он не превышает 5 ‰. Это не традиционный случай для нашей республики. Это, в свою очередь, указывает на определенный переходный период в демографических процессах. Естественно, что эти процессы могут оказывать влияние на будущее развитие трудовых ресурсов и социально-экономическое развитие (Солиев, 2014).

В Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях население характеризуется высокими показателями рождаемости и естественного прироста, и одной из основных причин этого является

высокая доля сельского населения в этих областях. Ташкентская и Навоийская области характеризуются низким естественным приростом.

На население Республики Узбекистан также влияет механическое движение населения. С 1970 года до настоящего времени, миграция населения в Узбекистане отрицательная. Доля мигрантов, переехавших когда-то в Узбекистан, затем вернулись на родину, а наши некоторые соотечественники трудоустроены в зарубежных странах.

В то же время к 2013 году количество прибывающих регулярно сокращалось. Например, наибольшее количество прибывших в нашу страну наблюдалось в 1991 году, когда оно составляло 371 тысячу человек в год, но число тех, кто уехал в этом году, составило более 401 тысячи человек. В результате миграционное сальдо 1991 года составляет - 30,2 тыс. человек. Эта цифра составляла 89 тысяч в 1995 году, 101 тысяча в 2005 году и 38 тысяч в 2014 году. Таблица миграции населения показывает, что миграционное сальдо между 1991 и 2022 годами является отрицательным.

3-таблица

Миграция населения в Узбекистане (в расчете на 1000 человек)

Годы	Прибывшие	Выбывшие	Сальдо миграции
1991	371,0	401,2	-30,2
1995	167,8	256,8	-89,0
2000	145,8	212,4	-66,6
2005	144,7	246,3	-101,6
2010	139,7	183,8	-44,1
2012	136,5	184,1	-47,6
2013	169,7	210,6	-40,9
2014	145,3	183,9	-38,6
2022	52,8	53,6	-0,8

Источник: www.stat.uz.

По словам Л.П.Максаковой и О.Б.Ата-Мирзаева, чистая миграция городских поселений в республике в 1991-1997 гг., т.е. чистая отрицательная миграция составила 95 тыс. у татар, 50 тыс. у евреев, 28 у украинцев и 20 у немцев, у русских 362 тысячи человек.

Большая часть выбывших приходится на Российскую Федерацию. Население Узбекистана, Украины и Казахстана также имеет гораздо более низкий отрицательное миграционное сальдо (Солиев, 2014). Естественные и механические движения населения оказывают непосредственное влияние на долю национальной, половозрастной и трудовых ресурсов.

Национальный состав населения Республики Узбекистан складывалось на протяжении длительного, исторического процесса развития. Ее формирование было связано с различными историческими событиями – завоеваниями иноземцев (монголов, арабов, русских и др.), сменой власти и эпохой крупных государств. В связи с этим историко-географическое и этнографическое исследование Узбекистана обусловило, что национальный состав населения республики отличается от других народов. В то же время изменения в естественном и механическом движении населения также влияют на его национальный состав. Узбекистан - многонациональная страна, в которой проживает более 100 национальностей и народностей.

Как видно из таблицы, доля узбеков в населении Узбекистана в 1897 году составила 64,4%, таджиков 7,4%, казахов 6,5%, а русских было меньше (1,9%). Во время переписи населения, не было учтено население Бухарского эмирата и Хивинского ханства.

По данным 1926 года, узбеки составляют 66%, таджики 18 %, русских 4,7 %.

В таблице представлена информация о переписи населения, составленных в бывшем Советском Союзе, в частности, 1939 году население Узбекистана составляло 65% узбеков и 11,5% русских. В этом году русские много приезжают в Узбекистан. Доля узбеков и русских в 1959, 1970 и 1979 годах также высока. К 1989 году доля русских несколько снизилась, и в этом году их доля составляла 8,3%, а доля узбеков 71,4 %. В Узбекистане проживают узбеки, таджики и русские, казахи, киргизы, турки, каракалпаки, татары, корейцы, украинцы, туркмены, евреи, армяне, немцы и другие. Другие национальности, как видно из таблицы, составляли в 1897 году 12,4%, их доля несколько снизилась в 1926 и 1939 годах, но доля других национальностей снова

Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

увеличилась в 1959 х и 1970 х годах, в 1989 году доля других национальностей сократилась и составляет 8,3%. многие из них переехали на родину.

После обретения независимости Республикой Узбекистан ее национальный состав значительно изменился. Подавляющее большинство других национальностей уехали на свою историческую Родину.

4-таблица

Национальный состав населения Узбекистана (в %)

Национальности	1897	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2021
Узбеки	64,4	66,0	65,0	62,2	65,5	68,7	71,4	84,4
Таджики	7,4	18,4	5,1	3,9	3,8	3,9	4,7	4,8
Казахи	6,5	2,0	4,8	4,1	4,0	4,0	4,1	2,3
Киргизы	3,4	1,7	1,4	1,1	0,9	1,1	1,0	0,8
Каракалаки	4,0	0,5	2,8	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1
Русские	1,9	4,7	11,5	13,4	12,5	10,8	8,3	2,3
Другие	12,4	6,7	9,4	13,3	11,4	9,6	8,4	3,3
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Примечание: Кроме Бухарского эмирата и Хивинского ханства (1897)

Таблица составлена О.Б.Ата-Мирзаевым. Народное слово Узбекистана Т. 2009.

В результате, по данным 2021 года, доля узбеков составила 84,4%, а таджиков 4,8 %, русских 2,3%. Доля узбеков высока в Андижане, Бухаре, Хорезме и Кашкадарье, в этих регионах более 90% населения составляют узбеки. Ташкентская, Навоийская и Сырдарьинская области характеризуются небольшой долей узбеков. В Ташкентской области живут 67,3% узбеков, 85,4% в Сырдарье и 77,4% в Навои. Доля таджиков высока в Сурхандарье 12,4%, Намангане 8,8%, Самарканде 7,7% и Сырдарье 9,3%. Таджики живут во всех регионах Узбекистана. Низкая доля таджиков только в Хорезме. Доля русских выше в Ташкентской, Сырдарьинской и Навоийской областях. Русские составляют 5,6% в Ташкентской, 3,3% в Сырдарьинской и 2,6% в Навоийской областях. Доля казахов в Ташкентской области также высока 12,6%. Казахи также живут в Навоийской и Джизакской областях.

При социально- географическом изучении населения, важно изучать половозрастной состав населения. Половозрастной состав населения играет важную роль в определении количества трудовых ресурсов, их будущего роста и для размещения производительных сил.

Кроме того, это важно для развития нематериального производства, сервиса и других сфер. Половозрастной состав населения Узбекистана имеет свои особенности и сходны с демографическими процессами других среднеазиатских стран. Тем не менее, между каждой страной существуют региональные различия [6].

Как показывает Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О результатах Обзора народонаселения 2011 года по подготовке и проведению статистического обследования населения» показывает, что в 1939 году 52% населения республики составляли мужчины, 48% женщины. Двадцать лет спустя, согласно переписи 1959 года, 48% мужчин 52% женщин. Причиной этого, стала Вторая мировая война. Половой состав населения в стране постепенно уравнивался: в 1979-х годах численность мужчин составило 49%, женщин 51%, данный показатель не изменился и в 1989 и 1995 годах. По данным 2021 года, численность мужчин составило - 50,3% женщин 49,7%. Это показывает, что в последние годы девочки рождались меньше, чем мальчики. Доля мужского населения в городских поселениях нашей страны составляет 49,9%, женщин 50,1%. В сельской местности 50,3% составляют мужчины и 49,7% женщины.

Как показывают исследования, доля мужчин в сельской местности несколько выше, чем в городах. Высока доля мужчин в Андижанской, Джизакской, Кашкадарьинской, Навоийской, Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Сырдарьинской областях.

Большое количество людей в Узбекистане проживает в Самаркандской области. В этом регионе по состоянию на 2022 год проживает 4034,3 тыс. человек, из них 2002,8 тыс. женщин и

2028,5 тыс. мужчин. Второе место по численности населения занимает Ферганская область. В этом регионе проживает 3505,3 тыс. человек, из которых 1742,5 тыс. женщины, и 1762,8 тыс. мужчин. Сырдарья, Навои и Джизак отличаются низкой численностью населения.

Демографические исследования показали, что доля мужчин в Узбекистане является одной из самых высоких. Доля мужчин в сельской местности Узбекистана выше, чем в городских регионах. Во всех регионах Республики Узбекистан большинство населения составляют дети за счет высокого уровня естественного прироста населения. Исследование показало, что доля детей в возрасте до пяти лет снизилась по сравнению с 2007 годом в 2011-2016 годах, что свидетельствует о том, что уровень рождаемости в стране несколько снизился. Республика Узбекистан является уникальной демографической территорией и отличается от других стран СНГ.

5-таблица

Динамика полового состава населения Узбекистана

Годы	Мужчины тысяч человек	(в процен- тах)	Женщины тысяч человек	(в процентах)
1939	3278	52	3069	48
1959	3897	48	4222	52
1970	5744	49	6055	51
1979	7558	49	7833	51
1989	9824	49	10082	51
1995	11177	49	11385	51
2016	15839	49,8	15736	50,2
2021	17806	50,3	17594	47,9

Сведения получены на сайте www.statdata.ru

Доля детей в различных возрастных группах республик Средней Азии, высока, в связи с высоким уровнем рождаемости.

Относительно низка доля детей среди населения России, Украины и других республик, обусловлена низкими показателями рождаемости и естественного прироста. Анализ возрастной структуры населения Узбекистана показывает, что в 1926 году возраст от 0 до 9 лет составлял 24,2% от общей численности населения, 30,2% в 1959 году и 29,4% в 1989 году. В возрастной структуре населения показатели Узбекистана самые высокие. Второе место заняли люди в возрасте 11-19 лет. Например, в 1926 году эта возрастная группа составляла 17,5 процента, в 1939 году 21,5 процента, в 1959 году 15,6 процента, а в 1989 году 21,5 процента.

В течение 1926-1989 гг. доля молодежи в структуре населения быстро росла. В 1926 году трудовые ресурсы были выше 60%, в 1959 году она составляла 50%, а в 1989 году этот показатель снова составил 60%. В Узбекистане люди в возрасте 70 лет и старше в 1926 году составили 1,6% от общей численности населения, что связано с неразвитым медицинским обслуживанием. В 1939, 1959 и 1979 годах эта цифра увеличилась, в том числе 2,3 процента в 1939 году, 3,4 процента в 1959 году и 3,5 процента в 1979 году.

В Узбекистане доля детей в возрасте от 0 до 15 лет была очень высокой в 1991–2008 годах, поскольку рождаемость и естественный прирост населения в последние годы сократились, их доля в 1991 году составил 43,1 %, в 2002 году 38,8 %, а в 2008 году было уже 33,3%. Подсчитано, что по сравнению с 1991 г. доля детей в 2008 г. сократилась почти на 10%.

Возраст 16-19 лет немного увеличился. В 1991 году он составил 8,1 процента, в 2008 году увеличилась доля населения в возрасте 40-49 лет. Анализ возрастного состава населения Узбекистана показывает, что по данным 2016 года, наибольшая доля населения в стране состояла в возрасте 0-4 лет. Мальчики этого возраста составляют 5,4 %, а девочки – 5,2 %. Следующее место занимает возраст от 25 до 29 лет.

Население республики снижается в возрасте с 30 до 34 лет. После 60 лет их доля составляет 1,3% для мужчин и 1,6% для женщин. Кроме того, доля женщин увеличилась по сравнению с мужчинами после 35 лет. Доля трудовых ресурсов среди населения из-за высоких темпов естественного прироста в Узбекистане низкая. По данным 2022 года, численность

трудоспособного населения в стране составляет 57,4% от общей численности населения. Экономически активное население 13,2 млн. человек.

Занятые в экономике составляли 12,5 миллиона человек. Следует отметить, что в последние годы число занятых в производственном секторе быстро растет, 13,2% занято в промышленности, 26,9% в сельском хозяйстве, 9,2% в строительстве, 5,2% в сфере транспорта и связи. Остальные части принадлежат социальным сферам. Биржи труда действуют во всех районах и городах. Они проделывают большую работу по реализации Государственной программы занятости.

В частности, в 2022 году было создано более 1,3 млн. новых рабочих мест, большинство из которых являются предприятиями и организациями, включая малые предприятия и частное предпринимательство, а также фермерские хозяйства. Более двух третей новых рабочих мест создается в сельской местности. Это связано с реализацией Программы развития села.

В 1991-2008 гг. доля трудоспособного населения в Узбекистане была низкой, например, в 1991 г. их доля составляла 49,1%, в 2003 г. 55%, и в 2012 г. 60,5%. В эти годы рождаемость и естественный прирост населения были выше нынешних. Соответственно низкой была и доля трудоспособного населения. В последние годы доля трудоспособного населения в Узбекистане увеличилась из-за снижения естественного прироста.

Использованная литература:

1. Каримов И.А. Барча режа дастурларимиз ватанимиз тараккиятини юксалтириш, халкимиз фаровонлигини оширишга хизмат қилади. - Т.:Ўзбекистон. 2011. – 48б.
2. Анохин А.А., Житин Д.В. География населения с основами демографии. Санкт-Петербург. 2013. -307 с.
3. Асанов Г.Р. Аҳоли географияси. – Т.: Ўқитувчи. 1978. - 222 б.
4. Бўриева М.Р. Рождаемость в Узбекистане. -Т.: Фан, 1991. – 52 с.
5. Dudley L., Poston Jr. Demography. – Cambridge University. Press, 2010.–442p.
6. Кадилов М.А. География населения с основой демографии. – Т., 2019. 320 с.
7. Кадилов М.А. Демография. Самарканд, 2019. -380 с.
8. Кадилов М.А. Самарканд вилояти аҳоли географияси. -Самарканд 2017. – 142 с.
9. Солиев А.С. Ўзбекистон географияси. -Т., 2014. – 360 с.
- 10.Солиев А.С., Кадилов М.А. География населения и населенных пунктов Самаркандской области. -Самарканд 1998. - 162 с.
- 11.[http: //www.stat.uz](http://www.stat.uz)
- 12.[http: //www.ziyo.net.uz](http://www.ziyo.net.uz)

Qoraboyev A.A.

FARG'ONA VILOYATI AHOLISINING DEMOGRAFIK TARKIBI VA UNING HUDUDIIY XUSUSIYATLARI

Annotatsiya. *Farg'ona viloyati aholisiga ta'sir etuvchi omillar va jarayonlarni o'rganish va tahlil qilish. Mavjud jarayonlarga ilmiy tahlil, tasniflar berish va hududiy xususiyatlarini o'rganish.*

Kalit so'zlar: *global, demografik jarayon, hududiy joylashuvi, yosh tarkibi, aholining qayta tiklanishi.*

Демографический состав населения Ферганской области и ее территориальная характеристика

Аннотация. *Изучение и анализ факторов и процессов, воздействующих на население Ферганской области. Научный анализ, классификация существующих процессов и изучение региональных особенностей.*

Ключевые слова: *глобальный, демографический процесс, территориальное размещение, возрастная структура, регенерация населения.*

Demographic composition of the population of Fergana region and its territorial characteristics

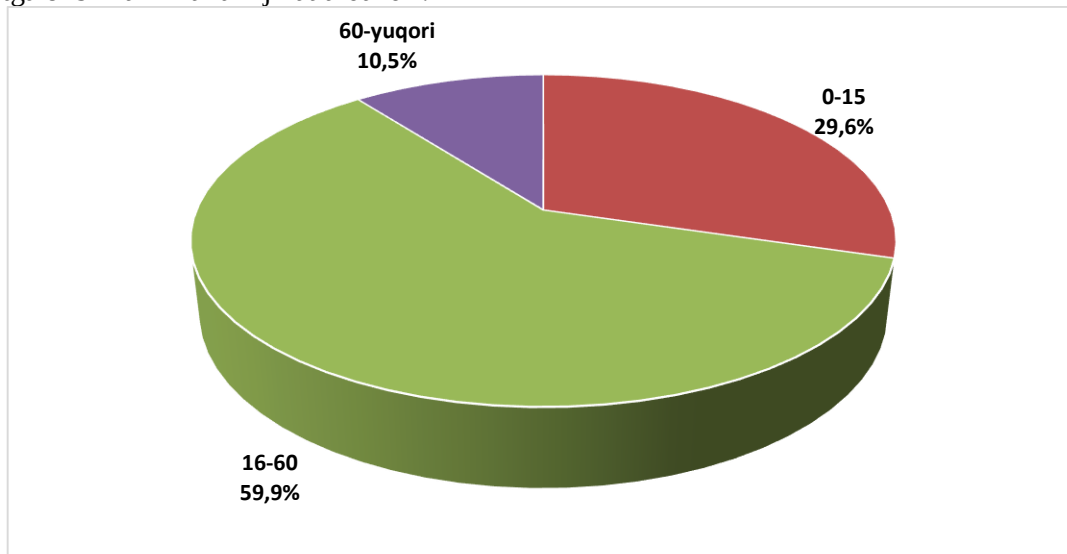
Abstract: *The study and analysis of factors and processes affecting the population of the Fergana region. Scientific analysis, classification of existing processes and study of regional characteristics.*

Key words: *global, demographic process, territorial distribution, age structure, population regeneration.*

Bizga ma'lumki aholining demografik tarkibi deganda uning yoshi va jinsi tushiniladi. Farg'ona viloyati aholisining yosh va jinsi hududlar bo'yicha o'ziga hos va murakkab rivojlangan. Aholi tarkibi jihatdan aholining takror barpo bo'lish ko'rsatkichlarida, bolalar, mehnat qilish yoshidagi va nafaqa yoshidagilar aholi soni hisobga olish muhim jihatdir. Bizga malumki aholi o'rtasida ko'plab omillarni yosh va jinsga bog'liq holda rivojlanadi. Agarda aholi o'rtasida yoshlar salmog'i yuqori bo'lsa aholi takror barpo bo'lish ko'rsatkichlari ham yuqori bo'ladi. Aksincha yosh aholi salmog'iga nisbatan katta yoshdagi aholi salmog'i yuqori bo'lsa aholi takror barpo bo'lishida pasayish kuzatilib demografik qarishni olib keladi[3].

Hozirgi kunda Farg'ona viloyati aholi yosh va jins tarkibi ham murakkab holatta bo'lib o'ziga hos jihatlari ham ko'zga tashlanadi. Bu ko'rsatkichlar hududlar kesimida ham ko'rishimiz mumkin. 2023 yil malumotlariga ko'ra Farg'ona viloyati aholisining yosh tarkibida 0-14 yoshgacha bo'lgan bolalar salmog'i jami aholini 27 % ni tashkil qiladi bu ko'rsatkich respublikamizni boshqa viloyatlariga nisbatan ajralib turadi. O'z navbatida, 16-60 yoshdagi aholi salmog'i esa 62 % ni tashkil qilib respublika bo'yicha sabab ko'rsatkich. 60 va undan yuqori yoshdagi aholi salmog'i esa 11 % ni tashkil qiladi bu ko'rsatkich esa respublikamizdagi boshqa viloyatlarga nisbatan yuqoridir. Bundan ko'rinib turibdiki Farg'ona viloyati bo'yicha aholi yosh tarkibi va demografik vaziyat o'ziga hosligi bilan harakterlanmoqda, bu esa murakkab jarayondir.

Hozirgi kunda aholining yoshlar salmog'i ko'payishi va mehnatga layoqatliylarni ulishini ortib borishi yaqin yillarda qarilar salmog'ini ortishiga olib keladi. Bu esa jamiyat o'rtasida demografik qolatni buzilishiga sabab bo'ladi. Sharqiy Yevropa va Rossiya kabi davlatlarda bunday jarayonlarni salbiy oqibatlarini ko'rishimiz mumkun. Shuning uchun viloyat hududida aholi takror barpo bo'lishini bilvosita nazorat qilish maqsadga muvofiqdir. Bunda esa iqtisodiy- ijtimoiy va psixologik usullar maqsadga muvofiqdir. Viloyat hududida har bir aholi punkiti uchun mahsus dastural ishlab chiqish va ularni nazoratga olish ham muhim jixatlardandir.



1-rasm. Farg'ona viloyati aholi yosh tarkibi

Manba: O'zR Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan ishlangan.

Aholi yosh tarkibi hududlar bo'yicha ham bo'linishi ham katta ahamiyatga ega. Ayniqsa tumanlar kesimida ko'rilsa katta farqlarni ko'rish mumkin. Shular jumlasidan shahar va qishloq hududi ham bir-biridan farq qilgan holatta rivojlanadi[5].

Farg'ona viloyatining aholi yosh tarkibida ishga layoqatliylarning ulushi eng yuqori 59,9 foizni tashkil qilmoqda. Bu esa aholi o'rtasida tug'ilish ko'rsatkichini yuqori bo'lishi va nikoh jarayonlarini ortib borishini ifodalaydi. Yuqoridagi jarayonlarda migratsiya jarayoniga ham katta ta'sir ko'rsatadi. Chunki migratsiyaning asosiy qismini mehnatga layoqatli yoshdagi aholi qatlami tashkil etadi. Yosh aholi tarkibini ulishi yuqori bo'lishi esa mehnatga layoqatli aholi tarkibini oshishiga olib keladi. Aksincha qarilar salmog'ining oshishi esa aholi takror barpo bo'lishini birmuncha suslatadi.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

1-jadval

Yosh guruhlari bo'yicha doimiy aholi soni

Hududlar		2020 yil 1 yanvar holatiga shu jumladan, yosh guruhlari:					
		0-15 yosh	%	16-60 yosh	%	60 yoshdan kattalar	%
O'zbekiston Respublikasi	33905242	10400583	27	20742162	62	2762497	8,1
Farg'ona vil.	3 752,0	1017185	25	2309659	65	1124196	10
Farg'ona sh.	289,0	71791	28	186700	60	75490	12
Qo'qon sh.	252,7	71169	25	152573	63	75908	12
Quvasoy sh.	93,2	23570	28	58922	61	25906	11
Mapg'ilon sh.	235,0	66090	26	143275	64	71196	10
Oltiariq	210,5	54375	27	133993	62	60202	11
Qo'shtepa	189,2	51077	27	118091	61	56917	12
Bog'dod	214,3	57225	29	130029	60	64730	11
Buvayda	226,7	65510	30	136611	60	72010	10
Beshariq	227,3	67184	27	136884	63	72749	10
Quva	257,1	68931	28	161157	60	75768	12
Uchko'prik	227,4	63143	26	137345	62	70171	12
Rishton	201,1	53135	31	125061	60	59818	9
So'x	77,7	23758	26	46815	62	25919	12
Toshloq	201,0	52674	27	124491	61	59593	12
O'zbekiston	237,7	63541	26	144151	62	72539	12
Farg'ona	212,0	56041	26	130750	60	63628	14
Dang'ara	172,8	45737	26	103350	61	52611	13
Furqat	117,3	30547	29	71965	61	34457	10
Yozyovon	110,0	31687	27	67496	62	34584	11

Manba: O'zR Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlari muallif tomonidan qayta ishlangan.

Aholi yosh guruhlari bo'yicha 0-15 yoshliylar eng yuqori foyizda bo'lgan hududlar Rishton tumani 31 foiz, Buvayda tumani 30 foiz, Furqat tumani 29 foiz, Farg'ona shahri va quvasoy shahri 28 foiz bilan eng ko'pini tashkil qiladi. Bu esa bu hududlarda aholi o'rtasida yoshlar salmog'ini yuqoriligi bilan harakterlanib aholi takror barpo bo'lishida yaxshi ko'rsatkichlarni ko'rsatishini ifodalaydi. 16-60 yoshdagi aholi soni salmog'i eng yuqori bo'lgan hududlar esa Marg'ilon shahri 64 foiz, Qo'qon shahri va Beshariq tumanlarida 63 foizni tashkil qilgan bo'lib bu hududlarda aholi iqtisodiy va ictimoiy holatini yaxshilash biruncha osonligi bilan harakterlanadi. Chunki bu yoshdagi aholi qatlami ishga yaroli bo'lib repaduktiv salomatligi yuqori bo'ladi. 60 va undan yuqori yoshdagi aholi haqtalmi yuqori bo'lgan hududlarga Farg'ona tumani 14 foiz, Dang'ara tumani 13 foiz, Farg'ona shahri, Qo'qon shahri, Qo'shtepa tumani, Quva tumani, Uchko'prik tumani, So'x tumani, Toshloq tumani, va O'zbekiston tumanlari 12 foizni tashkil qiladi. Bunday hududlarda aholining qarish salmog'i boshqa hududlarga nisabata yuqori bo'lib ahili takror barpo bo'lishida birmuncha pas ko'rsatkichni ko'rsatishiga ta'sir ko'rsatadi[2].

0-15 yoshgacha bo'lgan aholi qatlamining jami aholisiga nisbatan ulishi kam bo'lgan hududlarga Qo'qon shahri 25 foiz, Marg'ulon shahri, Uchko'prik tumani, So'x tumani, O'zbekiston tumani, Farg'ona tumani, Dang'ara tumanlari esa 26 foizni tashkil qiladi. Etibor beradugon bo'lsak bu hududlarda aholi zich joylashgan va ish bilan taminlanganlik darajasi yuqorirodir. 16-60 yoshdagi aholi qatlamlari eng past bo'lgan hududlarga Farg'ona shahri, Bog'dod tumani, Buvayda tumani, Quva tumani, Rishton tumani va Farg'ona tumanlari 60 foizni tashkil etgan. Bunday hududlarda aholi qatlamalrini birmuncha kuztishlar olib borish natijasida qolgan hududlarga nisbatan ko'p farqlanmaydi. 60 va undan yuqori bo'lgan hududlarda esa eng past ko'rsatkich Rishton tumani 9 foiz, Marg'ulon shahri, Buvayda tumani, Beshariq tumani va Furqat tumanlari 10 foizni tashkil etgan. Bu esa aholi o'rtasida qarilar salmog'ini birmuncha pastligi bilan harakterlanadi.

Ushbu viloyat aholisining dinamikasi, joylashuvi, demografik tarkibi, unda bo'layotgan o'zgarishlar va aholi takror barpo bo'lishida mavjud bo'lgan jarayonlar o'rganildi. Viloyatni har bir hududini o'ziga hos jihatlarni ischillik bilan o'rganishim shuni ko'rsatmoqdaki aholi yashash sharoitini hilma hilligiga va unga ta'sir ko'rsatadigon omillarni qanchalik muhimligi yana bir bor isbotini topdi. Bunga misol viloyat chekka hududlar va yirik shaharlarida demografik vaziyat keskin ravishda tafoutlarga ega. Bundan tashqari migratsiya ham o'ziga hos tasir doirasiga ega ekanligi shuni ko'rsatmoqda migratsiya qanchalik ko'p bo'lsa aholi takror barpo bo'lishiga shuncha katta ta'sir ko'rsatadi. Ketganlar soni ko'p bolsa yoki unda erkaklar yoki ayollar ulishi ko'proq bo'lsa aholi o'rtasida jinsiy tenglik buziladi va demografik jarayonga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. –T.: O'zbekiston, 2017. 488-b.
2. Tojiev Z.N. O'zbekiston Respublikasi demografik jarayonlari va ularning hududiy xususiyatlari. Geografiya fan doktori (Dsc) dissertatsiyasi avtoreferati.-T, 2017.
3. Yuldashev N. Farg'ona viloyatida mehnat resurslari shakllanishining ijtimoiy-demografik omillari va hududiy xususiyatlari. Geografiya fanlari bo'yicha (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati.-T, 2019.
4. Тожиева З.Н. Nature and science/(Nat Sci) ISSN 1545-0740 (print); ISSN 2375-7167 (online); doi prefix: 10.7537, Monthly Volume 20 - Number 3 (Cumulated No. 180), 2022. Study On The Coupling Relationship Of Urbanization-Social Economy-cological Environment In Hohhot-Baotou-Ordos-Ulanqab Urban Agglomeration, China. 2022. P.44-51
5. <http://www.lex.uz>
6. <http://www.demoscope.ru/>
7. www.stat.uz/

Qosimov X.S.

ANDIJON VILOYATI SHAHARLARINING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISH OMILLARI

***Annotatsiya.** Mazkur maqolada shaharlarning shakllanish omillari va ularni takomillashtirish va rivojlantirish masalalari yoritilgan. Shaharlar shakllanishi Andijon viloyati misolida tahlil qilingan. Shaharlarni rivojlanish imkoniyatlariga baho berilgan va ishlab chiqilgan bosh rejalar tahlili asosida muallifning fikr muloxazalari keltirilgan. hududlarning urbanizatsiya jarayonining hozirgi kundagi imkoniyatlardan foydalanish bo'yicha tavsiyalar keltirilgan.*

***Kalit so'zlar:** Shaharlar, shahar funkiiyalari, transport, sanoat, bosh reja, viloyat.*

Факторы формирования и развития городов Андижанской области

***Аннотация.** В данной статье описаны факторы формирования городов и вопросы их благоустройства и развития. Формирование городов проанализировано на примере Андижанской области. Мнения автора представлены на основе анализа возможностей развития городов и разработанных генеральных планов. Даны рекомендации по использованию современных возможностей процесса урбанизации регионов.*

***Ключевые слова:** города, городские функции, транспорт, промышленность, генеральный план, область.*

Development factors of the formation of the cities of Andijan region

***Abstract.** This article describes the factors in the formation of cities and the issues of their improvement and development. The formation of cities is analyzed on the example of the Andijan region. The author's opinions are presented on the basis of urban development opportunities and developed master plans. recommendations are given on the use of modern opportunities for the process of urbanization of regions.*

***Key words:** Cities, city functions, transport, industry, master plan,*

Shaharlar iqtisodiy geografik obekt bo'lib, ma'lum bir shart sharoitlarda vujudga keladi. Shaharlar asosan tabiiy sharoitga bog'liq holda shakllanadi va rivojlanadi. Bizga ma'lumki, shaharlar dastlab issiq mintaqalarda va sug'orma dehqonchilik hududlarida vujudga kelishining sababi yetishtirilgan mahsulotlarni ortiqchasini ayriboshlash uchun ma'lum bir joy savdo sotiq uchun tanlanishidan paydo

bo'ldi. Shunday shaharlar bundan 7000 yil avval Yaqin sharq hududlarida vujudga keldi (Quddus, Bog'dod, Damashq, Qohira va boshqalar). Shaharlarni rivojlanishida markazlashgan davlatlar vujudga kelishi natijasida xarbiy qal'a va markaz shaharlar vujudga kela boshladi. Antik davrda O'rta asrlarda bunday shaharlar ko'plab shakllandi (Toshkent, Moskva, Parij, London va boshqalar). Sanoat rivojlanishi bilan shaharlarni shakllanishida xom ashyo, yani tabiiy resurslarning o'rni ortib bordi. Sanoat uchun muhim bo'lgan tabiiy resurslarning yaqinida yangi shaharlar paydo bo'ldi (Manchester, Mineralniy voda, Jezqazan, Angren, Bekobod, Olmaliq va boshqalar).

Sanoatni rivojlanishi bilan birga transport ham rivojlanib bordi. "Shaharlar yo'llar bilan birga hududning asosini yani qovurg'asini tashkil qiladi" deb takidlagan edi N.Baranskiy [4]. Dastavval transport yo'llari mavjud shaharlarga qarab o'tkazilgan bo'lsa, keyinchalik transport chorrahalari va yo'llarida yangi shaharlar vujudga kela boshladi. Xovos, Dallas, Novosibirsk va boshqalarni misol qilib keltirish mumkin.

Shaharlarni rivojlanishida eng muhim omil bu albatta aholidir. Aholisiz shahar bo'laydi, aholining ehtiyojiga ko'ra shahar vujudga keladi. Shaharlarning rivojlanishini, katta-kichikligini undagi axoli soni belgilab beradi.

20-asr ikkinchi yarmidan shaharlarni rivojlanishida FTI (Fan texnika inqilobi) asosiy o'rin egallay boshladi. Shahar hosil qiluvchi tarmoqlar sifatida ilm -fan va texnikaviy markazlar hisobiga shaharlar shakllanib bordi.[3, 5-b]. 21-asrga kelib esa shaharlarni rivojida yuqoridagilardan tashqari turizm, moliyaviy markazlar va madaniy sohalar ham shahar rivojiga ta'sir qiluvchi yatakchi omillar qatoridan joy oldi.

Andijon viloyati shaharlarini shakllanishida ham yuqoridagi omillar ta'siri katta bo'lgan. Shu bilan bir qatorda o'ziga xos mahalliy omillarning ham roli bor, albatta. Xozirgi kunda viloyatda 90 ta shahar tipidagi manzilgoxlari mavjud bo'lib 11 tasi shaharlar va 79 tasi shaharchalardan iborat [8].

Andijon viloyati shaharlarning joylashuvi таҳлиллари шуни кўрсатадики, уларнинг deyarli xammasi gidrografik tarmoqlar yonida, yani daryo yoki kanallar qirg'og'ida yoda yaqinida joylashgan.

Andijon viloyatidagi asosiy gidgoraqik tarmoq Qoradaryo xisobiga to'g'ri keladi. У вилоят аҳоли манзилгохлари жойлашувининг "бош ўқи" ҳисобланади. Shaharlar asosan shu daryodan va shu daryodan сув олувчи kanallar yonida shakllangan. Qoradaryoning o'ng qirg'og'ida Xonobod shaxri, Qoradaryoning chap soxilida Andijonsoy qirg'og'iga Qorasuv, Qo'rg'ontepa, Jalalquduq va Andijon shaharlari joylashgan. 18-asrda qazilgan Shaxrinsoy qirg'oqlarida Xo'jaobod, Asaka va Shaxrixon shaharlari joylashgan bo'lsa, Janubiy Farg'ona kanali bo'yida Marxamat shaxri, Shimoliy Farg'ona kanali yaqinida Poytug' shahri va Qoradaryoning o'ng irmog'i Maylisoy yonida Paxtaobod shahri shakllangan.

Shaxarlarni paydo bo'lishiga nazar tashlansa viloyat markazi Andijon shahri 2000 yillar avval Oqbo'yra daryosining quyi qismida (Andijon shaxrida 19-asr oxirida qadar Oqbo'yra daryosi suvi yetib kelgan) Qoradaryoning yaqinida tashkil topgan (3 54). Andijon shahrini shakllanishida uning muhim savdo yo'lida joylashganligi muhim ahamiyat kasb etgan. Shaxarning keyingi yillarda rivojlanishida 15-asrdan boshlab muhim siyosiy markazlardan bir bo'lganligi tufayli asrlar davomida shaharning rivojlanishiga sabab bo'lgan. Chor Rossiyasining istilosidan keyin Andijongacha temir yo'l tortib kelinishi va Sobiq ittifoq davrida siyosiy ma'muriy o'zgarishlar natijasida Andijon shahri 1941 yildan shu nomdagi viloyat markazi sifatida shahar rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatdi. Xozirgi kunda xam shahar O'zbekistonning shaharlari ierarxiyasida rivojlanishiga ko'ra to'rtinchi o'rinni "ma'muriy markaz" maqomi va qulay geografik o'rni tufayli saqlab kelmoqda. Andijon shahri geografik o'rniga ko'ra viloyatning qoq markazida joylashganligi, tumanlarni boshqarish nuqtai nazaridan viloyat hududining kichik va kompaktligi uchun xam shaharning keyingi yillarda rivojlanishini kuzatish mumkin.

Viloyatda iqtisodiy jixatdan 2-o'rinda turuvchi shahar Asaka shahrini vujudga kelishiga 18-asrning oxirida Shaxrixonsoy qazilishi bilan shaharda dastlabki tamal toshi qo'yilgan (3 55). 19-asr oxirida shahardan temir yo'l o'tkazilib stansiya barpo etilishi natijasida shuhar xududida asta sekin paxta tozalash korxonalari bunyod etila boshlandi. Asakani shahar xosil qiluvchi omili sifatida transport hamda sanoatni keltirish mumkin. Oktabr inqilobiga qadar shahar o'rnida Assake kishlog'i bo'lgan. 1924-1937-yillarda shahar, inqilobchi rahbar Zelenskiyning nomiga Zelenok deb atalgan. Zelenskiy qatag'onga uchraganidan so'ng, 1937-yilda shahar nomi inqilobchilar dohiysi sharafiga Leninsk deb o'zgartirilgan (3 55). 1991-yilda shaharning tarixiy nomi Assake Asaka deb qayta tiklangan. Asaka 2010- viloyatga bo'ysunidagi shahar bo'lgan, shu yildan boshlab tuman bo'ysuniviga tushirilgan. Keyingi yillarda shaharni rivojlanishida uning muxim transport yo'lida yani Andijon Fargona va Andijon Margilon

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

avtomobil yo'li chorrasida joylashganligi va demografik salohiyatning yuqoriligi aloxida ahamiyat kasb etdi. Mustaqillikning dastlabki yillarida Asaka shahrida avtomobil korxonasini ishga tushirilishi shaharni rivojida sezilarli darajada xissa qo'shdi. Oxirgi yillarda Asaka shahri muxim xizmat ko'rsatish markazi sifatida xam rivojlanib bormoqda.

Axoli soniga ko'ra viloyatda Andijon shahridan keyingi o'rinda turuvchi Shaxrixon shahrida xam 18-asr boshida ko'chirib kelingan O'ra tepaliklar va Qoshg'ardan kelgan o'zbeklar uchun Umar xon buyrug'i bilan tashkil qilingan. (3 55). Shahrixonsoy qazilib suv olib kelinib bo'z yerlar o'zlashtirila boshlandi. 1939 yilgacha shaxar Shaxrixon qishlog'i deb atalgan va Stalina nomi berildi. Shaxar nomi 1954 yili Maskovskiyda 1970 yildan esa Shaxrixon nomi qayta berildi (3 55). Shahar 2002 yilgacha viloyat bo'ysinuvidagi shahar bo'lgan. Shaharni rivojlanishida xududning demografik salohiyati muxim sanaladi, Shaxrixon shahri shu nomdagi tuman markazi bo'lib bu tumanda viloyat tumanlari ichida eng ko'p axoli istiqomat qiladi. 1970 yillari shaharda temir yo'l tortib kelinishi shahar rivojida xissa qo'shdi. Xozirgi kunda shaharda 80 mingdan ortiq axoli bo'lib keyingi yillarda shahar asosan xizmat ko'rsatish va savdo sotiq markazi sifatida rivojlanib bormoqda. [6]

Xonobod shaxri Viloyatning sharqiy tamoni Qoradaryoning o'ng qirg'ogida joylashgan. Shaharga 1972 yili Andijon suv ombori qurilishi va uning negizida bunyod etilgan GES va bir qancha sanoat korxonalari vujudga kelishi natijasida shahar maqomi berilib yangi shaharsozlik normalari asosida binolar qad rostladi. Shu yilning o'zidan viloyat ahamiyatidagi shahar sifatida belgilandi. 1980 yillarda shaharni rivojlanishida turizm xam muxim rol o'ynadi. [5] Mustaqlikdan so'ng shaharning rivojlanishida turg'inlik yuzaga keldi. Axoli sonida kamayish kuzatildi 1990 yilda shaharda 33 ming axoli bo'lgan bo'l sa 2000 yilda axoli soni 25 mingacha kamayib ketdi, buning asosaiy sabibi shahardan rusiyzabon aholining ko'chib ketishidir. Lekin keyingi yillarda xududda qayta etibor tufayli shaharni rivojlanishi yangi bosqichda o'tdi. Shaxarda axolining takror barpo bo'lishi faqat tabiiy ko'payish xisobiga o'sib bormoqda.

1-jadval

Andijon viloyati shaharlarining aholi soni dinamikasi

№	Shaharlar	Tashkil topgan yili	1970	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023
1	Andijon	X-acp	188.0	310.0	334.3	352.6	373.8	403.9	449.9	468.0
2	Asaka	1937	28.5	46.0	51.8	54.9	57.4	64.4	73.4	77.7
3	Xonobod	1972		33.0	25.3	25.9	26.1	27.8	31.2	33.0
4	Qorasuv	1980		20.0	25.6	27.5	30.2	33.9	37.2	39.0
5	Shahrixon	1970	10.3	44.0	58.2	62.0	67.4	74.2	82.6	85.9
6	Jalalququq (Oxunboboyev)	1975		15.0	19.6	20.6	22.0	24.5	26.4	27.2
7	Poytug'	1980		26.0	24.1	24.5	25.6	26.8	30.2	31.2
8	Qo'rg'ontepa	1976	6.9	22.0	25.2	26.8	29.4	31.8	35.2	36.4
9	Marhamat	1974		17.0	11.7	12.0	12.9	14.1	17.1	17.7
10	Paxtaobod	1975		25.0	22.1	23.4	24.7	35.2	37.9	39.0
11	Xo'jaobod	1981		15.0	16.2	17.2	18.5	20.5	22.9	23.9

Jadval muallif tamoni dan tuzildi.

Manbalar: A.Soliev.S.Tashtaeva. M.Egamberidieva. Shaxarlar geografiyasi. Toshkent "Innovatsiya-Ziyo" 2020. 143-b.; Andijon viloyati statistika boshqarmasining andstat.uz sayti.

Qorasuv shahri Sobiq ittifoq davrida qo'shni Qirg'iziston Respublikasining shu nomdagi shahri bilan birga rivojlanib borgan ikki shaharni Shaxrixonsoy kanali ajratib turgan. Shahardan O'sh va Jalalobod shaharlari tamoni temir yo'l tarmog'i tortilishi natijasida Qorasuvda sanoat tarmoqlari vujudga keldi va shahar rivojlandi. Mustaqillikdan keyingi yillarda bir butin bo'lib shakllangan shahar rivojlanishi chegaralar vujudga kelishi natijasida alohida rivojlana bordi. Qorasuv shahridagi sanoat rivojlanishi sustlashi natijasida shahar taraqqiyotida xam turg'inlik yuzaga keldi. Xozirgi kunda shahar axoli omili va kichik tadbirkorlik asosida rivojlanishi kuzatilmoqda.

Viloyatdagi boshqa shaharlar Poytug', Paxtaobod, Qo'rg'ontepa, Marxamat va Xo'jaobod bular tuman markazlari hisoblanib 1970-1980 yillarda yengil va oziq ovqat sanoati markazlari sifatida shakllangan. Mustaqillik yillarida rusiyzabon axolining ommaviy ko'chishi natijasi Marxamat va

Paxtaobod shaharlari axoli sonida kamayish kuzatildi. Bu shaharlarni barchasi keyingi yillarda xizmat ko'rsatish markazlari, yengil va oziq ovqat ishlab chiqarish xamda yuqori demografik salohiyati tufayli o'sib bormoqda [7].

Andijon viloyatidagi shaharlarni rivojlantirish bo'yicha bir qancha ishlar amalda oshirilmoqda. Jumladan 2017-2022 yillarda mintadagi barcha shaharlarning bosh rejasi ishlab chiqildi. Shuningdek mavjud shaharchalarning 30 % bosh rejalarini 2021-2024 yillarda ishlab chiqilishi nazarda tutilgan [9].

Ishlab chiqilgan bosh rejaga asosan Andijon shahri maydoni 7228.2 ming gektardan 21660 ming gektarga yetkazilishi nazarda tutilgan. Shahar maydoni qariib 3-borabarga kengayadi. Aholi soni 460 mingdan 806 mingga yetishi kutilmoqda. Shahar maydoni asosan Andijon tumani va qisman Oltinko'l tumani hududlari hisobida kengaytiriladi. 2022-2030 yillar mobaynida Andijon shahrini yangi kengaytirilayotgan Andijon tumaning Istiqlol massivida 160 ming kishilik Yangi Andijon shahrini barpo etilishi natijasi 2030- yilga kelib Andijon shahri ham 1 mln kishilik aholiga ega shaharga aylanishi mumkin. Shahar rivojlanishida uning geografik o'rni, siyosiy mavqeyi tufayli rivojlanishida asosiy rol o'ynamoqda.

Asaka shahrida hozirgi kunda 71 ming kishi istiqomat qilayotgan bo'lsa tasdiqlangan bosh rejaga ko'ra shahar hududi atrof hududlar va yangi massivlar qurish hisobida kengayib 135 ming aholi istiqomat qiluvchi shahar bo'lishi rejalashtirilgan. Shahrixon shahri ham atrof hududlar va yangi turar joy dahalari qurilishi natijasida 148 ming kishilik shaharga aylanadi. Ushbu shaharning keyingi yillardagi rivojida shahar hududida demografik salohiyatning yuqoriligidir

Hozirgi kunda viloyatda buysunuvchi maqomga ega bo'lgan Xonobod shahri bosh rejasidan shuni bilish mumkinki shahar hududi shahar hokimiyatiga qarashli Xidirsha, Fozilmon qishloqlari va Xonobod shaharchalari hamda Qo'rg'ontepa tumanidagi Sul'tonobod shaharchalari hisobiga kengayishi natijasida 50 mingdan ortiq aholiga ega bo'ladi. Turuzm va sanoat mazkur shaharning kelajagida asosiy rivojlanish omili bo'lishi kutilmoqda.

Yana bunday keskin o'zgarishni Marhamat shahri misolida ham ko'rishimiz mumkin. 2021- yil yakunida shaharda 17 mingdan ziyod aholi bo'lgan bo'lsa bir qancha ma'muriy o'zgarishlar natijasida tasdiqlangan rejaga ko'ra shahar hududi Marhamat shaharchasi hududi bilan birlashtirilib aholisi soni 47 mingdan ortishi kutilmoqda.

Xo'jaobod shahrida keyingi yillar yengil va oziq ovqat sanoatini rivojlanishi natijasida shahar jadal rivojlanib bormoqda. Bu shaharning bosh rejasida ham o'z aksini topgan. Unga ko'ra shahar hududida yangi qurilishlar hisobidan ichki migratsiyani shakllantirish orqali shahar aholisi soni 35 mingdan ortadi.

Mintaqadagi Oxunboboyev, Poytug, Qo'rg'ontepa, Paxtaobod va Qorasuv shaharlarini bosh rejalarida keskin o'zgarishi belgilanmagan. Bu shaharlarda ham shahar hududidini qisman kengayishi va yangi aholi yashash manzilgohlarining qurilishi natijasida mazkur shaharlarda aholi soni sezilarli daraja o'sishi kuzatiladi.

Andijon viloyatidagi 79 shaharchalarning 7 tasida hozirgi kunda 20 mingdan ortiq aholi istiqomat qiladi. Ushbu shaharchalarni bosh rejalarini ishlab chiqilmoqda. Ularning ichida tuman markazi funksiyasini bajaruvchi Baliqchi, Oltinko'l, Buloqboshi va Bo'ston shaharchalarida shahar maqomini berish dolzarbdir. Buning uchun ushbu shaharchalarni iqtisodiy ijtimoiy jihatdan rivojlantirish bo'yicha alohida chora-tadbirlar va infratuzilmalarini tashkil qilish zaruriyati mavjud.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 10-yanvardagi PF 5623-sonli "Urbanizatsiya jarayonini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" Farmoni. Lex.uz
2. Soliev A. Nazarov M. Qurbonov Sh. O'zbekiston hududlari ijtimoiy – iqtisodiy rivojlanishi. - T.: "Mumtoz so'z", 2010.
3. Soliyev A.S., Tashtayeva S.K., Egamberdieva M.M. Shaharlar geografiyasi. O'quv qo'llanma. - T., "Vneshinvestprom", 2019.
4. Баранский Н. Об экономико-географическом изучении города-М., 1956. с-21.
5. Tashtayeva S.K., Qosimov X.S. Farg'ona mintaqasi turistik koridori shaharlarining rivojlanish imkoniyatlari // "Zamonaviy geografik tadqiqotlarda hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy va innovatsion rivojlanishi, tabiatdan oqilona foydalanish va turizm masalalari". Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. –Nukus, 2021.- 113-116 b.

6. Qosimov X.S. Farg'ona mintaqasi shaharlari funksiyalarini takomillashtirish masalalari //“Kompleks geografik tadqiqotlar: innovatsiya va amaliyot” Respublika ilmiy-amaliy konserinseyasi materiallari.- Andijon, 2022.- 82-87 bet.

7. Qosimov X.S. Shaharlar taraqqiyotida turistik koridorlarning ahamiyati //“Geografik tadqiqotlar: innovatsiyon g'oyalar va rivojlanish istiqbollari”. Xalqaro ilmiy amaliy konferensiya materiallari.- Toshkent, 2022. -392-396 bet.

8. O'zbekiston Respublikasi Davlat Statistika Qo'mitasining 2021 yil yakunlari bo'yicha Axborotnomasi.-T., 2022.

9. O'zGASHLITining <https://dshk.uz/uz/> sayti.

Qurbonov P.R., Abdiholiqova G.A.

QASHQADARYO VILOYATIDA URBANIZATSIYA RIVOJLANISHINING SOTSIAL JIHATLARI

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qashqadaryo viloyatida shaharlar rivojlanishining sotsial omillari tahlil qilingan. Ularni tashkil qiluvchi jihatlari hamda sotsial sohalar emas balki, aholiga xizmat ko'rsatuvchi, ularning shahar hosil qiluvchi xususiyatlariga alohida e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: Sotsial, “Markaziy o'rin”, urbanizatsiya, turizm, migratsiya, infratuzilma,

Социальные аспекты развития урбанизации в Кашкадарьинской области

Аннотация: В данной статье анализируются социальные факторы развития городов Кашкадарьинской области. Особое внимание уделяется их организующим аспектам, причем не социальным сферам, а их градообразующим чертам, обслуживающим население.

Ключевые слова: Социальное, «Центральное место», урбанизация, туризм, миграция, инфраструктура

Social aspects of urbanization development in Kashkadarya region

Annotation: This article analyzes the social factors of urban development in Kashkadarya region. Special attention is paid to their organizing aspects and not to social spheres, but to their city-forming features that serve the population

Keywords: Social, Central Place, Urbanization, Tourism, Migration, Infrastructure.

Shaharlar rivojlanishining sotsial omillarini tahlil qilinganda, birinchi navbatda ularni tashkil etuvchi va xizmat qiluvchi jihatlari belgilab olish darkor. Umuman, mazkur ishda sotsial sohalar emas balki, aholiga xizmat ko'rsatuvchi, ularning shahar hosil qiluvchi xususiyatlari hisobga olinadi. Mavjud shaharlar aholisiga bevosita xizmat ko'rsatuvchi tarmoqlarning esa kengroq ijtimoiy geografik muhitning rivojlanishiga ta'siri kam. Shu sababdan, urbanizatsiya nuqtayi nazaridan olib qaralganda shaharga xizmat qiluvchi tarmoqlar emas, balki ushbu tarmoqlarning shahardan tashqariga ta'siri alohida ahamiyat kasb etadi. Ilmiy jihatdan bu borada B.Kristallerning “Markaziy o'rin” g'oyasi muhim metodologiya bo'lib xizmat qiladi. Nemis olimi B.Kristaller o'zining “Markaziy o'rinlar” g'oyasini I.Tyunen hamda A.Veber singari vatandoshlari g'oyalaridan farqli holda, asosan ijtimoiy sohalar doirasida ishlab chiqqan. B.Kristallerning ilmiy konsepsiyasining mohiyatini aholiga xizmat ko'rsatish tarmoqlari aholi manzilgohlarining katta kichikligiga mos holda pog'onasimon joylashtirishni nazarda tutadi [2].

Ma'lumki, bizning sharoitimizda kichik qishloqlarda, maktab, aholiga tibbiy xizmat ko'rsatishning birlamchi shahobchalari hamda shunga mos holda savdo do'konlari tashkil qilinadi. Yuqori pog'onalarga ko'tarilgan sari esa, aholi joylashuv tizimida bunday tarmoqlar miqdor hamda mohiyat jihatdan ko'payib boradi [3].

Aholiga xizmat ko'rsatish sohalarini – ta'lim, sog'liqni saqlash, savdo tizimi keltirilgan aholi manzilgohlari, ya'ni markaziy o'rinlarda turli xil ko'rsatkichda joylashtiriladi. Ushbu hududlarning har birini o'ziga xos va mos ta'sir ko'rsatish ya'ni xizmat doirasi bor. Bu masalada, shaharlar o'ziga xos tarzda ma'muriy ya'ni (viloyat va tuman markazlari) hamda iqtisodiy (yirik sanoat ishlab chiqarish obyektlari, transport tugunlari) “poytaxt” funksiyasini bajarishi barobarida o'sha joyning ijtimoiy sohalar majmuining markazi bo'lib xizmat qiladi. Qashqadaryo viloyatida ham barcha ijtimoiy soha obyektlarining yuqori pog'onasini shaharlarda joylashishi hamda amalda butun tuman aholisiga xizmat ko'rsatishni taqazo qiladi. Shu tufayli shaharlarda ijtimoiy infratuzilma sohalarining son hamda sifat ko'rsatkichini mutanosib ravishda o'sib borishi muhim ahamiyatga ega.

Aholiga xizmat ko'rsatish sohalari orasida sog'liqni saqlash, ta'lim, chakana savdo hamda pullik xizmatlar o'z ahamiyatiga ko'ra muhim o'rin tutadi. Qashqadaryo viloyati ijtimoiy sohalarining rivojlanganlik ko'rsatkichiga ko'ra mamlakatimizning boshqa mintaqalaridan keskin farq qilmasada, ayni vaqtda ular bir qator o'ziga xos xususiyatlarga ham ega.

Sog'liqni saqlash. Qashqadaryo viloyatining sog'liqni saqlash obyektlari joylashish geografiyasini o'rganishda shahar va shaharchalar asosiy rol o'ynaydi. Chunki shahar aholi manzilgohlariga mavjud tibbiy muassasalar hamda ulardagi koykalarining deyarli 90 foizidan ortig'i to'g'ri keladi. 2022-yil holatiga ko'ra, Qashqadaryo viloyatida jami 88 ta shifoxona va 504 ta ambulatoriya-poliklinika muassasalari aholiga tibbiy xizmatni amalga oshirgan. Umuman olganda, viloyat tuman va shaharlari doirasida shifoxona o'rinlarining taqsimlanishi turlicha. Har o'n ming aholiga to'g'ri keluvchi o'rinlar miqdori bilan Qarshi, Shahrisabz, Koson kabi viloyatning markaziy shifoxonalari joylashgan yirik shaharlari yetakchi bo'lsa, Kitob, Muborak shaharlari esa o'zining bahavo tabiati va turli xil shifobaxsh mineral resurslarga ega ekanligi bilan yaxshi ta'minlangan.

Viloyatda qulay tabiiy va rekreatsiya sharoiti mavjudligi sababli Qarshi, Shahrisabz, Muborak tumanlarida ko'plab sanatoriya-sihatgohlar, mahsus turdagi kasalliklarga ixtisoslashgan Qarshi ruhiy kasalliklar, Kitobda sil kasalliklari shifoxonalari hamda Yakkabog', Kitob singari tumanlarda bolalar oromgohlari barpo etilgan. Ammo, ijtimoiy infratuzilma tarmoqlari yaxshi rivojlanmagan Chiroqchi, G'uzor, Qamashi, Dehqonobod tumanlarida bunday holat viloyat o'rtacha ko'rsatkichidan past ekanligi bilan izohlanadi. Qarshi tumani ham bu borada yaxshi ko'rsatkichga ega emas. Chunki, ushbu tuman aholisi ko'proq Qarshi shahrining tibbiyot muassasalari xizmatidan foydalanadi. Xuddi shunday vaziyatni katta hamda o'rta shaharlarga tutash hududlar qishloq tumanlarda ham kuzatish mumkin. Shuningdek, qishloq aholi manzilgohlarida yangi QVP larning qurilishi sababli mavjud aholining birlamchi tibbiy yordamni bevosita shu joyda olishi shaharlardagi tuman markaziy shifoxonalarining miqdor darajasiga ta'sir etmoqda.

Shu o'rinda sog'liqni saqlash sohasini yetarli kadrlar bilan ta'minlash ham muhim ahamiyatga ega ekanligini aytib o'tish lozim. Chunki, malakali kadrlar bilan ta'minlash aholining, tibbiy ehtiyojlarini qondirish, ularga ko'rsatiladigan tibbiy xizmatning miqdor hamda sifat jihatdan yuqori pog'onaga ko'tarishga bevosita bog'liq hisoblanadi.

Oliy ta'lim. Butun mamlakatda bo'lgani singari Qashqadaryo viloyati shahar va shaharchalarning xalq ta'limidagi o'rnini asosan ushbu tizimning yuqori bo'g'ini, ya'ni o'rta va oliy ta'lim muassasalari belgilab beradi. O'z navbatida, akademik litsey, kasb-hunar maktablari, tadqiqot institutlari hamda universitetlar o'zlari joylashgan hududning madaniy-ma'rifiy hayotiga, shu bilan bir qatorda iqtisodiy-ijtimoiy rivojlanishiga ham katta ta'sir ko'rsatib, shahar hosil qilish jarayonida alohida o'ringa ega hisoblanadi.

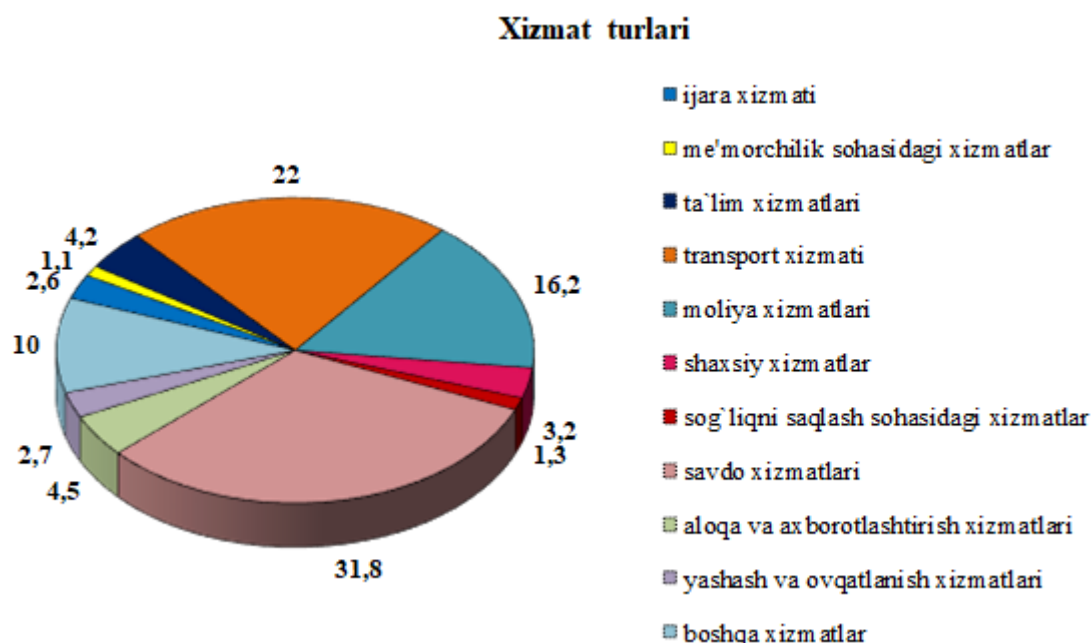
Shu sababdan akademik litsey, kasb-hunar maktablari, oliy ta'lim muassasalarining hududiy tashkil etilishini zamon hamda makon doirasida o'rganish shaharlarning hozirgi va kelajakdagi ijtimoiy taraqqiyotida alohida salmoqqa ega. Yaqin yillargacha Qashqadaryo viloyatida faqatgina ikkita oliy o'quv yurti Qarshi davlat universiteti, Qarshi iqtisodiyot muhandislik instituti bo'lib, ular viloyatning ma'muriy markazi Qarshi shahrida joylashgan bo'lgan. Shuningdek, XXI asrda axborot texnologiyalari sohasini rivojlanib borishini va mazkur tarmoqni malakali mutaxassislariga bo'lgan talabini qondirish maqsadida Qarshi shahrida 2006-yildan Toshkent axborot texnologiyalari universitetining filiali tashkil etildi.

2017-yildan boshlab O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyevning bevosita tashabbuslari hamda Oliy ta'lim tizimida olib borilayotgan islohotlar natijasida Qashqadaryo viloyatining oliy ta'lim muassasalari bilan ta'minlanganlik ko'rsatkichi hamda qamrovi doimiy ravishda oshib bormoqda. Jumladan, 2019-2020 o'quv yilidan boshlab Shahrisabz shahrida Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universitetining Shahrisabz filali, Toshkent kimyo-texnologiya institutining Shahrisabz filiali hamda Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mehanizatsiyalash muhandislari institutining Qarshi filiali tashkil etildi. Oliy va o'rta maxsus ta'limning yana bir muhim tomoni ularning katta qismi shaharlarda joylashganligi sababli shaharlarning aholi soniga migratsiyasi jarayonlari doimiy ta'sir qilib turadi [1].

Xizmatlar sohasi. Bugungi kunda rivojlangan mamlakatlar iqtisodiyotida xizmatlar sohasi yetakchi mavqega ega. O'zbekistonda ham xizmatlar sohasi respublika iqtisodiyotining yuqori darajada rivojlanayotgan tarmoqlari orasida yetakchi rol o'ynaydi. O'z navbatida milliy daromadlarning oshishini ta'minlovchi va aholiga munosib turmush darajasini ta'minlashda xizmatlar sohasining kengayishi

hamda rivojlanishi asosiy hal qiluvchi omil sifatida ishtirok etadi. Xizmatlar sohasining turli xilliligi hamda sifat jihatdan yuqori bo'lishi hodimlarning mehnat samaradorligini oshiradi, iste'mol harajatlarini kamaytiradi, vaqt tejiladi va bo'sh vaqt samaradorligiga erishiladi. Ushbu soha tarkibiga aholiga bevosita xizmat ko'rsatuvchi sog'liqni saqlash, ta'lim, aloqa va axborotlashtirish, transport, umumiy ovqatlanish, ijara, uy-kommunal xo'jaligi, madaniy, turizm va ekskursiya, sanatoriya-kurort va sog'lomlashtirish, jismoniy tarbiya va sport, yuridik hamda boshqa xizmatlar kiradi. Shu sababdan aynan mazkur sohaning yaxshi shakllanishi shaharlarning ijtimoiy rivojlanishini asoslab beradi.

Xizmatlar sohasi hajmining ko'payib borishi mahalliy byudjetiga yuqori daromad keltirish bilan bir qatorda shahar aholisini ish bilan ta'minlashga ham ijobiy ta'sir etadi. Qashqadaryo viloyatida xizmatlar hajmi 2022-yil yakunlariga ko'ra 13262.4 mlrd. so'mni tashkil etib, o'tgan yilga nisbatan 118.4 foizga o'sgan bo'lsa, xizmatlar hajmining qariyb 70 foizi savdo, transport hamda moliyaviy xizmatlar hissasiga to'g'ri keldi. Aloqa va axborotlashtirish, ta'lim, sog'liqni saqlash, yashash va ovqatlanish, ijara, me'morchilik va shaxsiy xizmatlarning tez rivojlanib borayotganligi tufayli ularning xizmatlardagi hissasi jami 20.0 foizni tashkil etgan bo'lsa, boshqa tarmoqlar deyarli 10 foizga teng bo'lgan (1-rasm).



1-rasm. Qashqadaryo viloyatida xizmatlar sohasi tarkibi (2022-yil yakunlari bo'yicha, foizda)

Manba: Qashqadaryo viloyatlari statistika boshqarmasining ma'lumotlari.

Pullik xizmatlarning umumiy hajmiga ko'ra Qashqadaryo viloyatining ma'muriy markazi Qarshi (3724.3 mlrd. so'm) shahri asosiy o'rin egallaydi. Ushbu shahar amalda butun viloyat aholisiga xizmat ko'rsatadi hamda deyarli barcha pullik xizmat turlari borligi bilan ham ajralib turadi. Umuman olganda, Qashqadaryo viloyatida ijtimoiy sohalarning rivojlanishi urbanizatsiya jarayonlari bilan uzviy ravishda bog'langan bo'lib, ularning yuqori bo'g'ini hamda asosiy markazlari asosan shahar joylarda tashkil topgan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdiholiqova G.A. Qashqadaryo viloyatida urbanizatsiya jarayonlari rivojlanishining iqtisodiy geografik jihatlar. Magistrlik dissertatsiya. 2022.
2. Доманский Р. Экономическая география: динамический аспект.-М.: Новый хронограф, 2010.-376 с.
3. Qurbonov P.R. Janubiy O'zbekistonda urbanizatsiya jarayonlari. Monografiya – T.: Mumtoz so'z, 2019.
4. www.stat.uz
5. www.qashstat.uz

Qurbonov P.R., Safarov I.B.

QASHQADARYO VILOYATINING TOG'LI HUDUDLARIDA ZIYORAT TURIZMINI RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qashqadaryo viloyatining tog'li hududlarida ziyorat turizmini rivojlanish xususiyatlari hamda viloyatning tog'li hududlarida joylashgan ziyorat turizmi obyektlari haqida qisqacha ma'lumotlar keltirilgan, bundan tashqari ziyorat turizmini rivojlantirish uchun taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: Ziyorat, ziyorat turizmi, muqaddas, qadamjo, sayohat, tabiiy obyektlar, tog'liklar, safar, hudud.

Перспективы развития паломнического туризма в горных районах Кашкадарьинской области

Аннотация: В данной статье представлена краткая информация об особенностях развития паломнического туризма в горных районах Кашкадарьинской области, а также об объектах паломнического туризма, расположенных в горных районах области, кроме того, разработаны предложения и рекомендации по развитию паломнического туризма.

Ключевые слова: паломничество, паломнический туризм, священное, место, путешествие, природные объекты, горы, путешествие, территория.

Prospects for the development of pilgrimage tourism in the mountainous regions of the Kashkadarya region

Abstract. this article summarizes the features of the development of pilgrimage tourism in the mountainous regions of the Kashkadarya region and the objects of pilgrimage tourism located in the mountainous regions of the region, in addition, proposals and recommendations have been developed for the development of pilgrimage tourism.

Key words: pilgrimage, pilgrimage tourism, sacred, pilgrimage, travel, natural objects, Highlands, journey, territory.

Bugungi globallashuv sharoitida turizm mamlakatlar va mintaqalar yalpi ichki mahsulot tarkibi va iqtisodiy taraqqiyotida borgan sari katta ahamiyat kasb etmoqda. Turizmning ana shunday serdaromad sohalaridan biri ziyorat turizmi bo'lib, muqaddas qadamjolar, ayniqsa qadimdan insonlar yashashi uchun qulay, aholi zifligi katta bo'lgan hududlarda joylashganligi bilan xarakterlanadi. Shu boisdan ham, so'nggi yillarda yurtimizda ichki turizm rivojlantirishda, ziyorat turizmiga alohida e'tibor qaratilmoqda. Jumladan, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 9-fevraldagi "O'zbekiston Respublikasida ichki va ziyorat turizmini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risidagi" farmoni qabul qilindi, mazkur farmon ijrosin ta'minlash esa mamlakatda ziyorat turizmini rivojlantirishning yangi bosqichi boshlab berdi [1]. Buyuk ajdodlarimiz mangu qo'nim topgan maskanlarni qayta tiklash, obodonlashtirish, ta'mirlash tufayli qaytadan chiroy ochgan ziyoratgohlar ko'plab sayohatchilarni o'ziga tortmoqda.

Ziyorat turizmini kam mablag' sarflab, katta daromad olish mumkin bo'lgan turizm sohasi hisoblanadi. Mazkur soha bo'yicha tadqiqotlar olib borgan Q.T.To'rayevning ma'lumotlariga ko'ra O'zbekistonda 1171 ta ziyorat obyekti mavjud bo'lib, ulardan asosiy qismi, ya'ni 1097 tasi, islom, shuningdek, 57 tasi xristianlik, 9 tasi buddaviylik, 8 tasi yahudiylik dinlariga tegishli sanaladi [2]. Ammo ularni hududiy va tarixiylik jihatdan tadqiq qilish jarayonlari to'liq yakunlanmagaligi, ziyorat qilishning samarali marshrutlari ishlab chiqilmaganligi, infratuzilma tarmoqlari yaxshi rivojlanmaganligi mazkur soha rivojlanishiga halaqit beradi. Islom dunyosida katta xizmat qilgan, avliyo darajasiga ko'tarilgan siymolar abadiy qo'nim topgan maskanlarini mamlakat aholisining kata qismi faqatgina mahalliy darajada, ya'ni tuman yoki viloyat miqyosida biladi, xolos. Bunday muqaddas ziyoratgohlarni respublika va xalqaro darajadagi ziyorat turizmi obyektlariga aylantirish mumkin.

Qashqadaryo viloyati ham ziyorat turizmi obyektlari juda boy voha hisoblanadi. Viloyatda joylashgan ziyorat turizmi obyektlarining aksariyat qismi tog'li hududlarida joylashganli bu sohani rivojlantirish uchun qulay bir imkoniyat hisoblanadi. Tog'li hududlarda joylashgan ziyorat turizmi obyektlarini rivojlantirib, shu hududlarda ziyorat turizmi bilan birgalikda turizmning boshqa sohalarini ham rivojlantirsa bo'ladi. Qashqadaryo viloyatining tog'li hududlarida "Hazrati Bashir" ziyoratgohi

(Kitob tumani), “*Oqsuv*” ziyoratgohi (Kitob tumani), *Chillabuloq* ziyoratgohi (Yakkabog' tumani), *Tutak ota* ziyoratgohi (Yakkabog' tumani), *Shodi Shayx Vali* ziyoratgohi (Yakkabog' tumani), *Langar ota* ziyoratgohi (Qamashi tumanida), *Sarg'ay ota ziyoratgohi* (Dehqonobod tumani), *Xo'jai pok* ziyoratgohi (Dehqonobod tumani), Xo'ja Orqan ziyoratgohi (Yakkabog' tumani)da joylashgan. Ushbu ziyoratgohlarga hozirgi kunda ziyoratchilar oqimi kundan kunga ko'payib bormoqda. Bu esa viloyatning tog'li hududlarida ziyorat turizmini rivojlanayotganidan darak beradi. Ziyoratchilik turizmning shakllanish tarixi uzoq o'tmishga borib taqaladi. Ya'ni uning ilk bor vujudga kelishi antik davriga to'g'ri keladi. Ziyoratchilik turizmning asosiy paydo bo'lgan maskanlari qadimgi greklar va rimliklar vatani hisoblanadi. Qadimda greklar va rimliklar ibodatxonalar va cherkovlar qurib, ularda sig'inishganlar. Ziyoratchilarning sayyohat qilishidan asosiy maqsadi muqaddas qadamjolarga qadam ranjida qilishi, sig'inish chog'ida ruhiy jihatdan yengillashishi, ko'ngillarning poklanishi, og'ir kasalliklardan xolos bo'lmoqligi, safar chog'ida safdoshlari bilan ma'naviy yaqinlikda bo'lishni orzu-umid qiladi.

Tog'li hududlarda joylashgan ziyorat obyektlarini kelib chiqish tarixi tekislik hududida joylashgan ziyorat obyektlariga nisbatan uzoq davrlariga borib taqaladi. Chunki qadimgi davrlarda insonlar yashash uchun qulay bo'lgan hududlar - tog' yonbag'ri va daryo vodiylarida istiqomat qilgan. Qashqadaryo viloyatining tog'li hududlarida joylashgan ziyoratgohlar o'rganilganda ular uzoq tarixga ega ekanligi, ziyorat turizmini rivojlantirishning katta imkoniyatlari mavjudligi ma'lum bo'ladi.

Hazrati Bashir ziyoratgohi Kitob tumanida dengiz sathidan 1800-2000 m balandlikda joylashgan. Bu ziyoratgohga yiliga 450 mingdan ziyod mahalliy hamda xorijiy sayohatchi va ziyoratchilar keladi [4]. Bu ziyoratgohni geografik o'rni juda qulay hududda joylashgan. Ziyoratgoh baland tog' yonbag'rida joylashgan. Yozning issiq kunlarida bu ziyoratgohga minglab ziyoratchilar tashrif buyurishadi. Ma'lumotlarga ko'ra Amir Temurning piri Said Barakaning ukalari Said Ne'matulloning karomatlari, duolari tufayli olamga keladi, deyiladi. Hazrati Bashirning otalari Xo'ja Xasan 90 yoshda, onalari Bibi Maloxat 80 yoshda bo'lishiga qaramay, farzandi bo'lmagan, deb ko'rsatiladi. Bola tug'ilgach ota-onasi unga Said Ahmad deb nom qo'yadi. Onalari Bibi Maloxatdan sut kelmagach, yosh Said Ahmad sutsiz voyaga yetadi. Hazrati Bashir salohiyat egasi bo'lib yetishgach, u kishini ta'rifini eshitib, bir tomoni Misr, bir tomoni Mo'g'ulistongacha bo'lgan musulmon olamining turli burchaklaridan ko'pgina kishilar kelib, Hazrati Sulton Said Ahmad Bashir otaga shogird tushadi.



1-rasm. Hazrati Bashir ziyoratgohi

Hazrati Bashir Hazrati Muhammad Sallolohu alayhi vasallamning hijratlaridan keyin 768 yildan so'ng 96 yoshida olamdan o'tadi va Bashir qishlog'idagi o'zi vasiyat qilgan joyda, Niyoztepada dafn etiladi. U kishining qoldirgan meroslari va tariqatlari islom olamida katta qimmatga hamda o'z o'rniga ega bo'lib qoldi. Ushbu ziyoratgoh mustaqillikdan keyin qurilishlar qilinib, obod maskanga aylantirildi [3].

Chillabuloq ziyoratgohi Yakkabog' tumanidagi O'g'in qishlog'ida joylashgan. Chillabuloq ziyoratgohining dengiz sathidan 1400-1500 m balandlikda bo'lib, qadimiy va navqiron katta chinor daraxti savlat to'kib turadi. Ziyoratgohga yoz oylarida ziyoratchilarning qadami uzilmaydi. Shu qishloq aholisi hamda qo'shni tumanlardan dam olish va ziyorat qilish maqsadida ziyoratchilar keladi. Ziyoratgohdagi chinor daraxti atrofidan 5 ta buloq atrofida hududlarga hayot bag'ishlab turadi. Chillabuloq buloqlari o'zining shifobaxsh xususiyatlari bilan ajralib turadi. Shifobaxsh xususiyatlari, surunkali gastrit xastaligining barcha ko'rinishlariga, jigar va o't xastaliklariga, oshqozon-ichak yaralariga, bepushtlikka, teri (ekzema), sariq (gepatit) kasalliklariga va boshqa xastaliklarga davo

ekanligi isbotlangan. Xalqimiz orasida Chillabuloq suvlaridan ichib dardiga shifo topgan insonlar juda ko'pchilikni tashkil etadi. Chillabuloq ziyoratgohi haqida o'ziga xos rivoyatlar mavjud.

Sarg'ay ota ziyorotgohi. Qashqadaryo viloyati Dehqonobod tumanida ham ziyoratgohlar va muqaddas qadamjolar ko'p ana shunday qadamjolardan Sarg'ay ota ziyorotgohi hisor tog'ining janubi-g'arbi qismida joylashgan bo'lib bu ziyorotgoh balandligi 1500-2000 m balandlikdagi tog'ning ustida joylashgan. Bu qadamjo tuman markazidan 50-55 km uzoqlikda joylashgan bo'lib, ziyorotgoh juda qadimiy hisoblanadi, u V-VI asrdan beri bor. Ziyorotgoh tuman markazidan uzoqda baland tog'da joylashganligi sababli avtomobil bilan borish biroz noqulay, bu yerga faqatgina mahalliy tog'da yurishga moslashgan avtomobillar yura oladi, boshqa yengil avtomobillar tog' yonbag'ridagi qishloqlarda yo'l yomonlashganligi sababli to'xtaydi va qolgan qismiga piyoda mahalliy aholining ko'magi orqali boradi. Ushbu hududlardan ziyoratgohgacha avtomobil yo'llari yaxshilansa ziyoratchilarning soni yanada oshishiga sabab bo'ladi. Tog' atrofi qalin archazorlar bilan qoplangan va uning orasida shunchalik shirin toza va muzdek zilol suvlar oqib turadi. Bu yerga aprel, may oylarida juda ko'plab aholi ziyoratga chiqadi. Ko'proq mahalliy aholi ziyoratga boradi, shu bilan birga boshqa tuman va viloyatlardan ham ko'plab ziyoratchilar hamda kislarodga boy havo, baland tog'lar va maftunkor tabiat qo'ynida dam olish uchun tashrif buyuradi. Lekin uzoqdan keladigan turistlar va ziyoratchilar uchun tunab qolishga yetarli darajada sharoit mavjud emas, shuning uchun bahor va yoz oylariga ya'ni mavsumiy turar joylar qurilsa maqsadga muvofiq bo'lar edi.

Xulosa o'rnida shuni aytish lozimki, diniy turizm hamma vaqt sayohatning eng aktiv turi bo'lib kelgan. Insoniyat borki, u e'tiqod qiladi, sig'inadi, ruhan va ma'naviy jihatdan poklanishga harakat qiladi. Shuning uchun u diniy ziyoratni xoxlaydi. Buning uchun muqaddas ziyoratgoh bo'lishi shart. Mamlakatimiz diniy ziyoratgohlarga boy mintaqa hisoblanib, kelajakda ziyorat turizmini rivojlantirishga e'tiborni yanada kuchaytirish, ham moddiy, ham ma'naviy yuksalishida muhim ahamiyat kasb etadi. Qashqadaryo viloyatini tog'li hududlarida ziyorat turizmi bilan birgalikda rekreatsion turizmni ham rivojlantirsa bo'ladi. Tog'li hududlarga tashrif buyurgan sayohatchilar ziyoratgohlarni ziyorat qilish bilan birgalikda dam olib qaytish imkoniyati bo'ladi. Hududlarda ziyorat turizmini rivojlantirish uchun har bir viloyat, tuman va qishloqlardagi kishilar tomonidan muqaddas hisoblanib kelinayotgan ziyoratgohlarni aniqlash, ularning maxsus katologini tuzish, hududlarning ziyorat turizmi kartalarini tayyorlash va nashr etish, tog'li hududlarda joylashgan ziyorat turizmi obyektlarini obodonlashtirish, yo'l infratuzilmasini yaxshilash orqali ziyoratchilarga zarur sharoitlar yaratish mazkur soha rivojlanishining asosiy yo'nalishlari bo'lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 9-fevraldagi "O'zbekiston Respublikasida ichki va ziyorat turizmini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida" gi Farmoni//www.lex.uz
2. Тўраев Қ.Т. Ўзбекистонда диний туризмни ривожлантиришнинг ижтимоий-географик асослари. геогр. фанлар бўйича фал.фан.доктори автореферати – Самарқанд, 2022. – 46 б.
3. Убатов У. "Буюк алломалар" Тошкент. Ўзбекистон нашриёти. 2016 й
4. Qurbonov P.R., Safarov I.B., "Qashqadaryo viloyatida ziyorat turizmi" monografiya - Qarshi. 2022.

Латипов Н.Ф.

НАВОИЙ ВИЛОЯТИ ШАҲАРЛАРИДА АТМОСФЕРА ҲАВОСИ ИФЛОСЛАНИШИ ВА УНИНГ ОҚИБАТЛАРИ

Аннотация. Ушбу мақолада Навоий вилоятидаги шаҳарлар атмосфера ҳавосининг ифлосланиш кўрсаткичлари ҳамда уларнинг салбий оқибатлари ҳақида олиб борилган тадқиқот ишининг баъзи натижалари ва қилинган хулосалар баён қилинган.

Калим сўз: шаҳарлар экологик ҳолати, азот диоксиди, муаллақ заррачалар, аҳоли саломатлиги, саноатлашган шаҳарлар, эпидемия.

Загрязнение атмосферного воздуха и его последствия в городах Навоийской области

Аннотация. В данной статье описаны некоторые результаты и выводы проведенных исследований показателей загрязнения атмосферного воздуха городов Навоийской области и их негативных последствий.

Ключевые слова: экологическое состояние городов, двуокись азота, взвешенные частицы, здоровье населения, промышленно развитые города, эпидемия.

Atmospheric air pollution and its consequences in the cities of Navoi region.

Abstract. This article describes some of the results and conclusions of the research conducted on the indicators of atmospheric air pollution in the cities of the Navoi region and their negative consequences.

Key words: ecological state of cities, nitrogen dioxide, particulate matter, public health, industrialized cities, epidemic.

Маълумки, атмосфера ҳавосининг ифлосланиши аҳоли саломатлиги учун жуда катта экологик хавф ҳисобланади ва ЖССТ маълумотларига кўра атмосфера ҳавосининг ифлосланиши ҳар йили дунёда 2 миллион инсоннинг ўлимига сабаб бўлмоқда¹. Бугунги кунда ҳавонинг ифлосланишидан вафот этаётган аҳолининг асосий қисми ривожланаётган мамлакатлар ҳиссасига тўғри келмоқда. Кўпгина шаҳарларда PM_{10} ҳамда $PM_{2.5}$ нинг ўртача йиллик даражаси (диаметри 10 микронга мкм тенг ёки ундан кичик - PM_{10} ва 2,5 микронга (мкм) тенг ёки ундан кичик - $PM_{2.5}$ ҳавода муаллақ турган, қурилиш, ишлаб чиқариш (айниқса цемент, сопол, ғишт ва бош.), йўл қоплами эрозияси ҳамда тормоз колодкалари ва шиналари емирилиши, каттиқ ёкилғи турларини ёқишдан ҳосил бўлган каттиқ микрозаррачалардир) $70 \mu m/m^3$ дан ошди, ваҳоланки, ЖССТ нинг атмосфера ҳавоси сифати бўйича берган тавсияларида бу кўрсаткич $20 \mu m/m^3$ дан паст бўлиши керак. PM_{10} ифлосланишини $70 \mu m$ дан $20 \mu m/m^3$, $PM_{2.5}$ ни эса $10 \mu m/m^3$ га тушириш орқали ҳаво ифлосланишидан содир бўлаётган ўлим кўрсаткичларини 15 % га камайтишига эришиш мумкин².

Навоий вилоятининг юқори даражадаги саноат салоҳияти ва ундаги шаҳарларнинг транспорт тизими биринчи навбатда маъмурий марказ- Навоий шаҳрига ва қолаверса қолган олти шаҳар ҳудудига катта таъсир кўрсатади. Вилоятда жойлашган корхона, ташкилот ва муассасаларнинг атмосферага чиқарган заҳарли газларнинг сўнгги ўн йиллик тенденциясига эътибор берсак, уларнинг миқдори йиллар оралиғида бироз ошганлигига гувоҳ бўлишимиз мумкин (расм).



1-расм. Навоий вилоятида атмосферага чиқарилган газлар (тонна ҳисобида, 2011-2021-йиллар)

Расм Навоий вилояти Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бошқармаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

¹ Bhola R. Gurjar, Luisa T. Molina, and Chandra S.P. Ojha Air Pollution Health and Environmental Concerns Book Chapter

² <https://apps.who.int/iris/handle/10665/345329?locale-attribute=en&>

2020 йилда вилоят буйича 48400 тонна зарарли газлар атмосфера ҳавосига чиқарилган, 2021 йилнинг якуни бўйича олинган статистик ҳисоботларга кўра 69000 тонна зарарли газлар чиқарилган. Ўтган йил билан солиштирганда 20600 тонна чанг ва зарарли газлар кўп чиқарилган. Зарарли газларнинг асосий қисми саноат корхоналари ҳиссасига тўғри келади. Масалан, НКМК 19,7 минг тонна, Қизилқум фосфорит заводи 26,2 минг тонна, Навоийазот АЖ 4,8 минг тонна, Қизилқумцемент АЖ 9,5 минг тонна ҳамда Навоий иссиқлик электр станцияси 2,9 минг тонна чанг ва зарарли газларни атмосфера ҳавосига чиқарган. Вилоят ҳудудидаги барча йирик корхоналар 55,8 минг тонна ёки умумий ташламаларнинг 80,8 фоизини ташкил қилади.

Вилоятдаги шаҳарларда саноат корхоналарининг аҳоли пунктларига яқин жойлашганлиги ва уларни куришда шамол йўналишини ҳисобга олинмаганлиги шаҳарга ёндош ҳудудлар экологик ҳолатига ҳам жиддий таъсир кўрсатади ва бу ҳолат эмиссия манбаларининг таъсир этиш радиусини кенгайтишига сабаб бўлади. Шунинг учун ҳам шаҳарлар экологик ҳолатини баҳолаш ҳақида гап кетганда атмосфера ҳавосининг сифати биринчи даражали индикатор бўлиши керак. Бунда асосий манбаа сифатида республика Гидрометеорология хизмати марказининг кузатувлари, ҳаво таркибидаги заҳарли моддалар улуши каби маълумотларисиз аниқ натижага эришиб бўлмаслигини алоҳида таъкидлаш керак. Лекин шунинг ҳам инобатга олиш керакки, кузатув постларининг корреляцион радиуси бир неча км дан ошмаслиги мумкин, бу эса маълумотларнинг аниқлик кўрсаткичига ўз таъсирини ўтказмасдан қолмайди.

Вилоят статистика бошқармаси маълумотларига кўра, 2022-йил 1-октябрь ҳолатига вилоятда жами фаолият кўрсатаётган саноат корхоналари сони 3 942 тани ташкил этиб, уларнинг 826 таси Навоий, 376 таси Зарафшон, 198 таси Ғозғон, 442 таси Қизилтепа, 283 таси Нурота, 180 таси Учқудуқ, 490 таси Янгиработ шаҳарлари ҳудудида жойлашган. Саноат корхоналарининг заҳарли газларни чиқариш кўрсаткичи бўйича маъмурий марказ ҳисобланган Навоий шаҳри билан бирга саноатлашган Зарафшон, Учқудуқ, Ғозғон, Нурота каби шаҳарлар ажралиб туради.

Кузатувлар натижаси шунинг кўрсатадики, вилоятда 2022-йилда **азот оксиди** билан ифлосланишнинг ўртача йиллик кўрсаткичи $0,04 \text{ мг/м}^3$ бўлиб, 2021-йилда ушбу модда билан ифлосланиш кўрсаткичи ҳар бир м^3 да $0,03 \text{ мг}$ ни ташкил этган. Кўриниб турибдики 2022-йилда 2021-йилга нисбатан $0,01 \text{ мг}$ ортган, буни Навоий, Зарафшон, Учқудуқ шаҳарларида саноат ишлаб чиқаришнинг ортиши билан боғлаш ўринлидир. Азот оксиди билан атмосфера ҳавосининг ўртача даражада ифлосланиши Нурота ва Ғозғон, Қизилтепа, Янгиработ шаҳарларида эса паст даражада ифлосланиш кўрсаткичини кўришимиз мумкин. Худди шу шаҳарларда азот диоксиди билан ифлосланиш классификацияси ҳам азот оксидига ҳос. 2021 йилда ҳам 2022-йилда ҳам азот диоксиди билан ифлосланишнинг ўртача йиллик кўрсаткичи $0,05 \text{ мг}$ ни ташкил қилган лекин рухсат этилган ўртача йиллик меъёр $0,04 \text{ мг}$. Ушбу моддаларнинг юқори концентратсияси кузатилган Навоий, Зарафшон шаҳарларида асосан электр-энергия ҳамда металлургия саноат корхоналарининг атмосферага чиқарадиган газлар салмоғи кўплиги билан характерланади.

Углерод оксиди ташланмаларининг 65% транспорт, 21% майда истеъмолчилар ва маиший сектор, 14% саноатга тўғри келади. Экстремал концентратсиялар кўпинча атроф-муҳитга антропоген юклама юқори – транспорт тирбандликлари ёки смог ҳосил бўлишига олиб келувчи инверсиялар (яъни кучсиз ҳаво алмашинуви шароитлари) бўлган ҳудудларда кузатилади. Бу модданинг рухсат этилган ўртача йиллик меъёри 3 мг/м^3 бўлиб, вилоят атмосфера ҳавоси таркибида 2021-йил давомида углерод оксидининг улуши ўртача 1 мг ни ташкил этган бўлса, 2022-йилда бу кўрсаткич $1,5 \text{ мг}$ ни ташкил қилган. Мавжуд шаҳарларнинг 5 тасида Қизилтеп, Янгиработ, Нурота, Ғозғон, Учқудуқ углерод оксиди билан ифлосланиш даражаси паст, Навоий ва Зарафшон шаҳарларида эса ўртача кўрсаткичга эга, юқори даражали ифлосланиш кузатилмаган.

Аммиак (NH_3) – ўзига ҳос ўткир ҳидга эга рангсиз газ. 4-хавфли синфга мансуб. Табиатда таркибида азот бўлган органик бирикмалар чириганда ҳосил бўлади. Сувсиз газсимон аммиак ҳаводан енгил, шунинг учун юқorigа кўтарилади, натижада умуман у тарқалиб кетади ва пастликда тўпланмайди. Юқори нисбий намликда аммиак ҳаводан оғир буғланишни шакллантиради. Бу буғланиш ер устида ёки пастлик устида тўпланади.

Саноатда ишлаб чиқарилган аммиакнинг 80%и кишлоқ хўжалигида ўғит сифатида фойдаланилади. Аммиакдан шунингдек совитиш қурилмаларида, пластик, портловчи моддалар, тўқимачилик, пестицидлар, бўёқ моддалар ишлаб чиқаришда фойдаланилади. У кўпчилик маиший ва саноат ювиш эритмалари таркибида мавжуд. Аммиакли маиший воситалар 5-10 %ли

аммиак кўшиб тайёрланади, саноат эритмаларида аммиак концентратсияси юқори – 25% дир, шунинг учун у ўткир.

Ҳаводаги аммиакнинг юқори концентратсияси бурун, томоқ ва нафас олиш йўлларининг ачишига олиб келади. Бу нафас йўлларининг шикастланишига сабаб бўлиши мумкин. Паст концентратсияли аммиак билан нафас олиш йўтал, бурун ва томоқнинг қичишишини келтириб чиқаради. Аммиакнинг хиди унинг мавжудлиги ҳақида эрта огоҳлантиради, аммо шу билан бирга у хид сезиш қобилиятини сусайтиради, бу эса унинг ҳаводаги паст концентратсияларини сезиш имкониятини камайтиради. Аммиак тери, кўз, оғиз, нафас йўллари юзасидаги нам билан алоқага киришиши билан ўзаро ҳаракатни бошлайди ва кимёвий куйишни келтириб чиқариши мумкин. Вилоят атмосфераси таркибида ушбу газ билан ифлосланиш 2021-йилда 0,0333 мг/м³ ни ташкил этган бўлса, 2022-йилга келиб эса бу биров ошиб 0,0391 мг/м³ яъни рухсат этилган ўртача меъёрга (0,04 мг/м³) дейарли тенглашганини кўришимиз мумкин. Вилоят шаҳарларида аммиак билан ифлосланишнинг паст даражаси Янгиработ шаҳрида, ўртача кўрсаткичи Нурота ва Ғозғон шаҳарларида, юқори даражада ифлосланиш кўрсаткичи эса Навоий, Зарафшон, Учқудук, Қизилтепа шаҳарларида кузатилган (жадвал).

Олтингургурт диоксиди, олтингургурт ангидрид – рангсиз, ўзига хос ўткир ҳидли (ёнаётган гургурт хиди). Қора ва рангли металлургия корхоналари, сопол, капролактан, линолеум, корақоғоз, пенопласт ишлаб чиқариш корхоналари ташланмалари, озиқ-овқат, тўқимачилик ва қоғоз саноати, шунингдек, иссиқлик энергетикаси корхоналари – иссиқлик электростанциялари (ТЭЦ, ГРЭС, қозонхоналар) ташланмалари таркибида бор. Рухсат этилган меъёрдан юқори концентратсиядаги олтингургурт диоксиди таъсири турли хил нафас йўллари касалликларининг ортишига олиб келиши, шиллик пардаларга таъсир кўрсатиши, томоқ-бурун яллиғланиши, бронхитлар, йўтал, томоқ бўғилиши ва оғришини келтириб чиқариши мумкин. Айниқса нафас органларининг сурункали бузилишлари кузатиладиган, зикнафасли одамлар олтингургурт диоксидига ўта таъсирчандир. Ушбу модда учун белгиланган ўртача йиллик РЭМ кўрсаткичи ҳар бир метр кубда 0,005 мг бўлиб, вилоятда 2021-2022-йилларда бу кўрсаткич 0,006 мг дан паст бўлмаган. Олтингургурт диоксиди билан ифлосланишнинг энг паст даражаси нисбатан атмосфера ҳавоси тоза бўлган Янгиработ шаҳрида, Нурота ҳамда Ғозғон шаҳарларида ўртача, Навоий, Зарафшон, Учқудук ҳамда Қизилтепада айниқса юқори кўрсаткичга эга.

2-жадвал

Вилоят шаҳарларида асосий ифлослантирувчи моддалар РЭМ қийматларига нисбатан.

	Азот оксиди (NO)	Углерод оксиди (CO)	Аммиак (NH ₃)	Олтингургурт диоксиди (SO ₂)	Азот диоксиди (NO ₂)	Муаллақ заррачалар (чанг)
Паст даражада ифлосланиш	Қизилтепа, Янгиработ	Қизилтеп, Янгиработ, Нурота, Ғозғон, Учқудук	Янгиработ	Янгиработ, Қизилтепа	Қизилтепа, Янгиработ	Нурота, Ғозғон
Ўртача даражада ифлосланиш	Нурота, Ғозғон	Навоий, Зарафшон	Нурота, Ғозғон	Нурота, Ғозғон	Нурота, Ғозғон	Янгиработ
Юқори даражада ифлосланиш	Навоий, Зарафшон, Учқудук	---	Навоий, Зарафшон, Учқудук, Қизилтепа	Навоий, Зарафшон, Учқудук	Навоий, Зарафшон, Учқудук	Навоий, Зарафшон, Учқудук, Қизилтепа

Вилоят шаҳарларида асосий ифлослантирувчи моддалар РЭМ қийматларига нисбатан.

Олиб борган тадқиқотимиз натижасида қилинган хулосалар куйидагича бўлди:

- Яқин келажакда айниқса шаҳарларда мақбул экологик сиёсатни олиб бормас эканмиз, шаҳарлар атмосфера ҳавосини ифлословчи асосий “марказ” сифатида намоён бўлиб қолаверади;

- Саноатлашган шаҳарларда ишлаб чиқаришнинг кўпайиши атмосферанинг хаддан ортиқ ифлосланиши, ўз навбатида бу жараён шаҳар атрофи ва унга туташ ҳудудлар экологиясига ҳам салбий таъсир қилади;

- Энг асосийси агар экологик вазият шу таҳлид давом этса, шаҳарлар аҳоли саломатлиги ва у билан боғлиқ муаммолар, турли касалликлар, эпидемиялар ўчоғи сифатида талқин қилиниши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Berry, B. J. (1965). Research frontiers in urban geography. *The study of urbanization*, 403-430.
2. Burel, F., & Baudry, J. (2003). *Landscape ecology: concepts, methods, and applications*. Science Publishers.
3. Han, L., Zhou, W., & Li, W. (2015). City as a major source area of fine particulate (PM_{2.5}) in China. *Environmental Pollution*, 206, 183-187.
4. Faxriddin O'g'li, L. N. (2022, November). Indicators of urban environment assessment and criteria for their selection. In *The 7th International scientific and practical conference "Innovative areas of solving problems of science and practice" (November 08–11, 2022) Oslo, Norway. International Science Group. 2022. 700 p.* (p. 153).
5. Grimm, N. B., Faeth, S. H., Golubiewski, N. E., Redman, C. L., Wu, J., Bai, X., & Briggs, J. M. (2008). Global change and the ecology of cities. *science*, 319(5864), 756-760.
6. Kalonov, B. H., & Latipov, N. F. (2021). Characteristics Of Geographical Location Of The Population Of Navoi Region. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(2), 477-479.
7. Komilova, N. K., Ravshanov, A. K., Karshibaeva, L. K., Ishankulova, K. Q., & Madrahimova, Z. N. (2020). Some theoretical and practical issues of medical geographical research. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 14(3), 2111-2117.
8. Komilova, N. K., & Latipov, N. F. (2022). Classification of settlements on the basis of the ecological situation in the Navoi region and the factors affecting the health of the population. Visnyk of VN Karazin Kharkiv National University, series" Geology. *Geography. Ecology*",(56), 209213.
9. Komilova, N. K., & Latipov, N. F. (2022). Analysis of existing methodological approaches in assessing the quality of the environmental condition of cities. *Экономика и социум*, (12-1 (103)), 161-165.
10. Kochurov, B. I., Khaziakhmetova, Y. A., Ivashkina, I. V., & Sukmanova, E. A. (2018). Landscape approach in city-planning. *South of Russia: ecology, development*, 13(3), 71-82.
11. Park, R. E., & Burgess, E. W. (2019). *The city*. University of Chicago Press.
12. Yepintsev, S. A., Kurolap, S. A., Komov, I. V., & Minnikov, I. (2013). Monitoring of factors of ecological safety of urbanized territories population (by example of settlements of Voronezh region). *Life Science Journal*, 10(12), 846.

Махамадалиев Р.Й., Ниязов А.А.

**ЎЗБЕКИСТОНДА ТРАНСПОРТ, ТРАНЗИТ САВДО-ИҚТИСОДИЙ САЛОҲИЯТИНИ ВА
УНИ ЮКСАЛТИРИШНИНГ ГЕОГРАФИК МАСАЛАЛАРИ**

Аннотация. Мазкур мақолада Ўзбекистоннинг транспорт-транзит имкониятлари, унинг қисқача тарихи ва мазкур имкониятлардан янада самарали фойдаланиш масалалари, истиқбол лойиҳалар таҳлил этилган.

Калит сўзлар: Буюк ипак йўли, ЦАРЕС, ТРАСЕКА, “Бир макон, бир йўл”, транспорт йўлаклари, трансфзгон коридори.

**Транспортно-транзитный, торгово-экономический потенциал Узбекистана и
географические вопросы его повышения**

Аннотация. В данной статье анализируется транспортно – транзитные возможности Узбекистана, его краткая история, вопросы более эффективного использования этих возможностей, перспективные проекты.

Ключевые слова: Великий шелковый путь, ЦАРЭС, ТРАСЕКА, Один пояс один путь, транспортные коридоры, Трансафганский коридор.

Transport and transit, trade and economic potential of Uzbekistan and geographical issues of its increase

Abstract: This article analyzes the transport and transit opportunities of Uzbekistan, its brief history, issues of more efficient use of these opportunities, promising projects.

Key words: Great Silk Road, CAREC, TRACECA, One Belt One Road, Transport Corridors, Trans-Afghan Corridor.

Бугунги кундаги шиддат билан ўзгараётган замонда, барча соҳаларда юз бераётган глобаллашув жараёни бевосита транспорт соҳасига ҳам таъсир қилмоқда, транспортнинг ўзи эса айнан мазкур жараённинг асосий иштирокчиларидан бўлиб бормоқда.

Бундай ҳолатда мамлакатимизнинг транспорт, транзит савдо-иқтисодий имкониятларини аниқлаш, уни таҳлил қилиш орқали мазкур имкониятлардан самарали фойдаланиш масаласи кун тартибига чиқади.

Мазкур масалани ўрганиш ва соҳага оид тавсиялар ишлаб чиқиш учун аввало, мамлакатимизнинг транспорт-транзит имкониятлари тарихини кўриб чиқиш мақсадга мувофиқдир.

Қадимдан Ўрта асрлар(XVI аср)гача Ўзбекистон ҳудуди Шарқ ва Ғарбни боғлашга хизмат қилган 12 минг км дан узунроқ бўлган Буюк ипак йўлининг чорраҳасида жойлашганлиги муҳим аҳамият касб этган. Айнан Буюк ипак йўли ўтган ҳудудларда йирик шаҳарлар таркиб топган. Мазкур шаҳарларда савдо, ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳалари тараққий этган. Шарқда Сарик денгиз соҳилидан бошланиб Хитойнинг бир неча шаҳарлари орқали ўтиб келган тарихий йўл Фарғона водийсидаги шаҳарлар билан туташган, сўнгра ўз навбатида Самарқанд, Бухоро, Термиз каби шаҳарларимиз орқали йўналишни давом эттирган. Буюк ипак йўлининг (шимолий ва жанубий) ажралиши яна бошқа кўплаб шаҳарларни ҳам қамраб олишга имкон берган. Йўлнинг шимолий тармоғи Турфандан ўтиб, Помир тоғи орқали Фарғонага ва қозоқ чўллари орқали Ғарбий ҳудудларга йўналган бўлса, жанубий тармоғи Лобнор кўли яқинидан Такламокон чўлининг жануби бўйлаб Ёркент ва Помир тоғининг жанубий қисми орқали Бақтрияга(ҳозирги Ўзбекистоннинг жанубий ҳудудлари) ундан Парфия, Ҳиндистон ва Яқин Шарққа Ўртаер денгизи қирғоқларига қадар етиб борган. [3] (1-расм)



1-расм. Буюк ипак йўли

Буюк географик кашфиётлар даврида янги денгиз йўлларининг очилиши натижасида Буюк ипак йўлининг аҳамияти тушган бўлсада, анъанавий йўллар орқали қўшни мамлакатлар билан савдо-алоқалари давом этаверган.

Буюк ипак йўлидан ташқари юртимиз ҳудудидан қадимда “Лаъл йўли”, Шимолий йўл каби минтақавий ва маҳаллий йўллар ҳам ўтганки бу олдимизга юртимиз транспорт географияси тарихини, шаклланишини, ҳозирги ҳолатини чуқур ўрганиш, таҳлил қилиш заруратини қўяди. [1]

Мамлакатимиз транспорт географияси, унинг транспорт-транзит имкониятлари тарихини географик нуқтаи назардан таҳлил қилиш, тўпланган маълумотларни тизимлаштириш асосида

Ўзбекистонда транспорт, транзит савдо-иқтисодий салоҳиятини ва уни юксалтиришнинг географик масалалари бугунги транспорт географияси олдида турган асосий вазифалардан саналади.

Бизга маълумки, транспорт йўллари ва транспорт тўрининг жойлашувига турли омиллар таъсир кўрсатади. Булар:

- табiiй шароит(рельеф, иқлим, гидрографик объектлар, тупроқ-грунт қоплами);
- худуднинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш даражаси;
- худудда яшовчи ва уни ўзлаштираётган аҳолининг жойлашиши ва маданияти;
- сиёсий-географик хусусиятлари;
- асосий транспорт оқимлари ва уларнинг йўналишлари;
- транспорт турлари тармоғининг конфигурацияси;
- транспорт тўри хизмат кўрсатаётган маконнинг хусусиятлари. [2]

Ўзбекистон шароитида Ўрта Осиёнинг марказида жойлашганлигидан келиб чиқиб, қўшни давлатларнинг ўзаро савдо-иқтисодий муносабатларининг олиб борилишига хизмат қилувчи халқаро аҳамиятдаги йўлларнинг аҳамияти ниҳоятда катта. Юртимиз худудида транзит юк ташувларининг фаоллашуви ва тизлашуви мамлакат иқтисоди учун катта даромад манбаи ҳисобланади.

Шундан келиб чиқиб юртимиздан ўтувчи, транзит юк ташишга хизмат қилувчи халқаро йўлларни янада ривожлантириш масаласи муҳимдир.

Республикаимиз миқёсида умумий автомобил йўлларининг узунлиги 42 695 км бўлиб, шундан 3 981 кми Халқаро аҳамиятга молик, 14 100 кми Давлат аҳамиятига молик ва 24 614 кми маҳаллий аҳамиятга молик йўللاردир. [4]

Мисол тариқасида ЦАРЭС дастури орқали Афғонистон, Озарбайжон, Қозоғистон, ХХР, Қирғизистон, Муғулистон, Покистон, Тожикистон, Туркменистон ва Ўзбекистонни боғлаб турувчи темир йўл ва автомобилнинг мамлакатимиз худудидан ҳам ўтганлиги юртимиз географик ўрнини янада яхшиланишига хизмат қилишини келтириш мумкин.

Мазкур дастур доирасидаги ЦАРЭС 2-а йўналиши Астрахан, Бейнов, Бухоро, Тошкент, Андижон, Ўш ва Эргаштомни боғлайди. Мазкур коридор йўли Ўзбекистоннинг деярли 80 дан ортиқ хизмат кўрсатиш нуқталари(АЁҚШ, АТХК ва ҳк)мавжуд бўлган аҳоли пунктлари орқали ўтади. ЦАРЭС – 2b лойиҳаси эса Боку-Туркманбоши-Бухоро-Тошкент-Андижон-Ўш-Эргаштом йўналиши орқали Ўзбекистоннинг деярли 70 га яқин аҳоли пунктлари орқали ўтади. ЦАРЭС – 2a лойиҳаси Рубцовск – Олма-Ота – Шымкент – Тошкент – Бухора – Серахс – Бендер Аббос йўналишида юртимиз 45 та аҳоли пункти, ЦАРЭС – 3a лойиҳаси Рубцовск – Олма-Ота – Бишкек – Ўш – Қорамик –Джирғатол – Дарбанд – Душанбе – Саросиё – Термиз йўналишида 8 та аҳоли пунктини кесиш ўтади. Агар бу лойиҳанинг бошқа йўналишларини ҳам таҳлил қилиб чиқсак халқаро йўлларнинг аҳамиятини янада билишга имкон беради. [5]

Шу қаторида ТРАСЕКА ва Е-40 Халқаро йўлларнинг ҳам мамлакатимиз худудидан ўтган қисмларини транспорт-транзит соҳасидаги аҳамиятини эътиборга олиш керак.

Мамлакатимиз транспорт-транзит имкониятларини ва уни янада ривожлантириш масалаларини биргина Тошкент вилояти мисолида таҳлил қилганимизда ҳам мазкур соҳани истиқболлини тасаввур қилиш имкони туғилади.

Тошкент вилояти шимолий ва шимоли-ғарбдан Қозоғистон Республикаси, шимоли-ғарбдан Қозоғистон Республикаси шимоли-шарқдан Қирғизистон Республикаси, шарқдан Наманган вилояти, жанубдан Тожикистон Республикаси, жануби-ғарбдан Сирдарё вилояти билан чегарадош бўлиб, тоғли худудларида автомобил транспортининг ривожланишига олиб келган бўлсада, вилоят худудидан ўтган темир йўлларнинг ҳам салмоғи катта.

Тошкент вилоятидаги темир йўлларнинг узунлиги 354,2 км. Вилоят худудидан Ўрта Осиёдаги мустақил давлатларни Шарқий Европа шаҳарлари билан боғлайдиган темир йўл линияси темир йўл liniyasi (шу жумладан, Москва-Тошкент-Туркманбоши) ўтади. Ангрен ва Хўжакент йўналишидаги темир йўл тармоқлари Тошкентдан бошланади. Вилоятда автомобил йўлларининг тармоғи зич. Муҳим автомобил йўллари: Катта Ўзбекистон тракти, Тошкент-Андижон-Ўш-Қашқар автомобил йўли кабилардир.

Тошкент вилоятидаги умумий фойдаланишдаги автомобил йўлларининг узунлиги 3955,0 км бўлиб, шундан 400 км Халқаро аҳамиятдаги автомобил йўллари, 1 241,0 км Давлат

аҳамиятидаги автомобил йўллари ва 2 314,0 км Маҳаллий аҳамиятдаги йўллари ташкил этади. Вилоятдан ўтган Халқаро аҳамиятдаги автомобил йўллари таҳлил қилиш улар асосан пойтахт Тошкент шаҳри орқали ўтадиган ва қўшни республикаларнинг шаҳарлари билан боғлайдиган йўллар эканлиги ойдинлашади. Жумладан М-34 рақамли “Тошкент- Душанбе”, М-39 рақамли “Олма ота – Бишкек – Тошкент – Шаҳрисабз – Термиз”, М-39 б рақамли Тошкент катта халқа йўли кабилардир. Шу билан бирга вилоят ҳудудидан А-373 рақамли “М39 автойули- Гулистон- Бўка-Ангрен- Қўкон ва Андижон орқали-Ўш” йўлининг 163,0 км и ва А-373 а рақамли “М39 а/й- Гулистон- Бўка-Ангрен-Қўкон ва Андижон орқали-Ўш- Тошкен шаҳрига шахобча” йўлининг 45 км и ҳам ўтган. Вилоятда автомобил йўлларининг бу кўринишда таркиб топишига пойтахт Тошкент шаҳри билан бевосита боғланишда жойлашуви, республиканинг шарқий вилоятлари (Фарғона, Наманган ва Андижон) билан марказий вилоятларини (Жиззах, Сирдарё) боғлаб турганлиги, яъни ҳудуд омили катта таъсир қилган.

Шу билан бирга мамлакатимизнинг транспорт-транзит имкониятларини мавжуд темирйўллар ва уларни камраб олиш даражасидан ҳам билиш мумкин бўлади.

Масалан темир йўл линиялари орасида 1972 йилда қурилган узунлиги 408 км ни ташкил этувчи Қўнғирот- Бейнов йўлининг қурилиши Ўрта Осиёни Собик Иттифоқнинг Европа қисмига имкон берган.

Шунингдек Устюртдаги фойдали қазилмаларни ташишда муҳим аҳамият касб этган.

1982 йилда Термиздан Амударё орқали Афғонистонга ўтишга имкон берувчи темир ва автомобил йўлининг қурилиши жанубий давлат билан иқтисодий-транспорт алоқаларини мустаҳкамлашга хизмат қилган.

Республика Арис(Фароб)-Оренбург темир йўли орқали Урал, Волгабўйи, Марказий ва Жанубий иқтисодий районлари билан, Арис-Новосибирск темир йўли орқали Қозоғистон, Фарбий Сибир, Шарқий Сибир ва Узоқ Шарқ билан боғланган. Тошкент –Красноводск темир йўли орқали Туркменистон, Кавказorti, Шимолий Кавказ иқтисодий районлари билан боғланган. Термиз-Душанбе ва Термиз-Қўрғонтепа йўллари орқали эса Тожикистон билан, Қирғизистон билан эса Арис-Лугава-Бишкек ва Андижон-Жалолобод-Ўш орқали уланган. [6]

Мамлакатимиз Ҳинд океанига чиқиш, шунингдек шимолдаги давлатларни жанубий Осиё давлатлари, шунингдек Жануби-Фарбий Осиё давлатларига ўтиш истиқболлини яратувчи 75 км узунликдаги Хайратон-Мозори-Шариф темир йўли 2010 йилнинг 22 январиди очилди.

223 кмни ташкил этувчи Тошғузор-Бойсун-Қумқурғон темир йўли юк ва йўловчи ташиш масофасини 170 км га қисқартириш билан бирга транзит тўловлардан озод қилди.

Мазкур йўлнинг қурилиши ягона темир йўл тармоғини яратиш учун артерия бўлиб, жанубий ҳудудлар бўлган Қашқадарё ва Сурхондарёни мамлакатнинг бошқа вилоятлари билан боғлади. Бу йўл трансфғон коридори орқали жанубий ва жануби-шарқий давлатлар портларидан Ҳинд океанига чиқиш имконини берувчи йўлга айланди.

Республиканинг хорижга жумладан, Жанубий ва жануби-фарбий Осиё давлатларига чиқишида 295 км ли Машҳад-Серахс-Тажан темир йўлининг қурилиши муҳим бўлди.

Ангрен-Поп темир йўлининг қурилиши ва фойдаланишга топширилиши юртимизнинг темир йўл транспорти мустақиллигини таъминлаш билан бирга Ўзбекистоннинг транзит имкониятларини ҳам оширди. Истиқболда мазкур йўл муҳим транспорт коридори вазифасини ўташи, — “Ипак йўли иқтисодий камари” лойиҳасининг асосий қисми бўлиши мумкин. [7]

Туркманобод - Фароб темир ва автомобил йўлининг қурилиши Ўзбекистон ва Туркменистон Республикаларининг транзит потенциалини ошириш билан бирга, юкларни Туркменистон орқали Транскавказ транспорт коридорига чиқиш ва Жанубий ва Марказий Европа, шунингдек Яқин Шарқ, Жанубий ва Жануби-Фарбий Осиё давлатларига етказиш имконини беради. [8]

2017 йил 22—23 мартда Ўзбекистон Президентининг Қозоғистонга давлат ташрифи давомида икки давлат ўртасида транспорт коридорларини ривожлантириш, кўплаб автомобил йўлларини реконструкция қилиш, транспорт хизматларида ўзаро преференциялар масалаларига қаратилди. Шу қаторида томонлар Тошкент – Олма Ота йўналишида тезйурар поезди қатновини йўлга қўйиш масалаларига қаратилди. [9]

Ўзбекистон Республикаси 2019 йилда Хитой-Қозоғистон- Ўзбекистон-Туркменистон-Эрон, шунингдек, Хитой-Қозоғистон-Ўзбекистон- Афғонистон йўналишлари бўйича тўғридан-тўғри контейнер поездларининг темир йўл орқали ташишида иштирок этди.

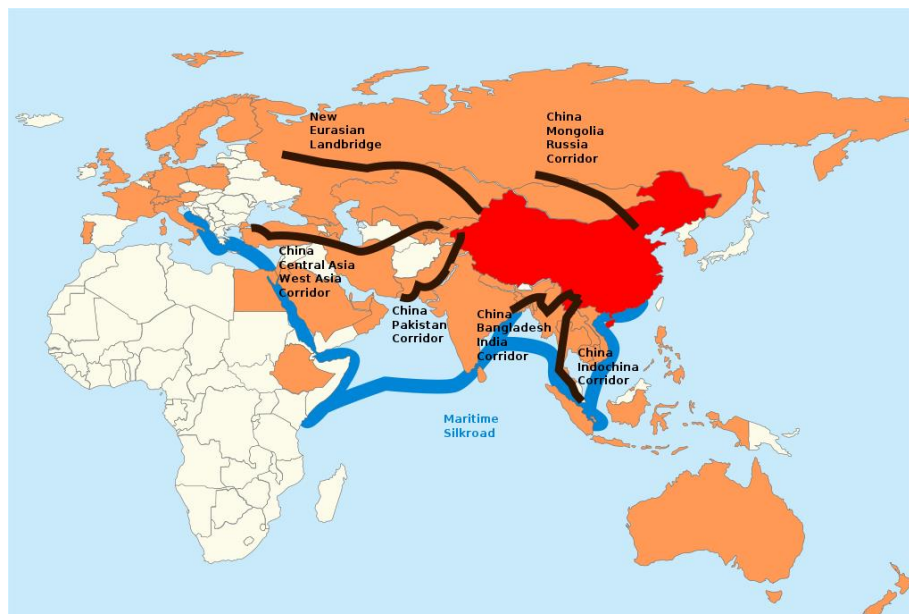
Яна бир муҳим истиқболли лойиҳа сифатида Ўзбекистон, Афғонистон ва Покистон давлатларини боғловчи узунлиги тахминан 600 км бўлувчи Мозори-Шариф-Қобул-Пешовар темир йўлининг қурилиши мамлакатимизнинг денгизга чиқиш ҳаражатларини 2-3 марта камайтиради. Шунингдек Ўзбекистон товарларининг Покистонга етиб боришига кетаётган 30-35 кунлик вақт 10-15 кунга тушиши мумкин. Бу йўл Россия ва Покистон ўртасидаги транспорт ҳаражатларини 15-20 % га қисқартиради. Албатта бу давлатлар ўртасида товар айланишининг фаоллашувидан транзит вазифасини ўтовчи давлатлар ҳам манфаатдор ҳисобланади. [10]

Истиқлол йилларида мамлакатимиз транспорт соҳасида энг катта ютуқлардан бири бўлиши кутилаётган Хитой - Қирғизистон-Ўзбекистон темир йўлининг ишга туширилиши Хитойдан бошланадиган темир йўл линияси Қирғизистон, Ўзбекистон, Туркменистон, Эрон орқали Туркиягача боради (2-расм).



2-расм. Хитой – Қирғизистон-Ўзбекистон темир йўл лойиҳаси

Хитой-Қирғизистон-Ўзбекистон темир йўл лойиҳасидан кейин илгари сурилаётган улкан ташаббус “Бир макон бир йўл” лойиҳаси бўлиб, мазкур лойиҳа Хитойнинг Ғарбий минтақаларини машҳур тарихий савдо йўллари бўйлаб денгизга чиқмайдиган Марказий Осиё давлатлари орқали автомобил ва темир йўлда ташиш учун тавсия этилган куруклик йўналишларини назарда тутди.[11]



3-расм. “Бир макон, бир йўл” лойиҳасининг маршрут йўналишлари

Айрим ҳисоб-китобларга кўра “Бир макон ва бир йўл” лойиҳаси тарихдаги энг йирик инфратузилма ва сармоявий лойиҳалардан бўлиб, 68 дан ортиқ мамлакатларни, шу жамладан дунё аҳолисининг 65 фоизини ва жаҳон ЯИМнинг 40 фоизини қамраб олади. [12] (3-расм).

Мамлакатиздагидаги транспорт тизимининг устуворликларини мамлакат ҳудудида жойлашган хорижий мамлакатлар билан боғловчи ўтказиш – чегара постларининг кўплиги (246 та) ва қулайлиги билан изоҳлаш зарур. Мамлакатдаги мавжуд чегара ўтказиш пунктлари фаолятини кенгайтириш, уларнинг транспорт воситаларини ўтказувчанлик қувватини ошириш, божхона-назорат текширувларига кетадиган вақтни янада мақбуллаштириш йўли билан мамлакат транспорт- транзит жозибадорлигини янада ошириш мумкин.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, ҳулоса қилиш мумкинки ўзига хос транспорт таркибига эга, денгиз ва океанлардан узоқда, Европа ва Осиё мамлакатларининг марказида жойлашган Ўзбекистон Республикасида транспорт тизимларини ривожлантириш масаласи доимо долзарб масалалардан бўлиб келган ва шундай бўлиб қолмоқда.

Мамлакатимиз шимолдаги ва жанубдаги ҳамда ғарбдаги ва шарқдаги давлатларни боғлаб турувчи халқаро истикболли лойиҳаларда фаол иштирок этиши мақсадга мувофиқдир. Зеро мамлакатнинг транзит потенциали унга мазкур лойиҳаларда қатнашишга устуворлик беради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ниязов А.А. (2021). Транспорт тизими – географик тадқиқотлар объекти сифатида. Academic Research in Educational Sciences, 2(1), 837-844.
2. Usmanov Z.K. O'zbekiston transport tizimining hududiy tashkil etilishi va uni takomillashtirish. Avtoref. Falsafa fanlari doktori (PhD). S., 2020. B-45
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/Великий_шёлковый_путь
4. <https://www.uzavtoyul.uz/uz/page/avtomobil-yo-llarining-holatini-ko-rsatuvchi-ochiq-elektron-xaritasi.html>
5. <https://www.adb.org/ru/documents/carec-2030-connecting-region-sustainable-development>
6. https://railway.uz/ru/gazhk/istoriya_zheleznykh_dorog/
7. <http://boshtrans.uz/nashi-proektyi/osnovnyie-obektyi-insituta/novaya-elektrificirovannaya-zheleznodorozhnaya-liniya-angren-pap>
8. <https://xs.uz/uzkr/post/made-in-uzbekistan-millij-sanoat-korgazmasi-ozaro-savdo-alloqalarining-yangi-bosqichi>
9. <https://www.uzavtoyul.uz/ru/post/prezident-shavkat-mirziyoyevning-qozogistondagi-davlat-tashrifi.html>
10. <https://uzdaily.uz/ru/post/58745>
11. https://ru.wikipedia.org/wiki/Железнодорожная_магистраль_Китай_—_Киргизия_—_Узбекистан
12. https://en.wikipedia.org/wiki/Belt_and_Road_Initiative

Maxmudov B.X.

JINOYATCHILIK GEOGRAFIYASIDA GAT-TEKNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya. Ushbu tezisda jinoyatchilik geografiyasida geografik axborot tizimlarini qo'llash tarixi, uslublari yoritilgan. Tadqiqot obyekti sifatida Qo'qon shahrida sodir etilgan jinoyatlar majmuasi olingan. Tahlilda Arc GIS (10.8 versiyasi) dasturidan foydalanilgan. Shuningdek, muallifning sotsiologik tadqiqotlari hamda mahallalarga profilaktika inspektorlari bilan olib borgan suhbatlaridan ham foydalanilgan.

Kalit so'zlar: jinoyatchilik geografiyasi, geografik axborot tizimlari, hotspot analysis, geokriminogen vaziyat.

Использование ГИС технологий в географии преступности

Аннотация. В данной тезис описаны история и методы использования геоинформационных систем в географии преступности. В качестве объекта исследования взят комплекс преступлений, совершенных в городе Коканде. В анализе использовалось программное

обеспечение Arc GIS (версия 10.8). Также использовались авторские социологические исследования и беседы с инспекторами профилактики в микрорайонах.

Ключевые слова: география преступности, геоинформационные системы, анализ очагов, геокриминогенная ситуация.

The use of gis technologies in the geography of crime

Abstract. This thesis describes the history and methods of using geographic information systems in the geography of crime. The complex of crimes committed in the city of Kokand was taken as the object of research. Arc GIS (version 10.8) software was used in the analysis. Also, the author's sociological research and conversations with prevention inspectors in the neighborhoods were used.

Key words: geography of crime, geographic information systems, hotspot analysis, geocriminogenic situation.

Jamiyatning iqtisodiy, ijtimoiy rivojlanishi bilan bir qatorda yangi jinoyatchilik turlari paydo bo'lmoqda (masalan, kiberjinoyatlar). Har bir jinoyat turini sabab, shart-sharoitlarini aniqlash, unga qarshi kurashish bo'yicha chora-tadbirlar ishlab chiqish dunyodagi har bir davlatning xususan, mamlakatimizning muhim vazifalaridan biri hisoblanadi. Ushbu vazifalarni amalga oshirishda zamonaviy texnologiyalarni qo'llash bugungi kun tartibidagi muhim masaladir. Ana shunday zamonaviy texnologiyalardan biri geografik axborot tizimlari (keyingi o'rinlarda GAT) bo'lib, uning o'zinig yuqori aniqlikda tahlili va sifatli xaritalar yaratishi bilan ajralib turadi.

XX asrning 70-yillardan boshlab AQSH, B.Britaniya davlatlarida jinoyatlarni tahlil qilishda GATdan foydalanishga qiziqish ortdi. Jeffery (1971), Newman (1972), Cohen and Felson (1979), Brantingham (1981; 1984), LeBeau (1987; 1992), S.Chainey (2005, 2021) kabi olimlarning ishlarida GATdan foydalanganini ko'rish mumkin.

Farg'ona viloyati va uning yirik shaharlarda jinoyatchilik turlarining hududiy tahlili N.Komilova[3], M.Nazarov[4] tadqiqotlarida uchratish mumkin. Lekin ularning tadqiqotlarida GAT texnologiyalaridan foydalanilmagan.

Ushbu tadqiqotda biz Qo'qon shahrining geokriminogen vaziyatini shakllanishida muhim o'rin tutgan va salmog'i ancha yuqori bo'lgan jinoyatchilik turlari va jinoyatchilik o'choqlarini GAT texnologiyalari asosida o'rganishga ko'proq e'tibor qaratdik. Shuni alohida ta'kidlash kerakki, 2021-yil 29-noyabrda O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasi jamoat xavfsizligi konsepsiyasini tasdiqlash va uni amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida" PF – 27 sonli farmonida mahallalarda oldini olish mumkin bo'lgan jinoyatlar O'zbekiston Respublikasi Jinoyat kodeksining 97, 98, 99, 103, 104, 105, 106, 109, 110, 112, 115, 118, 119, 122, 123, 125, 126, 128, 129, 132, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 1411, 142, 164, 165, 166, 169, 170, 173, 215, 217, 219, 225, 229, 244, 245, 249, 263, 2631, 267, 269 va 277-moddalari ekanligi, ular bevosita mahallaning kriminogen vaziyatiga bog'liqligi, statistikasini yuritish zarurligi belgilab qo'yildi. Bulardan tashqari hududdagi ichki ishlar hodimlari tomonidan tezkor tadbirlar orqali mahalla hududida aniqlanadigan jinoyatchilik turlari (masalan, 251, 2511, 270, 276, 131, 278, 249) bo'yicha ham statistik ma'lumotlar birgalikda yuritiladi. MFYlarni geokriminogen vaziyatni o'rganishda mahalla hududida sodir etiladigan va aniqlanadigan jinoyatlarni dinamikasi hamda ularning hududiy jihatlariga ko'proq e'tibor qaratdik. Mavjud statistik ma'lumotga ko'ra o'g'irlik, giyohvandlik bilan bog'liq jinoyatlar umumiy jinoyatchilik turlari ichida yuqori ko'rsatkichi bilan ajralib turadi.

Jahon tajribasida jinoyatchilik o'choqlarini aniqlashda Arc GIS dasturining hotspot analysis metodidan keng qo'llaniladi. Hotspot (ing. qaynoq nuqta) - bu butun tadqiqot hududida jinoyatchilik kontsentratsiyasi yuqori hududidir. Jinoyatchilik o'choqlari turli xil miqyos va darajalarda bo'ladi. Bularga shaharda jinoyatchilik eng yuqori bo'lgan mahallalar yoki ko'chalar, ma'lum bir obyektlar (bozor, vokzal va h.k.) bo'lishi mumkin. Ushbu jinoyatchilik o'choqlarini tahlil qilish va xaritalash uchun quyidagi ishlar ketma-ket amalga oshiriladi:

Birinchi bosqichda Qo'qon shahrida mavjud 68ta MFYlarda 2022 yilda sodir etilgan 1500 tadan ortiq jinoyatlarni koordinatalari ArcGIS dasturi orqali kiritildi. Bunda MFY hududida sodir etilgan jinoyat bayonidan foydalanildi.

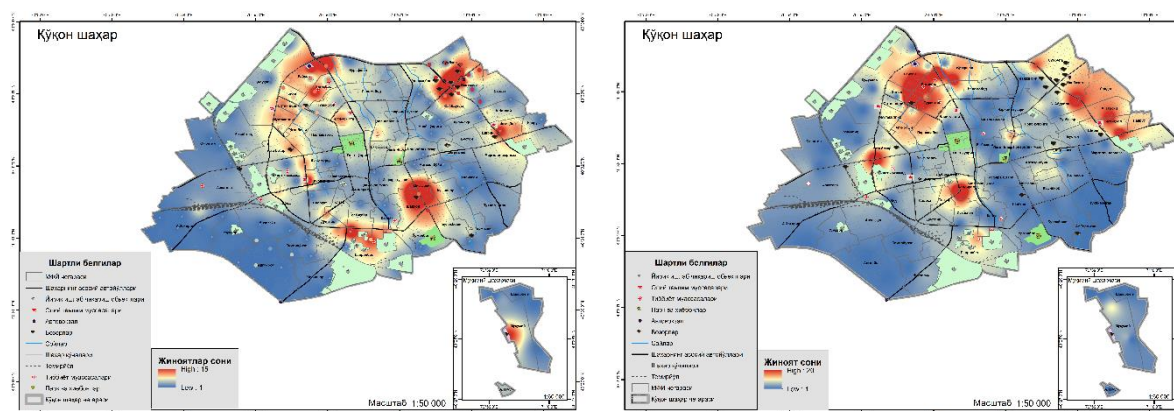
Ikkinchi bosqichda Arc GIS dasturi yordamida Toolboxes → Data Management Tools → Features → Copy Features buyrug'ini orqali kiritilgan ma'lumotlar bazasi yangi xususiyat sinfiga nusxalab olinadi. Bu uning ustida ma'lum amallarni bajarishga yordam beradi. Keyingi o'rinlarda nusxalangan ma'lumotlar bazasi Toolboxes → Data Management Tools → Feature Class → Integrate

buyrug'i orqali ma'lum masofada joylashgan jinoyatlar orasidagi masofani umumlashtiradi va umumiy koordinata qiymati beriladi. Boshqacha qilib aytganda sodir etilgan jinoyatlarni ma'lum masofada jamlaydi, umumlashtiradi. Jahon amaliyotida 30m uzoqlikdagi jinoyatlarni umumlashtirish keng qo'llaniladi [1]. Integrate qilingan ma'lumotlar bazasi Toolboxes → Spatial Statistic Tools → Utilities → Collect Events buyrug'i orqali birlashtiriladi. Keyin har bir joyda barcha hodisalar yig'indisini saqlash uchun attributida "ICOUNT" maydoni qo'shiladi. Mana shu ketma ketliklarni bajarish orqali hotspot analysis tayyorlanadi.

Uchinchi bosqichda hotspot analysis tayyorlangan ma'lumotlar bazasini Toolboxes → Spatial Statistic Tools → Mapping clusters → Hot Spot Analysis buyrug'i orqali hududning jinoyatchilik yuqori bo'lgan hududlari aniqlanadi. Hotspot analysis oynasi input field bo'limida "ICOUNT" ustuni tanlanadi. Ularni ranglar orqali xaritada aks ettirish uchun Toolboxes → Spatial Statistic Tools → Interpolation → IDW ketma ketligi amalga oshiriladi. Natijada hududning jinoyatchilik yuqori bo'lgan "o'choqlari" aks etadi. Jahon amaliyotida bunday hududlarni qizil ranglar orqali ifodalash keng qo'llaniladi.

To'rtinchi bosqichda yuqorida amalga oshirilgan ketma - ketlik har bir jinoyatchilik turiga amalga oshiriladi. Geografik kuzatishlar, sotsiologik so'rovlar orqali taqqoslanadi, tahlil qilinadi. Har bir o'choqning tavsifi beriladi. Quyida biz Qo'qon shahrida o'g'rilik va giyohvandlik bilan bog'liq jinoyatlar tahlilini misol sifatida keltirib o'tganmiz (1-rasm).

Olib borilgan tadqiqotlar natijasida o'g'rilik jinoyatlari o'choqlari asosan bozorlar (Buyuk Ipak yo'li savdo majmuasi, Qo'qon dehqon bozori) hamda ko'p qavatli uylar joylashgan massivlar (A.Charxiy va A.Navoiy massivi) ekanligi aniqlandi. Bu borada 8ta yirik bozorni o'zida jamlagan Buyuk Ipak yo'li savdo majmuasi G'arbiy Farg'onadagi eng katta bozor hududi bo'lib, atrof tumanlari uchun yirik savdo markazi vazifasini bajaradi. Haftaning ayniqsa seshanba, shanba kunlari aholi gavjum bo'ladi, kissavurlik uchun o'ziga xos sharoit vujudga keladi. Bunga asosan yoyilib sotiladigan rastalarining tartibsiz joylashuvi ham malum darajada hissa qo'shadi.



1-rasm. Qo'qon shahrida o'g'rilik va giyohvandlik bilan bog'liq jinoyatlarning o'choqlari.

Giyohvandlik bilan bog'liq jinoyatlarning o'choqlari tungi klub, narkologik dispansir hamda ko'p millatli aholi yashash manzilgohlariga to'g'ri keldi. Giyohvand moddalar tarqalishi ko'pincha "o'choq" hosil qilish xarakteriga ega bo'lib, bu yerda asosiy savdo o'choqlari yirik shaharlar hisoblanadi. Masalan, M.I.Nazarov [4], Qo'qon shahrida giyohvand moddalarning asosiy savdo o'choqlari, mahalliy aholi tabiri bilan aytganda "lo'li mahallalar" hududiga to'g'ri kelishi aniqlangan. Umuman giyohvandlik bilan shug'ullanuvchi malum guruhlarning shakllanishi hudud uchun ijtimoiy salbiy oqibatlariga behisob. Birinchidan, hududda giyohvandlikka ruju qo'ygan aholi qatlami ortadi va uni istemol qiluvchilarni har doim ham aniqlash qiyin. Ikkinchidan, giyohvandlikka mukkasidan ketgan shaxslarda ma'naviy va axloqiy o'zgarishlar ro'y beradi. Ular o'z ijtimoiy vazifalarini bajara olmaydi yoki malum ijtimoiy faoliyat bilan shug'ullanishi og'ir kechadi. Giyohvand moddani sotib olish uchun mablag'ni ko'p sarflaydi, iqtisodiy muammolar girdobiga tushib qoladi. Natijada, giyohvandlar muqarrar ravishda jinoyat sodir etishga moyilligi ortadi. A.A.Gabiani olib borgan tadqiqotlari shuni ko'rsatdiki, giyohvand moddalarni tayyorlash, saqlash va sotishga oid jinoyatlardan tashqari, ushbu modda tasirida yoki sotib olish maqsadida o'g'irlik, firibgarlik shunga o'xshash mulkiy ko'rinishdagi jinoyatlar sodir etganlar

shaxslarning salmog'i yuqori bo'lgan [2]. Demak, ushbu jinoyatlarning yana bir xususiyati hududda boshqa bir jinoyatlarning shakllanishiga turtki bo'ladi. Shaharlar aholisi milliy tarkibining xilma - xilligi, ijtimoiy muhit, bandlik darajasining pastligi kabilar giyohvandlik o'choqlarining vujudga kelishiga o'z ta'sirini ko'rsatgan.

Olib borilgan tadqiqotlardan kelib chiqib shuni aytish o'rinliki, GAT texnologiyalaridan foydalanish o'ziga xos afzalliklari va yutuqlari mavjud. *Birinchidan*, ushbu texnologiya jinoyatchilik yo'nalishlarini aniqlash, huquqni muhofaza qilish operatsiyalarini tashkil etish, jinoyatchilikning oldini olish strategiyasini rejalashtirish, jamoat xavfsizligini oshirishda yaxshi samara beradi. *Ikkinchidan*, GAT - ma'lumotlar bilan ishlash, xaritalash hamda fazoviy tahlilni amalga oshirish uchun moslashtirilgan bo'lib, u orqali jinoyat tahlilli samaradorligini oshadi, sifatli jinoyat tahlil xaritasini tezda yaratiladi. *Uchinchidan*, ushbu texnologiya natijalari o'laroq huquqni muhofaza qiluvchi organ xodimlarini taqsimlashini optimallashtirish, to'g'ri va rejali joylashtirish, jinoyatchilikni kamaytirishning yanada samarali tadbirlarini ishlab chiqishda yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Chainey, S. Understanding crime: Analyzing the geography of crime. Published by Esri Press. 2021. 304 p.
2. Gabiani A.A. Narkotizm vchera i segodnya. Tbilisi: "Sabchota Sakartvelo", 1988. 258 s.
3. Komilova N.K., Maxmudov B.X. Farg'ona viloyatida jinoyatchilik turlari va hududiy tafovutlari. География: природа и общество. 2020. № 4. 38-43 b.
4. Nazarov M.I. Giyohvandlikni ijtimoiy hodisa sifatida tadqiq etishning ayrim geografik jihatlarini. Hozirgi zamon geografiyasi: nazariya va amaliyot. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. -T., 2006. 30-31-yanvar. 183 – 184 b.

Мирзаахмедов Х.С.

ХОРИЖИЙ ИНВЕСТИЦИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИ ИҚТИСОДИЙ ГЕОГРАФИК ТАДҚИҚ ЭТИШНИНГ УСЛУБИЙ АСОСЛАРИ

Аннотация. Мақолада хорижий инвестиция иштирокида барпо этиладиган хорижий ва қўшма корхоналарни иқтисодий географик ўрганишида эътибор қаратиладиган айрим масалалар таҳлил этилган.

Калит сўзлар: хорижий инвестиция, хорижий корхона, қўшма корхона, ижтимоий тараққиёт, ҳудудий таъкил этиш, молиявий тақчиллик, инвестор.

Методологические основы экономико-географических исследований по использованию иностранных инвестиций

Аннотация. В статье анализируются некоторые вопросы изучения экономико-географического изучения иностранных и совместных предприятий, которые будут построены с участием иностранной инвестиции.

Ключевые слова: иностранная инвестиция, иностранное предприятие, совместное предприятие, социальное развитие, территориальная организация, финансовый дефицит, инвестор.

Methodological bases of economic and geographical research on the use of foreign investments

Abstract. The article analyzes some issues of studying the economic and geographical study of foreign and joint ventures that will be built with the participation of foreign investment.

Key words: foreign investment, foreign enterprise, joint venture, social development, territorial organization, financial deficit, investor.

Иқтисодиётни ривожлантиришда инвестициялар етакчи рол ўйнайди, чунки, инвестиция орқали корхоналар капитал жамғарилишига, натижада мамлакатнинг ишлаб чиқариш имкониятларини кенгайтириш, иш ўринлари яратиш ва иқтисодий ўсишга эришилади. Айнан инвестициялар туфайли макроиқтисодий ўсиш – ишлаб чиқариш таркибини ўзгартириш амалга оширилади. Инвестициялар нафақат иш ўринлари яратиш, балки, такрор ишлаб чиқаришда иқтисодиётнинг таркибий тузилишини ўзгартириш, такомиллаштириш, инновациялар фойдаланиш тарихи-санаи ишларини олиб бориш, натижаларини амалиётга жорий қилиш орқали барқарор

иқтисодий ривожланишни таъминлашнинг асосий манбаи сифатида намоён бўлади. Жаҳон иқтисодиётининг глобаллашув шароитида Ўзбекистон учун инвестиция ва инвестицион жараёнларни амалга ошириш, айниқса, тўғридан – тўғри хорижий инвестицияларни жалб этиш рақобатбардошликни таъминлаш ва жаҳон мамлакатлари орасида ўз позициясини мустаҳкамлаш учун асосдир. “Жаҳон тажрибаси шуни кўрсатадики, қайси давлат фаол инвестиция сиёсатини юритган бўлса, ўз иқтисодиётининг барқарор ўсишига эришган. Шу сабабли ҳам инвестиция – бу иқтисодиёт драйвери, ёки иқтисодиётнинг “юраги” – десак, муболаға бўлмайди. Биз фақат инвестицияларни фаол жалб қилиш, янги ишлаб чиқариш қувватларини ишга тушириш ҳисобидан иқтисодиётимизни жадал ривожлантиришга эришиш мукин. Иқтисодиётдаги ижобий натижалар эса ижтимоий соҳада тўпланиб қолган муаммоларни тизимли ҳал этиш имконини яратади. Буни ҳаммамиз чуқур тушуниб олишимиз ва ишимизни шу асосда ташкил этишимиз шарт [1].

Шу жиҳатдан хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналарни иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқ этиш ҳозирги кунинг долзарб муаммолари сирасига киради. Қолаверса, географик тадқиқотлар амалиётида хорижий инвестициялар иштирокида ташкил этилган корхоналарнинг ҳудудий жойлашуви ва ривожланиш масалаларига кам этибор берилган. Маълумки, ишлаб чиқариш тармоқлари, айниқса, саноат географиясининг назарий ва методологик асосларини Ю.Г.Саушкин, Н.Т.Агафонов, А.Е.Пробст, А.Г.Хрушев, А.И.Чистобаев, Н. Н. Баранский, Н. Н. Колосовский ва бошқа олимлар томонидан ишлаб чиқилган. Шу ўринда ушбу олимлар томонидан олиб борилган ҳудудий ташкил этиш ва жойлаштириш масалаларининг илмий-услубий аҳамияти хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналарни ўрганишда ҳам ўз аҳамиятини йўқотмаган.

Таъкидлаш керакки, ишлаб чиқаришни ривожлантириш ва ҳудудий ташкил этишнинг назарий масалалари Ўзбекистон ва хорижий давлатлар олимлари томонидан ҳам ўрганилган. Бу борада энг аввало, америка олимлари М.Портернинг “Рақобат устунлиги назарияси”, М.Энрайт, С.Резенфельд, П.Маскелл ва М.Лоренценлар “Минтақавий кластерлар концепцияси”, А.Маршалл “Саноат ҳудудлари назарияси”, Ғарбий Европа мамлакатларида (Германия, Франция ва б.) яратилган штандорт ва геоиқтисод ғоялари, МДХ давлатларида асос солинган ҳудудий ишлаб чиқариш мажмуалари ва энергия ишлаб чиқариш цикллари, республикамызда шаклланган районларнинг комплекс ривожлантириш муаммолари кабилар айниқса эътиборлидир.

Бинобарин, хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналарни ҳудудий ташкил этиш мамлакат иқтисодий ва ижтимоий ривожланишига катта таъсир кўрсатувчи омиллардан ҳисобланади. Улар энг аввало:

- янги замонавий техника ва технологияларни республика иқтисодиётига жалб қилиш, уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш, шунингдек, неча йиллар давомида сифатсиз, ҳаридор талабига жавоб бера олмайдиган маҳсулот ишлаб чиқарувчи эски техникалардан тезроқ қутилиш;
- янги иш жойларини ташкил қилиш ва аҳолининг иш билан банд бўлмаган қисмини иш билан таъминлаш, шу билан бирга, хорижий илғор бошқариш тажрибасини жорий қилиш ва ўз навбатида бу билан меҳнат унумдорлигини оширишга эришиш;
- жаҳон бозорида рақобатлаша оладиган сифатли маҳсулотларни ишлаб чиқариш ва уларни экспорт қилиш эвазига мамлакатга қадри баланд валюталарнинг кўпроқ кириб келишини таъминлайди [2].

Қонунчиликка асосан “**Ўзбекистон Республикаси ҳудудидаги чет эл инвестициялари иштирокидаги корхоналар** – акцияларининг (улушларининг, пайларининг) ёки устав фондининг (устав капиталининг) камида ўн беш фоизини чет эл инвестициялари ташкил этадиган корхоналар” ҳисобланади [3].

Авваломбор, мазкур қонунда хорижий инвестиция иштирокидаги корхона ҳудудий ташкил этилиши учун корхона низом жамғармасининг минимал миқдори белгиланган. Бундай минимал қийматни белгиланиши, сифатсиз маҳсулотларнинг олди-соттиси ва уларни республикага импорт қилиш ишлари билан шуғулланишга ихтисослашган кичик корхоналарнинг кўпайиб кетишини олдини олади дейиш мумкин. Шунингдек, унда корхона таъсисчиси тўлиқ ёки қисман (15 фоиздан кам улушга эга бўлмаслиги) кўрсатиб қўйилган.

Жаҳон тажрибасида чет эл инвестициялари иштирокидаги корхоналар қаерда, ким билан, шериклар улушининг қанчалиги ва қандай мақсадларни кўзда тутиб ташкил этишга кўра алоҳида

гуруҳларга ажратилади. Бу ўринда чет эл инвестициялар иштирокидаги корхоналарни тавсифловчи ва туркумовчи 4 та асосий шаклларни ўрганиш катта аҳамиятга эга. Улар:

1. *Чет эл инвестицияси иштирокидаги корхонанинг жойлашган ўрни.* Корхона ташкил топганда шерикларнинг ҳеч бўлмаганда биттаси ёки тўлиқ хорижий мамлакат (давлат, фирма, компания, ташкилот)нинг вакили бўлиши керак;

2. *Шериклар тузилиши.* Бундай тузилишда хорижий инвестициялар иштирокида корхоналар фақат хусусий капитал иштирокида (асосан, ривожланган мамлакатларда), фирмалар, корхоналар, ташкилотлар ва давлат ташкилотлари билан (асосан ривожланаётган мамлакатлар) ҳамда миллий ва халқаро ташкилотлар билан ташкил этилади.

3. *Хорижий инвестиция иштирокидаги корхона низом фондида шерикларнинг улуши.* Корхона низом фонди тўлиқ хорижий шахсга тегишли бўлиши ёки улушнинг тенг (пайчилик асосида) ярмига маҳаллий шериклар эга бўлиши, шу билан бирга корхонада хорижий инвестор ҳиссаси кўп ёки кам қисмини ташкил қилиши мумкин.

4. *Фаолият тури.* Чет эл инвестицияси иштирокидаги корхона шерикларининг мақсадига кўра қуйидагича таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ:

4.1. Илмий-тадқиқот йўналишидан келиб чиқиб илмий-тадқиқот, янги маҳсулотлар яратиш, «ноу-хоу» ва бошқалар;

4.2. Ишлаб чиқариш ҳарактерига эга қўшма корхоналар. Бу корхоналарда маҳаллий ишчи кучидан фойдаланиш, янги технология жорий қилиш орқали маҳсулот таннархини пасайтириш ва сифатини кўтариш;

4.3. Маҳаллий бозорда арзон хом ашё ва материалларни сотиб олиб, чет мамлакат корхоналарида қайта ишлаб чиқаришга ихтисослашган корхоналар;

4.4. Янги маҳаллий бозорни ўрганиш (маркетинг) га мўлжалланган хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналар;

4.5 Комплекс хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналар, яъни корхона жойлашган ҳудуд (мамлакат) конунларига зид бўлмаган ҳар хил фаолият билан шуғулланувчи корхоналар [4].

Хорижий инвестициялардан фойдаланиш мамлакатлар иқтисодиётларини ривожлантириш босқичларида, айниқса молиявий тақчиллик шароитларида янги жаҳон илмий-техникавий ютуқлари ҳамда технологияларидан фойдаланиш учун жуда зарурдир. Улар миллий хўжалик тармоқларини ихтисослашуви ҳамда бозор талабларига мослашувларига, улар фаолиятини жаҳон стандартларига мос равишда оқилона ташкил этишга имкон беради. Натижада, минтақалар ҳудудий меҳнат тақсимотлари ривожланиб, ихтисослашув асосида иқтисодий географик жараён ўзгаради.

Шунингдек, иқтисодий ўсишга эришиш мақсадида нафақат инвестиция ҳажмини кўпайтириш, балки улар йўналишини ва тузилмасини тўғри танлаш ҳам муҳим аҳамият касб этади. Инвестициялаш учун шундай ишлаб чиқариш турлари ва корхоналарни танлаш зарурки, улар тезда ўзини қоплаб, юқори даражада иқтисодий ва технологик самара бера олиши керак. Бундай ҳолатда инвестициянинг тезда қайтарилиши ва қанчалик самарадорлиги ҳам муҳим аҳамият касб этади. Бу инвестиция жараёнини жонлантиришга туртки бериши, кейинчалик эса инвестициялашда афзал тармоқлар ва корхоналар аҳамиятини ҳисобга олиб, узоқ муддатга мўлжалланган стратегияга эга бўлиши лозим.

Юқоридагидан келиб чиққан ҳолда инвестициялар жойлаштириладиган йўналишларни қуйидаги ҳар бирига мос инвестициялаш стратегияси мавжуд бўлган гуруҳларга ажратиш мумкин:

1. Экспортга лаёқатли ёқилғи саноати тармоқлари (нефт ва газ);

2. Катта илмий-техник имкониятларга эга тармоқлар (авиасозлик, машинасозлик, электротехника);

3. Маънавий ва жисмоний эскирган ва техник жиҳатдан ҳали такомиллашмаган тармоқлар (йўл транспорти, кишлоқ хўжалиги машинасозлиги, енгил ва озиқ-овқат саноати) [4].

Хорижий инвестициялар жалб қилишнинг афзалликлари ва камчиликларини ўрганиш шуни кўрсатмоқдаки, чет эл инвестициялари ичида энг маъқули тўғридан-тўғри киритиладиган инвестициялар ҳисобланади. Зеро, бу инвесторнинг қабул қилувчи мамлакат иқтисодиёти тармоқларига узоқ муддат мобайнида манфаатли қизиқиш билан қарашидан далолат беради ва у айна пайтда қабул қилувчи мамлакат учун ташқи қарзларга нисбатан анча фойдали ҳамдир.

Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётига чет инвестицияларини кириб келиши ва уларни интенсивлиги бир қанча омилларга боғлиқ бўлиб, улар мамлакатда инвестиция маконини шаклланишига сабаб бўлган. Инвестиция маконини вужудга келиши ва ривожланишини тадқиқ этишда бир қанча иқтисодий ва социал географик тадқиқот усуллардан фойдаланилди. Бундай усуллар ўрганилаётган ҳудуд ва ундаги воқеа, ҳодисаларни ўзларининг хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда ўрганиш ва ҳулосалар олиш имконини беради. Аммо, таъкидлаб ўтиш жоизки, усуллар орасида ҳудудий таҳлил, географик таққослаш, тизимли ёндашув ва карталаштиришга ўхшаш анъанавий усуллар алоҳида ўрин тутати. Шунингдек, муайян бир воқеа ва ҳодиса, ёхуд ўрганилаётган объектнинг ўтмиши, замонавий ҳолати, ривожланиши ва келажак истиқболларини тадқиқ қилишда иқтисодий-географик ва минтақавий башоратлашнинг аҳамияти ниҳоятда каттадир.

Маълумки, ҳудудий таҳлил усули ўрганилаётган ҳодисанинг ҳудудлар бўйлаб ва бошқа ҳодисалар билан уйғунликда, ўзаро алоқадорликда ҳамда маълум бир вақтда ривожланиш қонуниятларини очиб беришда ёрдам беради. Ҳудудий таҳлил усулининг асосида ҳудудийлик ва мажмуалилик тамойиллари ётади. Бу усул айниқса карталаштириш билан боғлиқдир. Чунончи, карта ўрганилаётган ҳудуднинг кичик бир модели ва бир вақтнинг ўзида тадқиқ этиш воситаси бўлиб, тармоқ ва тармоқлар мажмуасининг жойлашуви, уларнинг катта-кичиклиги, ишлаб чиқариш ҳажми ва поғоналашуви каби хусусиятларини ифодалайди [5].

Хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналар фаолиятини ўрганишда анкета сўров усулидан ҳам фойдаланиш мақсадга мувофиқ. Ушбу усул орқали бундай корхоналар жойлашган минтақада корхонанинг шу ҳудуд ҳолисининг яшаш шароити, турмуш тарзи ва бошқа жиҳатларига кўрсатган таъсирини аниқлаш имкониятлари мавжуд.

Шу билан бирга, тизим-таркиб усулининг ҳам ҳудудларда инвестиция маконини ўрганишда ўрни юқори. Масалан, хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналарнинг ҳудудий таркибини турли кўрсаткичлар асосида таҳлил этиш, ҳар бир ҳудуд учун алоҳида инвестиция сиёсатини ишлаб чиқиш ўзининг ижобий натижаларини бериши мумкин. Чунончи, ҳудуднинг иқтисодий ривожланиш даражаси таҳлили, ялпи ички маҳсулоти, жон бошига ишлаб чиқарилаётган саноат маҳсулотлари ҳажми, ўртача иш ҳақи миқдори, жон бошига сарфланаётган капитал, ҳудудда жойлашган турли мулкчилик шаклидаги корхоналар сони каби кўрсаткичларни аниқлашга ёрдам беради.

Айни вақтда ҳудуднинг экологик вазиятини ҳам ўрганиш катта мазмун касб этади. Чунки қурилаётган корхоналарнинг экологик сиғими турлича бўлиши мумкин. Албатта, инвестиция макони ва хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналарни иқтисодий ва ижтимоий географик ўрганишда ҳудуднинг географик жойланиши, бошқа мамлакатлар билан қўшничилиги, коммуникатсия йўллари пухта таҳлил қилиш зарур. Шунингдек, ҳудуддаги аҳоли бандлиги, ишсизлик муаммоларини ҳал этиш, аҳоли турмуш даражасини яхшиланиши ҳам эътиборга олиниши лозим.

Шундай қилиб, юқоридаги тадқиқ этиш усуллари орқали географик жиҳатдан ўрганилаётган ҳудудга тизимли ёндашиш мумкин. Бу эса иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқотлар орқали хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналарга оид тегишли тадқиқотларни олиб бориш ва шу асосда муҳим қонуниятларни очиб беришда амалий аҳамият касб этиши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. «Халқ сўзи» газетаси, 2018 йил 29 декабрь № 271-272 (7229-7230) сони
2. Мирзаахмедов Х.С. Жумаханов Ш.З. Қўшма корхоналар фаолияти айрим жиҳатларини тадқиқ этиш методологияси. Иқтисодий географиянинг регионал муаммолари//Илмий конференция тезислари. Самарқанд. 2002. – б. 20-22.
3. “Инвестициялар ва инвестиция фаолияти тўғрисида” Қонун. 2019. 25.12. ЎРҚ-598-сон. URL: <https://lex.uz/docs/4664142>
4. Солиев А.С. Мирзаахмедов Х.С. Жумаханов Ш.З. Қўшма корхоналар географияси. Монография. Наманган. 2006. 136 – б.
- Солиев А. Иқтисодий география: назария, методика ва амамлиёт. Танланган асарлар. Тошкент., Камалак. 2013. 184 –б.

Murodova D.S.

**QASHQADARYO VILOYATI AHOLI ZICHLIGI VA DEMOGRAFIK SIG'IMINING
IQTISODIY GEOGRAFIK JIHATLARI**

Annotatsiya. Maqolada Qashqadaryo viloyati aholi joylashuvi bilan bog'liq hududning demografik sig'imi, aholi joylashuviga ta'sir qiluvchi tabiiy va iqtisodiy omillarning ta'siri, aholi zichligi bilan bir qatorda demografik sig'imni aniqlashning zarurati to'g'risida bayon qilingan.

Kalitso'zlar: aholi joylashuvi, aholi soni, aholi zichligi, demografik sig'im, ekologik vaziyat.

**Экономико-географические аспекты плотности населения и демографической емкости
Кашкадарьинской области**

Аннотация. В статье рассмотрена демографическая емкость территории, связанная с размещением населения Кашкадарьинской области, влияние природных и экономических факторов, влияющих на размещение населения, необходимость определения демографической емкости наряду с плотностью населения.

Ключевые слова: размещение населения, численность населения, плотность населения, демографическая емкость, экологическая ситуация.

Economic geographical aspects of population density and demographic capacity of Kashkadarya region

Abstract: The article describes the demographic capacity of the area related to the population location of Kashkadarya region, the influence of natural and economic factors affecting the population location, the need to determine the demographic capacity along with the population density.

Key words: population location, population size, population density, demographic capacity, ecological situation.

Aholini iqtisodiy geografik jihatdan o'rganishda uning joylashuvi asosiy hisoblanadi. Ma'lumki, aholining joylashuvi ko'pincha hududning tabiiy va iqtisodiy imkoniyatlariga to'la bog'liq. Mamlakatda aholining ko'payishi va hududda aholi sonining ko'p to'planishiga sabab bo'ladi. Bu esa hududlar doirasida qancha aholining yashashi imkoniyatlari borligini, aniqrog'i hududning demografik sig'imini (HDS) aniqlash uchun ilmiy tadqiqotlar olib borish zaruratini taqozo etadi. Mamlakatning demografik sig'imini aniqlashda birinchi navbatda yer, suv va rekreatsion zaxiralar asosiy ko'rsatkich hisoblanadi.

Aholining hudud bo'ylab taqsimlanishi aholi va aholi punktlarining joylashuvi bilan bog'liqdir. O'z navbatida aholi punktlari shakllanishi aholi taqsimlanishining hududiy shaklidir. Aholi o'sishi va joylanishining muhim masalalaridan biri aholi punktlari joylanishining yagona tizimini barpo etishdir. Bunda aholi punktlari ishlab chiqarish, transport aloqalari, umumiy infratuzilma tarmoqlari, ijtimoiy-madaniy va dam olish joylari uzviy o'zaro bog'liq holda birlashgan bo'ladi. Ikkinchidan, aholi punktlari joylanishida tayanch markazlarni tashkil etishdir. Bu tayanch nuqtalar shaharlar, katta va yirik shaharlar, shahar aglomeratsiyalari, megalopolislar bo'lishi mumkin. Ba'zan, kichik aholi punkti uchun rayon markazi yoki kichik shahar aholi punkti tayanch vazifasini o'taydi. Aynan mana shu ilmiy qarash mazmun-mohiyati jihatdan amalda uzoq vaqtdan beri o'z mavqeini saqlab kelmoqda [11].

Geografiyada bo'lgani kabi iqtisodiyotda ham aholi zichligiga alohida e'tibor qaratiladi. Aholi zichligi ma'lum bir hududda joylashgan aholi sonini ifodalovchi iqtisodiy geografik mezon bo'lib, u resurslar manbai hisoblangan hududdagi kishilarning hayot kechirishi va ishlab chiqarishi uyg'unlashgan munosabatni ifodalaydi. «Aholi zichligi» hududning sig'imini tavsiflaydigan ma'lum ko'rsatkich – bu aholi sonining u egallagan hududga bo'lgan nisbatida namoyon bo'ladi [6]. Umuman olganda aholi va aholi punktlari murakkab obyekt sifatida namoyon bo'ladi. O'z navbatida bunday murakkab obyektlarni kompleks o'rganishda tizim-tarkib, iqtisodiy-matematik, taqqoslash, hududiy tahlil, statistik, bashoratlash va kartografik usullar asosida tadqiq etishni talab etadi [2; 11].

Aholining hududiy tarkibini iqtisodiy geografik jihatdan tadqiq etishning bir necha yo'nalishlari ajratiladi. Bu yo'nalishlarni bir-biri bilan uyg'un, chambarchas bog'liq holda olib borish ilmiy va amaliy ahamiyatga ega. Aholining hududiy tarkibini tahlil etish bilan bog'liq demografik, geografik, tarixiy, antropologik, etnografik, sotsiologik, iqtisodiy, matematik, statistik, ekologik, shaharsozlik, mintaqaviy rejalashtirish kabi usullar ajratiladi. Dastlabki, aholining hududiy tarkibini statistik tahlil qilish usulida

hududdagi aholi soni dinamikasining maydon birligiga mosligi o'rganiladi. Hududning demografik sig'imini, aholi zichligini hisoblash birinchi bo'lib P.P.Semenov Tyan-Shanskiy tomonidan taklif etilgan[5].

Hududdagi demografik jarayonlarda aholining yer (hudud) bilan ta'minlanganlik masalalarini tadqiq etishda asosiy e'tibor quyidagi jihatlariga qaratiladi: - aholi soni va zichligining ortib borishi hamda demografik jarayonlarning hududiy tafovutlari; - aholi jon boshiga to'g'ri keladigan sug'oriladigan yerlar maydoni va 1 ga maydonga to'g'ri keluvchi aholi soni; - aholi jon boshiga to'g'ri keladigan tomorqa yerlar maydoni va uning o'zgarishlari; - aholining joylanishidagi hududiy farqlar va o'zgarishlar. Bugungi kunda esa aholi zichligini o'rganishga alohida va o'ziga xos yangicha geografik yondashuv zarurligi kuzatilmoqda. Chunki aholi zichligini hisoblash iqtisodiyotda ma'muriy-hududiy birliklar doirasida va yalpi ko'rsatkichlarda qabul qilinadi. Bu ayni vaqtda hududlarning aniq tafovutlarini ochib bermaydi, balki hudud haqidagi birlamchi ko'rsatkichlarni beradi xolos. Aslida esa ma'lum bir ma'muriy birlikning turli relyef, iqlim, tuproq zonalari bo'yicha alohida-alohida aholini zichligini hisoblash katta amaliy ahamiyat kasb etishi mutaxassislar tomonidan ancha oldindan taklif etilmoqda [3; 1; 12; 4].

Bunday nomutanosiblikni hal etish uchun esa aholi zichligi tahlil etishda avvalo har bir ma'muriy tumanning tabiiy-landshaft birliklari doirasida o'rganilib, so'ngra olingan natijalarni ma'muriy birliklar bilan bog'lash taklif etiladi. Shu asosda aholi jon boshiga to'g'ri keladigan yerlar miqdorini o'rganish, aholining hudud (maydonga) bo'lgan tabiiy ehtiyojini hisoblash, oziq-ovqat va boshqa qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirish imkoniyatlari baholash maqsadga muvofiq bo'lishi ta'kidlanmoqda [10]. Bundan tashqari, yangi yondashuvda olingan ko'rsatkichlar aholi va ishlab chiqarish tarmoqlarining yer bilan ta'minlanganlik darajasini ham aks ettiradi.

Hududning barcha omillarini hisobga olgan holda, aholini ma'lum meyorda joylashtira olishi uning demografik sig'imi deb ataladi. Bu sig'im yer, suv, ish o'rinlari, dam olish zonalari, ekologik holatning ijobiy tomonga o'zgarishidan va ta'minlanganidan kelib chiqib aniqlanadi va uning miqdoriy ko'rsatkichi vaqt o'tishi bilan o'zgarib turadi. Boshqacha qilib aytganda, demografik sig'im mazkur hudud hozirgi vaziyatini saqlab qolgan taqdirda qancha aholini sig'dira olishi (boqa olishi), uning bu boradagi imkoniyatini bildiradi.

Ba'zi rayonlarda demografik sig'im nihoyatda keskinlashgan bo'lib, ularda nafaqat aholining nisbiy ko'pligi, balki uning mutloq ortiqchaligi ham kuzatiladi. Albatta, shunga o'xshash hududlarda aholining nihoyatda zich joylashganligi, yer, suv va ish o'rinlari bilan yetarli darajada ta'minlanmaganligi ijtimoiy muammolarni keskinlashtiradi, turli xil salbiy oqibatlariga, hududning zo'riqishiga olib keladi.

Aholining zich joylashuvi hudud ekologik holatining antropogen omil asosida keskinlashuviga sabab bo'ladi. Bunday sharoitda sanitariya-gigiyena holati ham murakkab bo'lib, yuqumli kasalliklarning tarqalish imkoniyati esa kengdir. Aholi joylashuvi yoki uning hududiy tarkibi shahar va qishloq joylar bo'yicha taqsimoti bilan ham tavsiflanadi. Rivojlangan mamlakatlarda aholining ko'pchiligi shaharlarda istiqomat qiladi, rivojlanayotgan mamlakatlarda, aksincha, qishloq aholisi ustun turadi. Qashqadaryo viloyatida 57,2 % aholi qishloqlarda yashaydi. Bu esa qishloq infratuzilmasi va madaniyati, sanoati va transportini rivojlantirishni dolzarb muammo qilib qo'yadi. Shu nuqtai nazardan qishloq joylarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish davlat mintaqaviy siyosatining ustuvor yo'nalishi hisoblanadi.

Hududda qancha aholini joylashtirish zaxiralar hisobiga hududning ekologik vaziyatini saqlagan holda, aholining eng asosiy hayotiy ehtiyojini qondirish iloji bo'lgan soni hududning demografik sig'imi deyiladi. Hududning demografik sig'imini aniqlash faqat tabiiy zaxiralarga to'la bog'liq emas, balki hududning geografik o'rni, tabiiy zaxiralarining sifati, miqdori va ulardan foydalanishning qulayligiga ham bog'liq. Demak, hududning demografik sig'imi (HDS) deganda hudud maydoni qancha aholini joylashtirishi uchun uning tabiiy zaxiralarining sifatiga, miqdoriga va geografik o'rning qulayligiga, hamda boshqa iqtisodiy imkoniyatlari, hududning ekologik muvozanatini saqlagan holda aholining eng asosiy ehtiyojini qondirish imkoniyatiga ega bo'lgan soni tushuniladi. Bu son bir xil bo'lmay, u doimo o'zgarib turadi.

HDSning o'zgaruvchanligi hududda ishlab chiqarish kuchlarining rivojlanishi, tabiatga va iqtisodiyotga fan-texnikaning ta'sirining samaradorligi ortib borishi bilan demografik sig'im ko'lamiga kengayib boradi. Masalan, Qashqadaryo viloyatida 508 ming kishilik (1959 y) aholining iqtisodiy turmushi va ijtimoiy sharoiti hozirgi 3408,3 ming (2022) aholi turmushidan bir necha barobar past

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

bo'lgan. XX asrning 70-90 yillaridagi yangi yerlarning o'zlashtirilishi, irrigatsiya-melioratsiya infratuzilmasining shakllanishi, yer osti boyliklarining ochilishi, qayta ishlash sanoat korxonalarining qurilishi natijasida hududning demografik sig'imi kengaydi. Bu jarayon respublikamizning mustaqil bo'lishi munosabati bilan yanada kengayib bordi, chunki mamlakat tabiiy resurs zaxiralari ichki ehtiyojni qondirish maqsadida o'zlashtirila boshlandi va qayta ishlandi. Hudud demografik sig'imi ko'rsatkichlari shartli ravishda aniqlanadi. Bu davlat va uning mintaqalarida ishlab chiqarish kuchlari taraqqiyotini ekologik tadbirlar bilan birga olib borilishini taqozo qiladi [9, 15].

Aholi joylashuvining eng muhim xususiyati uning zichlik ko'rsatkichi orqali ifodalanadi. Zichlik brutto va netto (toza) ko'rinishida bo'ladi. Birinchisi mamlakat yoki rayon hududining umumiy maydoniga nisbatan hisoblanadi va 1 km² ga necha kishi to'g'ri kelishini ko'rsatadi. Masalan, O'zbekistonda o'rtacha aholi zichligi 1 km²ga 78,6 kishini tashkil etsa, Qashqadaryo viloyatida bu ko'rsatkich 119,1 kishini tashkil etib, mazkur ko'rsatkich bo'yicha respublikada 9-orinda turadi (2022 y.). Agar mazkur ko'rsatkich faqat aholi yashaydigan hududlarga, xususan sug'oriladigan yerlarga nisbatan hisoblab chiqilsa, u sof yoki netto ko'rinishiga ega bo'ladi. Ekin ekiladigan maydonlar bo'yicha zichlik, odatda, qishloq aholisi uchun ahamiyatlidir. Demografik zichlik bilan ishlab chiqarishning joylashuvi, ixtisoslashuvi va hududiy mujassamlashuvi, iqtisodiy zichlik o'rtasida ma'lum darajada aloqadorlik mavjud. Bu ikki ko'rsatkich bir-biriga teskari proportsianallikda rivojlanadi. Ya'ni, aholi jon boshiga to'g'ri keluvchi sug'oriladigan yerlar qancha kamaysa, 1 ga maydonga to'g'ri keluvchi aholi soni ortib boradi.

Qashqadaryo viloyatining umumiy yer maydoni 2856,8 ming ga ni tashkil etadi. Bu esa jami respublikaning 44892,4 ming ga yeriga nisbatan 6,4 foizni tashkil etib, eng katta yer maydoni Dehqonobod tumaniga to'g'ri kelib (395,7 ming ga) deyarli Sirdaryo (427,6) va Andijon (430,3 ming ga) viloyatlari maydoniga yaqindir. Mirishkor (312,5 ming ga), Muborak (307,0 ming ga), Chiroqchi (283,7 ming ga) tumanlarida ham yer maydoni katta bo'lib, bu tumanlar guruhi viloyat jami maydonining 45,5 foizini tashkil qiladi.

Qashqadaryo viloyatida mavjud sug'oriladigan yerlar 514,1 ming gektarni tashkil etib, u respublika (4312,9 ming ga) sug'oriladigan yerlarining 11,9 foizini tashkil etadi. Bundan ko'rinadiki, viloyat respublika umumiy maydonining 6,4 foizini egallallagani holda sug'oriladigan yerlarning 12 foiziga egalik qiladi. Maydoni jihatidan viloyatda birinchi o'rinni band etgan Dehqonobod tumani sug'oriladigan yerlari jihatidan esa oxirgi o'rinni egallagan.

Viloyatning 64,0 foiz sug'oriladigan yerlari tekislik, ya'ni Qarshi cho'li o'zlashtirilishi va qadimdan o'zlashtirilgan hududlarda tashkil topgan tumanlarga (Koson, Mirishkor, Kasbi, Qarshi, Muborak) to'g'ri keladi. Qashqadaryo viloyatida 2022 yil 1 yanvar holatiga ko'ra 3408,3 ming kishi istiqomat qilmoqda. Bu esa respublika aholisining 9,7 foizi demakdir. Aholi zichligi bo'yicha viloyatning ma'muriy tumanlari tahlil etilganda eng yuqori ko'rsatkich Kasbi (313,8), Qarshi (285,0), Yakkabog' (246,3) tumanlariga to'g'ri kelsa, eng past ko'rsatkich Muborak (29,4), Dehqonobod (38,2), Mirishkor (38,6) tumanlariga tegishlidir (1-jadval).

Qashqadaryo viloyati ma'muriy tumanlarining umumiy va sug'oriladigan maydon bo'yicha zichlik tafovutlari tahlil qilinganda o'ziga xos farqlarni ko'rish mumkin. Bu bevosita viloyatda 4 ta balandlik mintaqasining (cho'l, adir, tog', yaylov) mavjudligi, qulay tabiiy va iqtisodiy geografik joylarning borligi, daryo vodiylari va sug'oriladigan yerlarning mavjudligi bilan izohlanadi. Xususan, aholi zichligi bo'yicha birinchi o'rinda turadigan Kasbi tumani (313,8 kishi) 1 ga sug'oriladigan yerga to'g'ri keluvchi aholi soni bo'yicha esa 9-o'rinni (4,0) egallagan. Aholi zichligi bo'yicha oxirgi o'rinlarda turgan Dehqonobod tumani 1 ga sug'oriladigan yerga to'g'ri keluvchi aholi soni bo'yicha (52,3) birinchi o'rinda turibdi.

1-jadval

Qashqadaryo viloyati ma'muriy tumanlarining umumiy va sug'oriladigan maydon bo'yicha zichlik tafovutlari

1 km ² maydonga			1 ga sug'oriladigan yerga		
O'rni	Ma'muriy tuman	Aholi zichligi	O'rni	Ma'muriy tuman	Aholi zichligi
1	Kasbi	313,8	1	Dehqonobod	52,3
2	Qarshi	285,0	2	Chiroqchi	4,2
3	Yakkabog'	246,3	3	Kitob	3,3
4	Koson	158,2	4	Shaxrisabz	8,8

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

5	Kitob	154,9	5	Qamashi	8,0
6	Chiroqchi	152,1	6	Yakkabog'	7,8
7	Shahrisabz	137,1	7	G'uzor	6,0
8	Qamashi	105,4	8	Koson	4,0
9	G'uzor	80,1	9	Kasbi	4,0
10	Nishon	75,4	10	Nishon	2,7
11	Mirishkor	38,6	11	Muborak	2,5
12	Dehqonobod	38,2	12	Mirishkor	1,9
13	Muborak	29,4	13	Qarshi	1,9
Viloyat bo'yicha		119,1	Viloyat bo'yicha		8,2

Tahlillar shuni ko'rsatmoqdaki, zichlikning eng yuqori ko'rsatkichlari qayta ishlash sanoati rivojlangan hududlarda, shahar atrofiga, qadimdan sug'orma dehqonchilik tarqalgan voqea va vodiylarda, agrosanoat rayonlarida kuzatiladi (Kasbi, Qarshi, Yakkabog'). Tabiiyki, bunday hududlarga ishlab chiqarish rivojlanishining intensiv yo'nalishi xosdir. Ayni chog'da ekstensiv xo'jalik tizimiga ega bo'lgan chorvachilik, ayniqsa yaylov chorvachiligi hamda tog'-kon sanoati rayonlarida aholi zichligi ancha past (Muborak, Dehqonobod, Mirishkor). Bunda tabiiy sharoit, relyef xususiyatlari va balandlik mintaqalari ham katta tasir krsatadi.

Qashqadaryo viloyatining maydoniga ko'ra eng katta – Dehqonobod (4,0 ming km²), Mirishkor (3,21 ming km²) va Nishon (2,11 ming km²) tumanlarining demografik salohiyati nisbatan kichik. Dehqonobod tumanida 153,1 ming kishi, Mirishkor tumanida 124,1 ming kishi va Nishon tumanida 159,2 ming kishi yashaydi, viloyatning tog'li va cho'l hududlaridagi tumanlar eng kam aholi yashaydigan tumanlardir. Viloyatda aholi salmog'iga ko'ra G'uzor (212,4 ming kishi), Kasbi (204,0 ming kishi), Qarshi (259,4 ming kishi) tumanlari o'rtacha ko'rsatkichga ega. Ayni vaqtda Qarshi (0,9 ming km²) va Kasbi (0,7 ming km²) tumanlarining yer maydonining kichikligi sababli aholi zichligi viloyat darajasida eng yuqori ko'rsatkichga ega (tegishlixa 285,0 va 313,8 kishi 1 km² ga). Umuman olganda, yuqori mintaq (Shahrisabz, Yakkabog' va Kitob tumanlari) ko'p jihatdan Respublikamizning aholisi zich voqea va vodiylariga o'xshab ketadi. Ammo, ta'kidlash joizki, zichlik quyi mintaqaning ayrim tumanlarida (Kasbi, Qarshi) ham ancha yuqori, ya'ni 250-300 kishiga teng [8, 14].

Hududning demografik sig'imi aholining yashashi uchun eng muhim bo'lgan quyidagi tabiiy va iqtisodiy imkoniyatlarni tahlil qilish orqali aniqlanadi. Ma'muriy hududlar uchun eng qulay bo'lgan yer-suv resurslari, xususan, shaharlar, sanoat, uy-joy qurilishi uchun qulay bo'lgan maydonlar, shahar atrofiga joylashgan va shaharni dehqonchilik va chorvachilik mahsulotlari bilan ta'minlaydigan unumdor sug'oriladigan yerlar, yer usti va yer ostidagi suv zaxiralari hamda ommaviy dam olish uchun qulay maydonlar va boshqalar [13].

Ba'zi rayonlarda demografik sig'im nihoyatda taranglashgan bo'lib, ularda nafaqat aholining nisbiy ko'pligi, balki uning mutloq ortiqchaligi kuzatiladi. Albatta, shunga o'xshash hududlarda aholining nihoyatda zich joylashganligi, yer, suv va ish o'rinlari bilan yetarli darajada ta'minlanganligi ijtimoiy muammolarni keskinlashtiradi, turli xil salbiy oqibatlariga olib keladi. Aholining zich joylashuvi hudud ekologik holatini antropogen omil asosida keskinlashuviga sabab bo'ladi. Shuningdek, bunday sharoitda sanitariya-gigiena holati ham qoniqarli darajada bo'lmaydi. Yuqumli kasalliklarning tarqalishi imkoniyati esa kengroq bo'ladi.

Bu ko'rsatkich bo'yicha viloyatning hozirgi yer va suv resurslaridan foydalanish darajasi bo'yicha demografik sig'imi 5 millionga yaqin aholini o'zida joylashtirish imkoniyatiga ega. Yuqorida qayd qilinganidek, bu HDS shartli ravishda aniqlanadi. Viloyat tabiiy zaxiralari iqtisodiy sohalarida foydalanishda fan-texnika taraqqiyoti yutuqlarining tadbiriq etilishi bilan bu raqam ortib boraveradi. Bundan tashqari demografik sig'imi katta bo'lgan mintaqalardagi xom ashyolarni qayta ishlash sanoat korxonalarini HDS kichik hududlarga joylashtirish kabi tadbirlarni amalga oshirib borish orqali viloyat hududlarida aholining joylashuvini ekologik jihatdan to'g'ri amalga oshirish lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Ахмадалиев Ю.И. Ер ресурсларидан фойдаланиш геоэкологияси. – Тошкент: Fan va texnologiya, 2014. – 340 б.
2. Ахмадалиев Ю.И., Абдувалиев Ҳ.А. Фарғона водийсида аҳоли жойлашувини ландшафт омили асосида такомиллаштириш. – Фарғона: “Classic”, 2021. – 140 бет.

3. Жумаханов Ш. Наманган вилояти аҳолисининг ҳудудий таркибини такомиллаштириш. Геог. фан. ном. ...дис. Т., 1998. -178 б.
4. Кашин А.А. Исследование ландшафтной организационной территории Удмуртии как фактора хозяйственного освоения и расселения населения. Дисс. ... канд. геог. наук. –Ижевск, 2015. – 184 с. (<https://www.dissercat.com>)
5. Ким В.Ч. Концепция системы эконом-географических кадастров - Т.: Академия МВД Республики Узбекистан, 1998. - 64 с
6. Ковалев С.А. Сельское расселение. – М.: МГУ, 1963. – 370 с.
7. Крупко А.Э. Теоретические аспекты изучения территориальной организационной структуры населения и расселения // Журнал «Вестник ВГУ», 2007. - с. 65-69.
8. Муродова Д.С. Основные особенности демографической ситуации в Кашкадарьинской области // Электронное научно-практическое периодическое издание. Экономика и социум № 1(92), 2022. – С.72-78
9. Муродова Д.С. Ҳудуднинг демографик сифимини аниқлашда экологик масалалар (Кашқадарё вилояти мисолида) // Замонавий ижтимоий-иқтисодий география: ютуқлар, муаммолар ва истикболлар. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. –Тошкент, 2013. –Б.229-230.
10. Раҳматуллаев А. Ўрта ва Қуйи Зарафшон воҳа геосистемаларида экологик вазиятни географик оптималлаштириш. Геогр. фан. док. (DSc) ... дисс. автореф. – Т., 2018. – 59 б.
11. Тожиева З.Н. “Ўзбекистон Республикасида демографик жараёнлар ва уларнинг ҳудудий хусусиятлари”. Геог. фан. докт. дисс. ... автореф.... –Тошкент: Ўзбекистон Миллий университети, 2017. – 67 б.
12. Шарипов Ш. Аҳоли зичлигини ҳисоблашда ландшафт-типология карталардан фойдаланиш // Ўзбекистон География Жамияти ахбороти, 34-жилд. –Т., 2009. -Б. 166-168.
13. Янгибоев М. Ер юзасининг демографик сифимини аниқлаш. -Т.:1995. – 23 б.
14. Murodova D.S. Economic geographical factors affecting the formation of city addresses // ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. Volume 12, .India, 2022.– P. 29-34.
15. Murodova D.S. Main Characteristics Of The Demographic Situation And Economic And Social Development Of Kashkadarya Region // Eurasian Journal of History, Geography and Economics. Volume 16, Belgium, 2023.- P.32-35.

Мусабаева М.Н., Турсынова Т.Т., Арыкбаева К.М.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТРАЖЕНИЯ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ В ТОПОНИМАХ КАЗАХСТАНА

Аннотация. *Статья посвящена формированию топонимики Казахстана можно оценивать как историческое явление, происходящее в связи с отражением местных природных условий в традиционном мировоззрении и использовании их в хозяйственных целях.*

Ключевые слова: *географические названия, названия края, познания природы, геосистема, географическая среда, топонимы*

Regularities of reflection of natural conditions in toponyms of Kazakhstan

Abstract. *The article is devoted to the formation of the toponymy of Kazakhstan can be assessed as a historical phenomenon that occurs in connection with the reflection of local natural conditions in the traditional worldview and their use for economic purposes.*

Keywords: *geographical names, names of the region, knowledge of nature, geosystem, geographical environment, toponyms*

Человека с давних времен привлекала история происхождения географических названий, причина подбора определенного названия. В свое время древний греческий мудрец, мыслитель, энциклопедист, ученый Аристотель занимался этимологией топонимов и по этому поводу сказал: «Это похоже на системную структуру объекта».

История некоторых географических названий регионов Казахстана берет начало с древних времен. Например, в древние времена человек из-за скудности словаря не мог охарактеризовать

цвет, особенности географических объектов, по этой причине он и реку, и озеро, и море называл общим «вода», а выступ, скалу, сопки одним словом «гора», об этом высказывает свое мнение Э.М.Мурзаев [5]. Известный ученый А.Гумбольдт в своих работах «Центральная Азия» пишет о формировании топонимов Казахстана и Средней Азии и эпохах их развития. «Первыми топонимами данного края были гора, камень, вода, родник, источник, озеро, сопка и др.», - похоже на то, что топонимами были названия, состоящие из нарицательных имен [3].

Все это оказывает положительное влияние на выявление периодов развития ономастики края, приведение ее в единую систему. Дошедшие до наших времен современные названия Бұлак (родник), Қайнар (источник), Бел (пояс), Қара (черный), Өзек (ядро), Өзен (река), Ор (яма) и др. являются отголосками того времени. В наше время топонимы усложнились, добавились новые компоненты, придающие им новое функциональное значение, кара (черный), көк (синий), сары (желтый), қызыл (красный), жасыл (зеленый), шұбар (пестрый), биік (высокий), терең(глубокий), қос(двойной), ұлы (великий), кіші (малый), суық (холодный), кең (широкий), тар (узкий). Таким образом, названия края с личностной и функциональной стороны усложнились.

Врезультате усложнения региональных топонимов к старым апелляциям добавились новые окончания, в связи с особенностями земной поверхности добавились новые определения, появились новые топонимы.

Имеет большое значение исследование топонимической системы регионов Казахстана, в соответствии с его региональными особенностями играющего значительную роль в решении проблем внешней и внутренней политики, расположенного на пересечении двух крупных материков Европы и Азии, с древних времен считавшийся основной частью Великого Шелкового пути, на территории которого расположились многочисленные государства [1]. Доказательством этого является то, что недра региона богаты полезными ископаемыми, а также край с богатой физико– географической характеристикой. Значение и история происхождения географических названий Казахстана требует исследования с научной точки зрения. Поэтому географические названия необходимо рассматривать не только с синхронической точки зрения, но и с диахронической.

Человек с первых дней своего существования все необходимое получает от географической среды, защищающей человеческое общество, а необходимым стабильным условием материальной жизни общества является природа. В географической среде значения двух понятий «природа» и «человек» тесно взаимосвязаны между собой. В связи с появлением человека, формированием общества строится новый тип взаимоотношений: человек – общество – природа. Человечество из века в век, из эпохи в эпоху постепенно поднялось на уровень усвоения природных закономерностей географической среды, дошло до уровня, когда объединившись в группы, сообща начали осваивать богатства природы. В Казахстане можно обнаружить следы многовековой эволюции человечества. Академик В.В.Бартольд и востоковед, археолог П.С.Савельев пишут о разнообразии различных строений, о том, что в эпоху среднего палеолита, 30-40 тысячелетий до этого появились древние первые стоянки общин, каменная индустрия, древние металлургические изделия, караван–сарай и военные крепости, древние здания [8]. Регион Мангыстау был в одно время важным пунктом сообщения между Хорезмом и Итилем, исследователь пишет о том, что в окрестностях Мангыстау сохранились древние памятники, каменные крепости и дворцы.

Необходимо отметить, что усвоение закономерностей географической среды является первым условием существования человеческого общества, использования их в целях обеспечения материальных и духовных нужд человека. Если говорить о мышлении как средстве познания природы, то выражение мышления происходит посредством языка. Потому что язык и мышление тесно взаимосвязаны между собой. Это нам знакомо и из учения известного ученого И.П.Павлова о двусигнальной системе. И.П.Павлов выявил, что у животных нет речи, поэтому нет и мышления, у животных имеется односигнальная система, а у человека есть двусигнальная система и она является физиологической основой мышления. Ученый показал, что «слово будучи сигналом первых сигналов, сформировала вторую систему реальной жизни, систему сигналов, характерную нам». Эти принципы одинаковы и для речи, и для письма, однако у них есть свои характерные особенности. С этой позиции можно с уверенностью сказать, что казахский народ посредством родного языка получил возможность духовно познать и освоить природу географической среды. Мысли о геосистеме географической среды казахский народ расширил и

сохранил в сознании определенных понятий и в форме абстракций. Так как, жизнедеятельность казахского народа была тесно связана с природой. Таким образом, географическая среда – окружающая геосистема, создающая жизненно необходимые условия жизнедеятельности страны. По мере развития общества расширяются и изменяются природные явления. На протяжении тысячелетий наш народ существовал благодаря природе географической среды, уделял внимание многочисленным ее тайнам и пришел к определенным выводам о ней.

Устный характер духовной культуры послужил основой для того, чтобы кочевое общество уделяло особое внимание слову. Необходимо отметить, что у этноса казахского народа хорошо развиты такие особенности как: абстрактное мышление, использование изобразительно выразительных средств, сохранение в памяти услышанной информации. Доказательством этому послужило мнение исследователя XIX века Н.Зелендта: «Киргизы (казахи) по сохранению в памяти расположения объектов окружающей среды, людей и земли оставляют культурных людей далеко позади». Эти свойства в условиях кочевого образа жизни наследие духовной культуры сделали жизненно важным, оказали особое влияние на раздел данных расположенного дисперсно казахского общества. С этих позиций можно объяснить сохранение казахских топонимов на протяжении столетий и их становление использованием их в качестве источника информации и особенностями, сформированными в процессе влияния. Устный характер традиций творчества казахского народа обосновывает необходимость передачи экологического опыта в процессе познания и использования природы специальными методами. Доказательством этому служит частое использование метафор в устном народном творчестве и топонимике.

Плодородная земля, удобная стоянка как символ душевного состояния Жидельбайсын встречается в казахских эпосах «Алпамыс», «Кобыланды», «Ер Таргын» и других эпосах устного народного творчества. В XV веке народный попечитель, мудрец Асан кайгы, сев на лошадь, объехал все земли, горы, реки и озера нашей страны, посвятив свою жизнь народу. В местах, где он побывал давал оценку: хорошее или плохое поселение. В критической оценке мудреца заложен глубокий смысл, многогранное географическое исследование, неординарное понимание:

«Еділ менен Жайықты,
Бірін жазга жайласаң,
Бірін қысқа қыстасаң
Ал қолыңды маларсың,
Алтын менен күміске».

Автор характеризует окрестности Жайы и Жема, как места вольготные для животноводства, благоприятные для проживания людей, а рыба, обитающая в этих водах отдает вкусом масла.

Кочевники прошли через социально-историческую формацию, самую продолжительную в истории человечества формацию. Степные роды и племена, проживавшие задолго до нашего летоисчисления, успевшие сформировать кочевой образ жизни с этим образом жизни пришли и в XX век. «Начиная с XI века и до XVIII века до нашей эры в евразийских степях известен был только один способ производства, это кочевое животноводство», - отмечает Л.Н.Гумилев [4]. Известны и положительные, и отрицательные стороны данного способа для мира кочевников. Отрицательные: страны Азии, Восточной Европы, Северной Африки прошли различные этапы исторического развития. Все это оказывает значительное влияние на развитие общества на этапе социально-экономической ступени в новом качестве, наряду с этим на идеологическое мышление, эстетическое восприятие целых народов.

А когда мы говорим о пользе продлившегося на тысячелетия кочевого образа жизни, то необходимо отметить, что «будучи кочевым социально-экономическое бытие стремилось к духовному единству, не прекращало своего качественного совершенствования». Культура кочевников за свою 3000-летнюю историю по сравнению с морем Жерорта и странами Крайнего Востока пережили творческую эволюцию» [6;7]. Они не только совершенствовали способы животноводства, но и развивали далее все, начиная с предметов и средств ежедневного потребления до морально-этических норм восприятия, начиная с древних народных песен и кюев до языка. Нас привлекли следующие размышления ученого Л.Н.Гумилева: «По образованию - я историк, по необходимости - я этнолог. Невозможно исследовать традиционным способом описывая события историю не только исчезнувших народов, но и народов, проживающих на земле сейчас. После этого, чтобы набраться опыта, взять за основу, я был вынужден обратиться к

географическому циклу. В моем понимании этнология – особенная наука, которая черпает информацию из материалов истории, географии, этнопсихологии».

Роль географической среды в развитии общества и ранее привлекала внимание мыслителей. Арабский социолог Ибн Хальдун, французские мыслители Ж.Боден, Ш.Л.Монтескье, английский историк Г.Бокль, русский ученый Л.И.Мечников, французский географ Э.Реклю и другие считают влияние географической среды определяющим фактором общественного развития. Согласно теории Л.И.Мечникова, главным фактором достижения каждого народа цивилизации, культуры является – богатство водных ресурсов. В истории человечества так называемые «речные» цивилизации появились в низовьях рек Нил, Тигр, Ефрат, Ганг, Хуанхэ, Янцзы [9]. Известно, что после этого появились цивилизации греков и римлян в окрестностях моря Жерорта, а в связи с эпохой открытия Америки появилась цивилизация «океана».

Если мы обратимся к Казахстану, то увидим, что быт, картины из повседневной жизни, обычаи-традиции, столкновения, описанные в дастанах происходили на берегах рек Волги и Яика, Сырдарии и Иртыша, Аякоза и Есиля, морей Каспия, Арала и Балхаша, озера Зайсан. Реки и озера для кочевого народа Казахстана были местом, которое они не могли надолго покинуть, даже если они и были кочевым народом. Потому что, весной в оврагах благодаря паводковым водам появлялись небольшие реки. Известно, что в таких местах встречается много родниковых вод. Такие плодородные земли были издревле благоприятны и для выпаса скота, ведения животноводства, а также и для проживания людей.

Казахский народ испокон веков высоко ценил богатую и щедрую природу своей среды обитания. Традиционной культуре нашего народа характерно восхваление природы, нежели обращение к религии, люди стремились постичь тайны природы, усвоить язык природы. Казахи не пытались подчинить, изменить природу, а призывали молодое поколение найти общий язык с природой, жить всегда в согласии, в гармонии с ней. Хотя и не хватало им специальных знаний, они стремились понять взаимосвязь, гармонию географической среды и другие скрытые закономерности природы. Таким образом, кочевники, обитавшие в Азии начали усваивать таинства географической среды начиная с IX-X века до нашего летоисчисления. В науку астрономию внесли значительный вклад такие великие мыслители как аль-Фараби, Ибн-Сина, Улыкбек. Они в своих трудах раскрыли некоторые секреты природы и подвели их под научную основу.

Секреты природы хорошо известны нашим прадедам. Наши прадеды определяли по звездам, по расположению птичьего пути, по восходу Венеры каким будет погода на следующий год, как начнутся и как закончатся месяцы года, как будет проходить восход и закат солнца. А также, охот четырех видов животных, их возвращение с пастбища, издавание звуков ими помогали делать прогнозы погоды на следующий день.

Мнения нашего народа о природе были созвучны с явлениями природы, закономерностями ее развития. Казахский народ считает себя неотъемлемой частью природы, ее составным элементом. Поэтому, люди издревле понимали необходимость существования в единстве, в гармонии с природой. Согласно суровым условиям природы, различным изменениям, происходящим в природе, в связи с кочевым образом жизни народ знал цену природной географической биосфере простого мира.

Гордость нашего народа Ш.Уалиханов придавал большое значение сакраментальному: «Природа и человек! Скажите сами, что есть на земле чудеснее, таинственнее их? Родные места в природе, некоторые виды птиц и животных, предметы первой необходимости для кочевой жизни считали сакраментальными [8]. Полагалось, что почитание, поклонение вышеназванному приносит людям богатство, счастье и достаток. В восприятии простого народа слово «природа» означает священная земля. Наряду с этим, народ добывал полезные ископаемые, обрабатывал землю, приручал животных, использовал различные виды растений, изучал особенности ландшафта земли, геоморфологическую структуру гор, объем, пресность и соленность рек и озер, определяя ход всех этих явлений народ придумывал им названия и этот процесс поиска и обогащения опытом человека находил отражение в языковой картине.

А.Абдрахманов рассматривает историю эволюционного развития и формирования казахского языка, подразделив их на алтайский (тюркско-монгольское единство), древнетюркский, древнеказахский, современный казахский этапы. С этой позиции необходимо

отметить, что понятие «казахские топонимы» было взято условно [1]. Ученый рассматривает историю появления топонимов Казахстана подразделяя на этапы, а не изучая отдельно взятое столетие, учитывая формирование казахов как народа в XV-XVI века, исследовал особенности образования топонимов, характерные для всех тюркских народов.

Основу топонимической геосистемы Казахстана составляют географические названия, демонстрирующие физико-географические свойства окружающей среды. В их образовании наблюдаются закономерности, имеющие отношение к отражению свойств одного определенного ландшафта. Одна группа топонимов была образована путем сочетания географических терминов (нарицательных слов) и определяющих слов: айдын, ағаш, апан, арқа, ащы, бауыр, бастау, бұлак, бидайық, көбік, көл, күтір, кала, кара, камыс, қопа, қоңыр, қорыс, құдық, құлак, құм, қыстау, оба, ой, өзен, өзек, сай, сор, су, суат, тал, тас, терек, тоғай, төбе, түбек, тұз, шат, шағыл, шеген, шығанақ и др.

Региональные географические термины Казахстана или апеллятивы использовались для обозначения природных объектов и были сформированы как основа, демонстрирующая особенности ландшафта в процессе образования географических названий. Топонимы Казахстана гармонируют с консервативными ландшафтами региона и его компонентами, а также характеризуются современной устоявшейся структурой. Ярким примером этого являются названия солонцы и соляные места Казахстана. Эти названия являются основным показателем литологической структуры (осадки и осадочные явления появились от системного зарождения гор) пластов местности климатических условий, рельефа земли.

В топонимической системе геосистемы Казахстана особое место занимают названия, информирующие об особенностях природы определенной местности. В подборе названий физико-географических объектов народ во-первых выбрал критерий значимости природных условий для ведения хозяйства. На основе этого основные показатели природных условий региона Республики, отражение географических названий определяются значимостью этих показателей для ведения хозяйства. Среди географов, исследовавших связь топонимов с природной средой можно назвать: В.П.Семенова, Э.М.Мурзаева, Б.А.Будагова, Х.Л.Ханмагомедова, Г.Конкашбаева, А.Б.Бирмагамбетова, С.Орынбаева, Ж.Д.Достая, Е.Керимбаева, А.Маргулана, С.А.Абдрахманова, Қ.Б.Базарбаева, С.Р.Сатимбекова, Н.Баяндина, М.Серикбаева, Қ.Ж.Жылқыбаева, В.П.Максаковского, С.Б.Бакирова, А.И.Попова, Е.М.Поспелова, Д.Жунусова, Т.Р.Омарова [2]. Широта региона Республики Казахстан, обилие казахских топонимов требует тщательного исследования данной проблемы. Так как, в процессе отражения в казахских топонимах известного издревле способа ведения хозяйства, понимания природных условий с позиции нужд жизнедеятельности собран богатый познавательный- практический фонд знаний.

Мы представляем вашему вниманию закономерности изображения топонимов геосистем и специфических особенностей природных условий в виде нескольких концепций (групп):

- названия, отражающие геологическую структуру и рельеф земли Казахстана;
- отражение в топонимах климатических условий и внутренних вод;
- отражение в географических названиях растительного покрова и животного мира;
- топонимика географических ландшафтов.

Списка использованной литературы:

1. Абдрахманов С.А. Топонимическая политика как зеркало возрождения государственности Казахстана. // Саясат, 1996. №12. – С. 19-26.
2. Аяпбекова А.Е. Топонимы составляющие геосистемы: Учебное пособие. – Астана: «Туран-Астана», 2019. – 116 с.
3. Гумбольдт А. Центральная Азия. Исследования о цепях гор и по сравнительной климатологии. 1915. -615 с.
4. Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера земли. Том I-III. – Л., 1979.
5. Мурзаев Э.М. Очерки топонимики. – М., 1974. - 287 б.
6. Попов А.И. Географические названия. Введение в топонимику. – М., 1965.-170 с.
7. Поспелов Е.М. Топонимика и картография. – М., 1971.-124 с.
8. Савельев П. С. Монеты джучидов, джэгатаидов, джелаиридов, и другие, обращавшиеся в Золотой орде в эпоху Тохтамыша / П. С. Савельев. – Санкт-Петербург : б.и., 1857. – Выпуск 1. – 191 с.

9. Чокан Валиханов. Избранные произведения».

Мухамедов О.Л.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ШАҲАР ВА ҚИШЛОҚ АҲОЛИСИ ТУҒИЛИШ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ДАВРИЙ ЎЗГАРИШЛАРИ

Аннотация. *Мазкур мақолада республика мустақиллигининг илк йилларидан то ҳозирги кунга қадар шаҳар ва қишлоқ аҳолиси туғилиш кўрсаткичидаги даврий ўзгаришлар минтақалар даражасида таҳлил қилинган ва гуруҳланган.*

Калим сўзлар: *туғилиш, ўлим, табиий кўпайиш, промилле, гуруҳлаш, аҳоли сони ўсиши, минтақа.*

Периодические изменения показателей рождаемости городских и сельских населения республики Узбекистан

Аннотация. *В данной статье анализируются и группируются периодические изменения рождаемости городского и сельского населения, а также их региональные различия с первых лет независимости республики по настоящее время.*

Ключевые слова: *рождаемость, смертность, естественное воспроизводство, промилле, группировка, прирост населения, регион.*

Cyclical changes in the birth rates of the urban and rural population of the republic of Uzbekistan

Abstract: *this article analyzes and groups cyclical changes in the birth rate of urban and rural residents at the regional level from the first years of independence of the Republic to the present day.*

Key words: *birth, death, natural increase, percentage, classification, population growth, region.*

Ўзбекистон Республикаси ва вилоятларида шаҳар ва қишлоқ аҳолиси туғилиш даражасидаги ўзгаришлар мустақиллик йилларининг илк давридан то ҳозирги кунгача ўзига хос ривожланиш босқичларини босиб ўтмоқда. Жумладан, ўтиш даври ва миллий давлатчилик асосларини шакллантириш билан боғлиқ дастлабки босқич 1991-2000 йилларни ўз ичига олган бўлиб, мамлакат ижтимоий-иқтисодий ривожланишида, шунингдек демографик жараёнларнинг ривожланишида ҳам ўзига хос ўтиш даври бўлишига асос бўлди.

Таҳлиллар шуни кўрсатадики, мустақилликнинг дастлабки 10-15 йиллари мобайнида республикамиз шаҳар ва қишлоқларида туғилиш кўрсаткичлари пасайиб борган ва у табиий кўпайишнинг қисқаришига олиб келган.

1989 йилда республика шаҳар аҳолисининг туғилиш даражаси 26,1 промиллени ташкил этган бўлса, 2004 йилга келиб у 17,8 промиллега тушиб қолган. Туғилиш коэффициентининг пасайиб бориши барча вилоятлар, шаҳар аҳолисида ҳам кузатилиб, энг паст кўрсаткич 2004 йилда Тошкент шаҳрига тўғри келади (16,2 ‰).

Бу борада шаҳар аҳолиси таркибида турли миллатларнинг кўплиги, аёлларнинг ижтимоий ҳаётда фаоллиги, маълумотлик даражасининг юқорилиги ёшларнинг нисбатан кечроқ никоҳга кириши, шаҳарча яшаш тарзи туғилиш даражасининг биров пастлигига олиб келади.

Шаҳар аҳолиси туғилиш коэффициенти юқорилиги билан Наманган вилояти 1992-2003 йиллар давомида олдинги ўринни эгаллаб келган, бироқ 2004 йилга келиб вазият биров ўзгарди. Фақатгина мазкур вилоятда шаҳар аҳолиси туғилиш кўрсаткичининг камайганлигини кўриш мумкин (1,9 промиллега қисқарган). Қолган барча минтақаларда эса шаҳар аҳолиси туғилиш даражаси бирмунча ўсди. Таҳлиллардан маълум бўлишича, 2004 йилда Қорақалпоғистон Республикаси бу жиҳатдан етакчи ҳисобланиб, туғилиш коэффициенти 21,5 промиллени ташкил этган. Ушбу ҳудуддаги шаҳарлар қишлоқ туманлари маркази бўлганлиги сабабли шаҳар ва қишлоқ аҳолиси туғилиш жараёнидаги фарқлар деярли сезилмайди.

2005 йилда шаҳар аҳолиси туғилиш ҳолатининг пастлиги бўйича Бухоро вилояти алоҳида ажралиб туради (15,3 ‰). Ҳаттоки доимо бу жиҳатдан паст натижага эга бўлган Тошкент шаҳридан ҳам (16,2 ‰) бу кўрсаткич паст. Айниқса 2000 йилдан 2005 йилгача шаҳар аҳолиси туғилиш коэффициентидаги ҳудудий тафовутлар қисқариб борган. Масалан, 1993 йилда ҳудудий фарқлар 1,90 маргани ташкил этган бўлса, 2004 йил 1,32 мартадан иборат бўлди, яъни бу борада ҳудудий тафовутлар қисқарган.

Бозор иқтисодиётига ўтиш шароитида республикада вужудга келган ижтимоий-иқтисодий муаммолар маълум даражада туғилиш даражасининг пасайишига сабаб бўлди. Туғилиш умумий кўрсаткичининг пасайишига гўдақлар ўлими, аёлларнинг меҳнат фаолияти, уй-жой ва болалар муассасалари билан таъминланганлик даражаси, экологик омил ва бошқалар ўз таъсирини кўрсатган.

Демографик ўзгаришлар, жумладан аҳолининг туғилиш даражасидаги янгиликлар нафақат жойнинг географик ўрнига, балки унинг мураккаб демографик ва экологик вазиятига ҳам боғлиқ.

Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари шаҳар аҳолиси туғилиш даражаси бўйича ҳамон республикада етакчи ўринларни эгаллаб келмоқда. Мазкур минтақаларда урбанизация жараёнининг пастлиги, аҳолисининг асосий қисми қишлоқларда истиқомат қилиши, шаҳарларнинг аксарият кўпчилиги қишлоқ туманлари маркази сифатида вужудга келганлиги, аҳолининг миллий таркибида маҳаллий халқ кўпчиликлари ташкил этиши, миллий удум ва анъаналарнинг баъзи бир жиҳатларига шу минтақаларда эътиборнинг кучлилиги ва хоказолар туғилиш кўрсаткичининг нисбатан юқорилигига сабаб бўлади.

Ўзбекистон Республикаси тараққиёт йўлининг 2001 йилдан 2010 йилгача бўлган муддатни ўз ичига олган иккинчи босқичи-мамлакатимизни фаол демократик янгиланиш, ислоҳ этиш ва модернизация қилиш даври ғоят муҳим аҳамият касб этади. Ўзбекистон иқтисодиётини ислоҳ этиш, либераллаштириш ва модернизация этиш, унинг таркибий тузилишини диверсификация қилиш бўйича ҳар томонлама чуқур ўйланган, узок истиқболга мўлжалланган сиёсатнинг амалга оширилиши ва йўлларнинг барчасини ўзаро боғлайдиган ҳал қилувчи асос бўлиб хизмат қилади.

Шунингдек, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегияси ва унинг тўртинчи йўналиши Ижтимоий соҳани ривожлантиришга бағишланган бўлиб унда Аҳолини ижтимоий ҳимоя қилиш ва соғлиқни сақлаш тизимини такомиллаштириш, хотин-қизларнинг ижтимоий-сиёсий фаоллигини ошириш, шунингдек муҳандислик-коммуникация инфратузилмаси ва аҳолига қулай уй-жой қурилишини ривожлантириш каби масалаларга алоҳида эътибор берилганлиги аҳоли турмуш тарзи фаровонлигини оширишда ҳал этувчи мезонлардан ҳисобланади.

2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси давлат дастурида инсон кадрини юксалтириш эркин фуқаролик жамиятини янада ривожлантириш орқали халқларвар давлат барпо этиш, шунингдек тараққиёт стратегиясида инсон кадрини улуғлашга йўналтирилган ижтимоий ҳимоя сиёсати, маҳалла ҳудудида давлат-хусусий шериклик асосида спорт ва маданий иншоотлар, ижодий клублар, бандликка кўмаклашиш ва ўқитиш марказлари, тадбиркорлик объектлари каби инфратузилмани яратиш кабиларга қаратилган чора-тадбирлар аҳоли турмуш даражасининг яхшиланиб боришига асос бўлади.

Айнан шу дастурлар асосида мамлакатнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишидаги ижобий ўзгаришлар, бунёдкорлик ишларининг жадаллашуви, турли соҳаларда инновацияларнинг тадбиқ этилиши, аҳолига хизмат кўрсатиш соҳалари сифат кўрсаткичларининг ошиб бориши, аҳолини уй-жой билан таъминлашдаги ижобий ишлар демографик жараёнларга ҳам маълум даражада ўз таъсирини кўрсатмоқда. Аҳолининг моддий ва маънавий фаровонлигининг юксалиб бориши унинг саломатлигида, умр кўриш давомийлигида ўз ифодасини топади. Бу эса аҳолининг демографик майлига ҳам таъсир этиб туғилиш даражасида ўзига хос тебранишларга олиб келади.

2009 йилда республика шаҳар аҳолисида туғилиш даражаси 20,2 промиллени ташкил этган бўлса, 2021 йилга келиб 23,9 промилледан иборат бўлди. Бу давр мобайнида шаҳар аҳолисининг туғилиш кўрсаткичи 3,6 промиллега ошди. Вилоятлар даражасида Жиззах вилояти шаҳар аҳолиси туғилиш даражасидаги фарқ сезиларли даражада ўсди. 2009 йилда 16,9 промилледан 2021 йил 28,9 промиллега кўтарилди, яъни ўрганилаётган даврда туғилиш коэффициенти 12 промиллега ортган. Шунингдек, юқоридагиларга мос ҳолда Наманган (22,1-28,4 %), Сурхондарё (21,3-28,3 %) ва Сирдарё (22,6-28,0 %) вилоятларида ҳам шаҳар аҳолиси туғилиш даражаси жадаллик билан ўсиб борди. Бироқ Қорақалпоғистон Республикаси (23,1-20,3 %) ва Тошкент вилоятида (18,9-16,6 %) шаҳар аҳолиси туғилиш даражаси пасайган.

Умуман олганда республика ва унинг вилоятларида шаҳар аҳолиси туғилиш кўрсаткичларида ўзига хос даврий ўзгаришлар кечмоқда. 1991-2005 йилларда республика ва унинг вилоятларида демографик жараёнларда, жумладан туғилиш даражасида ўзига хос ўтиш даври бўлди. Бу даврда асосан туғилиш кўрсаткичларининг пасайиши характерли бўлиб, деярли барча вилоятларда кузатилди. Демографик жараёнлардаги динамик ўзгаришлар мамлакат

ижтимоий-иқтисодий ривожланишига мос ҳолда шаклланди. Статистик маълумотлар таҳлилидан маълум бўлишича 2000-2006 йилларда туғилиш даражасидаги ўзгаришлар барқарор кўринишга эга бўлди, яъни динамикаси сезиларсиз тебраниди. Аммо 2009 йилдан 2021 йилгача бўлган 12 йиллик таҳлиллардан маълум бўлишича республика ва унинг вилоятлари шаҳар аҳолисида туғилиш даражаси секинлик билан ўсиб бормоқда. Масалан 2009-2021 йиллар оралиғи 12 йил давомида республика шаҳар аҳолисида туғилиш кўрсаткичининг йилма-йил ўсиши 7 та ҳолатда 100 % ва ундан юқори бўлган. Вилоятлар даражасида Андижон, Қашқадарё, Сурхондарё ва Хоразм вилоятларида 12 та ҳолатдан 9 тасида 100 % ва ундан юқори кўрсаткичлар қайд этилган. Фақатгина Қорақалпоғистон Республикаси 12 тадан 6 ҳолат ва Тошкент вилоятида 12 тадан 5 ҳолатда ўсиш кузатилган. Бундан кўриниб турибдики республика ва унинг вилоятларида шаҳар аҳолисида туғилиш кўрсаткичи йилма-йил ошиб бормоқда. 2009 йилдан 2021 йилгача шаҳар аҳолисида туғилиш коэффициентидаги ҳудудий тафовутлар ошганлиги кузатилди. Масалан, 2009 йилда ҳудудий фарқлар 1,36 мартани ташкил этган бўлса, 2021 йил 1,73 мартадан иборат бўлди, яъни бу борада ҳудудий тафовутлар кенгайган.

Жараёнларга ойдинлик киритиш мақсадида республика ва унинг вилоятлари шаҳар аҳолисининг туғилиш даражаси бўйича 2009-2021 йиллар давомидаги ҳолатини гуруҳлаш орқали таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ:

❖ Туғилиш коэффициенти юқори бўлган вилоятлар (22,3 % ва ундан ортиқ): Сурхондарё, Қашқадарё;

❖ Туғилиш кўрсаткичи ўртача минтақалар (20,3-22,2 %): Қорақалпоғистон Республикаси, Сирдарё, Наманган, Андижон, Жиззах, Фарғона, Навоий вилоятлари;

❖ Туғилиш даражаси паст ҳудудлар (20,2 % ва ундан кам): Тошкент шаҳри, Тошкент, Бухоро, Самарқанд, Хоразм вилоятлари.

Гуруҳлаш натижаларига кўра республика ва унинг вилоятлари шаҳар аҳолисида 2009-2021 йиллар давомида туғилиш даражасининг ҳолати ўртача кўрсаткичга эгаллиги қайд этилмоқда.

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда хулоса қилиш мумкинки республика ва унинг вилоятлари шаҳар аҳолисида туғилиш даражасининг 1991-2005 йиллар оралиғидаги ҳолати пасайиш билан белгиланса, 2009-2021 йиллар давомида эса унинг кўтарилиб бориш рўй бермоқда.

Республика аҳолисининг деярли ярми қишлоқларда яшаганлиги сабабли унинг демографик вазиятига қишлоқ жойларининг таъсири катта. Таҳлиллар шуни кўрсатадики, қишлоқ жойларда туғилиш 1991 йилдан 2005 йилга қадар бироз камайиб келган. Республикада қишлоқ аҳолисининг туғилиш коэффициенти 1992 йилда 38,0 промилледан иборат бўлган бўлса, 2004 йилда у эса 22,6 промиллени ташкил этган. Бу жиҳатдаги фарқ 15,4 промиллега тенг. Айни вақтда ҳудудий тафовут кўрсаткичи ҳам ўзгариб борган. Масалан, у 1989 йилда 1,31 га тенг бўлган бўлса, 1996 йилда 1,70 гача кўтарилган ва ундан сўнг мунтазам пасайиб бориб, 2004 йилда 1,15 ни ташкил этган. Демак, бундан хулоса чиқарадиган бўлсак, шаҳар ва қишлоқ аҳолиси туғилиш кўрсаткичининг пасайиб бориши қишлоқ аҳолисида тезлашганлигини билиш мумкин.

Туғилиш кўрсаткичларидаги ҳудудий тафовут республика қишлоқ туманлари миқёсида янада яққолроқ кўзга ташланади. Жумладан, Навоий вилоятининг Учқудук туманида туғилиш коэффициенти 10,1 промиллени ташкил этса, Сурхондарё вилояти Бандихон туманида мазкур кўрсаткич 36,5 промилле ва орадаги фарқ 26,4 % ёки ҳудудий коэффициент 3,61 га тенг.

Сўнгги йилларда қишлоқ аҳолиси туғилиш кўрсаткичида ўзига хос янги давр кузатилмоқда. Жумладан 2009-2021 йиллар давомида республика қишлоқ аҳолисида туғилиш даражасининг кўтарилиб бораётганлигини кузатиш мумкин. Масалан, 2010 йилда республика қишлоқ аҳолисида туғилиш кўрсаткичи 24,5 промиллени ташкил этган бўлса, 2021 йилга келиб 28,0 промилледан иборат бўлди. Бу даврда туғилиш даражаси 3,5 промиллега ошди. Вилоятлар қишлоқ аҳолисида туғилиш даражасининг энг юқори кўрсаткичи Сурхондарё (30,7 %), Самарқанд (30,7 %), Тошкент (33,3%) вилоятларига тўғри келган бўлса, энг паст кўрсаткич Қорақалпоғистон Республикаси (21,4 %), Бухоро (21,5 %) ва Хоразм вилоятларида кузатилди.

Қишлоқ аҳолиси туғилиш даражасининг Сурхондарё ва Самарқанд вилоятларида юқорилигига урбанизация даражасининг пастлиги сабаб бўлган бўлса, Тошкент вилоятида эса 2021 йилда пойтахтга туташ ҳудудларнинг Тошкент шаҳрига қўшиб юборилганлиги умумий туғилиш кўрсаткичида қишлоқ жойларга хос жараёнларнинг кузатилиши билан белгиланади. Қорақалпоғистон республикаси ва Бухоро вилоятлари табиий шароитининг ноқулайлиги,

майдонининг катта қисми чўллардан иборатлиги, суғориладиган ерларнинг камлиги қишлоқ аҳоли манзилгоҳларининг кенгайишини чеклайди. Бу эса демографик жараёнларга ўз таъсирини кўрсатади.

Республика қишлоқ аҳолиси туғилиш даражасининг сезиларли даражада ўсиб бораётганлигини 200-2021 йиллардаги йилма-йил таҳлиллардан ҳам билиш мумкин. Сўнгги 12 йил давомида 8 ҳолат билан Сурхондарё, Қашқадарё ва Наманган вилоятларида йилма-йил ўсиши 100 % ва ундан юқори кўрсаткичлар қайд этилган бўлса, нисбатан пастроқ кўрсаткичлар, яъни 5 та ҳолат билан Самарқанд, Бухоро ва Хоразм вилоятларида қайд этилди. Умуман олганда сўнгги ўн йилликда республика қишлоқ аҳолисида туғилиш даражаси кўтарилиши кузатилмоқда. Жумладан, 2009-2021 йилларда республика ва унинг вилоятларида қишлоқ аҳолиси туғилиш коэффициентидagi ҳудудий тафовутлар ошиши кузатилади. Масалан, 2010 йилда ҳудудий фарқлар 1,27 мартадан иборат бўлган бўлса, 2015 йил 1,35 ва 2021 йилда эса 1,43 мартани ташкил этди.

Таҳлиллардан келиб чиққан ҳолда республика ва унинг вилоятлари қишлоқ аҳолисининг туғилиш даражаси бўйича 2009-2021 йиллар давомидаги ҳолатини гуруҳлаш мақсадга мувофиқ:

❖ Туғилиш коэффициенти юқори бўлган вилоятлар (26,2 % ва ундан ортиқ): Самарқанд, Сурхондарё, Жиззах, Наманган, Қашқадарё;

❖ Туғилиш кўрсаткичи ўртача минтақалар (24,4-26,1 %); Андижон, Фарғона вилоятлари;

❖ Туғилиш даражаси паст ҳудудлар (20,2 % ва ундан кам): Тошкент, Хоразм, Навоий, Сирдарё, Бухоро вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикаси.

Гуруҳлаш натижаларига кўра республика ва унинг вилоятлари қишлоқ аҳолисида 2009-2021 йиллар давомида туғилиш даражасининг ҳолати паст кўрсаткичга эгаллиги қайд этилсада, бироқ йилма-йил ўсиш давом этмоқда.

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда хулоса қилиш мумкинки республика ва унинг вилоятлари шаҳар ва қишлоқ аҳолисида туғилиш даражасининг 1991-2005 йиллар оралиғидаги ҳолати пасайиш билан белгиланса, 2009-2021 йиллар давомида эса унинг кўтарилиб бориши билан белгиланади. Республика ва унинг вилоятлари демографик жараёнларида ўзига хос ўтиш даври кузатилмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Мирзиёев Ш.М. Танқидий таҳлил, қатъий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик-ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қондаси бўлиши керак.-Тошкент: Ўзбекистон, 2017.-104б.
2. Солиев А.С. Иқтисодий география: назария, методика ва амалиёт. Тошкент-2013.
3. Ўзбекистон демографик йиллик тўплами 2017-2021. Тошкент-2022

Navotova D.I.

QISHLOQ XO'JALIGIDA YER VA BOSHQA RESURLARDAN SAMARALI FOYDALANISHNI OPTIMALLASHTIRISHNING EKONOMETRIK MODELLASHTIRISH ASOSLARI

Annotatsiya. Maqolada muayyan qishloq xo'jaligini yurituvchi subyekt oldida hosil bo'ladigan muammolar ekonometrik modellash tirish uslubiyoti asosida tahlil qilingan. Jumladan, taklif etilgan model asosida belgilangan yer maydoniga rejalashtirilgan ekinlarni joylashtirish va ularga sarflanadigan suv, mineral o'g'it, ishchi kuchi, texnika xizmati kabi resurslar xarajatlarini taqsimlashning optimal varianti ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: qishloq xo'jaligi, yer resurslari, suv, mineral o'g'it, ishchi kuchi, texnika xizmati, ekonometrik model.

**Основы эконометрического моделирования оптимизации эффективного использования
земли и других ресурсов в сельском хозяйстве**

Аннотация. В статье анализируются проблемы, с которыми сталкивается тот или иной сельскохозяйственный субъект, на основе методологии эконометрического моделирования. В частности, на основе предложенной модели был разработан оптимальный вариант

размещения планируемых культур на отведенном земельном участке и распределения затрат таких ресурсов, как вода, минеральные удобрения, рабочая сила, обслуживание техники.

Ключевые слова: сельское хозяйство, земельные ресурсы, вода, минеральные удобрения, рабочая сила, техническая служба, эконометрическая модель.

Basis of econometric modeling of optimizing efficient use of land and other resources in agriculture

Abstract. In the article, the problems faced by a certain agricultural entity are analyzed based on the methodology of econometric modeling. In particular, on the basis of the proposed model, an optimal option for placing the planned crops on the designated land area and distributing the costs of resources such as water, mineral fertilizers, labor, and equipment service was developed.

Key words: agriculture, land resources, water, mineral fertilizer, labor force, technical service, econometric model.

Jahonda resurslar, xususan tabiiy resurslar tanqisligi kuchaygan bir sharoitda dunyo aholisini ekologik toza va kerakli miqdordagi oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash dolzarblik kasb etmoqda. Keyingi yillardagi iqtisodiy tebranishlar mazkur muammoni ahamiyatini yanada oshirdi, ya'ni COVID 19 pandemiyasi 2020 yilda to'yib ovqatlanmaydigan aholi ulushini 1,5 foizga oshishiga sabab bo'ldi [15]. Umumiy farovonlikni oshirish, qashshoqlini tugatish, kam daromadga ega bo'lgan aholi daromadlarini oshirishda qishloq xo'jaligi muhim vosita sifatida qaralmoqda [16].

Jahonda qishloq xo'jaligi barqaror rivojini ta'minlash, resurslardan samarali foydalanishning maqbul nisbatlarini aniqlash, mahsulotlar ishlab chiqarishni rivojlantirish va boshqaruvni tashkil qilishda ekonometrik usullardan foydalangan holda optimal yechimlarga ega bo'lish, qishloq xo'jaligida mahsulot ishlab chiqarishning istiqboldagi prognoz ko'rsatkichlarini ishlab chiqish asosida aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashga doir ilmiy tadqiqot ishlariga alohida ahamiyat berilmoqda.

Ishlab chiqarish subyektlari mavjud yer resursidan samarali foydalanishi muhim ahamiyatga ega. Mintaqa qishloq xo'jaligida bir necha turdagi mahsulotlar yetishtiriladi. Aytaylik, mahsulotlarning bir necha xil turlarini ishlab chiqarish sharti o'rinli bo'lsin. Har xil talablar mavjud bo'lsada, bu iqtisodiy jarayonning eng asosiy natijaviy omili fermer yoki dehqonchilik xo'jaligining mavjud yer zaxirasidan optimal foydalanib, yakunda kutilayotgan foydasining eng yuqori miqdori hisoblanadi. Shunday qilib, ishlab chiqarish samaradorligining asosida yer taqsimotini, resurs tejamkorlik va kapitalni boshqarishning optimal amalga oshirishidir. Bunda optimallashtirish jarayoni zaxira bo'yicha cheklolar mavjud bo'lganda, ishlab chiqarish maqsadini ifodalovchi boshqaruv funksiyasi qiymatiga ko'ra ishlab chiqarishning yuqori samaradorligiga erishishdan iborat bo'ladi [4; 5].

Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishni rivojlantirish va boshqarish tizimi, avvalo uning tarkibidagi eng kichik element, ya'ni ishlab chiqarish subyektlarining faoliyatini to'g'ri tashkil etish, ishlab chiqarishni optimal rejalashtirish asosida qurilishi kerak. Boshqacha aytganda, dehqonchilik va chorvachilik faoliyati samaradorligini oshirish hamda ishlab chiqarish sarfini kamaytirish avvalo xo'jalikni mohirlik bilan boshqarishga, yer, ishlab chiqarish vositalari va mehnat resurslaridan samarali foydalanishga bog'liqdir [9].

Qishloq xo'jaligi rivojlanishining iqtisodiy geografik omillarini ochib berishda ekin maydonlarini maqsadli ajratish va ularga resurslarni optimal tarzda ajratishda matematik modellarni tadqiq etishdan iborat [11].

Shundan kelib chiqib, bu yerda ishlab chiqarishni optimallashtirish masalasi qo'yiladi va quyidagi belgilashlarni kiritamiz.

Jami yer maydoni - E [ga], ishlab chiqarilishi rejalashtirilayotgan mahsulotlar soni - m , belgilangan barcha mahsulot ishlab chiqarish uchun zaruriy resurslar soni - n . Resurslar uchun sarflanadigan jami xarajatlar miqdorini S bilan belgilasak, u holda uni quyidagicha aniqlash mumkin [1; 2; 7; 13]:

$$C = \sum_j c_{1j} + \sum_j c_{2j} + \dots + \sum_j c_{nj} = \sum_i \sum_j c_{ij}, \quad j = 1, \dots, m \quad (1)$$

Bu yerda $\sum_j c_{rj}$ - jami barcha turdagi birlik mahsulotlar ishlab chiqarishga sarflanadigan r - resurs uchun xarajatlar summasi, $r = 1, \dots, n$.

C ning qiymatini bitta mahsulot turi bo'yicha sarflanadigan jami resurslar xarajati bo'yicha ham hisoblash mumkin. U holda quyidagi tenglik o'rinli bo'ladi:

$$C = \sum_i c_{i1} + \sum_i c_{i2} + \dots + \sum_i c_{im} = \sum_j \sum_i c_{ij}, i = 1, \dots, n \quad (2)$$

Bu yerda $\sum c_{is}$ - S - mahsulotdan birlik miqdorda ishlab chiqarish bo'yicha jami resurslar uchun sarflanadigan xarajatlar summasi, $s = 1, \dots, m$.

Foydaning eng katta qiymatiga erishish uchun mahsulotlararo yer taqsimoti masalasi, ya'ni bir necha turdagi qishloq xo'jalik mahsulotlarini ishlab chiqarishda mavjud resurslar zaxirasiga hamda ishlab chiqarilishi talab etilayotgan mahsulotlar minimal miqdoriga nisbatan tuzilgan agro reja chiziqli dasturlash masalasini ifodalaydi [4; 5; 12; 14].

Qashqadaryo viloyati Kasbi tumanidagi "Navotov Ali Navotovich" fermer xo'jaligi paxta, g'alla, sabzavot va poliz ekinlari yetishtirishga ixtisoslashtirilgan bo'lib, xo'jalikning jami yer maydoni 50 gektarni tashkil etadi. 2020 yilgi mavsum uchun 43,4 tonna paxta, 52,8 tonna g'alla mahsuloti yetishtirishi davlat shartnomasi asosida rejalashtirilgan. Fermer xo'jaligi rejani bajarishi sharti bilan birga sabzavot hamda ozuqabop poliz ekinlarini yetishtirish imkoniyatiga ega.

"Navotov Ali Navotovich" fermer xo'jaligining qishloq xo'jalik mahsulotlari ishlab chiqarishdan maksimum foydaga erishadigan bir mavsum uchun optimal rejasini tuzish jarayonini ko'rib chiqamiz. Buning uchun fermer xo'jaligining ichki agro salohiyati, ya'ni resurslar zaxirasi, umumiy bazaviy quvvati hisobga olinishi kerak. Xo'jalikda 2 ta traktor va 18 nafar ishchi kuchi mavjud. Shuningdek, "Navotov Ali Navotovich" fermer xo'jaligining kapital jami qiymati 666,25 mln. so'mni tashkil etadi.

Fermer xo'jaligida yillik optimal rejani tuzish uchun resurslar taqsimoti va xarajatlari asosida quyidagi cheklanishlar tizimini quramiz.

$$\begin{cases} 3050x_1 + 1300x_2 + 5000x_3 + 1850x_4 \leq 140000 \\ 2800x_1 + 2800x_2 + 2400x_3 + 1540x_4 \leq 119250 \\ 3000x_1 + 1500x_2 + 5000x_3 + 760x_4 \leq 128250 \\ 2500x_1 + 1500x_2 + 1500x_3 + 250x_4 \leq 71875 \\ 3300x_1 + 3300x_2 + 3300x_3 + 1650x_4 \leq 144375 \\ 2000x_1 + 1000x_2 + 1000x_3 + 1000x_4 \leq 62500 \end{cases} \quad (3)$$

$$\begin{cases} 2,75x_1 \geq 43,4 \\ 4,25x_2 \geq 52,8 \\ x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \leq 50 \\ x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases} \quad (4)$$

Bu yerda x_1, x_2, x_3, x_4 - mos ravishda paxta, g'alla, sabzavot va poliz ekinlari yetishtirishga ajratilgan yer maydonlari [ga]. Xo'jalik uchun boshqariluvchi funksiyasi (maqsad funksiya) ni yozamiz:

$$F = f_1x_1 + f_2x_2 + f_3x_3 + f_4x_4 \rightarrow \max \quad (5)$$

Bu yerda f_1, f_2, f_3, f_4 - mos ravishda to'rt turdagi mahsulotlardan olinadigan foyda miqdori.

Hududda mahsulotlar hosildorligi paxta uchun 27,5 s/ga, g'alla uchun 42,5 s/ga, sabzavotlar uchun 222,5 s/ga, poliz ekinlari uchun 202,4 s/ga ko'rsatkichlarga ega.

Mahsulot ishlab chiqarishda har bir mahsulot yetishtirilishiga xavf soluvchi omillar mavjud bo'lib (masalan, ekinning kasallanishi, hashoratlar, yerning sho'rlanish darajasi, meliorativ holati va boshq), barcha mahsulotlar uchun shartli ravishda 3 ta asosiy omilni ko'rsatish mumkin. U holda hosildorlik uchun kuzatishlar sonini quyidagicha aniqlaymiz:

$$p_j(3) = \sum_{i=1}^3 C_3^i = \sum_{i=1}^3 \frac{3!}{i!(3-i)!} = 7$$

Barcha mahsulotlar uchun ehtimollik koeffitsiyentlariga bog'liq birlik yerdan olinadigan real foydasini so'ngi yetti yildagi qiymatlarining o'rtachasi yordamida hisoblaymiz. Unga ko'ra paxta

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

mahsuloti uchun bu ko'rsatkich 1 ga hisobiga 9,3 mln so'm, g'alla mahsuloti uchun 10,35 mln so'm, sabzavotlar uchun 29,275 mln so'm, ozuqabop poliz mahsulotlari uchun 26,45 mln so'mga teng. Bundan (5) formulaning quyidagi ko'rinishiga ega bo'lamiz:

$$F = 9,30x_1 + 10,35x_2 + 29,28x_3 + 26,45x_4 \rightarrow \max \quad (6)$$

Berilganlardan foydalanib fermer xo'jaligida mahsulot ishlab chiqarishning optimal rejasini tuzamiz. Bu yerda 1-reja – resurs xarajatlarini oldindan belgilash asosida tuzilgan optimal reja; 2-reja - resurs xarajatlarini umumiyashtirish (cheklamaslik) asosida tuzilgan optimal reja; 3-reja – resurs xarajatlarini boshqarish asosida tuzilgan optimal rejani taklif etamiz.

1-reja mazmuni: resurslar uchun xarajatlar kapitalning to'liq sarfi nazarda tutilib, o'rta qiymatda resurs sarfi va xarajatlari me'yoriy oldindan belgilangan,

Fermer xo'jaligining resurslar sarfi bo'yicha kapital taqsimotining rejasi tuzilgan. Bunda 1 ga birlikda suv ta'minotiga 140,0 mln so'm, mineral o'g'itlar uchun jami 119,25 mln so'm, ishchi kuchi xarajatiga 128,251 mln so'm, texnika xizmatiga 71,875 mln so'm, dori mahsulotlariga 144,3755 mln so'm, boshqa resurslarga 62,5 mln so'm ajratish rejalashtirilgan. Bu qiymatlarni shakllantirishda resurslar sarfining o'rtacha qiymati va ixtiyoriy mahsulot turiga mos keladigan resurs sarfiga proporsionallik nisbatdan foydalaniladi. Dastlabki rejalashtirishda kapital to'liq taqsimlanadi.

Rejani optimallikka tekshirishda simpleks usuldan foydalanamiz. Bunda joriy holat bo'yicha tuzilgan optimal reja parametrlari optimal qiymatlanadi va ma'lum samaradorlikni beradi (1-jadval).

1-jadval

**Fermer xo'jaligida resurs xarajatlarini oldindan belgilash asosida tuzilgan rejaning
natijalari**

Kapitalning taqsimoti					
Resurs bo'yicha xarajat turlari	Rejalashtirish (mln so'm)				Farqlar
	Dastlabki reja	Optimal reja			
Jami suv xarajati	140,00	121,609			+18,391
Jami mineral o'g'it xarajati	119,25	113,785			+5,465
Jami ishchi kuchi xarajati	128,250	111,111			+17,139
Jami texnika xizmati xarajati	71,875	71,875			0
Jami dori mahsulotlari xarajati	144,375	135,711			+8,664
Jami boshqa xarajatlar	62,500	62,500			0
Jami xarajatlar (mln so'm)	666,250	616,591			+49,659
Foyda					
Xo'jalikning jami umumiy foydasi (mln.so'm)				930,789	
Xo'jalikning jami sof foydasi (mln.so'm)				264,539	
Yerning taqsimoti					
Mahsulotlar uchun yer maydoni (ga)	X1	X2	X3	X4	Zaxira yer maydoni (ga)
	15.8	2,4	7,3	11,2	+3,3

Jadval ma'lumotlaridan ko'rish mumkinki, kapitalda cheklanish mavjud, optimal reja asosida 49 million so'mdan ortiqroq kapital sarflanmaydi. Lekin bu tejalish 3 gektardan ko'proq yerning rejaga kirmasligiga olib keladi. Cheklanish ishchi kuchi va boshqa xarajatlar taqsimotida kuzatiladi. Bu ularga kapital to'g'ri taqsimlanmaganligini bildiradi. Rejaning samaradorligi 264,539 million so'm bilan baholanadi. Qoplanish holati 314,198 mln so'mni tashkil etadi (264,539+49,659).

Optimal rejalashtirish bo'yicha ekonometrik modellashirish natijalariga ko'ra, qurilgan optimal rejalar varianti asosida yuzaga kelgan 4-optimal reja eng samarali hisoblanadi. Bunda, foyda miqdori 1-rejaga nisbatan 152,7 foizga, 2-rejaga nisbatan 146 foizga, 3-rejaga nisbatan 106,1 foizga oshmoqda. Zaxira kapitalining hajmi esa mos ravishda 116,4 foiz, 113,7 foiz va 102,8 foizga o'smoqda.

Ishlab chiqilgan optimal rejalashtirishdan kelib chiqadigan xulosalar quyidagilar:

1. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda yer resursidan samarali foydalanish uchun yer

taqsimoti omilining ahamiyatlilik darajasi yuqori. Yer taqsimotini amalga oshirishda simpleks usulidan foydalanish rejalashtirishning keng tahlili va optimal variantini ishlab chiqish imkonini beradi.

2. Resurslar harajatini oldindan belgilash bilan cheklanish optimal samaradorlikni kafolatlamaydi, balki resurs xarajatlarini oldindan belgilangan ko'rsatkichlar yordamida boshqarish bilan bunga erishish mumkin. Resurslar xarajatini maqsadli boshqarishda har bir resursning hududdagi me'yoriy talablarini nazorat qilish zarur.

3. Mahsulot ishlab chiqarishni optimal rejalashtirish uchun 3 ta omildan samarali foydalanish, ya'ni unga talab etiladigan resurslar xarajatining to'g'ri taqsimotini bajarish, hosildorlik ko'rsatkichini to'g'ri baholash, resurslar miqdorining me'yoriy talablarini to'g'ri aniqlash yetarli bo'ladi.

4. Fermer xo'jaligida paxta va g'alla mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmini kamaytirib, natijada zaxiraga olingan yer maydonlariga boshqa turdagi qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish xo'jalikning ishlab chiqarish samaradoligining ortishiga sabab bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Алимов Р.Х., Болтаева Л.Р., Ишназаров А.И. Эконометрика-2. Ўқув қўлланма. "Иқтисодиёт" нашриёти. –Т.: ТДИУ, 2012. –115 б. (85 б.)
2. А.Ишназаров, Ш.Нуруллаева, М.Муминова, Н.Рўзметова. Эконометрика асослари. Ўқув қўлланма. –Тошкент: Иқтисодиёт, 2019 йил, -258 бет
3. Гордеев А.В. Приоритеты аграрной политики и перспективы развития крупных сельскохозяйственных предприятий России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, 2001. – № 4. – С. 8-12.
4. Жураев Ф. (2021). Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ишлаб чиқаришни ривожлантиришнинг истикболдаги муаммолари ва уларни эконометрик моделлаштириш Экономика и образование, (4), - С. 377-385.
5. Жўраев Ф.Д., Аралов Ғ.М. (2023). Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш жараёни эконометрик моделлаштириш заруриятининг асосий жиҳатлари // Educational Research in Universal Sciences, 2(2), Р. 36–43.
6. Пацкалев А.Ф. Производственный потенциал АПК, его оценка и эффективность / А.Ф. Пацкалев // Проблемы совершенствования хозяйственного механизма в системе АПК: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. – М.: 1990. – ч. 1.
7. Петренко И.Я. Экономика сельскохозяйственного производства. – Алма-Ата: Кайнар, 1992. – 560 с;
8. Плюта В. Сравнительный многомерный анализ в эконометрическом моделировании. – М.: Финансы и статистика, 1989. – 175с.;
9. Саматов Ф.А. ва бошқалар. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ташкил этиш. Дарслик. "Ўзбекистон миллий энциклопедияси" давлат илмий нашриёти. Тошкент.: – 2005. – Б. 153.
10. Смагин, Б.И. Кинетическая производственная функция – как основа описания закономерностей сельскохозяйственного производства /Б.И. Смагин // Научные основы функционирования и управления АПК. Научные труды НАЭКОР. Вып.6. Том 3. – М.: СХА, 2002. – С. 258-264
11. Юлдашев З.Х., Файзуллаев М.А. Қишлоқ хўжалиги экин майдонларини ажратиш ва уларга ресурсларни тақсимлашнинг математик модели // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 49-жилд. – Тошкент, 2017. – Б.76-81.
12. Akhil Varma; Ajith S. Nath; V Regikumar. An agricultural resources optimization model. 2012 Annual IEEE India Conference (INDICON)/ <https://ieeexplore.ieee.org/document/6420815>
13. Guan Zhengfei. Econometric analysis of agricultural production: New primal perspectives. Integrating Agronomic Principles. American Journal of Agricultural Economics 88 (2006), in press. <https://edepot.wur.nl/121734>
14. Cobb, G.W. A theory of production /G.W. Cobb, P.H.Douglas // Amer. Econ. Rev.,1928,March, Supp.1., p.139– 165.
15. <https://www.fao.org/state-of-food-security-nutrition/en>
16. <https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/overview>

Назаров М.И.

**ИЖТИМОЙ ИНФРАТУЗИЛМА, ИЖТИМОЙ СОҲА,
ХИЗМАТ КЎРСАТИШ СОҲАЛАРИ, ХИЗМАТЛАР СОҲАСИ,
СЕРВИС, НОИШЛАБ ЧИҚАРИШ СОҲАЛАРИ, УЧЛАМЧИ СЕКТОР СОҲАЛАРИ
ТУШУНЧАЛАРИНИНГ МАЗМУНИ ВА ЎЗАРО АЛОҚАДОРЛИГИ ҲАҚИДА**

Аннотация. Мақолада иқтисодий ва ижтимоий ўқув адабиётларида мутахассислар томонидан кенг қўлланилиб келинаётган термин ва тушунчалар, уларнинг мазмун ва моҳияти очиқ берилган.

Калим сўзлар: ижтимоий инфратузилма, ижтимоий соҳа, хизмат кўрсатиш соҳалари, хизматлар соҳаси, сервис, ноишлаб чиқариш соҳалари, учламчи сектор соҳалари.

О сущности и взаимосвязи понятий “социальная инфраструктура”, “социальная сфера”, “сфера обслуживания”, “сфера услуг”, “сервис”, “непроизводственная сфера”, “отрасли третичного сектора”

Аннотация. В статье раскрывается сущность и взаимоотношение ряда научных понятий и терминов, широко используемых в учебной литературе по экономической и социальной географии.

Ключевые слова: социальная инфраструктура, социальная сфера, сфера обслуживания, сфера услуг, сервис, непроизводственная сфера, отрасли третичного сектора.

On the essence and relationship of the concepts “social infrastructure”, “social sphere”, “service sector”, “service sector”, “service”, “non-production sphere”, “tertiary sector industries”

Abstract. The article reveals the essence and relationship of a number of scientific concepts and terms widely used in educational literature on economic and social geography.

Key words: social infrastructure, social sphere, service sector, service sector, service, non-manufacturing sector, tertiary sector industries.

Ҳозирги даврда замонавий илмий ва ўқув адабиётларда мутахассислар томонидан кенг илмий истеъмолда бўлган ва бевосита иқтисодийнинг ижтимоий жаҳаси билан боғлиқ, ҳамда мазмун-моҳиятига кўра асосан хизматлар кўрсатиш (ишлаб чиқариш) билан узвий боғланган кўплаб тушунчалар мавжудки, улардан фойдаланиш баробарида кўпчилик ҳолатларда муайян қийинчиликлар юзага келиши табиий. Шу ўринда таъкидлаб ўтиш ўринлики, иқтисодий ва ижтимоий географиянинг бирор бир илмий йўналишида бунчалик кўп тушунчалар хилма-хиллигини учратиш қийин.

Ўрганишларнинг кўрсатишича, хўжаликнинг ижтимоий бўғини, яъни хизматлар соҳаси билан боғлиқ юқоридаги тушунчалар турли соҳа вакиллари томонидан соҳанинг хусусиятларидан келиб чиқиб ҳам турлича номланади ва талқин қилинади. Бу энг аввало, аҳолининг ижтимоий ривожланиши билан ҳамбарчас боғланган турли туман соҳалар ва улар фаолияти натижаларининг табиати, характери, ўзини намоён қилиш шакли, жойи ва мазмун-моҳияти билан уйғунлашиб кетади.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, мазкур тадқиқотнинг **асосий мақсади** – таъкидлаб ўтилган тушунчаларни тадқиқ ва таҳлил қилиш асосида, уларнинг ўзаро муштараклиги, тафовутлари ҳамда ҳудудий қирраларини очиқ беришдан иборат.

Бу борада, энг аввало қуйидаги **вазифаларни** ҳал этиш талаб қилинади:

- узоқ ва яқин хориж ҳамда мамлакатимиз олимлари томонидан ижтимоий соҳаларни тадқиқ этилишини комплекс таҳлил қилиш;
- турли соҳа вакиллари томонидан ижтимоий соҳалар билан боғлиқ тушунчаларнинг қўлланилиши хусусиятларини очиқ бериш;
- тушунчаларнинг ҳудудий қирраларини аниқлаш ва ҳ.к.

Асосий қисм. Аввало, шуни айтиш лозимки, *хизмат* – бу, аҳолининг (жамиятнинг) моддий-маънавий эҳтиёжларини қондиришга қаратилган инсон хўжалик фаолиятининг натижаси бўлиб бўлиб ҳисобланади. Хизматларнинг ривожланиши билан аҳолининг турмуш шароитлари яхшиланади, турмуш даражаси юксалади, алал оқибатда ҳудудларнинг ўзлаштирилиш даражаси ҳам ортиб боради, иқтисодий ҳамда аҳолининг турмуш даражаси барқарорлашади.

Ижтимоий соҳаларни тадқиқ этишда, аввало, соҳа мутахассислари, иқтисодчилар, социологлар алоҳида ўрин тутadi. Ижтимоий соҳаларни шаклланиши ва ривожланишининг ҳудудий қирраларини ўрганишда эса географлар, хусусан иқтисодий географларнинг роли катта.

Ижтимоий соҳаларни ривожланишининг назарий методологик масалалари кўплаб узоқ хориж олимлари томонидан ўрганилган. Бу борада, айниқса В.Кристаллер, А.Лёшларнинг ишларини алоҳида кўрсатиб ўтиш жоиз. Жумладан, штандорт назарияси асосчиларидан бири бўлган немис олимлари В.Кристаллер, А.Лёшлар томонидан ўтган асрнинг 20-30 йилларида ишлаб чиқилган ҳамда илмий жамоатчиликка “Марказий жойлар” номи билан машҳур бўлган концепция [9] ҳам хизматлар соҳасини ташкил қилишга бағишланган илк методологик ишлардан биридир. Аслида, аввал бошда, моҳиятан аҳоли жойлашуви тизимлари билан боғлиқ бўлган мазкур концепция, унга хизматларни уйғунлаштирилиши билан, хизмат кўрсатишнинг иерархик – поғонасимон модели сифатида танилди.

Хизматларнинг терминологик асосларини ўрганишга хорижлик З.И. Беликина, Д. Белл, Т.Д. Бурменко, Ф. Котлер, К. Лавлок, В.Д. Маркова, Б.А. Райзберг ва бошқалар каби иқтисодчи олимларнинг тадқиқотлари бағишланган [14, с.1].

Ижтимоий соҳалар, хусусан хизматларни ўрганишнинг методологик масалаларига бағишланган тадқиқотлар орасида собиқ Иттифок даври олимлари томонидан бажарилган ишлар ҳам муҳим ўринни эгаллайди. Бу борада, В.М. Рутгайзер, Т.И. Корягина, Т.И. Арбузова ва бошқа олимларнинг тадқиқотларини айтиш жоиз. Ижтимоий соҳалар ва уларни (хусусан хизмат кўрсатиш, сервис, ижтимоий инфратузилмани) ривожланишининг ҳудудий жиҳатларига бағишланган тадқиқотлар орасида С.А.Ковалёв, В.В.Покшишевский, Ю.Г.Саушкин, А.И.Алексеев, Т.В.Райтвийр, С.Я.Ныммик, С.Вайтекунас, М.А.Абрамов, А.А.Ткаченко, Л.А.Бурян, Л.А.Меркушева, П.Н.Чепкасов, С.Б.Лавров, А.А.Анохин, Н.Т.Агафонов каби олимларнинг илмий ишланмалари алоҳида ажралиб туради. Бу даврда, турли соҳа вакиллари орасида, ижтимоий соҳаларни ривожланишининг ҳудудий жиҳатларини тадқиқ қилишда, айниқса собиқ Иттифокнинг етакчи илмий марказлари олимлари томонидан салмоқли тадқиқотлар амалга оширилди.

Ўзбекистонда ижтимоий соҳаларни тадқиқ қилишга бағишланган ишлар, аввало соҳа иқтисодчи олимлари томонидан бажарилган. Бу борада, Б.П. Назаров, И.Г. Вольфсон, Н.Қ. Оллоёров, Т.Т. Жўраев, К.С. Саидов ва бошқалар алоҳида ўрин тутadi. Улар томонидан амалга оширилган илмий ишланмалар бевосита ижтимоий инфратузилманинг моҳият мазмуни ва Ўзбекистон шароитида ривожланиши масалаларига бағишланган.

Ижтимоий соҳаларни ривожланишининг бевосита географик жиҳатлари эса А.С. Солиев, О.Б. Ота-Мирзаев, А.А. Қаюмов, М.И. Назаров, Н.Қ. Комилова, М. Хамроев, М. Отажонов ва бошқа олимлар томонидан амалга оширилган.

Мавжуд адабиётларда хизматлар ўзининг мураккаб ички тузилиши ва хусусиятидан келиб чиқиб, нафақат юқоридаги каби турлича тушунчалар тарзида ўзини намоён қилиш билан бирга, мутахассислар томонидан уларни тадқиқ қилувчи илмий йўналишларни ҳам турлича номланиши илмий истеъмолда кенг тарқалган. Қуйида мутахассислар томонидан хизматларнинг турлича номланиши ўз аксини топган:

- социал иқтисодиёт;
- хизматлар соҳаси;
- хизматлар географияси;
- хизмат кўрсатиш соҳалари географияси;
- ижтимоий соҳалар географияси;
- ноишлаб чиқариш соҳалари географияси;
- сервис географияси.

Агарда, буларнинг аввалги икkitаси бевосита иқтисодиётнинг реал сектори билан боғлиқ бўлса, кейинги бештаси географияга алоқадордир. Бинобарин, социал (ижтимоий) иқтисодиёт (социальная экономика), хизматлар соҳаси (сфера услуг) тушунчаларининг мазмуни, уларни миллий иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси эканлиги билан боғлиқ бўлса, қолган тушунчалар эса хизматларни ривожланишининг ҳудудий аспектларини ўзида мужассам қилади.

Юқоридаги, хизматлар билан боғлиқ тушунчалар турли туман номланишига қарамай, ўрганилаётган воқеа ҳодиса – бевосита хизмат кўрсатиш жараёнининг мазмуни (ижтимоий, яъни инсон) билан чамбарчас боғлиқлиги сабабли, аксарият ҳолларда бир-бирини тўлдирган ҳолда,

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

кескин фарқларга эга эмас. Агарда соҳа мутахассислари, иқтисодчилар томонидан “хизматлар соҳаси” тушунчаси кўпроқ қўлланилса, соф иқтисодий географик тадқиқотларда, аввало соҳа ва унинг ҳудудий жиҳатини англатган ҳолда, “хизмат кўрсатиш соҳалари географияси” деб номлаш кенг тарқалган.

Хизмат кўрсатиш соҳаларини таниқли тадқиқотчиларидан бири бўлган М.А. Абрамовнинг таъкидлашича, “сервис” ҳамда “хизмат кўрсатиш соҳалари” тушунчаларини ўзаро синоним деб ҳисоблаш мумкин [1, стр.14].

1-жадвал

Хизматларнинг мазмуни ва таркибига бўлган ёндошувлар

Тадқиқотчилар	Атама	Хизматларнинг мазмуни	Хизматларнинг таркиби
Рутгайзер В.М., Корягина Т.И., Арбузова Т.И. [19, 6.5]	Хизматлар соҳаси	Хизматлар соҳаси – бу, ижтимоий ишлаб чиқариш тизимида аҳолига хизматлар ва маънавий бойликни ишлаб чиқариш ва реализация қилиш вазифаси юклатилган тармоқлар, тармоқчалар ва фаолият турлари йиғиндисидир.	Уй-жой коммунал хўжалик, аҳолига маиший хизмат кўрсатиш, халқ таълими, соғлиқни сақлаш, жисмоний тарбия ва ижтимоий таъминот, маданият ва санъат, йўловчи транспорти, аҳолига алоқа хизмати кўрсатиш, чакана савдо, умумий овқатланиш.
Абрамов М.А. [1, 6.14]	Сервис географияси (Хизматлар соҳаси)	Хизматлар соҳаси деб, аҳолининг эҳтиёжларини бевосита қондириш билан боғланган, бажарадиган вазифаларининг умумийлиги бўйича бирлашган, ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш соҳалари тармоқларининг уйғунлигидан иборат.	Савдо, маиший хизматлар, транспорт ва алоқа хизматлари, уй-жой коммунал хўжалик, соғлиқни сақлаш.
Горкин А.П. (Ачкасова Т.А.) [18, 6.65; стр.107]	Учламчи соҳалар географияси (Хизматлар соҳалари географияси)	Турли мамлакат ва минтақаларда, турлича табиий, ижтимоий-иқтисодий ва демографик шароитларда ҳамда турлича аҳоли жойлашуви шаклларида, ижтимоий инфратузилманинг компоненти сифатида иқтисодиётнинг учламчи сектори (ноишлабчиқариш соҳалари, хизматлар соҳаси)нинг ҳудудий тузилиши ва ривожланиши қонуниятларини ўрғанувчи ижтимоий-иқтисодий географиянинг тармоғи. Синоним сифатида хизмат соҳалари географияси терминини ишлатиш мумкин.	Ахборот хизматлари, молия, транспорт, алоқа, савдо, маиший хизматлар, таълим, соғлиқни сақлаш, илмий-тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишлар, спорт, туризм, қурулди кучлар, маъмурий хизматлар ва б.
	Инфратузилма	Моддий ишлаб чиқаришнинг фаолият юритиши ва ривожланиши ҳамда аҳолининг қўндалик ҳаётини таъминлаш учун зарур бўлган, муайян ҳудудда жойлашган иншоотлар, бинолар, тизим ва	Электр ўтказиш линиялари, автомобил ва темир йўллар, аэропортлар, сув таъминоти тизимлари ва бошқалар.

		хизматларнинг йиғиндисидир.	
Асанов Г. [6, 6.214-215]	Хизматлар географияси	Иқтисодий географиянинг бир тармоғи бўлиб, аҳолига моддий ва ижтимоий-маиший хизмат кўрсатиш хилма-хил турларининг жойлашиши ва территориал ташкил қилинишини ўрганади.	Соғлиқни сақлаш, таълим, томоша ва маданий-маориф, алоқа, юридик, маъмурий фаолият, хавфсизлик хизмати ва бошқаларни ўз ичига олади. Кенгрок маънода эса хизматлар географияси ўз ичига аҳолининг моддий эҳтиёжлари билан боғлиқ чакана савдо, умумий овқатланиш, шаҳар транспорти, коммунал хўжалик, баъзан курорт хўжалиги ва туризмни ҳам камраб олади.
	Хизматлар соҳаси	Хизматлар соҳаси халқ хўжалигининг шундай тармоғики, у хилма-хил социал-иқтисодий функцияларни бажаради.	Кенг маънода хизмат соҳасига савдо, умумий овқатланиш корхоналари, пассажир транспорти, уй-жой коммунал хўжалик, маиший хизмат корхоналари ва бошқалар киради
Гаррет Неглл, Крис Спесер [11, 6.140]	Хизматлар соҳаси	Хизматлар деб, товар ишлаб чиқаришдан бошқа ҳар қандай иқтисодий фаолиятга айтилади.	Сугурта, банк иши, транспорт, туризм, соғлиқни сақлаш, ахлат тозалаш, кўнгилочар жойлар, таълим, савдо.

Изоҳ: Жадвал, муаллиф томонидан тузилган.

Юқоридаги жадвалларда соҳанинг етакчи олимлари, мутахассислари томонидан хизматлар соҳасининг мазмуни ва таркибига бўлган ёндошувлар ўз аксини топган.

Ижтимоий ҳаётда юқоридаги тушунчалар орасида “инфратузилма” тушунчаси ҳам кенг қўлланилади. Умуман олганда, инфратузилма – бу, моддий ва номоддий (аҳоли турмуш шароитлари билан бевосита боғланган) соҳаларнинг нормал фаолияти узлуксизлигини таъминлашга асос бўлиб хизмат қилувчи турли туман нарса ва жиҳозлар, бино ва иншоотлар, тузилмалар, ҳамда хизматлар жараёни йиғиндисидан иборат.

Аксарият илмий жамоатчилик томонидан инфратузилма одатда иккига – ишлаб чиқариш ҳамда ижтимоий инфратузилмага ажратилади. Бундай ажратиш кўпчилик ҳолатларда шартли аҳамиятга эга бўлсада, улар ўртасидаги муайян тафовутни ҳам инкор қилиб бўлмайди.

Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, айрим адабиётларда муаллифлар томонидан инфратузилмани - “инфратузилма тармоқлари” деб, нотўғри номлаш ёки талқин қилиш ҳолатлари ҳам учрайди. Жумладан, буни Г. Асанов (1990, 86 б.) ва бошқаларнинг ишларида учратиш мумкин.

Агарда, инфратузилмани мазмун моҳияти, бажарадиган вазифаларидан келиб чиқиб, таҳлил қилсак, у ҳолда унинг мазмуни, ҳоҳ моддий ишлаб чиқаришга хизмат қилишидан қатъий назар, ҳоҳ аҳолининг кундалик ҳаёт шароитларини яхшилашга хизмат қилсин, энг аввало муайян шарт-шароитларни ўз ичига камраб олганлиги билан гавдаланади.

Демак, бундан шундай хулоса чиқадики, инфратузилма – бу, энг аввало шарт-шароитлар йиғиндисидир. Инфратузилманинг ривожланганлик даражаси билан ҳудудларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиши даражаси ўртасида муайян алоқадорликлар мавжуд. Бинобарин, ҳудудларнинг транспорт коммуникатсия, ирригация мелиорация, энергетика, ва бошқа *ишлаб чиқариш инфратузилма* салоҳиятининг юқорилиги, ўз навбатида уларнинг ишлаб чиқариш салоҳиятини юксалишига пойдевор яратса, аҳолисининг турмуш даражасини юксалиши эса ўз навбатида, кенгрок маънода ижтимоий инфратузилма деб аталувчи турли туман ижтимоий

(соғлиқни сақлаш, таълим, маданий-маиший, уй-жой коммунал, йўловчи транспорти, спорт ва туризм ва б.) хизматларнинг ривожланганлик даражаси билан боғлангандир. Г.Асанов кенгрок маънода эса хизматлар географияси ўз ичига аҳолининг моддий эҳтиёжлари билан боғлиқ чакана савдо, умумий овқатланиш, шаҳар транспорти, коммунал хўжалик, баъзан курорт хўжалиги ва туризмни ҳам қамраб олади, деб таъкидлаган [6, б.214-215].

Хулоса қилиб айтганда, хизматлар соҳаси нафақат ўзига хос хусусиятлари, мураккаб ички тузилмаси, аҳамияти, хизматларнинг характери, шакл шамоили, мазмуни билан балки, термин ва тушунчаларининг ҳам турли туманлиги билан алоҳида ажралиб туради. Мазкур соҳа ва унинг ички таркибий тузилмаларига, фаолият ҳамда ҳудудий таркибига тизимлилик жуда хос. Хизматлар қўплаб соҳа тадқиқотлари учун объект вазифасини ўтайди. Булар ўз навбатида, термин ва тушунчаларнинг турличалигига олиб келган. Аммо, шуларга қарамай хизматларнинг мазмуни бевосита аҳоли, унинг эҳтиёжлари ва унга кўрсатилаётган хизмат турлари билан чамбарчас боғланган. Шулардан келиб чиқиб, улар билан боғлиқ турли термин ва тушунчаларнинг илмий истеъмолда бўлиши табиий ҳолдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абрамов М.А. География сервиса (Сфера обслуживания в СССР). - М.: Мысль, 1985.
2. Азимов Ш. Социал - иқтисодий география: моҳият, мақсад ва вазифалар // Ўзбекистон Республикасининг иқтисодий ва геоэкологик муаммолари. Т., 1994.
3. Акрамов З.М. Истиқлол ва география // Ўзбекистон Республикаси География жамияти IV съезди материаллари. I қисм. - Т., 1995.
4. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география. Понятийно-терминологический словарь. - М.: Мысль, 1983.
5. Алексеев А.И., Ковалев С.А. Ткаченко А.А. География сферы обслуживания. Калинин, 1988.
6. Асанов Г.Р. Социал-иқтисодий география: термин ва тушунчалар изоҳли луғати. Т.: Ўқитувчи, 1990.
7. Вайтекунас С. Территориальная организация социальной инфраструктуры. Аналитический обзор.- Вильнюс, 1985.
8. Ковалёв С.А., Покшишевский В.В. География сферы обслуживания как особая экономико-географическая дисциплина. – Итоги науки и техники. География СССР, т. 11. География сферы обслуживания. М., 1976.
9. Кристаллер В., Лёш А. Центральные места южной Германии.
10. Меркушева Л.А. География сферы обслуживания населения: теория и методология. - Красноярск, 1989.
11. Неглл Гаррет. География в диаграммах / Гаррет Негл, Крис Спенсер. Пер. с англ. Э. Абушаевой, В. Колесова. – М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2004. – 176 с.: ил. – (Оксфордские учебные пособия).
12. Ныммик С.Я, Соотношение экономической, социальной и социально-экономической географии. Материалам научного совещания. - Тарту, 1979.
13. Ота-Мирзаев О.Б., Қаюмов А.А. Ижтимоий география: кеча, бугун, эртага // Ўзбекистон Республикаси География жамияти IV съезди материаллари. I қисм,—Т., 1995.
14. Отабаев Ш.Х. Развитие сферы услуг – как фактор устойчивого экономического роста // Иқтисодий ва инноватсион технологиялар илмий электрон журнали. № 1, январь-февраль, 2017 йил. https://iqtisodiyot.tsue.uz/sites/default/files/maqolalar/11_Sh_Otaboyev.pdf (мурожаат вақти – 02.05.2023 й.).
15. Саушкин Ю.Г. Аспекты советской социальной географии // Вопросы географии. Сб.115. 1980.
16. Солиев А.С. Социал географиянинг баъзи бир масалалари // Ўзбекистон Республикасининг иқтисодий ва геоэкологик муаммолари. Т.,1994.
17. Социальная география СССР (проблемы методологии и теории). Сб.науч.трудов. Л., 1984.
18. Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник. Отв. ред. А.П. Горкин. – Смоленск: Ойкумена, 2013. – 328 с.

19. Сфера услуг: новая концепция развития / В.М. Рутгайзер, Т.И. Корягина, Т.И. Арбузова и др. – М.: Экономика, 1990.

20. Тенденции и пути дальнейшего развития сферы обслуживания Узбекистана (обзор). Абдурашидов Б.А. - Т.:УзНИИТИ, 1988.

Nurmatov A.U.

QISHLOQ JOYLARI BARQAROR RIVOJLANISHINI BAHOLASHNING USLUBIY YONDASHUVLARI

Annotatsiya. Maqolada qishloq joylarini barqaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishga erishish uchun ijtimoiy infrastruktura tizimining rivojlanishidagi tafovutlar va unga ta'sir etuvchi omillarni aniqlashni baholashning uslubiy yondashuvlari bayon qilingan.

Калит сўзлар: qishloq joylari, aholi, iqtisodiyot, qishloq xo'jaligi, ijtimoiy infrastruktura

Методические подходы к оценке устойчивого развития сельских местности

Аннотация. В статье описаны методологические подходы к оценке различий в развитии системы социальной инфраструктуры и факторов, влияющих на нее, для достижения устойчивого социально-экономического развития сельских территорий.

Ключевые слова: сельская местность, население, экономика, сельское хозяйство, социальная инфраструктура

Methodological approaches to assessment of sustainable development of rural places

Abstract. The article describes methodological approaches to assessing differences in the development of the social infrastructure system and factors influencing it in order to achieve sustainable socio-economic development of rural areas.

Keywords: countryside, population, economy, agriculture, social infrastructure

Qishloqlarning barqaror rivojlanishini boshqarishning yangi paradigmasiga o'tishni ularning faoliyat ko'rsatishining ichki mexanizmini hududiy tuzilmalar asosida o'rganmasdan, uning harakatlantiruvchi kuchlarini aniqlamasdan, ijtimoiy, ekologik, demografik xususiyatlar va ularni hisobga olgan holda hududlarni barqaror rivojlantirish modellarini yaratmasdan turib amalga oshirib bo'lmaydi. Qishloq joylarini barqaror rivojlantirishning ilmiy yondashuvlari va barqaror rivojlanishning mavjud konsepsiyalari global, davlat va mintaqaviy darajalarning strategik vazifalarini belgilaydi. Shuningdek, tuman miqyosida aholi hayotini ta'minlovchi asosiy ijtimoiy-iqtisodiy institut bo'lgan o'zini-o'zi boshqarish tizimini shakllantirish sharoitida qishloq joylarini barqaror rivojlantirishda hal qilinmagan muammolar hamon yetarlicha darajada qolmoqda.

Qishloqlarni rivojlantirishning hozirgi vaqtda qo'llanilayotgan mexanizmlari, birinchi navbatda, mintaqaviy tizimning makroboshqaruvini ta'minlashga qaratilgan bo'lib, bu ma'lum darajada yuqori darajadagi resurslarga qaramlikka, ijtimoiy tengsizlikning kuchayishiga va aholi o'rtasida qiziqishning pasayishiga olib keldi. Qishloq hududlarini barqaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishga erishish, eng avvalo, hududlarni o'z resurs bazasini ko'paytirish, moliyaviy salohiyatini shakllantirish va mustahkamlash bo'yicha sa'y-harakatlarni rag'batlantiradigan mexanizmlarni ishlab chiqish va joriy etish muammosini hal qilishni taqozo etadi. Qishloqlarning ijtimoiy-iqtisodiy holatini xolis baholamasdan turib, bu muammoni hal etish amalda mumkin emas [6, 8].

Biroq, hozirgi vaqtda turli darajadagi ma'muriy hududlarning kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishini monitoring qilish va baholashning yagona metodologiyasi mavjud emas, shu jumladan, ma'muriy hududlarning rivojlanishini baholashning hozirda o'rnatilgan mexanizmi faqat qo'llaniladigan reyting, ekspert baholashlari tahliliga asoslanadi, ular muayyan sohalarda, hududlarda qo'llaniladi va muayyan hududlarni reyting qilish uchun asos bo'ladi [2, 3]. Ammo, qoida tariqasida, hatto bunday baholash qishloq joylari darajasida qo'llanilmaydi va u ko'pincha nafaqat obyektiv, balki, ayniqsa salbiy, subyektiv omilni ham o'z ichiga oladi. Binobarin, qishloq joylarining ijtimoiy-iqtisodiy, institutsional va ekologik holatini baholashning kompleks tizimini yaratish zarurati aniq bo'lib, uning obyektiv natijalari hududiy va mahalliy miqyosda samarali siyosatni shakllantirishga xizmat qiladi. Qishloq hududlari rivojlanishini kompleks baholash - axborot bazasi (davlat statistikasi ma'lumotlari asosida) va hududdagi iqtisodiy, ijtimoiy, tabiiy va umuman boshqaruv jarayonlarini monitoring qilishning tahliliy tizimiga asoslangan miqdor va sifat natijalari majmui hududning rivojlanish darajasini aniqlash imkonini beradi.

Hozirgi vaqtda axborot resursidan qishloq joylaridagi barcha toifadagi foydalanuvchilar uchun amalda foydalanish imkoni yo'q, bir-biridan ajralib turuvchi axborot tizimlarining mavjudligi esa yagona axborot makonini yaratishga to'sqinlik qilmoqda, bu esa hokimiyatning quyi bo'g'inlariga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Bu, birinchi navbatda, agrosanoat majmuasining asosiy bo'g'ini sifatidagi qishloq xo'jaligi tashkilotlariga, shuningdek, ular faoliyat yuritadigan hududlarning o'ziga tegishli. Bundan tashqari, tumanlar bo'yicha qishloq obodonlashtirish monitoringi haligacha yo'lga qo'yilmagan, hududning turli bosqichlarida va uning faoliyat ko'rsatishning iqtisodiy sharoitlarida haqiqiy ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish darajasini aniqlash ancha mushkuldir, bu esa qishloq joylaridagi iqtisodiy va boshqaruvga oid qarorlarni to'g'ri qabul qilishga to'sqinlik qilmoqda.

Bu, birinchi navbatda, o'rtacha hududiy ko'rsatkichlar darajasida jamlangan statistik ma'lumotlarning eng kichik ma'muriy birliklar (MFY yoki qishloqlar) darajada foydalanish uchun mos emasligi bilan bog'liq, bu esa qishloq aholi punktlarining iqtisodiy ahvolini yetarli obyektivlik va ijtimoiy sohaning barcha xususiyatlarini to'liq aks ettirish imkoniyatini bermaydi. Shu sababli, mavjud sharoitlarni hisobga olgan holda, kamida uchta manbadan olingan ma'lumotlar asosida tumanlar bo'yicha qishloqlarning rivojlanishi monitoringini amalga oshirish mumkin [5, 9]:

- zarur axborotga ega bo'lgan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi statistika agentligi va uning hududiy boshqarmalari, Vazirlar Mahkamasining tarkibiga kiruvchi iqtisodiyot va moliya vazirligi va boshqa vazirliklarning ma'lumotlari, shuningdek iqtisodiyotning real sektori tashkilotlari tomonidan shartnoma asosida taqdim etilgan ma'lumotlar;

- shahar va tuman hokimligining tarmoq bo'linmalari, shuningdek qishloq joylarda mahalliy ahamiyatga ega bo'lgan masalalarni amalga oshirish uchun mas'ul bo'lgan tegishli ixtisoslashtirilgan tashkilotlar ixtiyorida mavjud bo'lgan ma'lumotlar;

- mahalliy hamjamiyatning barcha qatlamlari vakillarining vakillik so'rovi natijalari, so'rovnoma, maxsus ijtimoiy so'rovlar o'tkazish, "jamoatchilikni qabul qilish kunlari", konferensiyalar, mutaxassislar seminarlari, uchrashuvlar, fuqarolar yig'ilishlari "to'g'ridan-to'g'ri aloqa" kunlarini tashkil etish, muayyan mavzular bo'yicha interaktiv ovoz berish va h.k.

Barcha ma'lumotlar va tahliliy materiallar ikkita asosiy blokda umumlashtirilishi kerak:

1. Qishloq joylarning ichki muhitini tavsiflovchi tahliliy materiallardan iborat axborot-tahliliy blok:

- qarama-qarshiliklar va ularni keltirib chiqaradigan shart-sharoitlar, shuningdek, ularning qishloq joylariga mumkin bo'lgan ijobiy va salbiy ta'sirini baholash;

- qishloq joylarini rivojlantirishga jalb qilinishi mumkin bo'lgan salohiyat va mavjud resurslar (moliyaviy, mehnat, tabiiy, madaniy, rekreatsion va boshqalar).

2. Qishloq hududiga tashqi ta'sir ko'rsatish bilan bog'liq tahliliy materiallarni o'z ichiga olgan axborot-tahliliy blok:

- qishloq joylari rivojlanishiga ijobiy yoki salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin bo'lgan siyosiy, iqtisodiy va ijtimoiy tendentsiyalar;

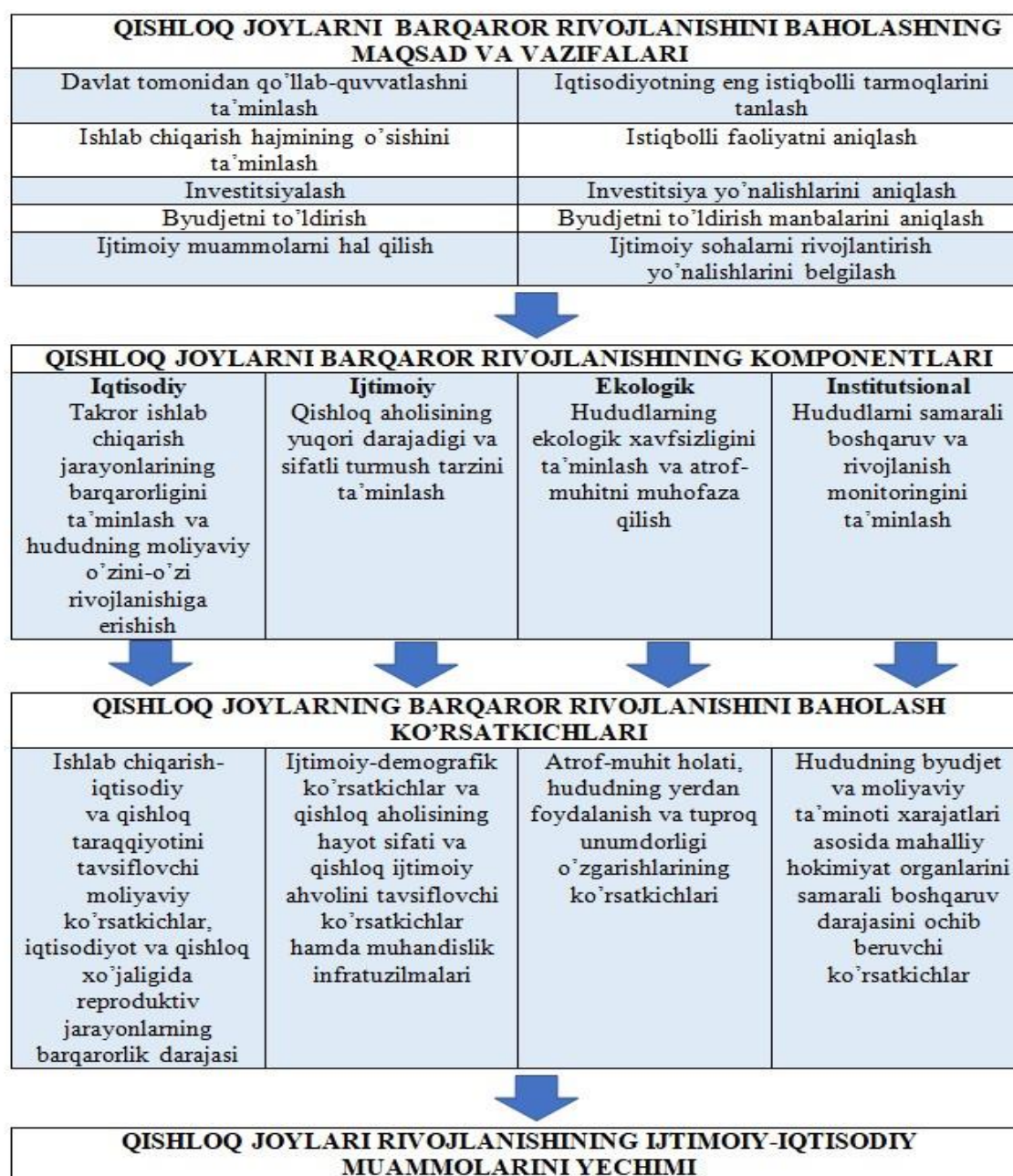
- hududlarni rivojlantirish uchun tashqaridan jalb qilinishi mumkin bo'lgan potentsial va mavjud resurslar.

Qishloq joylar ijtimoiy infrastruktura tizimi hududiy tarkibini baholash bo'yicha hududlarning statistik ko'rsatkichlari hamda so'rovnoma natijalarini qiyosiy taqqoslash, reytingini aniqlash, tip va klasslarga ajratish imkonini beruvchi takomillashtirilgan yondashuv talab qilinadi. Bunda uchun qishloq tumanlarida aholining ijtimoiy rivojlanishini ta'minlab beruvchi ustuvor ko'rsatkich belgilab olinadi hamda qishloq aholisining turmush sharoitlarini ta'minlovchi quyidagi eng muhim ijtimoiy infrastruktura guruhlar ajratiladi:

1. Aholining kundalik turmush sharoitlarini belgilab beruvchi uy-joy va muhandislik-kommunikatsiya tizimi.

2. Aholining ijtimoiy rivojlanishi hamda ma'naviy ehtiyojlarining qondirilishiga xizmat qiluvchi ta'lim va sog'liqni saqlash tizimi.

Bunda qishloq aholisining uy-joy, tabiiy gaz, toza ichimlik suvi, kanalizatsiya tarmoqlari bilan ta'minlanish darajasi, har 10000 aholining shifoxona va ambulatoriya-poliklinika o'rinlari bilan ta'minlanishi, maktablarda o'qitishning tashkil etilish yuklamasi, maktabgacha ta'lim tashkilotlariga qamrov ko'rsatkichlariga asosiy e'tibor beriladi [1].



1-rasm. Qishloq joylarini barqaror rivojlantirishni baholashning asosiy bosqichlari

Hududning xo'jalik yurituvchi sub'ektlari faoliyat ko'rsatayotgan tashqi va ichki muhitini miqdoriy va sifat jihatidan baholash yordamida qishloq hududlarini rivojlantirish uchun jalb qilinishi mumkin bo'lgan ichki va tashqi resurslar, shuningdek, hududlarning raqobatbardoshligi aniqlanadi va baholanadi. Hududlarning o'ziga xos xususiyatlari, faoliyatining turli bosqichlari va iqtisodiy sharoitlarini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish rejalari va dasturlarini ishlab chiqishda e'tiborga olinishi kerak, har tomonlama baholash esa hududning haqiqiy ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish darajasini aniqlashga imkon beradi. Qishloq joylaridagi vaziyatni xolisona baholash qishloq hududlarini rivojlantirishni moliyalashtirish manbalarini optimallashtirish bo'yicha yondashuvlarni ishlab chiqish imkonini beradi hamda asoslangan boshqaruv qarorlarini qabul qilishga hamda mintaqaviy va mahalliy darajada samarali siyosatni shakllantirishga yordam beradi (1-rasm).

Qishloq hududlarida yagona tabiiy omillar, faoliyat sohalari, ishlab chiqarish tarmoqlari mavjud bo'lganligi sababli barqaror rivojlanishning hozirgi holatini ishonchli baholash imkonini beruvchi metodologiya zarur. O'zbekiston Respublikasi ma'muriy bo'linmalari va ma'lum bir hududdagi

tadbirkorlik subyektlari, shu jumladan, qishloq xo'jaligi tarmog'i rivojlanishining barqarorligiga turli xil darajadagi omillarning ta'sir darajasi, uning o'zgarishi va real bozor iqtisodiyoti talablariga mos kelmasligi kuzatiladi. Shuni ta'kidlash kerakki, qishloq joylarining xilma-xilligi (maydoni va aholisi bo'yicha katta-kichigligi, balandlik mintaqalari bo'yicha joylashuvi), tumanlar orasidagi farqlar ko'pincha mintaqalar orasidagi farqlardan yuqori ham bo'lishi mumkin [4, 9]. Qishloq joylarining hatto bir mintaqada ham turlicha hududiy tabaqalanish xarakteriga bo'lishining o'zi qishloq taraqqiyotini baholashda tipologik yondashuv juda muhimligini anglatadi.

Hududning yagona iqtisodiy makonini (ma'muriy tuzilmani) oldindan qiyosiy xususiyatlar majmui jihatidan farq qiluvchi hududlarga taqsimlamasdan turib, ma'lum darajadagi rayonlashtirish ishlarini olib boorish imkoni mavjud emas [7, 10]. Bu obyektiv ishlaydigan bozor mexanizmlari va turli darajadagi hukumat organlari tomonidan ishlab chiqilgan me'yoriy hujjatlar, iqtisodiy vositalar (soliqlar, subsidiyalar va boshqa ta'sir shakllari) ta'siri ostida sodir bo'ladi. Bunday holda, viloyatning qishloq tumanlari hududlari o'ziga xos xarakterli xususiyatlarga ega obyekt sifatida hisobga olinadi. Tipologik xususiyatlarni miqdoriy ko'rsatkichlar asosida qishloq hududining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining sifat jihatidan aniqlash bu hududiy farqlanishga olib keladi. Qishloq joylarida o'rganilayotgan sohalarida izchil takrorlanadigan ayrim xususiyatlar hududlarning rivojlanishi tipologik xarakterli xususiyatlarga ega ekanligini bildiradi.

Qishloq joylarining barqaror rivojlanishini baholashning muhim tarkibiy qismlaridan biri iqtisodiy rivojlanishdir. Bu blok qishloq joylarda iqtisodiyotning turli tarmoqlaridagi korxonalarning ishlab chiqarish-iqtisodiy ko'rsatkichlarini tavsiflaydi. Hududlarni rivojlantirish uchun qishloq aholisining normal turmush tarzini belgilovchi va ko'p darajada mehnatga ta'sir qiluvchi ijtimoiy vaziyat va jarayonlar katta ahamiyatga ega. Keyingi yillarda qishloq joylarda ijtimoiy va muhandislik infratuzilmasini rivojlantirishda ma'lum ijobiy siljishlarga qaramay (qishloq tumanlarini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish davlat dasturlari) ma'lum darajadagi ijtimoiy-iqtisodiy muammolar yuzaga kelayotganligini ko'rish mumkin. Ushbu ijtimoiy-iqtisodiy muammolarning yechimiga qaratilgan ustuvor yo'nalishlarni belgilash geografik ilmiy tadqiqotlarni taqozo etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Атажонов М.М. Андижон вилояти қишлоқ жойларида ижтимоий инфраструктура тизимининг ҳудудий таркибини такомиллаштириш. Геогр. фан. док. (PhD) илмий даражасини олиш учун ёзилган афтореф. – Т., 2022. – 46 б.
2. Баранский Н.Н. Методика преподавания экономической географии. – М.: Просвещение, 1990. – 303 с.
3. Брытков М.А. Организационно-экономический механизм функционирования государственных сельхозпредприятий / М.А. Брытков // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. -1999. - № 4. - С. 8-9.
4. Воронин В.В., Шарыгин М. Д. Экономическая, социальная и политическая география. Учебное пособие для аспирантов. – Самара, 2006. – 392 с.
5. Гриценко Г.М. Рациональная организация экономики АПК сельского муниципального района / Г.М. Гриценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Барнаул, 2007. - 387 с.
6. Киселева Н.Н. Устойчивое развитие социально-экономической системы региона: методология исследования, модели, управление / Н.Н. Киселёва. - Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2007. - 186 с.
7. Межонина Н.В. Типология сельской местности как инструмент региональной политики / Н.В. Межонина // АПК: Экономика и управление. -2009. - № 2.-С. 81-84.
8. Курбонов Ш.Б. Ўзбекистон қишлоқ туманлари ижтимоий-иқтисодий географияси. – Т.: Мумтоз сўз, 2019. - 226 б.
9. Nurmatov A.U. Main directions of social geographical research in the Republic of Uzbekistan // Экономика и социум. № 3 (106). 2023.
10. Nurmatov A.U. Economic and geographical features of sustainable development of rural territories // Innovation in the modern education system: a collection scientific works of the International scientific conference (25th March, 2023) – Washington, USA: "CESS", 2023. Part 28. – P. 94-101.

Оманова К.Б.

ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ ГЕОДЕМОГРАФИК РИВОЖЛАНИШИДА ТУҒИЛИШ ЖАРАЁНИНИНГ АҲАМИЯТИ

Аннотация. Ушбу мақолада Жиззах вилояти геодемографик вазиятига таъсир қилувчи энг муҳим жараёнлардан бири - туғилиш ва унинг ҳудудий хусусиятлари, аҳоли сони динамикасига ҳамда вилоятнинг иқтисодий ва ижтимоий ривожланишига таъсири акс эттирилган.

Калим сўзлар: туғилиш, тоғли туманлар, геодемографик вазият, урф-одат, "кўп болалик".

Значение процесса рождаемости в геодемографическом развитии Джизакской области

Аннотация. В данной статье отражен один из важнейших процессов, влияющих на геодемографическое положение Джизакской области - рождаемость и ее территориальные характеристики, влияние на динамику населения и социально-экономическое развитие региона.

Ключевые слова: рождаемость, горные районы, геодемографическая ситуация, традиция, «многодетство».

The importance of fertility in the geodemographic development of Jizzakh region

Abstract. This article reflects one of the most important processes affecting the geodemographic situation of Jizzakh region - birth rate and its territorial characteristics, influence on population dynamics and economic and social development of the region.

Key words: fertility, mountain districts, geodemographic situation, tradition, "many childhood".

Бугунги кунда мамлакатларнинг демографик вазияти аҳоли сонининг ўзгариши, туғилишлар сонининг ошиши, никоҳ ва ажралишлар ўртасидаги салбий нисбатнинг юзага келиши билан боғлиқдир. Ушбу демографик вазият эса ўз навбатида, айрим мамлакатлар ва минтакаларда шаклланаётган ишчи кучидан фойдаланиш, уларнинг иқтисодий ва ижтимоий ривожланиш ҳолати ва истиқболларига, иқтисодий ва сиёсий кучларнинг минтакавий ва жаҳон миқёсида жойлашишига катта таъсир кўрсатмоқда. Шу нуқтаи-назаридан, алоҳида ҳудудлар геодемографик ривожланишини илмий-амалий тадқиқ этиш долзарб вазифалардан ҳисобланади. Жиззах вилоятининг геодемографик вазиятини ўрганишда аҳоли сонига таъсир кўрсатувчи энг асосий меъзонлардан бири бўлган туғилиш жараёнининг ўрни юқори. Боиси, вилоятнинг тоғли туманлари ва унга ёндош ҳудудларда туғилиш кўрсаткичлари хануз юқори.

Туғилиш-маълум авлодларни ташкил этувчи аҳоли гуруҳидаги фарзанд кўриш жараёнидир. У биологик жараён ҳисоблансада, ижтимоий-иқтисодий жараёнлар таъсирида ўзгариб боради. Жамиятнинг ижтимоий-иқтисодий таркибидаги ўзгаришлар туғилиш даражасини белгилайди. Туғилишнинг биологик асоси инсоннинг пуштлилик, насл қолдириш, авлод қолдириш қобилиятидир. Эркак билан аёл, яъни никоҳ жуфтларининг фарзанд кўришга бўлган биологик қобилияти пуштлилик, деб аталади ва бу тушунча демографияда кўпроқ аёлларга нисбатан қўлланилиб, ҳар бир аёлнинг фарзанд кўриш давридаги (ўртача 15-49 ёш) жами ҳомиладорлиги билан белгиланади. М.Р.Бўриеванинг «Демография асослари» китобида туғилишга шундай таъриф берилади: «Туғилиш- тирик туғилган болаларни ифодаловчи биологик жараён бўлиб, у инсонларнинг репродуктив майли, яъни фарзанд кўришга бўлган муносабати билан боғлиқдир. Репродуктив майл эса инсон яшаётган ижтимоий-иқтисодий муҳит билан боғлиқ ҳолда ўзгариб туради» [2].

Дарҳақиқат, инсонларнинг яшаш тарзи, турмуш шароити маълум маънода туғилишга ўз таъсирини кўрсатади. Тарихга назар ташласак, туғилиш даражаси ҳамма даврда ҳам бир хил кечмаганини кўрамиз. Жамиятнинг қарашлари ва юқорида келтирилганидек, кишиларнинг турмуш даражаси бу жараённинг ҳам ўзгариб боришига сабаб бўлган. Феодализм ва капитализм даврида кўпболалик қўллаб қувватланган, сабаби, болалар меҳнатидан кўп фойдаланилган. Фан-техника инқилобидан сўнг юз берган туб ўзгаришлар эса аста-секинлик билан фарзандлар сонининг қисқариб боришини тақозо этади.

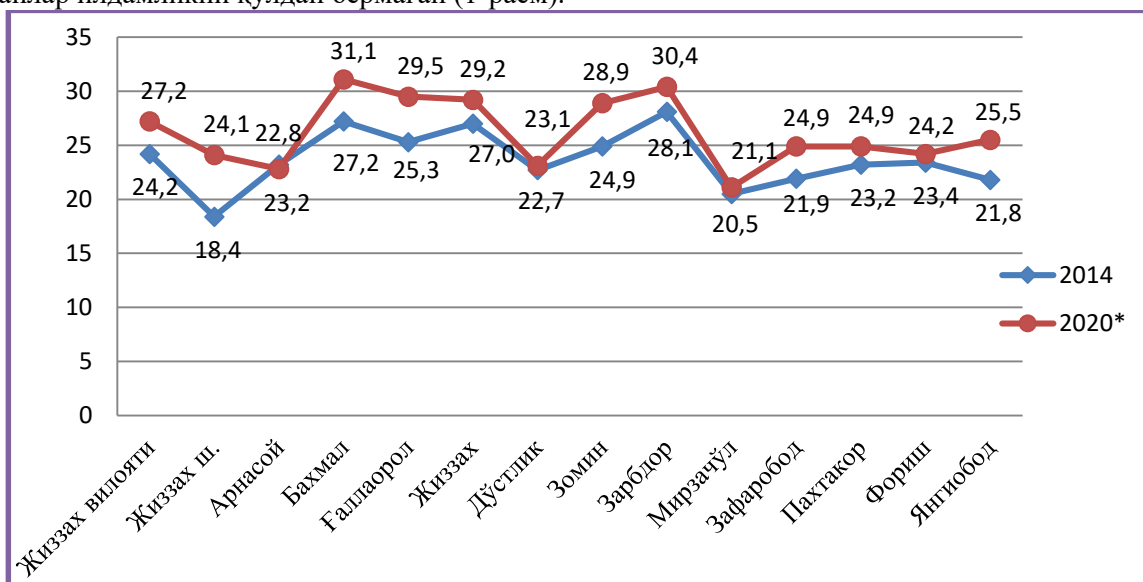
Демографик таҳлиллар шуни кўрсатадики, авлодларнинг давомийлигини таъминлаш ва аҳоли ўсишига эришиш учун туғиш ёшидаги аёлларда фарзанд кўришлар сони 2,6 нафар бўлиши мақбул ҳисобланади. Шундагина маълум халқнинг кўпайишига эмас, балки уни маълум миқдорда

ушлаб туришга эришиш мумкин. Ҳозирги кунда Ўзбекистон Республикасида туғиш ёшидаги аёлларга 2,8 нафардан бола тўғри келади. Аҳолининг оилада фарзандлар сонига бўлган муносабатларнинг ўзгаришига аёлларнинг жамиятдаги ҳамда оиладаги мавқеъи тубдан ўзгарганлиги, маълумотлилик ва маданий даражасининг ортиб бориши, исталмаган ҳомиладорликнинг олдини олувчи турли хил замонавий воситаларнинг кенг тарғиб этилиши катта таъсир кўрсатади.

Ўзбекистондаги туғилиш жараёни ва унинг тарихий ривожланишини, унга таъсир этувчи омиллар юқорида келтириб ўтилган эди. Мамлакатнинг бир қисми сифатида Жиззах вилоятида ҳам туғилиш даражаси ўзига хос ҳудудий-динамик хусусиятга эга бўлиб турли омиллар таъсирида ривожланиб бормоқда. Аслида, Жиззах вилоятининг геодемографик ривожланишида туғилиш даражасининг ўрни катта ҳисобланади.

Жиззах вилоятида 2010-2020 йиллар оралиғида 298624 туғилиш қайд этилган бўлса, шу йиллар оралиғидаги энг юқори туғилиш кўрсаткичи (50899 нафар) билан Шароф Рашидов тумани етакчилик қилади. Кейинги ўринларда Зомин (39785), Ғаллаорол (38284), Бахмал (37587) туманлари аҳолисида ҳам туғилиш кўрсаткичлари кўплиги билан кўзга ташланади.

Статистик маълумотларга қараганда, 2014 йилда туғилиш коэффиценти 24,2% ни ташкил этган, бу кўрсаткич 2019 йилда 26,7 %ни кўрсатган. Шу вақт оралиғида 2017 йилда энг кам туғилиш даражаси кузатилган. Бу ҳол фақатгина вилоятнинг ўзидагина эмас, балки барча ҳудудий бирликларида ҳам кузатилган. Энг юқори туғилиш даражаси 2020 йилда Бахмал, Зомин, Шароф Рашидов (олдин Жиззах), Зарбдор туманларида кузатилмоқда, 2014 йилда ҳам ушбу туманлар илдамликни қўлдан бермаган (1-расм).



Манба: Статистик маълумотлардан фойдаланилган ҳолда муаллифнинг ҳисоб-китоблари асосида.

1-расм. Жиззах вилояти аҳолисининг 2014-2020 йилларда туғилиш коэффицентларидаги ўзгаришлар (промилле ҳисобида).

Бахмал ва Зомин туманлари нафақат вилоятда балки, Республика туманлари орасида энг юқори туғилиш даражаси билан ажралиб туради. Ҳусусан, Р.А.Убайдуллаева, О.Б.Ата-Мирзаев, Н.О.Умарова ҳаммуалифлигидаги «Ўзбекистон демографик жараёнлари ва аҳоли бандлиги» монографиясида "...Булар ичида туғилиш даражаси юқори бўлган туманлар ҳам мавжуд. Улар қуйидаги туманлардир. Жиззах вилоятидаги Бахмал тумани (35,8%), Қашқадарё вилоятининг Чироқчи (33,8%), Муборак (30,7%)..." [3] туманлари аҳолиси ўртасида туғилиш даражасининг нисбатан катталигини таъкидлаб ўтишган.

Шунингдек, Х.Х.Абдурамановнинг "Демографик жараёнларни тартибга солишнинг илмий ва услубий асослари (Иқтисодий хавфсизликка таҳдидлар мисолида)" номли монографиясида "...2019 йилда бу рўйхатга Бахмал, Пойарик ва Ургут туманлари ҳам қўшилди" [1] деб тўхталиб ўтилган.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Зомин тумани аҳолисининг ижобий демографик хусусияти шундаки, туғилиш даражасининг юқори эканлиги билан, нафақат туманлар орасида, балки республикаимиз ҳудудлари орасида ажралиб туради (Бахмал, Чирокчи туманларидан сўнг).

Халқаро меъзонлар бўйича, туғилишнинг умумий коэффициенти кийматига кўра [1], Жиззах вилоятининг ҳудудларини қуйидагича гуруҳлаш мақсадга мувофиқ:

2-жадвал

Жиззах вилояти аҳолиси туғилиш коэффициентларининг ҳудудий гуруҳланиши
(2020 й)

Туғилиш коэффициенти, ‰ ҳисобида	Гуруҳлари	Ҳудудлар номи (кўрсаткичлари билан)
16,0‰ гача	туғилиш даражаси “паст”	-
16,0-24,9‰	ўртача	Жиззах ш. (24,1‰), Арнасой (22,8 ‰), Дўстлик (23,1‰), Мирзачўл (21,1‰), Зафаробод (24,9 ‰), Пахтакор (24,9 ‰), (Фориш 24,2 ‰)
25,0-29,9‰	ўртачадан юқори	Зомин (29,5‰), Шароф Рашидов (29,4‰), Зарбдор (28,9‰), Ғаллаорол (28,1‰)
30,0-39,9‰	юқори	Бахмал тумани (30,5‰)
40,0 ва ундан юқори	жуда юқори	-

Манба: Ўзбекистон Республикасининг Статистик қўмитаси маълумотлари асосида гуруҳланди.

Бундан шуни хулоса қилиш мумкинки, вилоятнинг Бахмал, Зомин, Ғаллаорол туманларининг аҳоли орасида туғилиш даражасининг юқори бўлишига азал-азалдан аҳолининг ушбу ҳудудларда яшаб келаётганлиги, яъни бошқа ҳудудлардан кўчириб келинган халқлар ва аҳолининг у қадар кўп эмаслиги каби қонуниятлари аниқланди. Шунингдек, тоғлиқларга хос анъана ва урф-одатларнинг айниқса, “кўп болалик” одатининг сақланиб қолганлиги, аҳолисининг асосий қисми қишлоқ ҳўжалигида банд бўлиши, аёлларнинг кўпроқ уй юмушлари билан бандлиги каби хусусиятлари ҳам аҳоли орасида кўп фарзандлар туғилишни таъминлаётган бўлса ажаб эмас.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдураманов Х.Х. Демографик жараёнларни тартибга солишнинг илмий ва услубий асослари (Иқтисодий хавфсизликка таҳдидлар мисолида). Монография. –Т.: «Innovation rivojlaniш нашриёт-матбаа уйи», 2020.
2. Бўриева М.Р. Демография асослари. –Тошкент, 2001 йил.
3. Убайдуллаева Р.А., Ата-Мирзаев О.Б., Умарова Н.О. Ўзбекистон демографик жараёнлари ва аҳоли бандлиги. –Тошкент, 2006.
4. www.stat.uz - Ўзбекистон Давлат статистика қўмитаси расмий сайти.

Омонтурдиев А.М.

ЎЗБЕКИСТОННИНГ ТРАНСПОРТ ТРАНЗИТ САЛОҲИЯТИ ВА УНДА СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИНИНГ ТУТГАН ЎРНИ

Аннотация. Ушбу мақолада асосий эътибор Ўзбекистоннинг транзит салоҳияти жумладан унда Сурхондарё вилоятининг ўрни, вилоятнинг транспорт географик ўрнининг транспорт-транзит тизимида таъсири, транзит имкониятларни самарадорлигини ошириш йўллари ҳамда вилоят транспорт тармоқларининг транзитлик ҳолати акс эттирилган.

Калит сўзлар: Марказий Осиё, Сурхондарё, транзит, транспорт, инфратузилма, экспорт ва импорт, Афғонистон.

Место Сурхандарьинской области в транзитном транспортном потенциале Узбекистана

Аннотация. В данной статье основное внимание уделяется транзитному потенциалу Узбекистана, в том числе роли Сурхандарьинской области, влиянию географического положения

региона на транспортно-транзитную систему, путем повышения эффективности транзитных возможностей, транзитному статусу транспортных сетей региона.

Ключевые слова: Центральная Азия, Сурхандарьинская область, транзит, транспорт, инфраструктура, экспорт и импорт, Афганистан.

The place of Surkhandarya region in the transit transport potential of Uzbekistan

Abstract. This article focuses on the transit potential of Uzbekistan, including the role of the Surkhandarya region, the influence of the region's geographical location on the transport-transit system, ways to increase the efficiency of transit opportunities, and the transit status of the region's transport networks.

Key words: Central Asia, Surkhandarya region, transit, transport, infrastructure, export and import, Afghanistan.

Мамлакатлар ва шу билан бирга, минтақаларнинг ривожланишида, уларнинг транспорт транзит салоҳияти муҳим аҳамиятга эга. Бунда, транзитлик хусусияти – ҳудудларнинг иқтисодий интеграциялашуви омилига ҳам айланган. Бинобарин, жаҳон мамлакатларининг тараққиёти шуни кўрсатадики, уларнинг жаҳон савдо-иқтисодий йўлақларига нисбатан қулай транспорт географик жойлашуви тарихий ривожланишида катта аҳамият касб этган.

Жаҳонда денгиз транспортидан фойдаланган ҳолда ташувларни амалга ошириш имкониятига эга бўлмаган 40 дан ортиқ давлатлар мавжуд бўлиб, Ўзбекистон ҳам ушбу давлатлар сафига киради [1]. Ушбу давлатларнинг савдо-иқтисодий алоқаларини олиб борилиши кўп жиҳатдан уларнинг транзит салоҳиятига боғлиқ. Ўзбекистон республикаси ҳам шулар жумласидандир.

Товарлар ва хизматлар савдосининг жаҳон миқёсида катта даражада ўсиб бориши, дунё иқтисодиётининг глобаллашувида асосий ўринни эгаллайди. Мамлакатлар ташқи иқтисодий алоқаларининг ривожланиши ўз навбатида юк ва йўловчилар оқимини қайта тақсимлашда янгича ёндашувни тақозо этмоқда.

Шу ўринда, ишлаб чиқарилган маҳсулотни истеъмолчига сифатли етказиб беришни таъминлаш ҳамда товарлар оқимини самарадорлигини ташкиллаштиришда халқаро транзит йўлларининг аҳамияти ортиб бормоқда.

Транзит деб (лот. transitus - ўтиш жойи) - йўловчи ва юкларни бир пунктдан бошқасига оралиқ пунктлар орқали ташиш тушунилади [5].

Ҳозирги вақтда, жаҳондаги "умумий юк"нинг 90% (саноат маҳсулотлари, маиший техника, катта ҳажмсиз ускуналар, озиқ-овқат, тўқимачилик маҳсулотлари, ярим тайёр маҳсулотлар, технологик компонентлар ва бошқалар) контейнерларда ташилади. Бунда, Панама, Миср, Сингапур, Нидерландия, Финландия, Болтикбўйи каби бир қатор давлатларнинг транзит хизматлари юқори.

Бугунги кунда транзит хизматларининг ривожланиши нафақат дунё мамлакатлари транспорт-географик жойлашуви, ташқи савдо алоқаларининг ўзига хос хусусиятлари билан боғлиқ бўлиб қолмасдан, балки замонавий транспорт-транзит ҳамда логистика технологияларини жорий этиш суръати билан ҳам белгиланади.

Ички континентал давлатларни денгизга чиқиши учун энг мақбул коридорларни аниқлаш ва уларга уланиш имкониятига эга бўлиш муаммоси транспорт тизимлари замонавийлашган ҳозирги замонда долзарб вазифа ҳисобланади. Шунингдек Ўзбекистон республикаси учун ҳам денгизга чиқиш учун энг мақбул транзит коридорлар масаласини ҳал этиш, унинг дунё бозорида ўз ўрнига эга бўлишида муҳим жиҳат саналади. Бунда республика учун транспорт транзит йўлақларини кенгайтириш ва улар орқали мамлакат транзит салоҳиятини ошириш стратегик аҳамият касб этади.

Транзит транспорт йўлаги - транспорт воситаларининг ҳаракатланиш йўналиши бўлиб, унда транзит юкларни ташишни амалга ошириш учун транзит транспорт йўлагининг паспортида кўрсатилган техник, технологик ва ташкилий шарт-шароитлар яратилади ҳамда бундай юклар ва транспорт воситаларига нисбатан божхона операцияларини бажаришнинг соддалаштирилган тартиби қўлланилади [4].

2022 йилда БМТ Марказий ва Жанубий Осиё ўртасидаги ўзаро боғлиқликни мустаҳкамлаш тўғрисидаги махсус резолюцияни қабул қилди. Унда Марказий ва Жанубий Осиё мамлакатлари ўртасидаги иқтисодий алоқалар самарадорлигини ошириш ва уларнинг ноёб

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

транспорт, транзит ва сармоявий салоҳиятини рўёбга чиқаришнинг муҳимлиги қайд этилган. Ушбу ҳужжат Ўзбекистон томонидан 40 та мамлакат ҳаммуаллифлигида ишлаб чиқилган.

Мамлакатимизнинг Марказий Осиё республикалари учун транзит ўрни аҳамиятлидир. Унинг минтақа марказида жойлашуви транзит салоҳиятини оширади. Шунингдек Европани Осиё билан Марказий Осиё минтақаси орқали (ғарб ва шарқни (ТРАСЕКА)) боғлашда, Россия ва Қозоғистон давлатларининг Афғонистон ва Покистон (шимол билан жанубни) каби давлатлар билан боғлашда, республикамизнинг транзит аҳамияти яққол сезилади, ҳамда муҳим транспорт географик ўринга эга эканлигини кўрсатади.

1-жадвал

Марказий Осиё давлатларининг денгиз портларига экспорт-импорт юк ташувлари учун транзит харажатлари (1 контейнер учун АҚШ долларида)

Давлатлар	Темир йўли орқали			Автомобиль йўли орқали	
	Бандар Аббос портига	Қора денгиз портлари	Болтиқ денгизи портларига	Бандар Аббос портига	Карачи портига
Ўзбекистон	1000	1400	1800	2150	1150
Қозоғистон	1265	1700	1750	2780	1650
Тожикистон	1260	1600	2230	1900	1100
Қирғизистон	1100	1450	1780	2700	1600

Жадвал Зоҳидов А.А. Марказий Осиё транспорт тизимини самарали бошқариш механизмининг такомиллаштириш. дисс. – Т., 2018.89-б.

Умуман олганда, давлатимиз ҳудудидан асосан темир йўл ҳамда автомобил йўлларида транзит хизматларидан фойдаланилади. Ўзбекистон темир йўллар транспортининг юк айланмаси республикадаги барча транспорт турлари юк айланмасининг (қувур транспортдан ташқари) 66% ҳамда экспорт-импорт юкларининг 80%ни ташкил қилади. Яъни республикамизнинг экспорт ва импорт юкларини ташишда темир йўлнинг аҳамияти юқори.

Сўнгги йилларда Марказий Осиё давлатлари янги темир йўл лойиҳаларини ишга туширишда фаол қатнашмоқда. Ушбу лойиҳаларнинг баъзилари Ўзбекистон темир йўлларини айланиб ўтуви ҳамда мамлакат манфаатларига зид йўللardир. 2019 йилда Келес-Бекобод транзит йўналишидаги юклар ҳажми камайган бўлса, Келес-Қудукли йўналиши бўйлаб транзит юк ташиши 2.8 мартага ўсди. Умуман олганда темир йўлда ўтаётган транзит юкларнинг 50% кўпроғи вилоят транспорт транзит хизматларидан фойдаланади (2-жадвал).

2-жадвал

Транзит юкларининг йўналишлар бўйича ҳажми (минг тонна)

Пунктлар (Участки)	2016	2017	2018	2019
Жами	7786,1	7190,6	7017,6	6897,7
Жумладан				
Келес (Тошкент)-Бекабад (Тошкент)	2800,7	2733,4	3202,3	2310,6
Келес (Тошкент)-Галаба (Сурхондарё)	1777,8	1890,5	1683,9	1414,1
Каракалпакия(Қорақалпоғистон) -Найманкул (Қорақалпоғистон)	396,8	212,4	133,9	103,4
Галаба(Сурхондарё)-Келес (Тошкент)	371,0	381,4	218,4	110,3
Бекабад (Тошкент)-Келес (Тошкент)	354,6	365,1	363,5	300,4
Болдир(Сурхондарё)-Қудукли (Сурхондарё)	328,9	196,6	178,6	107,2
Келес (Тошкент)-Қудукли(Сурхондарё)	323,0	222,6	513,9	883,8
Болдир(Сурхондарё)-Галаба (Сурхондарё)	315,5	194,2	205,8	130,4
Келес (Тошкент)-Термез порт (Сурхондарё)	263,3	247,9	254,6	115,5
Келес (Тошкент)-Ходжадавлет (Бухоро)	209,9	122,7	100,1	98,4

Каракалпакия (Қорақалпоғистон)-Галаба (Сурхондарё)	114,7	138,5	106,4	78,9
Кудукли(Сурхондарё)-Болдир (Сурхондарё)	90,8	22,2	41,4	10,

Камалов А.С. Дадабоева З. Камалова Е. Проблемы Конкурентоспособности транзитных Железнодорожных Коридоров Республики Узбекистан // Журнал. Транспорт Шёлкового Пути №1, 2021.стр-3

2016 йилда ишга туширилган «Ангрен-Поп» темир йўли нафақат ички ташувлар учун, балки истиқболда мамлакатнинг транзит салоҳиятини янада оширишга туртки бўлувчи омил бўлиб хизмат қилиши кутилмоқда.

Мамлакат автомобил транспорти тўри Марказий Осиёда энг зич характерга эга бўлиб, темир йўл транспортига нисбатан юкларни манзилга етказиб беришдаги аҳамияти юқоридир. Республика автомобил йўлларида экспорт ва транзит тартибида чиққан юк ва автоуловлари сони ҳамда юк ҳажмида транзитнинг улуши 25 % этади (2019 йил). Мисол тариқасида 2019 йилда экспорт ва транзит тартибида чиққан юкларнинг жами ҳажми 4083571 тонна юк бўлса, шундан 923666 тоннаси транзит юкларга тўғри келган. Бундан ташқари қувур транспортида ҳам мамлакатимиз транзитлик хусусиятига эга. Айниқса Марказий Осиё мамлакатларидан Россия ҳамда Хитой каби давлатларга газ етказиб беришда кузатилади.

2007-2009 йилларда Туркменистон- Ўзбекистон- Қозоғистон- Хитой газ қувурлари қурилди. Тўлиқ қувватда ишга туширилганда 40 млрд м³ туркман газини етказиш мумкин бўлади [3].

Республика йўлларида транзит юкларни ташишда вилоятларнинг ўзига хос транспорт географик ўрни ҳамда бошқа давлатлар билан чегаравий хусусиятлари ҳам муҳим аҳамиятга эга. Мисол тариқасида Сурхондарё вилоятининг мамлакат транспорт алоқаларидаги транзитлик имкониятлари юқори баҳоланади.

Вилоятнинг 3 та республика (Тожикистон, Афғонистон, Туркменистон) билан чегарадошлиги ҳамда ушбу давлатларнинг транспорт инфратузилмалари (темир йўл ва автомобил йўллари) орқали боғланганлик ҳолати республиканинг бошқа бирор вилоятида кузатилмайди. Бу жиҳат ҳудуднинг транспорт географик ўрнини белгилайди ва шу билан бирга транзит салоҳиятини ошишига хизмат қилади. (3-жадвал).

2008-йилдан бошлаб республиканинг Жанубий ҳудудларини мамлакатнинг марказий вилоятлари билан боғлайдиган «Тошғузор-Бойсун-Қумқўрғон» темир йўлининг ишга туширилиши нафақат ички юк ташувлар учун, балки Ўзбекистоннинг транзит имкониятларини оширишга туртки бўлувчи омил бўлиб хизмат қилди.

Биргина Тожикистон республикаси транспорт тизимларини таҳлил қилганда, республиканинг темир йўл алоқалари мамлакатимиз темир йўллари орқали амалга оширишини кўришимиз мумкин.

Ҳозирда «Тожикистон темир йўллари» давлат унитар корхонаси Душанбе-Москва, Кулоб-Москва, Хўжанд-Саратов, Душанбе-Конибодом, Қўрғонтепа-Конибодом каби йўналишларида қатновлар мавжуд бўлиб, улар асосан транзит жиҳатдан Ўзбекистон темир йўлларида фойдаланиб келмоқда. Тожикистон республикасига мамлакатимиз ҳудудидан темир йўлда асосий икки йўналиш мавжуд булар Келес-Бекабод ҳамда Келес-Қудукли йўналишларидир.

2019 - йилда Қозоғистондан Ўзбекистон орқали Тожикистонга экспорт қилинган юкларнинг 92.7 % темир йўл орқали ташилган. Умумий экспорт қилинган маҳсулотлар таркибида дон маҳсулотлари (44.8 %), нефт (21.2%), ёғоч (105 %) маҳсулотлари асосий ўринни эгаллайди[1].

Транзит юк ўтиш пунктлари Бекабод (Тошкент) Қудукли (Сурхондарё), Амузанг (Сурхондарё) кабилар ҳисобланади. Бундан ташқари вилоят орқали Эрондан Тожикистонга қурилиш материаллари жумладан катта миқдорда темир маҳсулотлари кимё маҳсулотлари экспорт қилинади.

Қўшни Афғонистон республикаси шимолга йўналган темир йўл савдо алоқаларини Ўзбекистон транзит ҳудуди орқали амалга оширади. Унда вилоятнинг транзит ўрни ниҳоятда катта. Чунки вилоят Афғонистон билан асосий транспорт инфратузилмаларига, (темир йўл ҳамда автомобил йўл) эга. Қолаверса Термиз шаҳрида йирик терминал мавжуд. Ушбу терминал логистика хизматининг самарадорлиги, савдо ва тижорат фаолиятини тартибга солишда муҳим инфратузилма ҳисобланади.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

3-жадвал

Вилоятнинг қўшни давлатлар билан транзит (экспорт-импорт) ташувларини амалга оширишда
ўзаро боғлиқлик¹

Сурхондарё вилоятидан Тожикистонга ўтиш мумкин бўлган йўналишлар		
Шимолий йўналиш	Жанубий йўналиш	Шарқий йўналиш
– Вилоятнинг Сариосиё тумани орқали Тожикистонга, жумладан мамлакат пойтахти Душанбега ўтиш (автомобил ҳамда темир йўллари мавжуд). – вилоятнинг Узун тумани автомобил йўли орқали Тожикистонга ўтиш (ҳозирда бу йўл мавжуд лекин фаолиятда эмас).	Вилоятнинг Термиз тумани орқали темир йўлда Тожикистоннинг жанубига Ҳатлон вилоятига ўтиш. Темир йўлда Амузанг станцияси оқали.	Вилоятнинг Узун тумани Боботоғ худуди орқали Тожикистонга ўтиш.Автомобил йўли орқали
Тожикистондан Сурхондарё вилояти орқали ўтган йўналиш		
Жанубий йўналиш		
– Сурхондарё орқали (автомобил ва темир йўл мавжуд) Туркменистон, Эрон, Туркия ва Европа давлатларига	Сурхондарё орқали Афғонистон кейин Покистоннинг портларига	
Сурхондарё-Афғонистон		
Жанубий йўналиш		
– Афғонистон орқали Покистоннинг портларига чиқиш. – Вилоятнинг Термиз тумани орқали темир йўлда (Ғалаба станцияси) ҳамда автомобил йўлида Афғонистоннинг шимолий худудларига ўтиш. Афғонистон темир йўл транспорти мамлакатнинг фақатгина шимолий Сурхондарё вилоятига туташ қисмида шаклланган.		
Афғонистон- Сурхондарё		
Шимолий йўналиш		
– Ўзбекистон (Сурхондарё)орқали Тожикистон давлатига ўтиш. Темир йўл ҳамда автомобил йўли мавжад.	Ўзбекистон (Сурхондарё)орқали МДХ давлатларига ,Эрон, Туркия ва Европа давлатларига	
Сурхондарё- Туркменистон		
Жанубий –ғарбий йўналиш		
– Туркменистон орқали Эронга, Форс кўрфази ва Араб мамлакатларига чиқиш.		
Туркменистон-Сурхондарё		
Шимолий-шарқий йўналиш		
Ўзбекистон (Сурхондарё)орқали Тожикистон давлатига ўтиш.	Ўзбекистон (Сурхондарё)орқали Афғонистонга ўтиш (темир йўл ва автомобил йўл)	

Жадвал муаллиф томонидан ишланган.

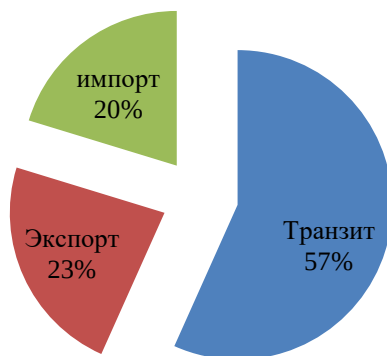
Россия Федерацияси ҳамда Қозоғистон Республикасидан Афғонистонга катта миқдорда озиқ овқат маҳсулотлари жумладан ёғ мой Россиядан, ун ва ун маҳсулотлари эса Қозоғистондан келтирилади. Шунингдек, ушбу давлатлардан қурилиш материаллари, Туркменистондан эса ёқилғи маҳсулотлари олиб келинади. Бунда вилоятнинг транзит хизматидан фойдаланилади.

Афғонистондаги темир йўл тизими фақатгина унинг шимоли Мозори-Шарифда мавжуд бўлиб, ушбу темир йўл Термизгача давом этади. Шунингдек, Туркменистондан аксарият юklar Афғонистонга темир йўлда Сурхондарё вилояти орқали келтирилади. Шу ўринда, Туркменистон ва Тожикистон транспорт савдо алоқари ҳам.

Ўз навбатида, Жанубий Осиёнинг Ҳиндистон ва Покистон каби етакчи давлатлари ҳам Марказий Осиё республикалари билан ҳартомонлама алоқаларни жонлантиришга ҳаракат қилмоқда. Жумладан, Покистон Ислom Республикаси Россия Федерацияси билан темир йўл

алоқаларини Марказий Осиё ҳудудидан ўтувчи транспорт коридорлари орқали йўлга қўйишга интиломда [3].

Вилоятда автомобилда ҳаратланаётган ташқи савдо юklarининг умумий ҳажмида транзит юklarининг улуши 57 % ташкил этса экспорт ва импорт мос равишда 23% ва 20 % ни ташкил этади (1-расм).



1-расм. Вилоятда автомобилда ҳаракатланган ташқи савдо юklarининг тури бўйича улуши 2021 й (%)

Расм муаллиф томонидан Сурхондарё вилоят божхона бошқармаси маълумотлари асосида тайёрланган.

Вилоят транспорт тизимининг жаҳон миқёсида транспорт хизматлари бозоридаги рақобатбардошлигини яхшилаш орқали ҳудуднинг транзит салоҳиятидан тўлиқ фойдаланишда мавжуд транспорт йўлаклари ҳамда транспорт иншоотлари инфратузилмасини ривожлантиришни талаб этади.

Минтақа транспорт тизимининг транзит салоҳияти юкори бўлишида ҳудуд транспорт инфратузилмаларининг талаб даражасида хизмат кўрсатиши, замонавий транспорт иншоотлари эга бўлиши шу билан биргаликда давлатларнинг транзит юк келишувлари аҳамиятлидир.

Вилоят транспорт инфратузилмаларининг барпо этилишида унинг табиий географик жойлашуви ҳамда транспортнинг тарихий шаклланиши ўз аксини топади. Яъни вилоятнинг тоғли қисми, транспорт инфратузилмасини барпо этиш мураккаб бўлган. Шу билан бирга, собиқ иттифоқ даврида текисликдаги темир йўл инфраструктураси марказ манфаатларини кўзлаб ташкил этилган.

Бугунги кунда вилоят транспорт тизими транзитлик вазифасини бажаришда муаммоларга дуч келмокда жумладан магистрал автомобил йўлларининг шаҳар марказидан ўтганлигини (Шўрчи, Жарқўрғон, Қумқўрғон шаҳарларида) йўл инфратузилмасининг бир ёқлама ташкил этилганлигини кўрсатади. Бу каби камчиликларни олдини олиш ҳамда вилоят транспорт транзит самарадорлигини оширишда унинг марказидан шимолга йўналган М41 йўлига паралелл равишда жойлашган мавжуд Какайди-Узун йўлини реконструкция қилиш ҳамда стандартлаштириш, транзит юklари ўтишини таъминлаш мақсадга мувофиқдир. Бу орқали вилоятнинг асосий Сариосиё, Денов, Шўрчи, Қумқўрғон, Жарқўрғон сингари шаҳарларидан ўтувчи транспорт оқимини мувозанатлаштиришга ҳамда транспорт- транзит йўлаги қулайлигига эришилади.

Бундан ташқари транзит юklarни ўтказишда ортиқча масофа ва вақт сарф бўлишини олдини олиш мақсадида вилоят туманлари ичида янги халқаро аҳамиятдаги йўлларни ишга тушириш лозим. Бунга яққол мисол сифатида, Бойсун-Денов автомобил йўлини реконструкция қилиш орқали Тожикистон Республикасига юк машиналарида ўтказилаётган юklarни тез ва арзон етказиб боришини таъминлаш мумкин.

Мухтасар қилиб айтганда, транзит ташувлар ҳажмини кўпайтиришни таъминлайдиган янги автомобиль транзит транспорт йўлакларини шакллантириш учун шарт-шароитлар яратиш, уларни ташкил этилганда аҳоли манзилгоҳларини, транспорт оқимни иноватга олиш. Шунингдек

божхона пунктларига бевосита яқин жойларда уларни вақтинча жойлаштириш учун ТИР-парклар (эркин автотураргоҳлар) ташкил этиш ҳамда юкларни тез етказиб берилишини таъминлаш лозим

Шунингдек, истиқболда логистика хизматларини кенг йўлга қўйиш савдони ва тижорат фаолиятини тартибга солишда транспорт таннархини ҳисобга олиш ҳамда вилоят транспорт тизимини мавжуд салоҳиятини ошириб минтақадаги муҳим стратегик чорраҳага айлантириш соҳадаги долзарб вазифа ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Камалов А.С. Дадабоева З., Камалова Е. Проблемы Конкурентоспособности транзитных железнодорожных коридоров Республики Узбекистан // Транспорт Шёлкового Пути, №1, 2021. – стр.-3-11.
2. Вардомский Л.Б.. Транзитный потенциал Казахстана в контексте Евразийской интеграции., доклад. Москва 2009 г.
3. Омонтурдиев А.М Перспективы формирования и развития Южного транспортного коридора и улучшение геоэкономического и геополитического потенциала Узбекистана// "Экономика и социум" №9(100) 2022.
4. Транспорт тўғрисида Ўзбекистон Республикасининг Қонуни Тошкент ш.,2021 йил 9 август,ўрқ-706-сон.
5. Ўзбекистон миллий Энциклопедияси. Т- ҳарфи. Давлат илмий нашриёти Тошкент., 2006 й. 625 б.
6. С.Р.Викторович. Международный транзит в системе внешнеэкономических связей России. Автореферат. Москва 2009 г.
7. 2018 - 2022 йилларда транспорт инфратузилмасини такомиллаштириш ва юк ташишининг ташки савдо йўналишларини диверсификациялаш чора-тадбирлари тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори, 02.12.2017 йилдаги ПҚ-3422-сон . <https://lex.uz/docs/3436209> (Мурожаат этилган саъна 21.11.22).
8. https://dunyo.info/cyrl/site/inner?slug=tdt_samarqand_sammiti_arafasida_halqaro_transport_aloqalari_%E2%80%93_istiqbolli_yonalishlar-H9_ (Мурожаат этилган саъна 19.11.2022).
9. Қитъа ичкарасидаги давлатларнинг транзит савдоси тўғрисида конвенция 1965 йил 8 июль, Нью-Йорк. <https://lex.uz/uz/docs/2688670?twolang=true> (Мурожаат этилган саъна 24.11.22).
10. Автомобилда хорижий юк ташувчиларнинг ўзбекистон республикаси ҳудудига киришлари, бўлишлари, юк олиб ўтишлари ва ундан чиқиб кетишлари тартиби тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарори, 11.01.1995 йилдаги 11-сон <https://lex.uz/docs/532681> (Мурожаат этилган саъна 21.11.22)
11. “Марказий Осиё халқаро транспорт йўлаклари тизимида: стратегик истиқболлар ва фойдаланилмаган имкониятлар” <https://www.uzavtoyul.uz/cy/post/markaziy-osiyo-xalqaro-transport-yolaklaritizimida-strategik-istiqbollar-vafoydalanilmagan-imkoniyatlar-xalqaro-konferensiyasi-ishtirokchilariga.html> (Мурожаат этилган саъна 21.11.22).
12. Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати билан Афғонистон Ислом Республикаси Ҳукумати ўртасида юкларни транзит ташиш тўғрисида битим 2017 йил 5 декабрь, Тошкент. <https://lex.uz/docs/3881340> (Мурожаат этилган саъна 09.11.22).
13. Эрон билан транспорт ва транзит соҳасидаги ҳамкорлик янги босқичга кўтарилади. <https://mintrans.uz/uz/news/eron-bilan-transport-va-tranzit-sohasidagi-hamkorlik-yangi-bosqichga-kotariladi> (Мурожаат этилган саъна 20.11.22).

Пайзуллаев М.А.

ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ШАҲАР АГЛОМЕРАЦИЯЛАРИ РИВОЖЛАНИШНИ ИЛМИЙ ТАДҚИҚ ЭТИШНИНГ НАЗАРИЙ МАСАЛАЛАРИ

***Аннотация.** Мақолада шаҳарлар ва шаҳар агломерацияларининг шаклланиши ва ривожланиши ҳамда бу борадаги ҳозирги замонга тегишли муаммолар тўғрисида сўз юритилган. Жумладан, Фарғона водийси шаҳарлари, уларнинг ҳудудлар бўйича тарқалиши ва уларга хос хусусиятлар илмий таҳлил қилинган.*

Таянч сўзлар: шаҳар, агломерация, ўсиш, тарқалиш, минтақа, шаҳар функцияси, ривожланиш қутблари, конфигурация, йўлдош шаҳарлар.

**Теоретические вопросы научного исследования развития городских агломераций
Ферганской долины**

Аннотация. В статье рассматривается формирование и развитие городов и городских агломераций, а также актуальные проблемы в связи с этим. В частности, научно проанализированы города Ферганской долины, их региональное размещение и характеристики.

Ключевые слова: город, агломерация, рост, распространение, регион, функции города, полюса развития, конфигурация, города-спутники.

Theoretical issues of scientific research of the development of urban agglomerations of the Fergana valley

Abstract. The article discusses the formation and development of cities and urban agglomerations, as well as current problems in this regard. In particular, the cities of the Fergana Valley, their regional distribution and their characteristics have been scientifically analyzed.

Key words: city, agglomeration, growth, spread, region, urban function, poles of development, configuration, satellite cities.

Жаҳон иқтисодиётининг глобаллашув шароитида шаҳарлар ва урбанизация жараёни тўғрисида фикрлар жуда кўп тадқиқотлар дунёни кун сайин урбанизациялашиб бораётганлигидан далолат бермоқда. Маълумки, урбанизация даставвал шаҳарларнинг, айниқса катта ва йирик шаҳарлар сонининг, шаҳар аҳолиси улушининг ўсишини, шаҳар турмуш тарзининг тарқалишини англатади. “Ўсиш”, “тарқалиш” каби сўзлар урбанизация жараёни билан биргаликда “шаҳар” тушунчасига бориб тақалади. Бунда шаҳар бошқа аҳоли пунктларидан қайси белгилари билан фарқ қилиши масаласи ҳам аҳамиятлидир.

“Шаҳар” тушунчасида унга хос белгилардан – катта кичиклиги, таркибий тузилиши ёки бажараётган функцияларидан қайсиниси энг муҳимхисобланиши асосий масаладир. Шаҳарлар сонининг кўпайиб, урбанизация жараёнининг чуқурлашиб бориши мобайнида “шаҳар” тушунчаси, унинг функциялари ўзгариб боради. Ҳозирги кунда фақат иқтисодий, ижтимоий ёки маъмурий - сиёсий вазифани бажараётган шаҳарни топиш қийин бўлиб қолди.

Иқтисодиёт нуқтаи назардан шаҳар – бу энг аввало қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши билан алоқадор бўлмаган аҳоли пунктидир [7]. Россияда ушбу белгилари ичида энг муҳими ҳисобланади.

Фаолият турлари ва уларни шаҳарлар ўртасида ҳамда ичида таҳлил этиш аҳоли пунктида бир ёки бир неча устун аҳамиятга эга функцияларни ажратишни ва шу йўл билан шаҳарларнинг функционал классификациясини ишлаб чиқишга имконият яратади. Шу орқали шаҳарлар тизими ёки агломерациясида мавжуд шаҳарлар қисмлари ўртасида вазифаларнинг тақсимланиши масаласини ҳам ҳал этиш мумкин.

Машҳур географ ва минтақашунос олим Ж.Кабо “Одамлар ўзига юклатилган маълум вазифаларни яхшироқ амалга ошириш учун шаҳар типидagi аҳоли пунктларини ташкил этади” – деб таъкидлаган [8]. У “шаҳар функцияси” тушунчасини “шаҳар фаолиятининг мазмун-моҳияти деб аниқлади”. Демак, “шаҳар функцияси” тушунчаси шаҳарни таъсир доирасидаги ҳудуд ҳамда бошқа шаҳарлар иштирокида амалга оширилаётган муносабатлари билан бевосита боғлиқдир. Мазкур муносабатларнинг ўзи эса шаҳарлар тармоғи тушунчаси билан алоқадордир.

Шаҳарлар функциялари уларни ўраб турган макон билан, даставвал табиий муҳит билан алоқадор ҳолда шаклланади. Бундай шаҳарлар қаторига тоғ-кон саноати шаҳарлари, порт шаҳарлар, курорт шаҳарлар ёхуд “чорраҳа шаҳарлар”, “кўприк шаҳарлар” ва бошқаларни киритиш мумкин.

Шаҳар бир ёки бир неча функцияларни бажаради. Одатда қайта ишловчи саноат марказлари, тоғ-кон саноати марказлари ёки савдо, транспорт марказлари ёхуд маъмурий, сиёсий, ҳарбий функцияларни амалга ошираётган марказлар, рекреация (туризм, соғломлаштириш, дам олиш) марказлари, маданий, илмий, инновация, диний марказлар вазифаларини бажараётган шаҳарлар мавжуддир. Минтақавий иқтисодиёт ва иқтисодий географияда шаҳарларнинг шаҳарларнинг функцияларига ҳам, уларнинг иқтисодий базасига ҳам катта эътибор қаратилади. Шаҳарнинг иқтисодий базаси – бу унинг ташқи иқтисодий фаолиятини ифодаловчи фаолиятдир.

Демак, шаҳар базавий (шаҳар ҳосил қилувчи ёки ташқи) ҳамда иккиламчи (шаҳарга хизмат кўрсатувчи ёки ички) соҳалардан ташкил топади.

Шаҳарларни функциялари бўйича классификациялаштириш масаласи дастлаб АҚШлик олим Чанси Д. Гаррис томонидан 1943 йилда аҳолисининг сони 25 мингдан ортиқ 377 та шаҳар мисолида ишлаб чиқилган[10].

Гаррис ёндашувининг мазмуни ҳар бир шаҳарда банд аҳоли таркибини таҳлил этиб, етакчи функцияни аниқлашга йўналтирилган эди. Мазкур ёндошув Гаррисга шаҳарнинг 9 та категориясини ажратишга имкон берди:

- соф саноат шаҳарлари (уларда банд аҳолининг камида 45 фоизи саноатга тўғри келади);
- саноати олдинги гуруҳдан пастроқ бўлган шаҳарлар (юқори кўрсаткичдан 30 фоиздан кам эмас).
- тоғ-кон саноати шаҳарлари (юқоридаги кўрсаткич тоғ-кон саноатида камида 15 фоизни ташкил этади);
- чакана савдо ривожланган шаҳарлар (ушбу тармоққа банд аҳолининг камида 50 фоизи тўғри келади);
- склад хўжалиги (улгуржи савдо) ривожланган шаҳарлар (улгуржи савдога банд аҳолининг 20 фоиздан кам бўлмаган қисми тўғри келади);
- шаҳарлар - коммуникация марказлари ва алоқада 15 фоиздан ортиқ аҳоли банд;
- университет шаҳарлар (университетларда банд аҳолининг камида 15 фоизи тўғри келади).
- курорт шаҳарлар;
- кўп функцияли шаҳарлар.

Ундан кейинги даврларда шаҳарларни классификациялаштириш муаммолари билан швециялик Г.Александрссон, россиялик Н.Н.Баранский, франциялик Ж.М.Гриффин каби олимлар шуғулланишган [1].

Шаҳарларни классификациялаштириш масалаларига бўлган эътибор XX асрнинг 70-80 йилларидан кейинги даврда яна ҳам ошди. Айни ана шу йилларда қатор АҚШ, Франция, Германия ва бошқа мамлакатларнинг олимлари шаҳаршунос ва урбанолог сифатида салмоқли тадқиқотларни амалга оширди. Мазкур даврнинг ўрталаридан бошлаб шаҳар агломерациялари уларнинг жамият ривожланишидаги ўрнини аниқлашга бағишланган қатор тадқиқотлар чоп этилди. Уларда илмий ғоя ва фикрлар оддий шаҳар ва иқтисодий районлардан шаҳар аҳоли пунктлари ва ишлаб чиқариш, айниқса саноат ишлаб чиқаришининг концентрациялашуви юз берган ареаллар - шаҳарлар агломерацияларни таҳлил этишга бағишланган. Мана шундай ишларнинг ичида ўзининг чуқур мазмунга эгаллиги билан Г.М.Лаппо асари ажралиб туради. Унинг фикрига биноан, шаҳар агломерациялари – бу “шаҳар аҳоли пунктларининг компакт тўпламидир”[4].

Шаҳарлар ривожланишининг асосий назариялари ва концепциялари уларга хос функциялар хилма-хиллиги кучайиб, социал омиллар аҳамияти ошиб, макон доирасидан таркибий элементлар ўзаро алоқадорлигини ифодаловчи шакллари мураккаблашиб, модернизациялаш жараёнида ахборотлар аҳамиятининг ўсиб боришини ўзида акс эттиради.

Россия ва бошқа мамлакатларда амалга оширилган тадқиқотлар тажрибасининг таҳлили шаҳарларни ўрганишда турли хил ёндошув ва методлардан фойдаланилмаётганлигини кўрсатмоқда. Россияга алоқадор тадқиқотларда кўпроқ шаҳар аҳоли пунктларининг ҳудуди шаклланиб, уларнинг ижтимоий – иқтисодий ривожланишига кўпроқ эътибор қаратилмоқда. Ғарб мамлакатларининг тадқиқотларида асосий эътибор аҳолининг ҳаётий шароитлари ва ижтимоий муҳитнинг сифат жиҳатдан ўзгариши, шаҳарлар ролини умумжаҳон доирасидаги ахборот ва капитал алмашинуви тизимида кескин ошиб бораётганлиги каби масалаларга йўналтирилган[6]. Умуман олганда хорижлик ва Россиялик тадқиқотчиларнинг аксарияти шаҳар фаолиятини (шаҳар муҳити, планировкаси, урбанистик таркиби, экологик ҳолати, ижтимоий алоқалари ва бошқалар) тадқиқ этишга бағишланган.

Охириги йилларда амалга оширилган тадқиқотларда шаҳарнинг катта кичиклиги ва мақомни ўта аҳамиятли бўлаётганлигини кўрсатмоқда. Амалга оширилган тадқиқотлар шаҳарнинг социал-иқтисодий ривожланиши кўп жиҳатдан унинг катта-кичиклигига (агломерация самараси) ҳамда Россия шароитларида жуда муҳим-мақомига боғлиқдир. “Шаҳарнинг аҳоли сони

ривожланишнинг таҳлил этилаётган бара ривожланиш компонентларига таъсир қилибгина қўймасдан, балки кўп жиҳатдан информатсион, сиёсий, иқтисодий ривожланишларни синхронлаштиради” [6].

Ўзбекистонда жаҳон мамлакатларининг кўпчилигида бўлгани каби иқтисодиётни барқарор ривожланишини таъминлаш кўп жиҳатдан мамлакатнинг урбанистик салоҳиятидан оқилона фойдаланиш билан боғлиқ. Бунда иқтисодиётнинг катта қисми тўпланган “ривожланиш кутблари”, катта ва йирик шаҳарлар жуда муҳим, ҳал қилувчи аҳамият касб этади.

Маълумки, Фарғона водийсида аниқ ифодаланган ва маркази асосий транспорт тугунлари - Андижон, Қўқон, Наманган, Фарғона-Марғилонда бўлган 4 та агломерацияни ажратиш мумкин. Бу ердаги йўлдош шаҳар ва қишлоқларнинг жойлашувида атрофни ўраб олган тоғлардан оқиб тушувчи сой ва дарёлар муҳим ўрин тутати. Агломерациялар уларнинг конуссимон ёйилмаларида тоғ этаклари бўйлаб ёйсимон ҳолатда жойлашган. Бу ерда азалдан деҳқончилик қилиш учун шароитнинг қулай бўлганлиги, кейинчалик аҳоли манзилгоҳларини боғловчи транспорт йўлларининг ўтиши, суғориш иншоотлари – каналларнинг қурилиши агломерацияларнинг шаклланишига асос бўлган.

Жумладан, **Қўқон агломерацияси** XX асрда муҳим савдо, транспорт тугуни, ҳарбий-стратегик ва маъмурий марказ сифатида пайдо бўлган Қўқон шаҳри негизида шаклланди. Унинг қулай иқтисодий ва транспорт-географик ўрни, ўз атрофидаги қишлоқ хўжалик ерларига нисбатан марказий ўрин тутиши тез ривожланишига имкон берди. Қўқон билан водийнинг бошқа шаҳарларини, шунингдек 60 - йилларда пойтахтни боғловчи йўллар қурилиши натижасида у республика маркази билан Фарғона водийси ўртасида боғловчи вазифасини бажарувчи муҳим транспорт тугунига айланди. Пойтахтдан Фарғона водийсига ташиладиган асосий юклар шу ердан ўтади. Агломерация таркибида йўлдош шаҳарлар сони кўп эмас (5 та), чунки унинг яқинида унга рақобатдош йирик Фарғона-Марғилон агломерацияси мавжуд. Агломерациянинг конфигурацияси ихчам айлана шаклида бўлиб, радиал йўллар марказдан кесиб ўтади ва Қўқон воҳасини ўз ичига олади. **Фарғона – Марғилон агломерацияси** овалсимон котловинада тоғлардан оқиб тушувчи сойлар бўйларида ёйсимон ҳолатда ўта зич жойлашган. Шунингдек, шаҳар орқали ўтувчи ва уни водийнинг бошқа шаҳарлари билан боғловчи йўллар агломерациянинг асосини ташкил этади. Унинг таркибида 13 та йўлдош шаҳарлар бўлиб, уларда 857,0 минг аҳоли яшайди. **Наманган агломерацияси** маркази ва уни кесиб ўтувчи Шимолий Фарғона канали агломерация йўлдош шаҳарларини шу томонга тортилишини таъминлайди. Вилоятнинг шимолий қисмидан оқиб тушувчи сойлар бўйида унинг йирик йўлдош шаҳарлари – Косонсой, Чуст, Янгиқўрғон ва бошқалар жойлашган. Агломерация 12 та йўлдош шаҳарни ўз ичига олиб, жами 825,5 минг шаҳар аҳолиси яшайди ва бу жиҳатдан у республикада Тошкент агломерациясидан сўнг иккинчи ўринни эгаллайди.

Фарғона водийсининг яна бир йирик шаҳри Андижон бўлиб, ундан Тошкент, Ўш, Жалалобод, Учқўрғон, Марғилон, Фарғона йўналишида темир ва автомобил йўл катнови йўлга қўйилган. Вилоят майдони кичиклигидан Андижон шаҳри атрофида таркиб топган агломерация унинг деярли барча ҳудудини қамраб олган. **Андижон агломерацияси** радиуси тахминан 50 км бўлган, аҳоли манзилгоҳлари зич бўлган ҳудудни ўз ичига олади. Агломерация таркибидаги аҳоли манзилгоҳлари асосан дарё, сойлар ва улардан тортилган каналларнинг бўйларида тизилиб жойлашган, шунингдек, катта ва йирик шаҳарлардан (ядролардан) атрофга таралувчи магистрал ва темир йўллар бўйларида занжирсимон жойлашган. Айрим жойларда тоғ этаклари бўйлаб текислик билан туташган ерларда полосасимон ёки ёйсимон шаклда чўзилиб кетган. Агломерация таркибидаги шаҳарлар ниҳоятда зич жойлашган ва у бу жиҳатдан республикада Тошкент агломерациясидан сўнг иккинчи ўринни эгаллайди (ҳар минг км. кв.га 3,7 та шаҳар тўғри келади). Шарқда уларга Ўш, жанубда Хўжанд шаҳар тизимлари қўшилиб кетади ва гўёки, А.С.Солиев таъбири билан айтганда, ягона “ФАНЎХ” мегалаполисини ҳосил қилади.

Шундай қилиб, Фарғона минтақасининг иқтисодий-ижтимоий тараққиётида ва республика минтақавий сиёсатида шаҳарлар муҳим ўрин тутати. Фарғона минтақасида урбанизация даражаси қуйидаги ўзга хос хусусиятларга эга:

- Фарғона минтақасида урбанизация даражаси юқорилиги бўйича Наманган вилояти олдинги ўринда туради (63,4 фоиз), Фарғона вилояти ўрта (57,0 фоиз), Андижон вилояти (52,5 фоиз) эса қуйи ўринни банд этади;

- Минтақада аҳолиси сонига кўра Наманган шаҳри биринчи ўринни эгаллаб келмоқда;

- Андижон ва Наманган вилоятларида вилоят марказлари ҳисобланган шаҳарларда аҳоли сони ва салмоғи юқори бўлгани ҳолда Фарғона вилоятида бундай ҳолат кузатилмайди. Фарғона, Қўқон ва Марғилон шаҳарлари аҳолиси сонига кўра бир-бирига яқин туради;
- Андижон ва Наманган агломерациялари моноцентрик, Фарғона-Марғилон агломерацияси полицентрик хусусиятига эга;
- Фарғона-Марғилон ва Андижон агломерациялари меридионал, Наманган агломерацияси эса кенглик йўналишида чўзилган;
- Минтақанинг аксарият шаҳарлари кичик шаҳарлар қаторига киради. Шунинг учун ҳам уларни иқтисодий жиҳатдан ривожлантириш давр талаби ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Alexadersson (Gunnar). The Industrial Structure of American cities. Lincoln, 1956.
2. Баранский Н.Н. Экономическая география. Экономическая картография. – М.: география, 1956.
3. Griffon (Jean-Marie). Les activites tertiaries. – In “consommation”, 1963, N3, p. 23-60.
4. Лаппо Г.М. Рассказы о городах. – М., Мысль. 1972. С. 3.
5. Мерлен П. Город. Количественные методы изучения. – М., «Прогресс», 1977. С. 18
6. Сидоренко А.А. Информационные и политические аспекты развития крупных городов России в 2000-е годы. Автореферат на соискании учёной степени кандидата географических наук. М., 2010. С.11
7. Хорев Б.С. Проблемы городов. – Москва, :Мысль, 1975. С. 49.
8. Chabot G. – In: Traltes de geographieurbaine. Op. cit.
9. Қодиров Р.Б. Фарғона минтақаси аҳолиси ва меҳнат ресурслари. – Т.: Наврўз, 2016.
10. Harris (Chancy) D. A Functional classification of cities. – In: The United States. Geographical Review. New York, 1943, P. 86-99.

Пардаев Н.С.

**МУСТАҚИЛЛИК ЙИЛЛАРИДА СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ МЕҲНАТ РЕСУРСЛАРИДАГИ
ЎЗГАРИШЛАР**

Аннотация. Мақолада Сурхондарё вилояти меҳнат ресурслари ўсиши ва унинг таркибий ўзгариши, меҳнат ресурслари таркибидаги иқтисодий фаол ва нофаол аҳолининг иқтисодиёт тармоқларида бандлиги ҳамда ишсизлик даражаси масалалари ёритилган.

Калит сўзлар: аҳоли сони, аҳоли такрор барпо бўлиши, меҳнат ресурслари, ишчи кучи, иқтисодий фаол аҳоли, иқтисодий нофаол аҳоли, ишсизлик.

Изменение трудовых ресурсов Сурхандарьинской области за годы независимости

Аннотация. В статье описаны рост трудовых ресурсов Сурхандарьинской области и ее структурные изменения, занятость экономически активного и неактивного населения в трудовых ресурсах, уровень безработицы.

Ключевые слова: население, воспроизводство населения, трудовые ресурсы, рабочая сила, экономически активное население, экономически неактивное население, безработица.

Changes in labor resources of Surkhandarya region during the years of independence

Abstract. The article describes the growth of labor resources of Surkhandarya region and its structural changes, the employment of economically active and inactive population in the labor resources, and the level of unemployment.

Key words: population, population regeneration, labor resources, workforce, economically active population, economically inactive population, unemployment.

Аҳолининг миқдори ва таркибини доимо табиий тарзда янги авлодлар томонидан кекса авлодлар ўрнини тўлдириши орқали янгиланиши аҳолининг такрор барпо бўлиши ҳисобланади. Бу жараён аҳоли меҳнат ресурслари ва мамлакат ижтимоий- иқтисодий ҳаётида муҳим аҳамият касб этади. Ҳар қайси мамлакатнинг аҳолиси такрор барпо бўлиши бу унинг ишлаб чиқариш кучлари хусусан, меҳнат ресурслари сифатида намоён бўлади. Аҳолининг такрор барпо бўлиши жамиятнинг мавжудлигини, аҳоли сонини ўсиб боришини таъминловчи жараён ва у бевосита

ижтимоий-иқтисодий муҳит билан боғлиқ ҳолда содир бўлади. Аҳоли такрор бўлиши жараёни ҳамда меҳнат ресурслари таркиби ижтимоий муҳит учун ҳам муҳим омил саналиб, айтиб бериш пайтнинг ўзида инсонлар ўз ҳаёти учун зарур нарсаларни яратадилар, хизмат кўрсатади ва ишлаб чиқариш жараёни ҳам ривожлантиради.

Бозор муносабатларининг ривожланиши айрим назарий тушунчалар мазмунини тубдан ўзгартириб юборди. "Меҳнат ресурслари", "иш кучи" кабиларни шундай тушунчалар жумласига киритиш мумкин [7].

Меҳнат ресурслари дунё микёсида аксарият давлатлар томонидан деярли бир хил таснифланади. Меҳнат ресурсларини меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли ҳамда иқтисодиётда банд бўлган ўсмирлар ва нафақахўр катта ёшдаги кишилар ташкил қилади. Яъни унга кўра меҳнат ресурслари иккита қисмга ажратилиб, улар иқтисодий фаол ва иқтисодий нофаол аҳолига бўлинади. Мустақиллик йиллари Ўзбекистон Республикасида ҳам Халқаро Меҳнат Ташкилоти тавсия этган аҳолини таснифлаш тизимига ўтилди, унга кўра аҳолини тизимий тақсимлашда мамлакат меҳнат ресурслари иқтисодий фаол ва иқтисодий нофаол қисмларга ажратиладиган бўлди. Меҳнат ресурслари аҳолининг ўз рухий физиологик ва ақлий сифатлари билан моддий неъматлар ишлаб чиқаришга ёки хизматлар кўрсатишга қодир бўлган меҳнатга лаёқатли қисмидир. Меҳнат ресурслари таркибига фақат иқтисодий фаол аҳолигина эмас, шу билан бирга ҳозирда ишламаётган ва иш қидирмаётган меҳнатга қобилиятли шахслар қиради [2].

Аҳолиси 35 млн. кишидан ортиқ Ўзбекистон қудратли меҳнат ресурслари салоҳиятига эга. Меҳнат ресурслари мамлакатда 19142,3 минг кишини ёки мамлакат жами аҳолисига нисбатан 55,9 фоиздан кўпрогини ташкил этган (2021 й.). Шу жумладан, республикада меҳнатга лаёқатли ёшдаги меҳнатга лаёқатли аҳоли 19052,0 минг киши бўлиб, меҳнат ресурсларига нисбатан 99,5 фоизни, меҳнатга лаёқатли ёшдан кичик ва катта ёшдаги ишловчилар эса 95,1 минг киши бўлиб, меҳнат ресурсларига нисбатан 0,5 фоизини ташкил этади. Ушбу рақамлар республикада меҳнат ресурслар салмоғини юқори даражада эканлигини кўрсатиб турибди.

Сурхондарё вилояти меҳнат ресурслари салоҳияти борасида республикада ўз ўрнига эга вилоятлардан биридир [6]. Аҳолиси 2,74 млн (2022 й.) кишидан ортиқ Сурхондарё вилояти ўзининг етарли меҳнат ресурслари салоҳиятига эга. Вилоят меҳнат ресурслари йиллар бўйича ўсиб борган бўлиб, 2010-йилда 1174,1 минг кишини (56,8 фоиз), 2015-йилда 1379,2 минг кишини (57,2 фоиз) ташкил этган бўлса 2021-йилга келиб ушбу рақамлар 1 469,6 минг кишидан (54,4 фоиз) ортиқроқни ташкил этди. Вилоятда меҳнатга лаёқатли ёшдаги меҳнатга лаёқатли аҳоли меҳнат ресурсларига нисбатан 99,6 фоиз бўлиб, республика ўртача кўрсаткичига деярли тенгдир. Юқоридаги сонлар шуни кўрсатмоқдаки, вилоят меҳнат ресурслари сони йиллар давомида ўсиш тенденцияси кузатилаётган бўлса-да, аммо, вилоят жами аҳолисига нисбатан ҳисоблаганда сўнгги йилларда меҳнат ресурслари камаётганини кўриш мумкин. Сабаби эса сўнгги йилларда вилоят аҳолиси улушида ёш болалар салмоғи юқори бўлиб борганлигидан жами аҳоли орасида меҳнат ресурсларида камайиш кузатилишига сабаб бўлган. Юқоридаги рақамларда вилоятнинг туманлар кесимида меҳнат ресурслари салмоғи энг юқори туманларга Денов, Жарқўрғон, Қумқўрғон туманлари энг олдинги ўринларни эгаллайди. Ушбу туманлар вилоят бўйича аҳоли сони кўп туманлар қаторига қиради. Шунинг учун ҳам бу туманларда меҳнат ресурслари салмоғи қолган туманларга нисбатан юқори.

Меҳнат ресурсларининг иккита йирик тармоғи бўлган иқтисодий фаол ва иқтисодий нофаол аҳоли таркиби вилоятда ўзига хосдир. Меҳнат ресурсларидан фойдаланишнинг асосий кўрсаткичи уларнинг миллий иқтисодиётида иш билан бандлигида ифодаланади. Иш билан бандлик – бу иқтисодий фаол аҳолининг қонун ҳужжатларига мувофиқ, даромад келтирадиган фаолиятга эга бўлишидир [4]. Вилоятда иқтисодий фаол аҳоли сони 2020-йил ҳолати бўйича 1104,1 минг кишини ташкил этади. Шундан иқтисодиётда банд аҳоли 982,0 минг киши, ишсизлар эса 122,0 минг кишига етади ва вилоятда ишсизлик даражаси 11,1 фоизни ташкил этган ҳолда бу рақамлар 2022-йилга келиб вилоятда иқтисодий фаол аҳоли сони 1105,3 минг киши, шундан иқтисодиётда банд аҳоли 1003,0 минг киши, ишсизлар эса 102,3 минг киши бўлиб вилоятда ишсизлик даражаси 9,3 фоиз ёки 2020-йилга нисбатан 2,1 фоизга пасайган. Вилоятда иқтисодий фаол аҳоли орасида мутлақ кўрсаткич Денов тумани (155,6 минг киши) ҳиссасига тўғри келиб, ундан кейинги ўринларда Термиз шаҳри (94,9 минг киши), Қумқўрғон (91,6 минг киши), Жарқўрғон (89,2 минг киши) туманлари туради. Вилоятда иқтисодий фаол аҳоли орасида энг кам Бандихон (22,2 минг киши), Қизилқум (35,8 минг киши) ҳамда Бойсун (49,5 минг киши) туманлари

вилоят бўйича энг охирги ўринларни эгаллайди. Ишсизлик даражаси вилоят бўйича туманлар кесимида деярли тенг бўлиб, фақат Музработ ва Олтинсой туманларида ишсизлик даражаси қолган туманларга нисбатан юқорироқ кўрсаткичга эга эканлиги билан характерланади. Умуман олганда, вилоят меҳнат ресурслари салмоғи республиканинг қолган вилоятлари меҳнат ресурслари салмоғи билан жами аҳолига нисбатан улуши деярли тенгдир. Вилоят аҳоли сонида меҳнат ресурслари, иқтисодий фаол аҳоли улуши етарли даражада эканлиги, вилоятнинг демографик салоҳияти юқори эканлиги ва бу демографик ҳолат бир неча ўн йилликда сақланиб қолишини аниқлатади.

Вилоят аҳолиси такрор барпо бўлиш жараёни жуда яхши кўрсаткичга эга эканлиги билан ҳамоҳанг тарзда меҳнат ресурслари салоҳиятининг етарли бўлишига сабаб бўлган. Бу эса вилоятда қулай демографик вазиятни юзага келтирганлиги билан тавсифланади.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш жоизки, Сурхондарё вилояти аҳолисининг табиий ўсиш кўрсаткичи юқорилиги эканлиги вилоятда меҳнат ресурсларининг ҳам салмоғининг ошиб боришида муҳим омил бўлмоқда, десак муболаға бўлмайди. Сурхондарё вилоятининг меҳнат ресурсларини ўрганиш орқали яна шу нарса маълум бўлдики, вилоят меҳнат ресурслари салмоғининг юқори бўлишига ҳамда иқтисодий фаол аҳоли улушининг юқори эканлигига қарамасдан, иқтисодиётда банд аҳоли сони кам. Бунинг асосий сабаби қилиб вилоятнинг Республиканинг бошқа вилоятларига нисбатан иқтисодиётида ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш тармоқларининг анча сустривожланаётганлиги ҳудуд аҳолиси меҳнат ресурсларидаги бандлик даражаси паст бўлишига олиб келган. Шу билан бир қаторда Сурхондарё вилояти ривожланиш кўрсаткичлари ҳамда аҳолининг турмуш даражаси қолган вилоятларга қараганда пастроқ эканлиги вилоят аҳолисининг туғилиш ва табиий ўсиш кўрсаткичларига таъсир кўрсатиб, ҳудуд аҳолисининг табиий ўсиш суръатининг юқори бўлишига сабаб бўлган дейиш мумкин.

Вилоят аҳоли такрор барпо бўлиши яхшилиги ҳамда меҳнат ресурс салоҳияти юқори ҳудудлардан бири эканлиги аҳолининг бандлик даражасини ошириш ва улардан самарали фойдаланиш масалалари вилоятда долзарб масала сифатида эътибор қаратилишига олиб келади. Бунинг учун эса ҳудуд аҳолисининг сони, динамикаси, унинг такрор барпо бўлиши, меҳнат ресурслари ҳамда уларнинг жойлашуви ва даврий ўзгаришини чуқур илмий тадқиқ этиш, келажақ истиқболларини белгилаб бериш муҳим аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон «2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида» ги фармони.
2. Abduraxmonov Q.X va boshqalar. Demografiya. Darslik. -T.: Iqtisodiyot, 2014. – 364 b.
3. Abduraxmonov Q.X., Abduramanov X.X. Demografiya. O'quv qo'llanma. -T.: Noshir, 2011. -294 b.
4. Абулқосимов Ҳ.П., Ашурова М.Х. Меҳнат ресурслари ва улардан унумли фойдаланиш йўллари // Иқтисод ва молия / Экономика и финансы журналы 11-сон. Тошкент, 2015. – Б 52-57.
5. Sattorov A.U. Surxondaryo viloyati qishloq aholi manzilgohlarining rivojlanish va joylashish xususiyatlari. Monografiya. – T.: Innovatsiya-Ziyo. 2020.
6. Tojjeva Z.N, Dusmanov F.A, Ibragimov L.Z. Divorcing procedures in Uzbekistan and its territorial features // International Journal of Scientific & Technology Research, 2020, №9. – P. 4096-4100.
7. surxon.stat.uz

Пирназаров Р.Т., Ахмаджонова Ш.Н.

ТЎҒОНЛИ КЎЛЛАРНИНГ ГЕОГРАФИК ТАРҚАЛИШ ҚОНУНИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Аннотация. Тўғонли кўллар турли баландлик зоналарида нотекис тарқалган. Бу ҳолат тоғли ҳудудларда баландликнинг ортиши натижасида табиий ва табиий географик жараёнларнинг турли тарзда намоён бўлиши билан боғлиқ. Шу мақсадда, мазкур мақолада тўғонли кўлларнинг баландлик зоналари бўйича тарқалиш қонуниятларини ўрганишга доир тадқиқот натижалари баён қилинади.

Калим сўзлар: тўғонли кўллар, тоғ кўллари, кўл косаси, генезис, тектоник кўллар, гравитацион кўллар, гляциоген кўллар, морена кўллари, кўчки-қулаш кўллари, қор кўчки кўллари.

Изучение закономерности географического распределения плотинных озёр

Аннотация. Плотинные озера неравномерно распределены в разных высотных зонах. Такое положение связано с различным проявлением природных и природно-географических процессов с увеличением высоты в горных районах. С этой целью в данной статье описаны результаты исследований по изучению закономерностей распределения плотинных озёр по высотным зонам.

Ключевые слова: плотинные озера, горные озера, чаша озера, генезис, тектонические озера, гравитационные озера, гляциогенные озера, моренные озера, обвально-оползневые озера, снего-лавинное озера.

Studying the regularities of the geographical distribution of dam lakes

Abstract. dam lakes are unevenly distributed in different altitude zones. This situation is associated with various manifestations of natural and natural-geographical processes with an increase in altitude in mountainous areas. To this end, this article describes the results of studies on the study of patterns of distribution of dammed lakes in altitudinal zones.

Keywords: dammed lakes, mountain lake, lake basin, genesis, tectonic lakes, gravitational lakes, glaciogenic lakes, moraine lakes, landslide-slide lakes, snow-avalanche lakes.

Ўрта Осиё кўллари турли баландлик зоналарида жуда нотекис тарқалган. Айнан шу хусусият уларнинг генезиси, шакл ва ўлчамлари ҳамда сув ҳажмига кўра бир-биридан кескин фарқланишига сабаб бўлади. Ўрта Осиё кўллари жойлашиш ўрнига боғлиқ ҳолда Ф.Ҳикматов, З.С.Сирлибоева, Д.П.Айтбаевлар (2000) ҳамкорликда амалга оширган тадқиқотларда уч гуруҳга, яъни текислик, тоғолди ва тоғ кўллари бўлини [6]. Мазкур гуруҳлаштиришда асосий мезон сифатида кўлларнинг баландлик зоналари бўйича жойлашиши эътиборга олинган. Жумладан, денгиз сатҳидан 500 метргача баландликда жойлашган кўллар текислик кўллари, 501-1000 метр оралиғида жойлашган кўллар тоғолди кўллари ва 1000 метрдан баландда жойлашган кўллар тоғ кўллари сифатида қабул қилинган. Мазкур мақолада биз ёритишни мақсад қилган тўғонли кўллар Ўрта Осиёдаги тоғли ўлкаларнинг 1200 метрдан ортиқ баландликларида учрайди. Шуларни инобатга олиб, қуйида асосий эътиборни тоғ кўллари таҳлилига қаратамиз.

Маълумки, барча тоғли ҳудудларда баландликнинг ортиши билан геологик, геоморфологик, гидрометеорологик, денудация, гравитацион, гидрологик, гидрогеологик, гляциоген, флювиогляциал ва шу каби табиий географик жараёнлар фаоллашиб боради. Бу эса тоғли ҳудудларда турли генезисга мансуб бўлган кўлларни пайдо бўлиши учун қулай шароит яратди. Кўп ҳолларда ўрта ва баланд тоғ минтақаларида кечадиган табиий географик жараёнлар натижасида дарё водийлари турли ҳажмдаги сурилма, кўчки, кўчки-қулама жинслари билан тўсилиб, табиий тўғонларни ҳосил бўлишига сабаб бўлади. Бу тўғонлар пайдо бўлиш шароитига кўра қулама-тектоник, музлик, морена, кўчки-қулаш ҳамда қор кўчки кўлларининг келиб чиқишига сабаб бўлади ва бундай кўлларни умумлашма ном билан “тўғонли кўллар” деб атаيمиз. Тўғонли кўллар генетик жиҳатдан тектоник (қулама), гляциоген (музлик, морена) ҳамда гравитацион (кўчки-қулама, қор кўчки) турларга бўлинади. Улар турли баландлик зоналарида сони ва сув ҳажми бўйича жуда нотекис тарқалган.

Ўрта Осиёдаги тўғонли тоғ кўлларнинг географик тарқалиши масалалари ҳақидаги дастлабки илмий қарашларни Л.А.Молчанов (1929), С.Д.Муравейский (1960), В.Н.Рейзвих ва А.М.Никитин (1968), А.М.Никитин (1987) каби олимларнинг асарларида учратамиз [1, 2, 5, 3]. Ушбу манбаларда қайд этилишича, турли баландлик зоналарида жойлашган тўғонли кўллар генезиси бўйича бир-биридан кескин фарқ қилади. Бу ҳолат юқорида таъкидланганидек, тоғли ҳудудларда баландликнинг ортиши билан табиий ва табиий-географик жараёнларнинг турли тарзда намоён бўлиши билан боғлиқдир.

Ўрта Осиё тўғонли кўлларнинг географик тарқалиши масалаларини дастлаб Л.А.Молчанов ўрганган. Унинг “Озера Средней Азии” (1929) асарида Ўрта Осиёда ўша давргача тадқиқ этилган 140 дан ортиқ тўғонли кўллар ҳақида аниқ маълумотлар келтирган. Муаллифнинг қайд этилишича, мазкур кўллар баландлик зоналари бўйича қуйидагича тақсимланган: 1000-2000 метр баландликлар оралиғида 10 та, 2000-3000 метр баландликларда - 50 та, 3000 метрдан юқорида - 80 та [1].

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Ўрта Осиёда тўғонли кўлларнинг географик тарқалишига доир кейинги маълумотлар А.М.Никитин (1987) тадқиқотларида ёритиб берилган. Муаллиф ушбу монографияда 83 та (шундан 38 таси морена ва 45 таси қулама келиб чиқишли) тўғонли кўллар рўйхатини келтирган. Улар ҳавзалар бўйича қуйидагича тақсимланган: Амударё ҳавзаси - 23 та (27,7 %), Сирдарё ҳавзасида - 36 та (43,4 %), Чу, Талас дарёлари ҳамда Иссыккўл ҳавзасида - 24 та (28,9 %) (1-жадвал) [3].

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, тўғонли кўлларнинг 26 таси (31,33 %) 2501-3000 метр баландликлар оралиғида жойлашган. Кейинги баландлик зоналарида улар сони секин аста камая боради, 4001-5000 метр баландликларда фақатгина 1 та кўл қайд этилган.

Тўғонли кўлларнинг баландлик зоналари бўйича жойлашуви барча дарё ҳавзаларида ҳам бир хилда кечмайди. Хусусан, кўлларнинг максимал сони (9 та, 39,1 %) Амударё ҳавзасида 2001-2500 метр, Сирдарё ҳавзасида (17 та, 20,5 %) 2501-3000 метр, Чу, Талас дарёлари ҳамда Иссыккўл ҳавзасида эса (12 та, 14,5 %) 3001-3500 метр баландликлар оралиғига тўғри келади. Айтиш мумкинки, дарёлар ҳавзаларидаги кўлларнинг бундай жойлашуви шу баландликларда тўғонли кўлларни ҳосил қилувчи геологик, геоморфологик ва гидрометеорологик шароитлар билан боғлиқдир.

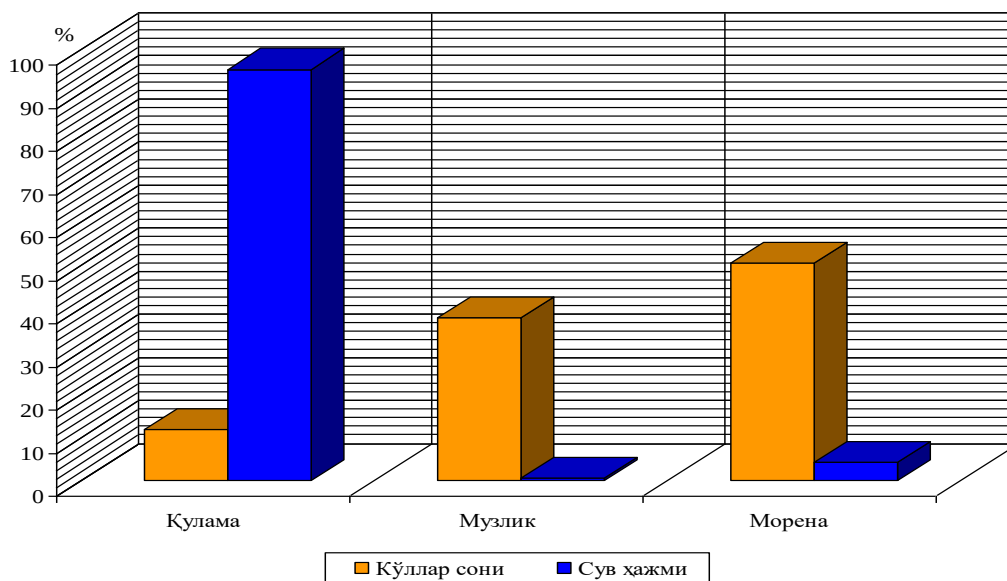
1-жадвал

Тўғонли кўлларнинг дарёлар ҳавзалари ва баландлик зоналари
бўйича тақсимланиши (А.М.Никитин, 1987)

Ҳавза	Баландлик зоналари, м									Жами
	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500	4501-5000	5001-5500	
Амударё	-	5	9	5	2	2	-	-	-	23
Сирдарё	1	7	6	17	3	1	1	-	-	36
Чу, Талас дарёлари, Иссыккўл ҳавзаси	-	1	-	4	12	7	-	-	-	24
Жами	1	13	15	26	17	10	1	-	-	83
Фоиз	1,2	15,66	18,07	31,33	20,48	12,05	1,2	-	-	100

Ўзбекистон Республикаси Гидрометеорология илмий тадқиқот институти (ГМИТИ) ҳодимларининг энг сўнги тадқиқотларида бевосита Ўзбекистон ҳудудига дахл этиб турувчи 315 та тўғонли кўллар рўйхатга олинди. Уларнинг 37 тасини қулама кўллар (11,74 %), 119 тасини музлик (37,78 %) ва 159 тасини морена (50,48 %) кўллари ташкил этади (1-расм).

Тўғонли кўлларнинг қулама тури бошқа кўлларга қараганда нисбатан пастроқ баландликларга тўғри келади. Аникроғи, бу турдаги кўллар Ўзбекстон ва унга туташ тоғли ҳудудларнинг 1277-3050 метр баландликлар оралиғида жойлашган. Уларда тўғонли кўллардаги йиғинди сув ҳажмининг 680,991 млн м³ ёки 95,4 % қисми тўпланган. Бу кўлларнинг сув ҳажми бўйича энг йириклари Қорасув дарёси ҳавзасидаги Саричелак (493,0 млн м³), Чотқол дарёси ҳавзасидаги Қоратўқай (48,8 млн м³), Ғовасой дарёси ҳавзасидаги Кугала (37,3 млн м³), Зарафшон дарёси ҳавзасидаги Моргузар (25,3 млн м³) ва Азорчашма (25,1 млн м³) каби кўллардир. Бу кўлларнинг пайдо бўлиши бир вақтлар ҳавзада рўй берган тектоник ҳаракатлар натижасида сурилма, кўчки, қулаш материаллари ташкил қилган табиий тўғон билан дарё ўзанининг тўсилиб қолиши билан боғлиқ.



1-расм. Ўзбекистон ва унга туташ тоғли ҳудудлардаги тўғонли кўл турларининг сони ва сув ҳажмига кўра нисбати.

Тўғонли кўлларнинг морена тури ҳудуднинг 2270-4150 метр баландликлари ораллигида учрайди. Уларда 29,4 млн м³ ёки 4,12 % миқдорда сув тўпланган. Уларнинг энг йирикларига мисол қилиб Исфайрамсой дарёси ҳавзасидаги Тегирмоч (5,0 млн м³), Номсиз (4,6 млн м³) ва бошқа кўлларни қайд этиш мумкин. Тўғонли кўлларнинг музлик тури эса янада баландроқда, 3320-4470 метр баландликлар ораллигида жойлашган. Уларда 3,5 млн м³ ёки 0,48 % миқдорда сув тўпланган. Музлик кўлларининг энг йирикларига мисол сифатида Чотқол дарёси ҳавзасидаги 0,64 млн м³ ва 0,42 млн м³ сув ҳажмига эга бўлган 2 та номсиз ҳамда Исфайрамсой дарёси ҳавзасидаги Янгиқўл (0,27 млн м³) кўлларини келтиришимиз мумкин.

Демак, кулама кўлларнинг сони бошқа турдаги кўлларга нисбатан оз бўлишига қарамай, сув захирасининг асосий қисми айнан шу турдаги кўлларга тўғри келади. Музлик ва морена кўллари сони кўп бўлишига қарамай, уларда тўпланган сув ҳажми жуда кам, чунки улар майда кўллардан иборатдир.

Баландлик зоналарининг ортиб бориши билан дарё ҳавзаларидаги гидрометеорологик шароит кескин ўзгариб, геологик, геоморфологик, гравитацион, гидрологик, гидрогеологик, гляциоген ва флювиогляциал жараёнлар янада фаоллаша боради. Натижада ўрта ва баланд тоғли зоналарда тўғонли кўлларнинг морена ва музлик турларининг пайдо бўлиши учун қулай шароит юзага келади. Бу турдаги кўллар косаларининг кичиклиги сабабли ўзида унча катта миқдордаги сувни тўплай олмайди. Шундай бўлсада, улар битта дарё ҳавзасида кетма-кет жойлашиб, кўллар каскадини ҳосил қилади. Бу эса шу турдаги кўлларнинг энг хавфли жиҳатларидан биридир. Чунки, битта кўлда шаклланган сув тошқини ундан пастдаги кўлдаги тошқинга ҳам сабаб бўлади. Қолаверса, бу турдаги кўлларнинг тўғонлари унчалик барқарор эмас. Улар қисқа вақт ичида пайдо бўлиб, яна қисқа вақт ичида кўл сифатида бутунлай йўқолиб кетиши ҳам мумкин.

Гляциоген келиб чиқишли кўлларнинг тўғони тектоник жараёнлардан ташқари, ҳаво ҳароратининг кескин исиши натижасида ҳам бузилиб кетиши мумкин. Шохимардонсой дарёси ҳавзасида 1998 йил 7-8 июль кунлари рўй берган сув тошқини ҳам худди шундай Қора Қозиқ музлик кўли тўғонининг ҳаво ҳарорати таъсирида ёрилиши сабабли рўй берган. Ихтиёримизда мавжуд бўлган материаллар таҳлили ҳамда ўзимизнинг сув тошқини рўй берган кунда воқеа жойидаги шахсий кузатувларимиздан шу йили июль ойининг дастлабки кунлари ҳаво ҳарорати йиллик меъёрдан анча юқори бўлганлигига гувоҳ бўлдик. Фактларга асосланадиган бўлсак, Ёрдон метеостанцияси маълумотларига кўра, 1998 йил июль ойининг ўртача ҳарорати +19,2 °С ташкил этган. Сув тошқини рўй берган 8-9 июль кунлари эса ҳаво ҳарорати мос равишда +30,3 °С ва +30,9 °С ларда қайд этилган. Алоҳида қайд этиш лозимки, 2018 йил 9 июль куни кузатилган +30,9 °С ҳарорат шу йилнинг максимал ҳарорати сифатида қайд этилган. Дарё ҳавзасида бундай +30,0 °С ва ундан юқори ҳарорат тошқин кунигача бўлган 10 йиллик муддатда бор-йўғи атиги 14 марта кузатилган, ҳолос. Воқеанинг яна бир характерли жиҳати шундаки, сув тошқинидан бир ҳафта

Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

олдин тоғдан отлик чўпон тушиб келиб, ерлик аҳолига тоғдаги музлик кўлининг тўғонидаги олдиндан мавжуд бўлган ёриқ анчагина катталашиб қолганлиги, ҳар сафар ундан осонгина сакраб ўтадиган оти, бу сафар анчагина қийналиб ўтганлигини айтиб, аҳолини хавфдан огоҳлантирган. Лекин, аҳолининг беписандлиги сабабли тошқин анчагина талофотлар келтириб чиқариб, энг ачинарлиси кўплаб инсонларнинг ҳаётига зомин бўлди.

Тўғонли кўлларни баландлик зоналари бўйича тақсимланишига эътибор берилса, уларнинг сони 1500 метрдан 3000 метр баландликкача аста секинлик билан ортиб бориб (17 тадан 23 тагача), 3000-3500 метр оралиғида 78 та, 3500-4000 метр оралиғида 142 та ва 4000-4500 метр баландликда эса 33 тани ташкил этишига гувоҳ бўламиз. Худуднинг 4500 метрдан баланд қисмида бирорта ҳам кўл учрамайди (2-жадвал) [4].

Тўғонли кўлларнинг сув захираси ҳам баландлик зоналари бўйича нотекис тақсимланган. Бунда, юқоридаги ҳолатдан фарқли ўларок, 1501-2000 метр баландликлар оралиғида жойлашган кўлларнинг йиғинди сув ҳажми энг катта қийматда, яъни 521,3 млн. м³ (73,0%) миқдорда кузатилади. Кейинги баландлик зоналарида уларнинг миқдорлари анча кичикдир (2-жадвал) [4].

Бирмунча йирик кўллар Қорасув дарёси ҳавзасида жойлашган. Бу ҳавзадаги кўлларда умумий миқдорга нисбатан 70,83 фоиз ёки 505,6 млн м³ ҳажмдаги сув тўпланган. Кейинги ўринларни Чотқол (60,2 млн м³ ёки 8,43%), Зарафшон (58,3 млн м³ ёки 8,16%) дарёлари ҳавзалари эгаллайди.

2-жадвал

Ўзбекистон ва унга туташ тоғли ҳудудлардаги тўғонли кўлларнинг баландлик зоналари ва дарёлар ҳавзалари бўйича тақсимланиши [4]

Дарё ҳавзалари	Баландлик зоналари, м							Жами
	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500	
Кўллар миқдори								
Пском	1	2	3	3	4	1	-	14
Кўксув	-	3	1	-	-	-	-	4
Чотқол	-	-	8	3	25	9	-	45
Оҳангарон	-	-	-	4	-	-	-	4
Ғовасой	-	-	-	1	-	-	-	1
Косонсой	-	-	-	-	8	3	-	11
Олабука	-	1	-	-	-	-	-	1
Қорасув	-	4	-	-	-	-	-	4
Майлисув	-	-	1	2	3	-	-	6
Исфайрамсой	-	-	-	3	5	41	28	77
Шоҳимардон	-	2	-	-	4	17	5	28
Сўх	-	-	-	6	17	45	-	68
Исфара	-	-	2	1	7	10	-	20
Зарафшон	-	4	3	-	1	4	-	12
Қашқадарё	-	-	-	-	2	3	-	5
Сурхондарё	-	1	3	-	2	9	-	15
Жами	1	17	21	23	78	142	33	315
Фоиз	0,32	5,40	6,66	7,30	24,76	45,08	10,48	100,0
Сув ҳажми, минг м³								
Пском	80,0	5710,0	1030,0	8696,0	163,0	50,0	-	15729,0
Кўксув	-	1770,0	3270,0	-	-	-	-	5040,0
Чотқол	-	-	913,0	50000,0	8236,5	1012,0	-	60161,5
Оҳангарон	-	-	-	2070,0	-	-	-	2070,0
Ғовасой	-	-	-	37300,0	-	-	-	37300,0
Косонсой	-	-	-	-	142,0	176,0	-	318,0
Олабука	-	270,0	-	-	-	-	-	270,0
Қорасув	-	505585,0	-	-	-	-	-	505585,0
Майлисув	-	-	90,0	4230,0	38,0	-	-	4358,0

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Исфайрамсой	-	-	-	83,5	1079,5	7300,0	6207,1	14670,1
Шоҳимардон	-	1182,0	-	-	123,0	105,1	55,5	1465,6
Сўх	-	-	-	159,0	2695,4	176,9	-	3031,3
Исфара	-	-	9,0	1500,0	65,0	61,0	-	1635,0
Зарафшон	-	6040,0	50490,0	-	300,0	1420,0	-	58250,0
Қашқадарё	-	-	-	-	145,5	171,0	-	316,5
Сурхондарё	-	721,0	2211,0	-	96,0	589,0	-	3617,0
Жами	80,0	521278,0	58013,0	104038,5	13083,9	11061,0	6262,6	713817,0
Фоииз	0,01	73,03	8,13	14,57	1,83	1,55	0,88	100,0

Изоҳ: жадвал ГМИТИ маълумотлари асосида муаллифлар томонидан тайёрланган.

Хулоса ўрнида айтишимиз мумкинки, нафақат тўғонли кўлларда тўпланган сув миқдори, балки уларнинг сони ҳам ўзгариб туради. Бунга турли омиллар таъсирида тўғонларнинг бузилиши, натижада кўл косасининг сувдан бўшаши, бир сўз билан айтганда, кўлнинг сув объекти сифатида бутунлай йўқ бўлиб кетиши асосий сабабдир. Маълумки, бундай шароитда, яъни кўллар тўғонининг бузилиши натижасида ҳалокатли сел тошқинлари келиб чиқади, улар эса ўз навбатида инсониятга катта моддий ва маънавий зарар келтириши аниқ. Шу туфайли тўғонли кўлларни ўрганишда уларнинг баландлик бўйича тарқалишини генетик келиб чиқиш тарихи билан боғлиқ ҳолда олиб бориш жуда муҳимдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Молчанов Л.А. Озера Средней Азии // Труды САГУ, – Ташкент, 1929. – Сер. 12-а. – Вып.3. – 83 с.
2. Муравейский С.Д. Очерки по теории и методам морфометрии озер // В кн.: Реки и озера. – М.: Географгиз, 1960. – С. 91-125.
3. Никитин А.М. Озера Средней Азии. – Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 106 с.
4. Пирназаров Р.Т., Ҳикматов Ф.Ҳ. Тўғонли кўлларнинг гидрологик режими ва улар хавфини камайтириш масалалари. Монография. - Тошкент: Fan va texnologiya, 2013. -176 б.
5. Рейзвих В.Н., Никитин А.М. К вопросу о географическом распределении и типизации озер Средней Азии // Сб. работ ТГМО. – Ташкент, 1968. – Вып.8. – С. 3-20.
6. Ҳикматов Ф., Сирлибоева З., Айтбоев Д. Кўллар ва сув омборлари географияси, гидрологик хусусиятлари. – Тошкент, 2000. – 12.

Райимжонов Р.З., Кувондиқов Р.А.

КЛАСТЕР: ИҚТИСОДИЁТНИ ХУДУДИЙ ТАШКИЛ ЭТИШДА ЯНГИЧА ЁНДАШУВ

Аннотация. Ушбу мақолада мамлакат иқтисодиётини ҳудудий ташиқил этиши, иқтисодиёт ва унинг тармоқларини жойлаштиришида кластер назариясининг мазмун ва моҳияти, кластер назариясининг пайдо бўлиши ва тарихи, кластер тушунчасига берилган таърифлар каби масалалар ёритилган.

Калит сўзлар: кластер, кластер назарияси, хўжаликни жойлаштириши, ишлаб чиқариши кучларини ҳудудий ташиқил этиши.

Кластер: новый подход к территориальной организации экономики

Аннотация. В данной статье рассматриваются такие вопросы, как территориальная организация экономики страны, сущность теории кластеров в размещении экономики и ее отраслей, возникновение и история теории кластеров, определения, данные понятию кластера.

Ключевые слова: кластер, теория кластеров, размещение хозяйства, региональная организация производительных сил.

Cluster: a new approach to the territorial organization of the economy

Abstract. This article discusses such issues as the territorial organization of the country's economy, the essence of the theory of clusters in the location of the economy and its industries, the emergence and history of the theory of clusters, definitions given to the concept of a cluster.

Key words: cluster, theory of clusters, distribution of economy, regional organization of productive forces.

Хўжаликни ҳудудий ташкил этиш, иқтисодиёт ва унинг тармоқларини ривожлантириш ва жойлаштириш муаммолари ҳозирги даврнинг илмий-амалий масалаларидан ҳисобланади.

Барчага маълум мамлакатимизда Кластерлар фаолиятини амалиётга жорий этиш масаласи яқин йилларда, жумладан 2017 йилдан эътиборан амалиётга жорий этила бошланди. Ўтган қисқа вақт давомида соҳага оид қатор президент қарорлари ва фармонлари, ҳукумат қарорлари қабул қилинди ва ушбу йўналиш ўзининг ижобий натижаларини кўрсата бошлади. Ўз навбатида, кластерлар ва уларни ўрганишга доир ёндашувлар кўпгина илмий йўналишларнинг тадқиқот объектига айланиб улгурди.

Айни вақтда жаҳон мамлакатлари давлатнинг рақобатбардошлигини ошириш, иқтисодий ўсишини таъминлаш, ишлаб чиқариш омилларидан янада самарали фойдаланишни ташкил этишда бошқарувнинг инноватсион усулларида кенг фойдаланмоқда. Дунёнинг ривожланган мамлакатларида кенг қўлланилаётган иқтисодий ривожланишнинг инноватсион усулларида бири - кластерли ёндашув ҳисобланади. Иқтисодиётни ривожлантиришнинг кластерли ёндашуви янгича бошқарув технологияси бўлиб, ушбу ёндашув нафақат алоҳида ҳудуд ёки тармоқ, балки бутун мамлакат рақобатбардошлигини ошириш имкониятини беради.

Шу ўринда кластер тушунчасининг келиб чиқиши, унинг илмий-назарий жиҳатлари хусусида тўхталиб ўтсак.

Кластерлар бўйича илмий мақолаларни ҳамда иқтисодиёт, бошқарув, ижтимоий-иқтисодий география ва улар билан алоқадор илмий йўналишларда кластерларни ўрганишга доир ёндашувларни ҳар томонлама таҳлил этиш ушбу мавзунинг турли илмий йўналишларнинг тадқиқотчи олимлари томонидан кенг ўрганилаётганлигини кўриш имконини бермоқда.

Шуни таъкидлаш керакки, "кластер" атамаси инглизча сўз бўлиб – асл мазмуни “бир даста”, “гўда” каби маъноларни англатади. Кейинчалик ушбу атаманинг кўп соҳаларда қўлланилиши натижасида унинг ҳозирги вақтдаги ўзбекча таржимаси “панжа”, “бош”, “боғлам”, “гуруҳ”, “тўпланиш”, “турғун” каби маъноларни ҳам англатади.

Кластерлар назариясининг пайдо бўлиши ва ривожланиши тарихига назар солинса, шубҳасиз, иқтисодиёт ҳамда иқтисодий - ижтимоий география фанларининг турли соҳаларида фаолият юритган кўплаб тадқиқотчиларнинг ишлари ва назарий билимлари таъсир кўрсатганлиги шубҳасиздир. Мазкур йўналишлар ҳудудий иқтисодий сиёсатнинг муҳим бўғинини ташкил этган. Жумладан, собиқ иттифок олимлари томонидан яратилган ҳудудий ишлаб чиқариш мажмуалари, энергия ишлаб чиқариш цикллари, саноат тугунлари каби бир қатор илмий қарашлар ҳамда ғарб олимлари томонидан яратилган, айниқса хусусий мулкчилик тараққий этган бозор иқтисодиёти шароити назарда тутилган ҳолда ишлаб чиқилган инфраструктура тизимини ривожлантириш концепцияси, саноат парклари, саноат зоналари, янгиликлар диффузияси, марказий жойлар ва ўсиш кутблари каби назариялар шулар жумласидандир. Айнан мана шу назарияларнинг мантикий давоми сифатида сўнгги йилларда амалиётга кластер назарияси ҳам кириб келди.

Иқтисодий ва иқтисодий-географик адабиётларда бу атама фақатгина сўнгги йигирма йил ичида, яъни 1990-йилларнинг бошидан бери интенсив равишда қўлланила бошланди.

Ушбу атама иқтисодчилар томонидан нисбатан қисқа муддат давомида фаол қўлланилишига қарамай, замонавий нашрларда "кластер" тушунчасининг бир неча ўнлаб талқинларини топиш мумкин ва шу билан бирга, ушбу концепцияга тўлиқ таъриф бериш осон вазифа эмаслиги тан олинади. Айни вақтда кластер тушунчасининг ҳам жуда кенг, ҳам қисқа ва ўзига хос талқинлари мавжуд.

Хорижий ва маҳаллий тадқиқотчиларнинг таҳлилларида “кластер” тушунчасига берилган қуйидаги таърифларни кўриш мумкин:

Кластер бу:

- битта географик ҳудудда жойлашган ва битта тармоқни ташкил қиладиган корхоналар гуруҳи;

- битта соҳага бирлашган ва бир-бири билан узвий алоқада бўлган корхоналар гуруҳи;

- горизонтал ва вертикал равишда функционал боғлиқ бўлган корхоналар гуруҳи;

- махсус соҳалар бўйича битта географик ҳудудда фаолият юритаётган, бир-бири билан боғлиқ бўлган ва бир-бирини тўлдирувчи компаниялар, институтлар гуруҳи;

- ҳудудий концентратсиялашувга асосланган ва технологик занжирга боғланган товар ва хом ашё етказиб берувчилар билан асосий ишлаб чиқарувчиларни бирлаштирган саноатлашган мажмуа.

Кластер тузилмасининг дастлабки кўриниши 18-аср бошидан, яъни европада ҳунармандчилик ишлаб чиқариши ривожланган даврда чекланган ҳудуддаги ўзаро бир бири билан узвий боғланган корхоналарнинг иқтисодий агломерацияси объекти сифатида маълум бўлди. Ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг ушбу турдаги ҳақиқий бошланиши эса 19-асрнинг охирига тўғри келиб, алоҳида корхоналарнинг бирлашуви ва корпоратив шакллариининг вужудга келиши негизида ишлаб чиқариш ва капиталнинг мужассамлашуви негизида асос солинган эди [4].

Турли адабий манбаларни таҳлил қилиш ихтисослаштирилган саноатни маҳаллийлаштиришнинг концептуал ғоялари 20-аср бошида ўша даврларда иқтисодий фанлар ва минтақавий иқтисод назарияси тизимида кирган иқтисодий география негизида яратилганлигини аниқлаш имконини берди. Кластерлар назариясининг пайдо бўлиши ва ривожланишига минтақанинг ривожланиш назариясини (Й. Тюнен, В. Лаундхарт, А. Вебер, А. Леш), минтақавий ихтисослашув назарияси (А. Смит, Д. Риккардо, Э. Хекшер, Б. Олин, П. Самуелсон), катта ҳудудлар автаркияси ҳақидаги таълимот (Ф. Лист), полицентризм (геосиёсий минтақалар) ва геостратегик кучлар мувозанати назарияси (С. Козн), “Саноат районлари”, Маршалл тугунлари назарияси (А. Маршалл), У.Изард назарияси ва Совет география мактаби олимлари томонидан яратилган районлаштириш (Н.Н. Баранский, Н.Н. Колоссовский, Г.М. Кржижановский, В.С. Немчинов ва бошқалар), ҳудудий ишлаб чиқариш комплекслари (А.Г. Гранберг) каби назариялар ўзининг тасирини ўтказган. Ушбу назариялар иқтисодиётнинг айрим тармоқларидаги турли хил соҳаларнинг агломерациясини, географик агломерация ва иқтисод кўлами ўртасидаги ўзаро боғлиқликларни, ҳудудларнинг ихтисослашувини тушунтиради. Улар кластерлар шаклланишининг энг муҳим омили сифатида ишлаб чиқариш кўлами билан боғлиқ ташқи таъсирларни белгилайдилар.

Кластер назариясининг шаклланиши 20-асрнинг охири чорагида бошланган ва у Майкл Портернинг тадқиқотлари билан боғлиқ эди [5]. Ушбу тадқиқотларда кластер минтақа иқтисодий ривожланишининг муҳим омили сифатида кўрила бошланди. М.Портер ва унинг издошлари турли мамлакатларнинг 100 дан ортиқ тармоқларида ҳўжалик юритувчи субектларнинг рақобатбардошлигининг белгилари ва мезонларини ўрганар экан, муайян ташқи шароитларда ҳудуд иқтисодиётида рақобатдош устунликларининг юқори қийматларига эга бўлган бир нечта ёки ҳатто бир корхонанинг пайдо бўлиши ушбу корхонанинг таъминловчи ва истеъмолчи компанияларининг рақобатбардошлик устунликларининг ўсишига ёрдам беради. М.Портер кластер деганда “рақобатлашувчи, лекин айни пайтда биргаликда фаолият юритувчи географик жиҳатдан ўзаро боғланган компаниялар, ихтисослашган етказиб берувчилар, хизмат кўрсатувчилар, тегишли тармоқлардаги фирмалар, шунингдек, уларнинг фаолияти билан боғлиқ бўлган ташкилотларнинг (масалан, университетлар, стандартлаштириш агентликлари, савдо бирлашмалари) маълум бир соҳаларда мужассамлашган гуруҳлари” деб таърифлайди. Унинг фикрича, кластерлар иқтисодиётнинг интерпациялашув ва ижтимоийлашув тенденциясини акс эттиради.

Ушбу тадқиқотларни тизимлаштириб айтиш мумкинки, ўзининг ривожланиш жараёнида кластер назарияси қуйидаги масалаларни ҳал қилиш учун қўлланилди: саноатни, мамлакатлар ва минтақаларнинг рақобатбардошлигини таҳлил қилишда; саноат сиёсатининг асослари сифатда; инновация фаолиятни рағбатлантириш механизми сифатида; йирик ва кичик бизнес ўртасидаги ўзаро муносабатларни қўллаб-қувватлаш ва уларни тадқиқ этиш учун асос сифатида. Бу эса ҳозирги босқичда кластерлар ҳудуд иқтисодиётини модернизация қилишнинг захира тизимларининг инновация шакли ва унинг барқарор рақобатбардошлигининг омили эканлигини асослаш имконини берди.

Юқорида айтилганларга асосланиб, кластер назарияси замонавий ижтимоий-иқтисодий география ва минтақавий иқтисод учун аниқ илмий ва амалий тадқиқотлар олиб боришда анча истиқболли ҳисобланиб, уни минтақани ривожлантириш сиёсатининг мувозанатлашган механизми сифатида кўриш мумкин.

Кластерлаш жараёни туфайли ҳудудларда инновация фаолият фаоллашмоқда, инновация инфратузилма шаклланимоқда ва ривожланимоқда, бунинг натижасида ҳудуд саноат салоҳияти ошишига олиб келмоқда.

Кластер концепциясини минтақавий даражада ишлаб чиқишда шуни ёдда тутиш керакки, ҳудудлар иқтисодий ривожланиш нуқтаи назаридан фарқланади ва шунинг учун уларнинг

инновatsion натижалари сезиларли даражада фаркланади. Шу муносабат билан универсал минтакавий сиёсат бўлиши мумкин эмас, ҳар бир минтақанинг кластер тузилмаларини шакллантириш ва қўллаб-қувватлаш бўйича ўзига хос чора-тадбирлар мажмуаси ишлаб чиқилиши керак.

Глобаллашув ва кучайиб бораётган халқаро рақобат шароитида Ўзбекистон иқтисодиётининг барқарорлиги кўп жиҳатдан ҳар бир минтақанинг миллий ҳамда жаҳон бозорида муваффақиятли рақобатлашиш қобилиятига боғлиқ. Сиёсий ва иқтисодий сабаблар, жадал илмий-техникавий тараққиёт туфайли дунёда юз бераётган глобал ўзгаришлар Ўзбекистон минтақаларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишига янгича ёндашувларни талаб қилади. Рақобатбардошликни ошириш кўплаб мамлакатлар минтақалари каби, Ўзбекистон учун ҳам иқтисодий устивор аҳамиятга эга.

Шу муносабат билан, минтақанинг рақобатбардошлиги унинг ҳудудида ўзаро бир бири билан боғлиқ бўлган тармоқлар кластерининг мавжудлигига боғлиқ бўлганлиги сабабли кластер ёндашувига кизиқиш тобора ортмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Быкова А.А. Проблематика формирования инновационных кластеров // Инновационная экономика. 2009. № 8.
2. Марков Л.С. Экономические кластеры: понятия и характерные черты // Актуальные проблемы социально-экономического развития: взгляд молодых ученых: сб. науч. тр. / под ред. В.Е. Селиверстова, В.М. Марковой, Е.С. Гвоздевой. Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2005. Разд. 1.
3. Маршалл А. Принципы политической экономии: в 3 т. Т. 1. М.: Прогресс, 1983. 416 с.
4. Митенев В.В., Кирик О.Б. Кластер как фактор развития экономики // Экономические и социальные перемены в регионе: факты, тенденции, прогноз. Вып. 34. Вологда: ВНКЦ ЦЭМИ РАН, 2006.
5. Портер М. Международная конкуренция. М.: Международные отношения, 1993. 378 с.
6. Фатеев В.С. Кластеры, кластерный подход и его использование как инструмента регулирования развития национальной и региональной экономики // Вестник Гродненского государственного университета имени Янки Купалы. Серия 5. Экономика. Социология. Биология. 2012. № 2 (131).
7. Яковенко Н.В. Кластерный подход и его применение для концептуирования и стратегирования социально-экономического развития депрессивного региона // Научный поиск. 2011. № 2.
8. Қишлоқ хўжалигида кластер тизимини ривожлантириш: тажрибалар, натижалар ва истикболли йўналишлар. Республика илмий-амалий анжумани материаллар тўплами. Бухоро, “Дурдона” нашриёти, 2019й. 176 б.

Ro‘zmetov D.R., Quchkarova M.B.

XORAZM VILOYATI AHOLISI TABIIY HARAKATI VA JOYLANISHINING UMUMIY XUSUSIYATLARI

Annotatsiya. Maqolada mustaqillik yillarida Xorazm viloyati aholisining o'sishi va joylashish xususiyatlarining makon va zamonda dinamikasi, demografik jarayonlarning o'ziga xos jihatlari, aholi tabiiy harakatining iqtisodiy va sotsial jihatlari hamda unga ta'sir etuvchi ichki va tashqi omillar tavsiflangan.

Kalit so'zlar: aholi tabiiy harakati, tug'ilish, o'lim, tabiiy o'sish, demografiya

Общая характеристика естественного движения и размещения населения Хорезмской области

Аннотация. В статье описывается пространственно-временная динамика роста и размещения населения Хорезмской области за годы независимости, особенности демографических процессов, экономические и социальные аспекты естественного движения населения, воздействующие на него внутренние и внешние факторы.

Ключевые слова: естественное движение населения, рождаемость, смертность, естественный прирост, демография.

General characteristics of the natural movement and location of the population of Khorezm region

Abstract. The article describes the spatial and temporal dynamics of growth and distribution of the population of the Khorezm region over the years of independence, features of demographic processes, economic and social aspects of the natural movement of the population, internal and external factors affecting it.

Key words: natural population movement, birth, death, natural growth, demography

O'tgan asrning 90-yillarida sobiq Ittifoq parchalanishi natijasida yuz bergan iqtisodiy va ijtimoiy inqiroz O'zbekistonning rivojlanishiga o'z ta'sirini o'tkazmasdan qolmadi. Xo'jalikning barcha sohalarida kuzatilgan tanglik, ijtimoiy faoliyat tarmoqlarini ham qamrab oldi, yoqilg'i, oziq-ovqat, nooziq iste'mol mollari bilan bog'liq muammolar keskinlashdi. Faqat 1997 yilga kelib ma'lum darajada iqtisodiy barqarorlashuvga erishildi. Mavjud muammolar, respublikaning boshqa hudularida bo'lgani kabi, Xorazm viloyati aholisi tabiiy harakatiga ham salbiy ta'sir ko'rsatdi (1-jadval).

1991-2000 yillar oralig'ida viloyat aholisi 146,4 foizga o'sdi va ushbu davrda aholining yillik o'rtacha ko'payish 2,1 foizni tashkil etdi. Viloyatda mustaqillikning dastlabki yillarida aholining tabiiy ko'payish sur'ati sezilarli ravishda pasaydi. 80-yillar oxirida viloyatda aholining tabiiy ko'payishi 30-31 promille atrofida bo'lsa, mazkur ko'rsatkich 1994 yilda 24,3, 1997 yilda 21,7 promillega teng bo'ldi [1, 2].

So'nggi yillarda mintaqada demografik rivojlanish sur'atining pasayish jarayoni davom etmoqda. Tabiiy ko'payish darajasi 2000 yilda 19,1, 2010 yilda 17,55 va 2023 yilda 18,12 promilleni tashkil etib aholining tabiiy o'sishi ko'rsatkichi 1,5-1,6 marta pasaydi. Ayni vaqtda mustaqillik yillarida, o'lim darajasi ham pasaydi, maslan o'tgan asrning 70-yillarida ko'rsatkich 6,8-7,0, 80-yillarda 5,9-6,1, 90-yillar boshida 5,8-6,0 promille atrofida bo'lib, hozirda u 4,4-4,8 promillega btashkil etdi. Aholi umr ko'rish darajasi ham biroz oshdi.

1-jadval

Xorazm viloyati aholisining tabiiy harakati (1991-2023 y.).

Hududlar	1991 yil.			2000 yil.			2010 yil			2023 yil		
	Tug'ilish, ‰	O'lim, ‰	Tabiiy ko'payishi, ‰	Tug'ilish, ‰	O'lim, ‰	Tabiiy ko'payishi, ‰	Tug'ilish, ‰	O'lim, ‰	Tabiiy ko'payishi, ‰	Tug'ilish, ‰	O'lim, ‰	Tabiiy ko'payishi, ‰
Bog'ot	37,8	5,8	32,0	25,2	5,2	20,0	22,76	3,86	18,9	23,68	4,99	18,69
Gurlan	37,8	6	31,8	26,2	5,5	20,7	20,53	4,54	15,99	22,01	4,3	17,71
Hazorasp	36,9	6,7	30,2	26,5	5,2	21,3	22,78	4,32	18,46	25,47	4,47	21,0
Qo'shko'pir	37,4	5,8	31,6	24,9	5,2	19,7	22,54	3,94	18,61	22,5	4,53	17,97
Shovot	37,9	5,9	32,0	24,1	4,6	19,5	23,05	3,87	19,18	22,06	5,06	17,0
Tuproqqal'a*	31,9	4,9	27,0	20,0	4,0	16,0	-	-	-	22,59	4,53	18,07
Urganch	33,5	5,6	28,0	22,5	5,0	17,5	21,21	4,18	17,04	20,11	4,41	15,7
Xiva	37,1	6,4	30,7	25,8	5,2	20,6	22,41	4,52	17,89	21,18	4,17	17,01
Xonqa	37,5	5,9	31,3	25,6	4,9	20,7	22,85	4,06	18,78	22,48	3,98	18,5
Yangiariq	37	6,3	30,7	24,3	5,3	19,0	19,91	3,96	15,95	21,13	5,08	16,05
Yangibozor	39,4	6,1	33,3	24,9	5,4	19,5	21,64	4,65	16,98	21,08	5,03	16,05
Xiva sh.**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,66	4,95	18,71
Urganch sh.	28,8	5,1	23,7	18,1	7,2	10,9	20,02	6,5	13,52	29,79	7,75	22,03
Viloyat bo'yicha	36,0	5,9	30,1	24,0	4,9	19,1	21,93	4,39	17,55	22,94	4,82	18,12

Izoh: *dastlab Drujba tumani, so'ngra o'tgan asr 90-yillarda Pitnak tumani, bo'lgan 2020 yildan Tuproqqal'a tumani, ayrim yillari tugatilib Hazorasp tumani. **2020 yildan viloyatga bo'ysunuvchi maqom berilgan, shungacha Xiva tumani tarkibida.

Jadval Viloyat statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida tuzilgan.

Viloyat hududining asosiy qismi o'zlashtirilgan, qadimiy obikor dehqonchilik rayoni sanalib, uning tumanlarida aholining joylashuv va rivojlanish xususiyatlari deyarli bir xil. Ammo, tumanlar aholisining soni, zichligi, tabiiy harakatida ayrim tafovutlar ham ko'zga tashlanadi (1-2-jadvallar). Masalan, 90-yillar boshida aholining, tabiiy ko'payish sur'ati va tug'ilish darajasi bo'yicha Bog'ot,

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Shovot, Yangibozor va Gurlan tumanlari ajralib turgan. Ushbu tumanlarda nisbatan aholi sonining kamligi, qishloq xo'jalik yerlarining nisbatan aholi jon boshiga ko'pligi hamda xo'jalik ixtisosligida sholichilik va bog'dorchilikning, ya'ni aholining qo'shimcha daromadlari manbaining mavjudligi bunday demografik faollikni keltirib chiqargan.

Aholining tug'ilish va tabiiy ko'payish koeffitsienti o'rtacha bo'lgan hududlarga Honqa, Hazorasp, Qo'shko'pir tumanlari kirgan. Ushbu ko'rsatkichlar nisbatan past bo'lgan ma'muriy birliklarga Pitnak, Urganch tumanlari va Urganch shahri tashkil etgan. O'lim darajasi Hazorasp, Xiva, Yangiariq tumanlarida yuqori, Yangibozor, Gurlan, Shovot va Honqa tumanlarida o'rtacha, qolgan hududlarda pastroq ko'rsatkichga ega bo'lgan. Mazkur ko'rsatkichning pastligi bo'yicha Urganch shahri talohida ajralib turgan.

Tahlil qilinayotgan davrda aholi tabiiy ko'payish darajasi aholi soni va zichligi kamroq hamda asosan qishloq joylarda istiqomat qiluvchi, urbanizatsiya darajasi past hududlarda yuqori bo'lgan.

Viloyatda hozirgi kunda 3 ta shahar: Urganch, Xiva va Pitnak shaharlari bor. Bundan tashqari 56 ta shaharchalar bor. Ammo shaharchalar aholisi kam sonli faqat ayrim tuman markazlarining aholisi 20-30 mingdan ortadi. Qolganarining aholisi soni 10 mingga yetmaydi. Shaharchalar nariyoqda shaharlarning "tepaga" emas "eniga" o'sib borishi iqtisodiyotining asosini hududga xizmat qiluvchi sohalar tashkil etishi hamda islom mafkurasining kuchayib borishi aholi tabiiy harakatining yuqoriligini ta'minlamoqda. Shu bilan birga uzoq vaqt aholisi tabiiy o'sishida "autsayer" bo'lib kelgan Urganch shahri ham keyingi yillarda teskari holatni ko'rsatmoqda. Xususan, 2000 yilda ma'muriy hududlar orasida shaharda eng past ko'rsatkich - 10,9 %o kuzatilgan bo'lsa, 2010 yilda u 13,52 %o, 2023 yilda esa 22,03 %o ni (1-jadval) tashkil etdi.

2-jadval

Xorazm viloyati aholisining hududiy tarkibi

Hududlar	1991 yil.			2023 yil.			1991-2023 yy. oralig'ida aholi sonining o'sishi, %
	Umumiy aholi soni ming. kishi	Aholi zichligi km ² kishi	Hududlar ulushi, %	Umumiy aholi soni ming. kishi	Aholi zichligi km ² kishi	Hududlar ulushi, %	
Bog'ot	86,6	196,8	8,0	172,6	389,3	8,8	199,3
Gurlan	84,8	192,7	7,8	154,5	352,5	7,9	182,2
Hazorasp	128,4	131,2	11,8	202,2	450,6	10,3	157,5
Qo'shko'pir	95	175,9	8,8	178,9	331,7	9,1	188,3
Shovot	94,9	206,3	8,8	177,1	388,9	9,0	186,6
Tuproqqal'a*	13,51	8,2	1,2	57,9	36,0	3,0	428,6
Urganch	104,3	149	9,6	209,2	468,9	10,7	200,6
Xiva	130,8	284,3	12,1	152,1	351,9	7,8	116,3
Xonqa	103,1	23,9	9,5	194,9	450,3	10,0	189,0
Yangiariq	63	157,5	5,8	120,9	300,2	6,2	191,9
Yangibozor	47,7	140,3	4,4	90,9	265,2	4,6	190,6
Xiva sh.**	-	-	-	97	2846,2	5,0	-
Urganch sh.	131,3	4527,6	12,1	149,9	5174,3	7,7	114,2
Viloyat bo'yicha	1084,4	172,1	100,0	1958,1	323,7	100,0	180,6

Manba: Xorazm viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlari.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida viloyatda ijtimoiy-iqtisodiy vaziyatning o'zgara borishiga olib keldi. Masalan, Turkmanistonning qo'shni Toshhovuz viloyati bilan faol ijtimoiy-iqtisodiy aloqalar uzilib ularning ahamiyati yaqin davrgacha biroz pasaydi, aksincha viloyatining shimoliy, markaziy «o'q» doirasida jips joylashgan tumanlarining ahamiyati ancha oshdi.

Yuqorida ta'kidlaganimizdek, viloyatda aholi tabiiy harakatining hududiy jihatlarida ayrim o'zgarishlar ro'y berdi. 10-yillar boshiga kelib aholining yillik tabiiy o'sish ko'rsatkichi 17-18 %o atrofida turg'unlashdi. 2023 yil ma'lumotlariga ko'ra, Urganch shahri va Qo'shko'pir tumanlarida mos tarzda tug'ilish darajasi 29,79 va 25,47 %o ni tabiiy o'sish esa 22,03 va 21,0 ni tashkil etdi.

Aholi o'rtasida tabiiy ko'payish ko'rsatkichlari bo'yicha ikkinchi guruhni Xiva shahri (18,71 %), Bog'ot (18,69 %), Honqa (18,5 %), Tuproqqal'a (18,07 %), 3-guruhni Qo'shko'pir (17,79 %), Gurlan (17,71 %), Xiva (17,01 %), Shovot (17,0 %) tumanlari, ko'rsatkichi eng past bo'lgan Yangiariq va Yangibozor (16,05 %) Urganch tumanlarini 4-guruhga kiritish mumkin.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida, aholi soni va tabiiy ko'payishida ma'lum o'zgarishlar kuzatilgan bo'lsada, uning joylashuvida katta siljishlar ro'y bermadi (1-, 2-jadvallar).

Tahlil etilayotgan 32 yilda viloyat aholisi 1,8 marta ortgan, viloyat markazi - Urganch shahri aholisi deyarli (2-jadval) o'smagan holda Tuproqqal'a tumani aholisi 4,3, Urganch va Bog'ot tumanlarini 2 marta ortgan. Hazorasdan tashqari (1,6 marta) qolgan tumanlar aholisi soni turg'un 1,82-1,91 marta ortgan. Xiva tumani ko'rsatkichlarining pastligi Xiva shahrining uning tasarrufidan chiqishi bilan izohlanadi.

Xorazm viloyatining o'ng qirg'oq qismini (Tuproqqal'aning hududining katta qismini) hisobga olmaganida asosiy qismida aholi ancha zich yashaydi. Ushbu ko'rsatkich Amudaryoning so'l sohilida har kv.km. ga 468,9 kishidan (Urganch tumanida), 265,2 (Yangibozor tumanida) kishigacha farq qiladi. Aholining o'rtacha zichligi esa har kv.km. ga 323,7 kishini tashkil etadi.

Aholi joylashuvidagi (Tuproqqal'a tumanisiz) hududiy tafovut - yoki, A. Soliev iborasi bilan aytganda, geografik koeffitsient 1,7 ga teng. Viloyat respublikaning aholi ancha zich yashaydigan hududlaridan sanaladi. Viloyat respublikaning demografik ko'rsatkichlari o'rtacha hududlariga kirsada aholisi zichlashib borayotgan hududlarida sanaladi. Viloyatda demografik yuk, voha tabiatiga antropogen bosimning ta'siri nihoyatda yuqori. Masalan, respublika bo'yicha har bir kishiga 0,12 ga sug'oriladigan yer maydoni to'g'ri kelsa, viloyatda bu ko'rsatkich 0,14 ga teng. Taqqoslash uchun keltiradigan bo'lsak, ushbu ko'rsatkich Sirdaryoda 0,33, Qoraqalpog'istonda 0,26 ni tashkil etadi [3].

Xorazm aholisining asosiy qismi Toshsoqa-Polvon, Polvon-Shovot, Daryoliq-Qilichniyozboyarna kanallari yoqalab zich joylashgan. Aholi manzilgohlari Hazorasp-Honqa-Urganch-Shovot o'qidan janubga va shimolga tomon kamaya boradi. Aholisining asosiy qismi qadimiy dehqonchilik hududi Bog'ot-Xiva-Shovot-Gurlan-Urganch-Honqa-Bog'ot «uchburchagi» doirasida yashaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Qurbonniyozov R. Xorazm geografiyasi.-Urganch: Xorazm, 1997. – 115 b.
2. Курбонов Ш.Б., Рўзметов Д.Р. Хоразм вилояти демографик вазиятининг ўзига хос хусусиятлари // “Худудни ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг стратегиясини ишлаб чиқиш йўналишлари”- Урганч, 2016. 122-125.
3. Рўзметов Д.Р. Ўзбекистон аҳолисининг табиий ҳаракати ва ижтимоий ривожланишининг айрим жиҳатлари.-Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 47-жилд.- Тошкент, 2016. 117-120.

Сабинова М.Ш.

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ АҲОЛИСИДА НИКОҲ ЖАРАЁНИНИНГ ХУДУДИЙ- ДЕМОГРАФИК ТАРКИБИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР

Аннотация. Никоҳ жараёни доимо бир хил тушунилсада, аммо унинг ривожланиши ва динамикаси ҳар бир ҳудудда турлича намоён бўлади. Тошкент иқтисодий районида қишлоқ Тошкент вилояти ўзининг жойлашган табиий географик ўрнига кўра, табиати, туризми ва аҳолининг яшаш шароити ва демографик жараёнларнинг ривожланиши билан Республикада ажралиб туради. Вилоятда никоҳ жараёнининг ўзига хос кўринишига эга эканлиги ва унинг баландлик минтақалари томон ўзгариб бориши никоҳ жараёнининг ҳудудий-демографик таркибига ҳам таъсир кўрсатади. Шу боисдан, мазкур мақолада вилоятнинг шаҳар ва қишлоқ аҳолисидаги никоҳ кўрсаткичлари динамикаси, шаҳар ва қишлоқ аҳолисида никоҳ ёшининг ўзгариб бориши ва аҳолининг миллий этник таркибининг никоҳ жараёнига таъсири вилоят шаҳарлари ва туманлари доирасида тўлалигича батафсил тадқиқ этилишига ҳаракат қилинди.

Калит сўзлар: аҳоли, никоҳ, шаҳар аҳолиси, қишлоқ аҳолиси, никоҳнинг умумий коэффициенти.

**Изменения в территориально-демографическом составе брачного процесса населения
Ташкентской области**

Аннотация. Брачный процесс всегда понимается одинаково, его развитие и динамика различны в каждом регионе. Ташкентская область, входящая в состав Ташкентского экономического района, занимает уникальное место в республике благодаря своему природно-географическому положению, природе, туризму, условиям жизни населения и развитию демографических процессов. На территориально-демографический состав брачного процесса влияет и тот факт, что брачный процесс в провинции имеет свой вид и его изменение в сторону высокогорных районов. Поэтому в данной статье рассмотрена динамика брачности городского и сельского населения региона, изменение возраста вступления в брак у городского и сельского населения, а также влияние национально-этнического состава населения на брачный процесс. пытались всесторонне исследовать в городах и районах области.

Ключевые слова: население, брачность, городское население, сельское население, суммарный коэффициент брачности.

**Changes in the territorial and demographic composition of the marriage process of the population
of the Tashkent region**

Abstract. Although the marriage process is always understood in the same way, its development and dynamics are different in each region. The Tashkent region, which is part of the Tashkent economic region, occupies a unique place in the republic due to its natural and geographical position, nature, tourism, living conditions of the population and the development of demographic processes. The territorial and demographic composition of the marriage process is also affected by the fact that the marriage process in the provinces has its own form and its change towards highland areas. Therefore, this article discusses the dynamics of the marriage rate of the urban and rural population of the region, the change in the age of marriage among the urban and rural population, as well as the influence of the national-ethnic composition of the population on the marriage process. tried to comprehensively explore in the cities and districts of the region.

Key words: population, marriage rate, urban population, rural population, total marriage rate.

Тошкент вилоятининг шаҳар ва шаҳарчалар, қишлоқлардаги никоҳ жараёнининг шаклланиши ва ривожланишидаги тафовутлари бу ҳудуднинг географик нуктаи назардан ўрганилиши лозим бўлган жиҳатлари нақадар муҳим эканлигини билдиради. Айнан шаҳар ва қишлоқларида никоҳ ёши, оилалар катталиги, маълумотлик даражаси никоҳлар умумий сони, никоҳнинг давомийлиги бир-биридан фарқ қилади. Қишлоқ аҳолисининг шаҳар аҳолисининг яшаш турмуш тарзига тақлид қилиши, унга ўхшашга ҳаракат қилиши ҳозирги кунга келиб яққол сезилмоқда. Хар бир ҳудуднинг бир-биридан ажралиб туриши, никоҳ жараёнининг динамикаси жиҳатидан ҳам фарқ қилишини кўришимиз мумкин.

Юқорида айтиб ўтганимиздек Тошкент вилояти туманлар ва шаҳарларида никоҳ жараёнларининг ривожланиши бир-биридан фарқ қилади. Вилоятнинг шаҳар ва туманларида аҳолининг яшаш турмуш тарзида бир-бирига ўхшасада, аммо никоҳ жараёнларининг кўрсаткичлари турличадир. Тошкент вилояти жами аҳолисида 2015 йилда умумий никоҳ коэффициенти 8,3 промилле, 2020 йилда бў кўрсаткич 9,1 промилле, 2021 йилда эса 8,8 промилле бўлган. Вилоят шаҳар аҳолисида эса никоҳнинг умумий коэффициенти 2015 йилда 7,8 промилле, 2020 йилда 7,4 промилле ва 2021 йилда 7,7 промиллега кўтарилиб шаҳар аҳолисида никоҳ кўрсаткичи ошган. Тошкент вилояти қишлоқ аҳолисида эса никоҳнинг умумий коэффициенти 2015 йил 8,7 промилле 2021 йилга келиб эса вилоят умумий кўрсаткичидан 1,1 промилле юқори бўлиб 9,8 промилле бўлган.

Тошкент вилояти шаҳарлари кесимида никоҳ кўрсаткичлари тадқиқ этилганида, Республиканинг асосий саноат шаҳарлари ҳисобланувчи Олмалиқ ва Ангрен шаҳарларида никоҳ кўрсаткичларининг юқоридир. Бундан ташқари Тошкент вилояти туманларидан никоҳ кўрсаткичлари бўйича 2021 йилда Паркент ва Ўртачирчиқ туманлари етакчилик қилмоқда.

Тошкент вилояти туманларининг шаҳар аҳолисида эса 2015-2021 йиллар кесимида Бўка шаҳри ва Паркент шаҳарларида никоҳ кўрсаткичлари ошиб бормоқда. Бу шаҳарлар ўзининг миллий этник таркиби, туб жой аҳолиси салмоғининг бошқа шаҳарларга нисбатан юқорилиги билан ажралиб туради.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Никоҳнинг умумий коэффиценти 2015-2021 йиллар кесимида вилоятнинг айрим туманларида Бўстонлик, Зангиота ва Ўртачирчиқ туманларида нисбатан пасайган.

Бизга маълумки, миллий урф-одатларнинг таъсири, никоҳ ва оилага бўлган жиддий ёндошув, никоҳнинг муқаддаслиги кишлоқ жойларида никоҳлар сонининг кўплиги ва бунга мос равишда туғилиш жараёнининг нисбатан юқорилиги кузатилади. Аммо, Тошкент вилоятининг аксарият туманлари Зангиота тумани, Оққўрғон туманлари кишлоқ аҳолисида тобора никоҳ кўрсаткичлари пасайиб бормоқда.

1-жадвал

Тошкент вилояти туманларида никоҳ умумий коэффицентининг ўзгариб бориши
(2015-2021 йй)

	Жами аҳоли			Шаҳар аҳолиси			Қишлоқ аҳолиси		
	2015	2020	2021	2015	2020	2021	2015	2020	2021
Тошкент вилояти	8,3	9,1	8,8	7,8	7,4	7,7	8,7	10,6	9,8
Нурафшон шаҳри	-	0,8	0,5	-	0,8	0,5	-	-	-
Олмалиқ шаҳри	9,5	10,2	10,6	9,5	10,2	10,6	-	-	-
Ангрен шаҳри	8,2	8,5	8,0	8,2	8,5	8,0	-	-	-
Бекобод шаҳри	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	-	-	-
Оҳангарон шаҳри	6,2	6,8	7,3	6,2	6,8	7,3	-	-	-
Чирчиқ шаҳри	-	0,7	0,7	-	0,7	0,7	-	-	-
Янгийўл шаҳри	-	0,9	9,0	-	0,9	9,0	-	-	-
туманлар:									
Оққўрғон	1,0	8,6	9,1	1,1	9,9	9,6	1,0	8,2	0,9
Оҳангарон	7,9	0,9	1,0	8,1	6,3	9,4	7,8	9,9	1,0
Бекобод	9,2	10,2	8,9	6,7	6,7	9,6	9,8	11,1	8,7
Бўстонлик	7,8	7,9	7,6	9,0	6,9	6,4	6,2	9,1	9,3
Бўка	9,9	9,7	9,9	9,5	9,8	14,3	10,0	9,7	8,9
Куйичирчиқ	2,4	4,6	4,7	1,3	2,5	1,2	3,2	6,1	7,2
Зангиота	13,6	8,7	8,2	12,9	4,3	5,5	14,2	12,2	10,3
Юқоричирчиқ	8,9	10,2	10,9	4,6	7,1	9,6	10,3	1,1	11,3
Қибрай	9,8	11,9	10,3	5,1	6,1	6,6	14,4	17,4	13,7
Паркент	1,4	1,7	14,6	12,2	12,3	10,0	16,4	20,3	18,5
Пискент	4,5	6,5	6,3	8,3	25,9	17,3	3,1	4,1	5,0
Ўртачирчиқ	12,2	11,4	11,7	5,0	1,7	3,7	19,3	20,6	19,2
Чиноз	9,7	10,2	10,0	12,9	18,4	18,8	6,7	8,5	8,1
Янгийўл	8,1	8,9	9,3	8,4	5,7	11,1	8,0	9,5	9,0
Тошкент	-	9,0	7,6	-	3,5	4,0	-	1,4	11,0

Манба: ЎЗР Президенти ҳузуридаги Статистика агентлиги маълумотлари асосида тузилган

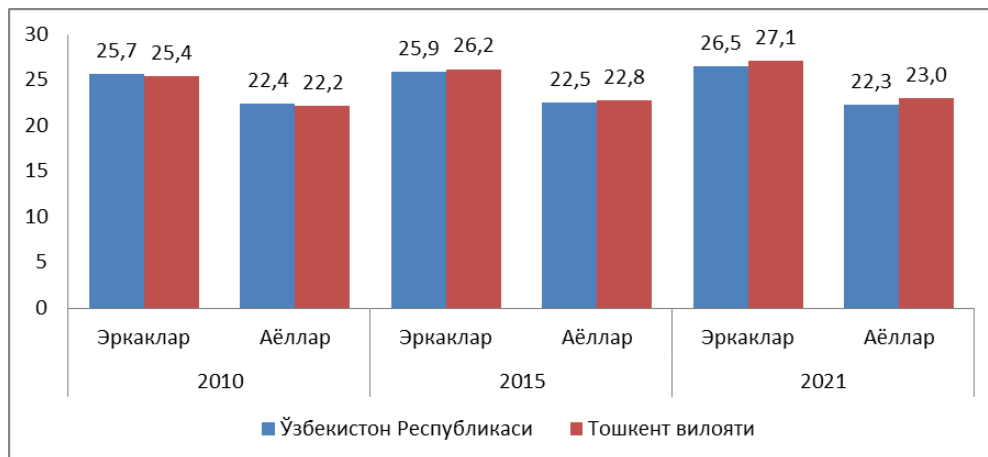
Тошкент вилоятининг ҳар бир шаҳар ва туманлари, шаҳарчалари бир-бирдан фарқ қилиши никоҳ кўрсаткичларида ҳам ўз аксини топган. Шаҳар аҳолиси каби қишлоқ аҳолисида ҳам никоҳлар сонининг камайиб бориши, ўз навбатида, демографик жараёнларни географик жиҳатларини аниқроқ ўрганишни талаб этади ва бунда география фанининг ўрни бекиёсдир.

Никоҳ жараёнлари ўрганилганда доимо никоҳга кириш ёши, аҳолининг миллий таркибининг никоҳ ёшига таъсири, ҳар бир шаҳар ва туманларда аҳолининг ёш-жинс таркибини ўрганиш лозимдир.

Вилоятнинг шаҳар ва қишлоқлар аҳолисида никоҳ жараёнларидаги ўзгаришлар нафақат умумий даражасида балки никоҳга кириш ёши бўйича ҳам ўзгариб бормоқда.

Ўрганишлар шуни кўрсатадики, охириги йилларда вилоятда биринчи марта никоҳланувчиларнинг ўртача ёши расман рухсат этилган ёшдан бир мунча юқори бўлмоқда. Жумладан, Тошкент вилоятида қизларнинг илк бор никоҳга кириш ёши 2010 йилга нисбатан анча кўтарилиб 23 ёшни ташкил этмоқда. Умуман олганда, Тошкент вилоятида бошқа вилоятларга қараганда қизларни эрта никоҳга бериш ҳолати текислик қисмида яъни шаҳар жойларида оммалашмаган. Аммо, тоғлик қисмига кўтарилган сайин тожик миллатига мансуб аҳолида

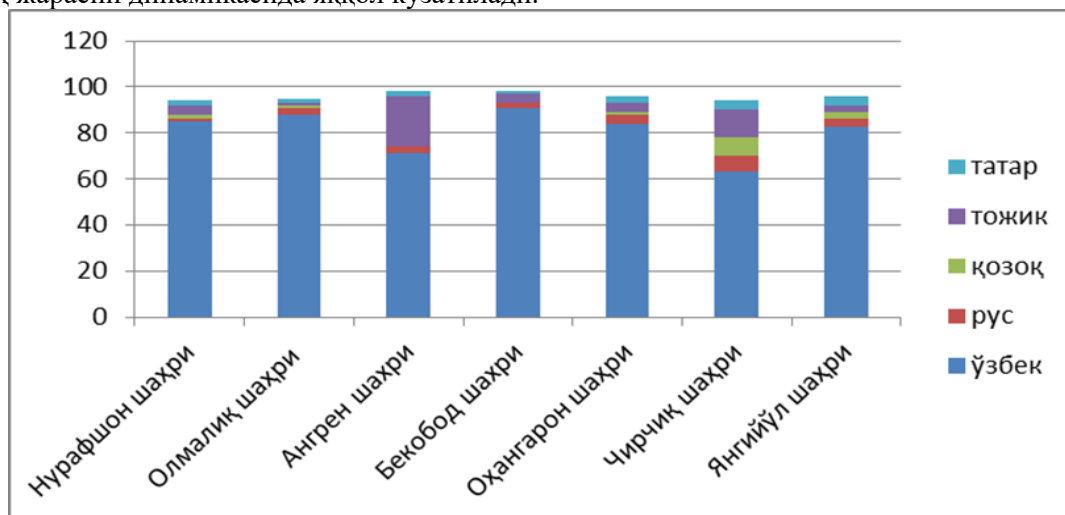
қизларини эрта турмушга бериш ҳолатлари кузатилган. Шу сабабли ҳам, Тошкент вилоятида 23 ёшда қизларни турмушга бериш одатий ҳолатдек қаралади. Тошкент вилоятида никоҳга кириш ёши 2010-2021 йиллар кесимида эркакларда нисбатан кўтарилиб борганлигини ҳатто Республика кўрсаткичидан ҳам юқорилигини кўришимиз мумкиндир. Эркакларнинг ўртача никоҳга кириш ёши 2021 йилда 27 ёшни ташкил этмоқда.



1-расм Тошкент вилояти аҳолисида илк бор никоҳланувчиларнинг ўртача ёши (йилда, ёш)

Тадқиқотлар шуни кўрсатадики, эркакларда никоҳ ёшининг кўтарилиши йиллар кесимида яққол кўзга ташланади. Биринчи марта никоҳланувчиларнинг ўртача ёши аҳолининг жинс таркиби бўйича ҳам бироз фарқ қилиши аниқланди. Масалан, биринчи марта никоҳланувчиларнинг ўртача ёши эркакларда аёлларга нисбатан бир мунча катта эканлигини кўриш мумкин. Мазкур никоҳланувчиларнинг ҳудудий хусусиятларида шаҳар ва қишлоқларда яшовчи аёл ва эркакларнинг ўртача ёшида ҳам фарқ кузатилади. Бу шаҳарларда қишлоқларга нисбатан бир мунча эркак ва аёл кечроқ никоҳга киришини кўрсатмоқда. Эркакларда никоҳ ёшининг кўтарилиши, бевосита иқтисодий муаммолар билан боғлиқдир.

Тошкент вилояти ўзининг миллий этник таркибининг ҳилма-хиллиги билан бошқа районлардан ажралиб туради. Вилоятининг никоҳ жараёнларида ўзига хос кўринишга эга бўлишида албатта аҳолисининг миллий этник таркиби билан боғлиқдир. Бунда, никоҳ ёши, никоҳ давомийлиги қабила аҳолининг миллий таркибига қараб ҳам ўзига хос кўринишга эга бўлади. Ҳар бир миллат вакилида никоҳ жараёнлари динамикаси турлича. Рус, татар ва қозоқ миллатига мансуб бўлган аҳоли асосан вилоятнинг шаҳарларда истиқомат қилиши айнан шаҳар жойларида никоҳ жараёни динамикасида яққол кузатилади.



2-расм. Тошкент вилояти аҳолисида никоҳланувчиларнинг миллати бўйича тақсимланиши (йилда; фоизда)

Тошкент вилоятида 2021 йил маълумотларига кўра, никоҳда турганларда ўзбек миллатига мансуб аёллар (80 %)ни ташкил қилади. Энг кўп ўзбек миллатига мансуб никоҳланганлар кўрсаткичи (2010-2021 йиллар) кесимида Бекобод шаҳрида юқоридир. Аксинча, энг кам ўзбек миллатига мансуб никоҳланган аёллар эса Чирчиқ шаҳрида камлигини кўриш мумкин. Жами никоҳланган аёлларнинг (6 фоизи) рус миллатига мансуб бўлиб, уларнинг Чирчиқ шаҳрида 2015 йилда улар улуши 12 фоизини ташкил этган ҳолда, тенг баробарга камайган. Шунингдек, қозок миллатига мансуб аёлларда ҳам никоҳ даражаси юқоридир.

Никоҳланган эркаларнинг миллати бўйича тақсимоотида, ўзбек миллатли эркалар Бекобод ва Олмалиқ шаҳарларида кўп сонли бўлса, 2010-2021 йиллар кесимида рус миллатига мансуб никоҳланган эркалар эса Чирчиқ, Оҳангарон ва Олмалиқ шаҳарларида юқорилиги билан устуник қилмоқда. Эътиборли томони шундаки, Олмалиқ шаҳрида никоҳдаги эркаларнинг кўрсаткичи 2010-2021 йиллар оралиғида 4 % камайганлиги кўришимиз мумкиндир. Қозок миллатига мансуб никоҳдаги эркалардаги энг юқори кўрсаткич Чирчиқ, Нурафшон ва Янгийўл шаҳарлари бўлса, энг паст даражаси эса Олмалиқ, Ангрен ва Бекобод шаҳарларида эканлигига гувоҳ бўлди. Тожик миллатига мансуб кишиларда энг баланд никоҳ кўрсаткичи билан Ангрен шаҳри етакчилик қилмоқда. Умуман олганда, аҳолининг миллий таркибини ўрганиш никоҳ жараёнлари динамикасини ва ривожланишини кўрсатиб беради. Аҳолининг миллий таркиби оилага бўлган муносабатида яққол сезилиб туради. Шунинг учун ҳам, никоҳлар давомийлиги, никоҳ ёши ва фарзандлар сони ҳар бир миллат вакилида турличадир.

Хулоса қилиб айтганда, Тошкент вилояти шаҳарларида урбанизация даражасининг тобора ортиб бориши бевосита демографик жараёнларга ҳам ўз таъсирини кўрсатмоқда. Бу нафақат шаҳар аҳолисида балки вилоятнинг қишлоқ аҳолисида ҳам сезилмоқда. Бизга маълумки, қишлоқ аҳолисининг оилага бўлган қарашлари, никоҳнинг мустаҳкам деб ҳисоблашлари доимо қадрланиб келган. Аммо, қишлоқ аҳолисида ҳам никоҳ жараёнларининг биров пасайиши, оилалардаги ажримлар сони ва турли хил оила турларининг кўпайиб боришига олиб келмоқда. Никоҳ жараёнининг ҳудудий-демографик таркибидаги ўзгаришларини тадқиқ қилиш, истиқболдаги ҳолатларини баҳолаш зарурдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Abdurahmonov Q.X., Abduramanov X.X. Demografiya (o'quv qo'llanma).- T., Noshir, - 2011
2. Бромлей Ю.В., Кашуба М.С. Брак и семья и народов Югославии Наука 1982
3. Бўриева М.Р. Оила ва демография асослари. маърузалар матни. Тошкент -1999.
4. Волков А.Г “Семья-объект демографии”-М.:1986.
5. Дж.Хаджнал Европейский тип брачности в ретроспективе//Брачность, рождаемость, семья за три века. М., 1997. 75 б.
6. Ўзбекистон ҳудудларининг йиллик статистик тўплами. Статистик тўплам. – Т., 2010. – 244 б.
7. Ўзбекистон демографик йиллик тўплами 2020. – Т., 2015. – 158 б.
8. [http:// www.demoscope.ru](http://www.demoscope.ru).
9. [http:// www.stat.uz](http://www.stat.uz).
10. [http:// www.unfpa.uz](http://www.unfpa.uz).
11. <https://www.gazeta.uz>

Sadirov M.S.

**KATTAQO'RG'ON TUMANI IJTIMOIIY-IQTISODIY RIVOJLANISHINING O'ZIGA XOS
XUSUSIYATLARI**

Annotatsiya. Maqolada Kattaqo'rg'on tumani ijtimoiy-iqtisodiy ko'rsatkichlarining o'sishi va pasayishi yillar kesimida tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: transport, sanoat, kichik biznes, xususiy tadbirkorlik, agroiklimiy resurs, intensiv.

Особенности социально-экономического развития Каттакурганского района

Аннотация: В статье проанализированы рост и снижение социально-экономических показателей Каттакурганского района в разрезе лет.

Ключевые слова: транспорт, промышленность, малый бизнес, частное предпринимательство, агроклиматический ресурс, интенсивный.

Features of socio-economic development of Kattakurgan district

Abstract. The article analyzes the growth and decline of socio-economic indicators of the Kattakurgan district in the cross section of years

Key words: transport, industry, small business, private entrepreneurship agro-economic resource, intensive

Kattaqo'rg'on tumani Samarqand viloyatidagi tuman bo'lib, 1926 yil 28 sentabrda tashkil etilgan. Shimoldan viloyatning Ishtixon, Janubi-sharqdan Nurobod, g'arbdan Narpay, sharqdan Pastdarg'om, shimoli-g'arbdan Navoiy viloyatining Xatirchi tumanlari bilan chegaradosh. Maydoni. 1,47 ming km kv. Aholisi 280,8 ming kishi (2022). Tumanda 8 ta shaharcha (Suv Ombori, Payshanba, Mundiyo, Polvontepa, Qoradaryo, Vayrat, Yangiqo'rg'oncha, Kattaming) va 55 ta mahalla fuqarolar yig'ini bor. Payshanba shaharchasi tuman markazi vazifasini bajarib kelmoqda.

Reliefi, asosan, yassi tekislikdan iborat bo'lib sharqdan g'arbga nishab, o'rtacha balandligi 450 metrni tashkil etadi. Shimoliy chegarasi bo'ylab Qoradaryo, janubiy chegarasi bo'ylab Oqdaryo kanali oqib o'tadi. Ikki daryodan chiqarilgan Miyonqol, Shavat, Toss, Narpay ariqlari asosiy sug'orish manbaidir. Tuman hududida barpo etilgan Kattaqo'rg'on suv ombori («Kattaqo'rg'on dengizi») ning xo'jalikdagi ahamiyati katta. «Kattaqo'rg'on dengizi»da baliqchilik xo'jaligi tashkil etilgan. Iqlimi kontinental bo'lib, yozi issiq, quruq, qishi mo'tadil sovuq. Yillik o'rtacha harorat 13°, yanvarda -1,9°, iyulda 29,1°. Maksimal harorat 44°, minimal harorat-35°. Kuzda dastlabki sovuqlar oktabrning birinchi o'n kunligidan boshlanadi. Sovuq bo'lmaydigan davr 177 kun. Janubi-sharqiy va sharqiy shamollar esib turadi. Yillik o'rtacha yog'in miqdori 282 mm. Yog'inning ko'p qismi bahor va qishda yog'adi. Ba'zan qattiq jala quyadi. Tuproqlari och tusli, oddiy yoki tipik bo'z tuproq bo'lib, azaldan sug'orib kelingan.

Aholisi, asosan, o'zbeklar; shuningdek, tojik, rus, tatar, qozoq, koreys, arman va boshqa millat vakillari ham yashaydi. Aholining o'rtacha zichligi 1 km² ga 191 kishi to'g'ri keladi (2022 yil). Tuman xo'jaligi, asosan, qishloq xo'jaligiga ixtisoslashgan. Sanoat, qurilish, transport, aloqa korxonalari asta sekin rivojlanib bormoqda. Shirkat xo'jaliklari paxtachilik, bog'dorchilik, sabzavotchilik, g'allachilik, polizchilik, tokchilik, chorvachilik bilan shug'ullanadi. Tumanda qo'shma korxona, kichik korxona, aksiyadorlik jamiyatlari, xususiy, shirkat korxonalari faoliyat ko'rsatadi. Hunarmandchilik, qandolatchilik va boshqa kasanachilikning o'ziga xos turlari rivojlangan. Tuman hududi orqali Nukus, Urganch, Buxoro, Navoiy shaharlaridan Toshkentga qatnovchi avtobuslar o'tadi. Kattaqo'rg'on tumani markazidan viloyat ichidagi yo'nalishlar bo'yicha avtobuslar qatnovi yo'lga qo'yilgan.

Qishloq xo'jaligining etakchi tarmog'i paxtachilik hisoblanadi. Qishloq xo'jaligida sug'oriladigan yerlar 25 ming 978 ga, shu jumladan, 13400 ga yerga paxta, 8918 ga erga g'alla ekiladi, shuningdek, sholi, beda, poliz, sabzavot kabi ekinlar ham ekiladi. Shuningdek, 22 ming ga yerda o'rmon xo'jaligi joylashgan, 100 ga yerda terakzorlar mavjud. Kattaqo'rg'on tumanida 22 shirkat xo'jaligi, 343 dehqon-fermer xo'jaligi bor. Shulardan, «Kattaqo'rg'on» parrandachilik aksiyadorlik jamiyati, «Oriyon» parrandachilik fermer xo'jaliklari unumli ishlaymoqda. Jumladan, chorvachilik tarmoqlari ham turlangan. Tuman shirkat va shaxsiy xo'jaliklarida 166329 bosh qoramol, 177704 bosh qo'y va echki, 1205798 parranda boqiladi (2021). 2020/2021- o'quv yilida tumanda 119 umumiy ta'lim, musiqa maktablari, pedagogika, tijorat va tibbiyot kollejlari, transport, kasb-hunar va milliy hunarmandchilik litseylari, teatr, 6 madaniyat uyi, klublar, 75 ta kutubxona, 25 ta madaniyat va istirohat bog'i, 4 ta muzey, kasalxona, tug'ruqxona, poliklinika va dorixonalar xizmat ko'rsatmoqda. Kattaqo'rg'on tumanidan Toshkent, Sirdaryo, Jizzax, Samarqand, Buxoro va Zarafshon vodiysining boshqa shaharlari, Xorazm viloyati va

Qoraqalpog'istonga avtobuslar qatnab turibdi. Toshkent - Nukus, Andijon -Dushanba temir yo'l yo'nalishlari shahar orqali o'tadi. «Kattaqo'rg'on haqiqati» tuman gazetasi 1931 yildan chiqadi.

Kattaqo'rg'on tumani ikkita katta Samarqand va Navoiy shaharlari o'rtasida joylashganligi uning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatgan. Jumladan, sanoatining turlanishiga, yo'l bo'yi iqtisodiyotining shakllanishiga va rivojlanishiga asos bo'lgan. Ma'lumotlarga ko'ra 2020 yilning yanvar-dekabr oylarida Kattaqo'rg'on tumanida faoliyat ko'rsatayotgan sanoat korxonalari tomonidan 431,5 mlrd. so'mlik sanoat maxsulotlari ishlab chiqarilishiga erishildi va o'tgan yilning mos davriga nisbatan o'sish sur'ati 106,8 % tashkil etdi. Bu ko'rsatkich 2021 yilning yanvar-dekabr oylarida sanoat korxonalari tomonidan 589,4 mlrd. so'mlik sanoat mahsulotlari ishlab chiqarilib, 2020 yilning mos davriga nisbatan o'sish sur'ati 111,8 % tashkil etdi. Bundan ko'rinib turibdiki tumanning sanoat ishlab chiqarishi ijobiy tomonga siljimoqda.

Shuningdek, tumanda oziq-ovqat mahsulotlarini etishtirishda qishloq xo'jaligining hududiy tashkil etilishi talab darajasida deyish mumkin. Unumdor yerlar, suv resurslari bilan ta'minlanganlik darajasi ya'ni Zarafshon daryosi va Kattaqo'rg'on suv omborining sug'orishda ahamiyati katta. Bunda yerlardan unumli foydalanish va intensiv xo'jalikni tashkil etish imkoniyatini beradi. 2020-yilda 285,5 mlrd. so'mlik iste'mol tovarlari ishlab chiqarilib, 2019 yil yanvar-dekabriga nisbatan 121,2 foizni tashkil etdi. Jumladan 126,7 mlrd. so'mlik oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarilib, umumiy hajmga nisbatan 44,4 % tashkil qilib, 158,8 mlrd. so'mlik nooziq-ovqat mollari ishlab chiqarildi va umumiy hajmga nisbatan 55,6 % (2019 yil yanvar-dekabriga nisbatan mos ravishda 46,0 foiz va 54,0 foiz) tashkil qilganligini kuzatishimiz mumkin. Bu ko'rsatkich 2021-yilda 469,5 mlrd. so'mlik iste'mol tovarlari ishlab chiqarilib, 2020 yil yanvar-dekabriga nisbatan 161,2 foizni tashkil etdi. Jumladan, 223,4 mlrd. so'mlik oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarilib, umumiy hajmga nisbatan 47,6 % tashkil qilib, 246,1 mlrd. so'mlik nooziq-ovqat mollari ishlab chiqarildi va umumiy hajmga nisbatan 52,4 % (2020 yil yanvar-dekabriga nisbatan mos ravishda 22,4 foiz va 77,6 foiz) tashkil qilganligini kuzatishimiz mumkin.

Kattaqo'rg'on tumanida xo'jalik tashkil etilishida agroiklimiy resurslardan samarali foydalanish, demografik salohiyatning mavjudligi va unga mos ravishda qayta ishlash sanoat korxonalarini tashkil etish imkoniyatlari tuman ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishiga asos bo'ladi. Jumladan, bugungi kunda kichik biznes va xususiy tadbirkorlik mamlakatimiz ichki bozorini tovar va xizmatlar bilan ta'minlashda, aholi bandligi va real daromadlarini oshirishda, resurslarni oqilona taqsimlash va ulardan samarali foydalanishda, ijtimoiy guruhlar daromadlarining nomutanosibligini kamaytirishda, iqtisodiyotning turli tarmoqlari o'rtasidagi o'zaro aloqalarni yaxshilashda katta ahamiyatga ega bo'lib, islohotlarni chuqurlashtirishning asosiy katalizatori hisoblanadi. Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik sub'ektlari bozor kon'yunkturasi o'zgarishlariga ham, iste'molchi talabi o'zgarishlariga ham tez moslashishga qodir bo'lib, iste'mol bozoridagi muvozanatni ushlab turishda muhim rol o'ynaydi, shuningdek, raqobat muhitining shakllanishiga xizmat qiladi.

2020 yilning yanvar-dekabr oylarida tumanda 431,5 mlrd. so'mlik sanoat mahsuloti ishlab chiqarilishi amalga oshirilgan bo'lib, shundan 215,6 mlrd. so'm yoki umumiy hajmning 50,0 % ni kichik biznes sub'ektlari tomonidan ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti tashkil qilgan. 2021 yilning yanvar-dekabr oylarida tumanda 589,4 mlrd. so'mlik sanoat mahsuloti ishlab chiqarilishi amalga oshirilgan bo'lib, shundan 475,3 mlrd. so'm yoki umumiy hajmning 80,7 % ni kichik biznes sub'ektlari tomonidan ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti tashkil qilganligini ko'rishimiz mumkin.

Davlat va xususiy sektorning o'zaro munosabati mamlakatdagi ijtimoiy-iqtisodiy barqaror vaziyatni ta'minlashda xususiy biznesning manfaatdorligini oshirishda katta xizmat qiladi. O'z navbatida, mamlakatimizda davlat tasarrufidan chiqarish va xususiylashtirish borasida olib borilayotgan islohotlar natijasi o'laroq Kattaqo'rg'on tumanida sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmida nodavlat sektorning ulushi salmoqli ekanligini ko'rish mumkin. Tarmoq korxonalari tomonidan 2020 yilning yanvar-dekabr oylarida 431,5 mlrd. so'mlik mahsulotlar ishlab chiqarildi yoki o'sish sur'ati o'tgan yilning shu davriga nisbatan 106,8 % tashkil etdi, shuning bilan birga nodavlat sektorida 431,5 mlrd. so'mlik mahsulot ishlab chiqarilib, umumiy hajmga nisbatan 100,0 % ni tashkil etdi. 2021 yilning yanvar-dekabr oylarida tarmoq korxonalari tomonidan 589,4 mlrd. so'mlik mahsulotlar ishlab chiqarildi yoki o'sish sur'ati o'tgan yilning shu davriga nisbatan 111,8 % ni tashkil etdi, shuning bilan birga davlat sektorida 13,2 mlrd. so'mlik mahsulot ishlab chiqarilib umumiy hajmga nisbatan 2,2 % tashkil etsa, nodavlat sektorida 576,2 mlrd. so'mlik mahsulot ishlab chiqarilib, umumiy hajmga nisbatan 97,8 % tashkil etdi

Rivojlangan xorijiy davlatlar tajribasi shuni ko'rsatadiki, sanoat mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishida muhim o'rin tutadi. Shu nuqtai nazardan kelib chiqib, Samarqand viloyatining shahar va tumanlarida ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti hajmini shahar hamda tumanlarni viloyat ko'rsatkichlari bilan taqqoslash orqali tahlil qilish, sanoat mahsulotini aholi jon boshiga to'g'ri keladigan miqdori dinamikasini kuzatib borish, hududlardagi ustuvor vazifalarni va o'sish nuqtalarini belgilash muhim ahamiyat kasb etadi. O'z navbatida, 2020 yilning yanvar-dekabr oylarida Kattaqo'rg'on tumanida sanoat mahsuloti ishlab chiqarilishi 431,5 mlrd.so'mni tashkil etib, mazkur ko'rsatkich Samarqand viloyatining jami sanoat mahsuloti ishlab chiqarilishida 2,4 % tashkil etdi. Tumanda ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti hajmi aholi jon boshiga 1572,0 ming so'mni yoki o'tgan yilning mos davriga nisbatan o'sish sur'ati 104,9 % ga yetkazilganligini kuzatishimiz mumkin. Shuningdek, tumanda iste'mol tovarlari ishlab chiqarilishi 285,5 mlrd. so'mni tashkil qilib, Samarqand viloyatining jami iste'mol tovarlari ishlab chiqarilishida 2,4 % tashkil etdi. Tumanda ishlab chiqarilgan iste'mol tovarlari aholi jon boshiga 1040,1 ming. so'mni yoki o'tgan yilning mos davriga nisbatan o'sish sur'ati 119,0 % ga etkazilganligini kuzatishimiz mumkin. 2021-yil O'z navbatida tumanda sanoat mahsuloti ishlab chiqarilishi 589,4 mlrd.so'mni tashkil etib, mazkur ko'rsatkich Samarqand viloyatining jami sanoat mahsuloti ishlab chiqarilishida 2,6 % tashkil etdi.

Tumanda ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti hajmi aholi jon boshiga 2108,6 ming so'mni yoki o'tgan yilning mos davriga nisbatan o'sish sur'ati 109,8 % ga etkazilganligini kuzatishimiz mumkin. Shuningdek, tumanda iste'mol tovarlari ishlab chiqarilishi 469,5 mlrd. so'mni tashkil qilib, Samarqand viloyatining jami iste'mol tovarlari ishlab chiqarilishida 3,3 % tashkil etdi. Tumanda ishlab chiqarilgan iste'mol tovarlari aholi jon boshiga 1679,7 ming. so'mni yoki o'tgan yilning mos davriga nisbatan o'sish sur'ati 158,3 % ga etkazilganligini kuzatishimiz mumkin.

Yuqoridagilardan xulosa qilish mumkinki, tuman ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishida agroiklimiy resurslardan, mehnat resurslaridan va bularga mos ravishda kichik va o'tra tadbirkorlikni rivojlantirish, shuningdek oilaviy korxonalarning tashkil etilishidagi ijobiy o'zgarishlar tuman kelajagi ravnaqiga asos bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Soliev A.S. Iqtisodiy geografiya:nazariya, metodika va amaliyot. Toshkent-2013.
2. O'zbekiston demografik yillik to'plami 2017-2021. Toshkent-2022
3. Kattaqo'rg'on tumanining statistik axborotnomasi 2017-2022. Kattaqo'rg'on-2022.
4. O'zbekiston milliy ensiklopediyasi. Davlat ilmiy nashriyoti-2002.

Saydaliyeva L.M.

TIBBIY GEOGRAFIK MUHITNI TADQIQ QILISHNING TABIIY VA IJTIMOIIY GEOGRAFIK ASOSLARI

Annotasiya. Maqolada tibbiy geografik muhitni tadqiq qilishda tabiiy va ijtimoiy geografik sharoitning ro'li ko'rsatib berilgan.

Kalit so'zlar. Ekologik muhit ,adabtatsiya, kishilar salomatligi, iqlim elementlari, epidemik kasalliklar,ekologik omillar.

Природные и социально-географические основы медико-географических исследований состава

Аннотация. В статье показана роль природных и социо-географических условий в исследованиях медико-географической среды.

Ключевые слова. Экологическая среда, адаптатсия, здоровье человека, элементы климата, эпидемические заболевания, экологические факторы.

Natural and social aspects geographical composition research geographical fundamentals.

Abstract. The article shows the role of natural and social geographical conditions in the research of the medical geographical environment.

Key words. Ecological environment, adaptation, human health, climate elements, epidemic diseases, environmental factors.

Inson tabiatning bir bo'lagi sifatida muayyan tibbiy geografik sharoitda tug'iladi, yashaydi va faoliyat ko'rsatadi. Inson hayot faoliyati davomida o'zi yashab turgan tabiiy muhit (iqlim, suvlar, tuproq,

gidrogeologik holat, o'simlik va hayvonot dunyosi) ga moslashadi va bu jarayon kishilarning mehnat faoliyati bilan bevosita bog'liq bo'ladi. Tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy omillar o'zaro inson yashaydigan muhitni yaratadi. Bu muhit turlicha iqlimiy va boshqa omillar ta'sirida bo'lib, insonlarni shu muhitga adabtatsiyasi (moslashuvi) shakllanadi. Kasalliklarni kelib chiqishi va uning tabiiy, ijtimoiy-iqtisodiy va ekologik sharoitlar bilan bog'liqligi juda ko'plab ilmiy tadqiqotlarda o'z aksini topgan.

Buyuk olim Abu Ali ibn Sino turli kasalliklarni kelib chiqishiga iqlim, joyning relyefi suvi va havosiga alohida ahamiyat bergan [33-37-b.]. Tabiiy muhitni inson salomatligi nuqtai nazaridan tadqiq etish tibbiyot geografiyasining asosiy yo'nalishlaridan biri bo'lib, bu sohada olib borilgan ko'plab tadqiqotlarda tabiiy muhit tibbiy geografik nuqtai nazardan o'rganilgan. Respublikamizda va qator xorijiy davlatlarda hududlarni tibbiy geografik jihatdan o'rganish, ayrim hududlarda kasalliklarni kelib chiqishini aniqlash sohasida ilmiy izlanishlar amalga oshirilmoqda. Zamonaviy tibbiy geografik tadqiqotlarda inson salomatligi bilan tabiiy muhit o'rtasidagi munosabatlar kasalliklarni kelib chiqishidagi asosiy omillar sifatida o'rganilmoqda.

Abu Rayxon Beruniy "Odamlar tuzilishlarining rangi, sur'ati, tabiat va axloqda turlicha bo'lishi faqatgina nasablarining turlichaligidan emas, balki tuproq, suv, havo va yerning, kishilar yashaydigan joylarning turlichaligidan hamdir" deb yozadi [2].

Kishilar salomatligida iqlimning ahamiyati juda katta bo'lib, bu g'oya XVIII asrlarda tibbiyot ilmining asosiy g'oyalaridan biriga aylandi. XIX asr oxiri va XX asr boshlarida tibbiyot metodologiyasi sohasida rus iqlimshunoslari A.I.Voeykov, A.P.Sokolov, A.A.Kalinskiy kabi olimlar tomonidan ko'plab tadqiqotlar amalga oshirilgan [3, 34-37-b.].

Kishilar salomatligida tabiat komponentlarining ahamiyati birinchi navbatda iqlimiy jarayonlar bilan belgilanadi. Harorat, bosim, namlik, shamollar, turli yog'inlar, tabiat hodisalari kishilar salomatligida yaqqol ifodalanadi. Xatto yerning magnitligi ham kishilar salomatligini saqlashda muhim ekanligi olimlarimiz tomonidan aniqlangan. Turli xil iqlim sharoiti kishilarning ovqatlanish rejimiga, xo'jalik faoliyatiga, kasb-koriga, xarakteriga, ruhiy holatiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Iqlimdagi va relefdagi kontrastlilik holati odamlar xarakteriga, kasalliklar turlari, darajasini ham belgilab beradi.

Tadqiqotlarga qaraganda ayrim tabiiy minerallar yoki tog'jinslaridan uni qayta ishlash jarayonida olingan qurilish materiallari – marmar, shifer, asbest kabilarda ma'lum darajadagi radiaktivlik mavjud va bu xavfli kasalliklarni kelib chiqishiga sabab bo'lishi mumkin. Insonlar hayot jarayonining umumiy modeli atrof muhit omillarini o'zida birlashtiradi (1- jadval).

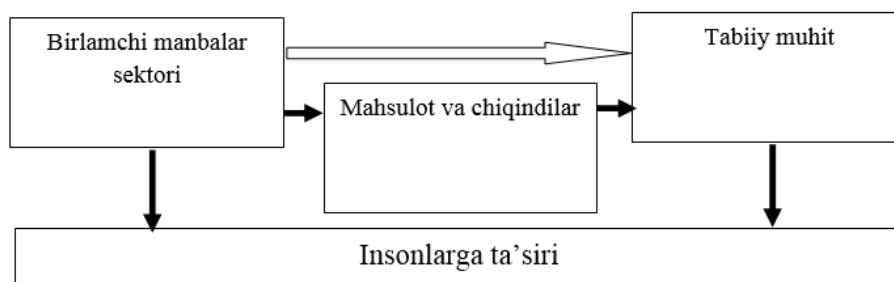
1-jadval

Kishilar salomatligida hayot jarayonining umumiy modeli

Bosqich	Komponent	Tushuncha
1	Ifloslantiruvchi manba	Birinchi bosqichda ekologik omil yuzaga keladi. Uning manbasi aniqlanadi.
2	Tashuvchi	Kasallik manbasi istemol tovarlari yoki chiqindilar orqali keladi.
3	Toshish muhiti joylanishi	Omillar havo, suv yoki tuproq muhitida joylashadi.
4	Ta'siri	Insonlar kasallanishini kelib chiqish va ta'sir qilish omillarini tushunadi.

Jadval muallif tomonidan tuzilgan

Kasalliklarni kelib chiqishi va tarqalishida relyefning ro'liga ham yetarlicha baho beriladi. Ma'lumki balandlik ortishi bilan bosim kamayib, harorat pasayadi, namlik esa ortib boradi. Bunday o'zgarishlar kishilar salomatligida sezilarli holatlarni yuzaga keltiradi. Ayniqsa tekislikda yashovchi aholining baland tog'larga ko'tarilishi bilan nafas olishining qiyinlashuvi, yurak urishining tezlashuvi, qon bosimining ortishi, burundan qon kelishi, yuz tana pigmentlarining o'zgarishi sodir bo'ladi. Balandlik oshgan sayin ultra binafsha, infraqizil quyosh nurlarining miqdori ortadi va bunday sharoitda kishilar uchun noxush holatlar yuzaga keladi. Tog' kasalligi shunday tarzda yuzaga keladi. Shuningdek, dengiz kasalligi ham muayyan tabiiy muhitda yuzaga keladi. O'rmonlar zo'nasida o'rmon kasalligi, cho'llarda cho'l kasalligi deb nomlanuvchi mahalliy iqlimiy sharoitlar bilan bog'liq kasalliklar tarqalgan.



1-rasm. Kasallanish manbalarini tabiiy muhit bilan bog'liqligi

Chizma muallif tomonidan chizilgan

Kasalliklarni yuzaga kelishida tabiiy sharoitlarni tashkil qiluvchi alohida komponentlar ham mavjudki, ayrim holatlarda epidemik kasalliklar yuzaga keladi. Bu holat ifloslangan havo, suv, tuproq bilan bevosita bog'liqdir. Ma'lumki tabiatda sodir bo'ladigan namlik almashinuvi, biogen almashinuv, abiotik almashinuv jarayonlari kimyoviy elementlarning hosil bo'lishi, parchalanishi, geokimyoviy migratsion jarayonlarga tortilishini tiklaydi. Kimyoviy elementlarning ayrimlari radiativ faol bo'lishi mumkin. Tuproq tabiat komponentlari ichida eng ifloslangan muhitni hosil qiladi. Atmosfera orqali, suv orqali tuproqqa kirib kelgan minerallar, og'ir metallar, o'simlik organlari orqali odamga o'tishi mumkin. Tibbiy geografik muhitni biz kishilar salomatligining ekologik omili sifatida ko'rishimiz zarur. Ekologik omilga esa o'z navbatida biologik, fizik, kimyoviy omillar birlashadi.

Yuqoridagi rasmda ekologik omillarni hosil bo'lishiga ta'sir qiluvchi manbalar ko'rsatilgan. Tibbiy geografik muhitni hosil qiluvchi tabiat komponentlarini biz yuqorida ekologik omil deb e'tirof etdik. Ekologik omillar ham kelib chiqishiga ko'ra bir qancha turlarga tabaqalanadi (2-jadval).

2-jadval

Ekologik omillar va ularning ta'sir turlari

Ekologik omil	Kasallanishni asosiy manbalari.	Inson hayoti uchun xavfli kasalliklar.
Mikrobiologik omil	Patogen mikroorganizmlar.	Infektsion kasalliklar.
Tabiiy omil	Shovqin, reaktivlik, ultrabinafsha nurlar.	Yuqori stress holati, o'sma kasalliklarini ko'payishi, teri raki.
Kimyoviy omil	Tabiiy va sun'iy moddalar	Turli darajada zaxarlanish.

Jadval muallif tomonidan tuzilgan.

Tabiiy sharoitning turli holatlarda kasalliklarning potogenezi epidemologik sharoitga bog'liqdir. Epidemik sharoitni esa yuzaga keltiruvchi muayyan omillar mavjud: bunga biologik omillar – parazit mikroorganizmlarni manbalari va egalari mavjudligi, ijtimoiy omillar – epidemik muhitning hosil bo'lishida ijtimoiy muhit (ijtimoiy faollik, ijtimoiy rivojlanish, sanitar epidemologik holat) muhim o'rin egallaydi. Bunday sharoitlarda virusli gepotit, jinsiy yo'l bilan hosil bo'ladigan infektsion kasalliklar, giyoxvontlik va hokazolar yuzaga kelishi mumkin.

Tabiiy omillar – bunga biotik va abiotik elementlar kiradi. Biotik elementlarni tabiat komponentlari hosil qiladi. Abiotik elementlarga iqlim, landshaft-geografik sharoit kiradi. Kasalliklarni o'tgazuvchi omillar – bu tabiiy omillardan havo, suv, tuproq, oziq-ovqat mahsulotlari, maishiy buyumlar bo'lishi mumkin.

Tabiiy ekologik muhitni yomonlashuvi bilan bog'liq bo'lgan epidemik kasalliklar, qisqa vaqtda yoki muayyan vaqt davomida asta sekin rivojlanishi mumkin. Hududiy joylanishiga va kechish intensivligi kasallanish masshtabiga ko'ra:

1. Epidemiya – muayyan hudud yoki regionlarda vujudga keladigan mavsumiy kasalliklar.
2. Pandemiya kasallanishning keng ko'lamli yuqori darajali, dunyo yoki uning ayrim qismlari miqqiyosida sodir bo'ladigan xavfli turi.

Epidemik kasalliklarni potogenezi iqlimiy sharoitning o'zgarishi (masalan, gripp epidemiyasi) yoki ifloslanishi bilan bog'liq bo'lib ko'proq tabiiy genezisga ega. Muayyan tabiiy muhitni o'zgarishi bilan epidemiyalar kamayib ketishi mumkin.

Birmuncha xavfli kasalliklarning geografik tarqalishida juda katta yani global ko'lamdagi infektsion – epidemologik holatlar bo'lishi mumkin. Bugungi kunda jahonda yuz berayotgan Covid-19

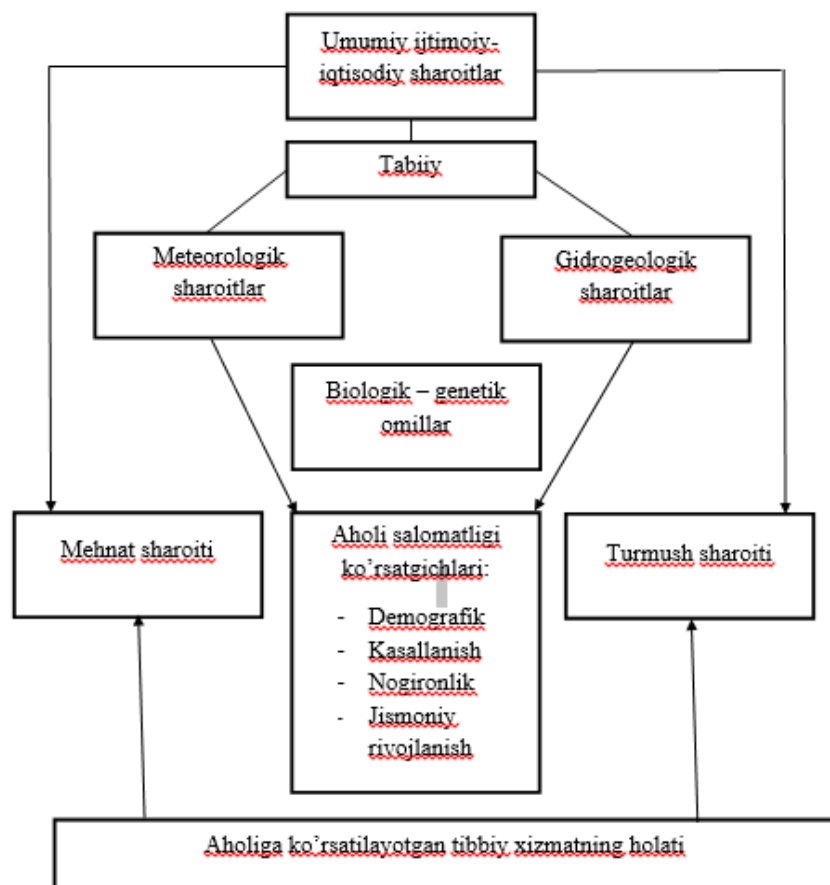
pandemiyasi yer yuzasida millionlab kishilar hayotiga nuqta qo'ydi. Pandemiyaning kelib chiqishi va aniq manbalari to'liq asoslanmagan bo'lsada, ularni biologik turlar, yani ko'rshapalaklar odamga yuqtirgan degan uncha to'liq isbotlanmagan qarashlar mavjud. Pandemiyaning kelib chiqishi va uning hududiy tarqalishi Xitoy davlatidan boshlangan bo'lsada, uning qisqa vaqtda dunyoni egallashi kasallikni keltirib chiqaruvchi viruslarni turli tabiiy iqlimiy sharoitlarga chidamliligini ko'rsatib berdi. Uning nam iqlim sharoitida ko'proq tarqalishi tabiiy kelib chiqishi manbaalarining muayyan iqlimiy sharoitlari bilan bog'liqdir.

Tabiiy geografik muhitning shakllanishida tabiiy omillar bilan birga ijtimoiy-iqtisodiy omillar ham muhim o'rin egallaydi. Aholi salomatligi ko'rsatkichida barcha omillar muayyan tabiiy geografik muhitni hosil qiladi.

Demografik ko'rsatkichlar ham aholining salomatligini belgilovchi muhim ko'rsatkichlarini tashkil etadi. (2-chizma).

Tabiiy muhit va ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlar, mehnat va turmush sharoitlari aholi salomatligiga o'z ta'sirini ko'rsatadi.

Epidemya – sifatida qadimgi Yunonstonda yuqumki kasalliklarni ommaviy tarqalishi tushunilgan.



**2-rasm. Aholi salomatligini tavsiflovchi tibbiy statistik va demografik ko'rsatkichlar
(B.Mamatqulov 2013).**

Bugungi kunda tushuncha kengayib faqat patologik jarayonlarni emas, balki jamiyatning fiziologik holatini yoki potologik jarayonlarni kelib chiqishi sabablari va tarqalganligining qonuniyatlarini o'rganuvchi fan tushuniladi.

Turli tabiiy, ijtimoiy-iqtisodiy va demoeologik sharoitda turli kasalliklarni kelib chiqishida xavf omillari (risk faktori) biologik, genetik, ekologik, gigienik, ijtimoiy yo'nalishlar orqali yuzaga keladi. Jahon sog'liqni saqlash tizimida xavf omillarini to'rtga bo'lib o'rganishni tavsiya etiladi:

1. Turmush tarzi va turmush sharoitiga bog'liq omillar (salomatlikka ta'sir kuchi 50%).
2. Genetik omillar (20 %).
3. Tashqi (tabiiy) muhit omillari (20 %).

4. Sog'liqni saqlash tizimi omillari (10%).

Ushbu ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, tashqi (tabiiy) omillar genetik omillar bilan kasalliklarni kelib chiqishida bir xil sharoit yaratib beradi. Genetik omillar kishilarda nasliy kasalliklarga moyilligini keltirib chiqarsa, tashqi muhit (tabiiy) omillarga havo, suv va tuproqning zararli moddalar bilan ifloslanishi, turli noqulay geografik va iqlimiy sharoitlar kiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Абу Али Ибн Сино. Тиб қонунлари. Ж.1.-Т.: А.Қодирий номидаги халқ мероси нашриёти, 1994. -304 б.
2. Абу Райҳон Беруний. 100 ҳикмат ва ибратли сўзлар. –Т.: Фан. 1993. -160 б.
3. Комилова Н.Ҳ. Қишлоқ аҳолиси ва унинг саломатлиги //Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. №5.-Т., 1998. 34-37 б.

Собиров М.С, Абдухоликзода М.А, Гуфронов Д.Н.

**ИЗМЕНЕНИЕ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ СВЕТЛЫХ СЕРОЗЕМОВ СЕВЕРНОГО
ТАДЖИКИСТАНА ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Аннотация. Рассмотрены процессы трансформации гумусовых веществ светлых сероземов в условиях искусственного орошения, что способствует проявлению ирригационной эрозии. Также выявлено влияние ветровой эрозии на содержание и состава гумуса светлых сероземов в зависимости от состояния ветрозащитных лесных полос. Установлено, что возделывание пропашных культур, как хлопчатник, кукуруза и подсолнечника в начальные периоды освоения и через 10-15 лет окультуривания способствует значительному снижению запасов гумуса почвы и ухудшению качественного состава органических веществ. Заключено, что в этих массивах требуется пересмотр системы ведения сельскохозяйственной отрасли с усилением травопольной системы земледелия.

Ключевые слова: светлый серозем, освоение, орошение, лесные полосы, гумус, органическое вещество, ирригационная эрозия, дефляция.

Общеизвестно, что в условиях аридного климата освоение, новых массивов под возделывание сельскохозяйственных культур сопровождается обязательным применением искусственного орошения. Процесс освоение земель охватывает мероприятий по планированию территорий из-за расчленённого рельефа местности, построения гидротехнических и ирригационных сооружений, глубокой вспашке и других. Эти обстоятельства способствуют сильной трансформации естественных ландшафтов с образованием совсем других, видоизмененных структур.

Процесс влияния антропогенеза происходит с использованием разных технических средств, что усугубляет негативные проявления. Отчасти, в условиях Северного Таджикистана относящиеся к Западно-ферганской депрессии и отличающийся усиленным режимом постоянных ветров предусмотрены обязательное создание полевых защитных лесных полос в 6-8 рядов. Генетические особенности почвенного покрова местности относящийся к светлым сероземам характеризуется низкой плодородностью и маломощным плодородным слоем. При этом, основная часть питательных веществ расположены в верхней (0-15 см) части почвенного профиля и при глубокой вспашке земель происходит смешение горизонтов и плодородность верхних горизонтов резко снижается. С учетом того, что изменяются все факторы жизни организмов, можно констатировать трансформацию всех абсолютных величин перемен жизненных условий организмов или же частичное их истребление под воздействием антропогенеза. Проявлением этих изменений служит снижение содержания гумуса почвы, ухудшение качественного состава гумуса, преобладание процесса минерализации над гумификацией органических остатков при резком снижении объемов поступления их в почвенный покров, изменений численности и состава почвенной фауны и многочисленные другие условия. Многие исследователи вышеуказанные явления считают результатом физико-механического воздействия человека, способствующие изменению воздушного, водного биологического и других режимов почвообразования. Формирование же новых, культурных почвенных горизонтов

может происходить в течении 10-15 лет процесса освоения и при системы земледелия с высоким уровнем применения органо-минеральных удобрений и соблюдении севооборотов с учащенными полями травянистых культур (3,4). При этом, подчеркивается необходимости глубокого изучения эрозийных процессов почвенного покрова связанное с интенсивной системой ведения сельского хозяйства и особенностями природных условий. Алиев И.С, Бобораджабов Н., Турсунов Д. (1983) указывают, что в этих землях необходимо уделить особое внимание на смыв плодородных частиц поливной водой с контура а также вымывание илистых и коллоидных части в глубокие слои почвы.

Вышеназванные обстоятельства предопределяют исследование степени проявления эрозийных процессов в светлых сероземах Северного Таджикистана с момента начало освоения территорий и в последующем. С этой целью в Самгаро-Аштской степи, в зоне перехода светлых серозёмов к серо-бурым почвам с высокой степени скелетностью в течении 1998-2020 годов проводились исследование вопросов трансформации органических веществ на 12 выбранных участках. Необходимо подчеркнуть, что параметры плодородия светлых серозёмов данной местности в природных условиях полностью соответствуют показателям характерных для данного подтипа серозёмов.

Результаты многолетних наблюдений, полевых учетов лабораторных анализов подвергнутые статистической обработке указывают на тесную, прямую корреляцию содержание и качественного состава гумуса на опытных участках с уровнем земледелия, видом возделываемой сельскохозяйственной культуры, уровнем применение органо-минеральных удобрений и с другими факторами. Выявлена, что возделывание пропашных культур, как хлопчатник, кукуруза на зерно, подсолнечник в начальные периоды освоении при искусственном орошении значительно ускоряет минерализацию органических остатков, разрушению гумусовых веществ, и соответственно резкому снижению плодородия почв. Необходимо подчеркнуть, что за 1-3 годы освоение почвы под этими культурами теряют до 23-37 т/га в основном за счет разрушении гуминовых кислот. Приход в поля илистых частиц с поливной водой в объеме 16-20 т/га и внесение органических удобрений в норме 20т/га под зяблевую вспашку не могут компенсировать или же регулировать вышеназванный процесс. Отмечено, что новообразованные гумусовые вещества из-за высокой температура почвы в течении года, неблагоприятного состава корневых и пожнивных остатков и растительного опада характеризующие низким содержанием протеинового комплекса при преобладании хинино - лигнинных материалов. Таким образом, в течении первых 3-5 лет потери гумусовых веществ составляет более 32-40т/га. При этом, на полях с посевом злаковых культур потери составили всего 6-9т/га, что коррелируются с объемами приходящих с поливной водой илистых частиц. На полях с посевами бобовых культур, как люцерна, фасоль, нут и другие установлено сохранение уровне содержания гумуса, несмотря на отсутствии применение органических удобрений. Можно предположить, что данный процесс связан с высоким объемом растительного опада, корневых, пожнивных остатков, органических материалов в состава илистых частиц.

Полевые наблюдение и периодические замеры на опытных участках показывают, что под воздействием воздушного потока в осенне-весенний период с каждого гектара вспаханных полей под пропашными культурами из-за неполного формирования ветрозащитных лесных полос происходит перенос 3-5 тонн пылевых частиц, которые прекращаются к 8-10 году создания лесных полос. Между тем, после 30-40 лет освоение земель и разрушение (высыхание деревьев из-за ненадлежащего ухода и их вырубки) полезационных лесных полос процесс дефляции территорий возобновляется и объем переноса достигает до 10т/га. Очевидно, что данные обстоятельства требуют срочного восстановления лесных полос и применение системы земледелия с кулисными культурами. Эти мероприятия позволят снизить темпы распространение и негативные последствия ветровой эрозии почв. Эти утверждения согласовываются с результатами исследований Х.М. Ахмадова (2012), Ш.Р. Аминова (2022) и других исследователей проведенные в относительно сопоставимых природных зонах Таджикистана.

Ранее было отмечено, что с мутной поливной водой реки Сырдарья на каждый гектар полей опытных участков ежегодно поступает до 16-20тонн илистых частиц, что может служит подспорьем в предотвращении негативных последствий ирригационной эрозии наблюдаемой территории. Результатами исследований установлено, что с оросительной водой ежегодно смывается до 14-27т/га почвенных частиц пылевой и илистой фракций, что в последствии

попадает в ирригационную сеть и часто в систему коллекторов. Вероятно, часть этих потерь возмещается осаждением илстых частиц мутной поливной воды, так как на этих полях содержание гумуса снижается незначительно, то есть всего на 0,12-0,17%, и восстанавливается на 12-15 лет после освоения. Наглядным отражением динамики данного процесса можно отметить результаты подсчета запасов гумуса в полуметровом, верхнем слое почвы иллюстрированные в диаграмме.

Данные подтверждают, что часть смываемого объема почвенных частиц возмещается осаждением илстых фракций мутной поливной воды, но прирост запасов гумуса очевидно связано с новообразованием гумусовых веществ. Потому что, с длительностью периода освоения происходит наращивание окультуренного слоя почвы с утяжелением гранулометрического состава. А также, лабораторные анализы указывают на увеличение содержания гуминовых кислот в полуметровом слое почвы. Необходимо отметить, что процесс новообразования гуминовых кислот, содержащее достаточное высокое содержание азота и углерода протекает с преобладающими темпами, чем процесс формирования фульвокислот. Потому, что в данном горизонте почв, также отмечается увеличение содержания фульвокислот, указывающее на положительный процесс трансформации органических веществ светлых сероземов после освоения и искусственного орошения.

Таким образом, в результате многолетних исследований процесса трансформации органического вещества светлых сероземов под влиянием эрозионных процессов можно заключить, что в данном подтипе почв под влиянием процессов освоения и орошения происходит сильная трансформация содержания и состава органических веществ. Процессы трансформации показателей плодородия почвы имеют положительную тенденцию при длительном орошении мутной водой и возделывании кормовых сельскохозяйственных культур.

Использованная литература:

1. Акрамов Ю.А. Органическое вещество основных типов почв Таджикистана. дисс. на соиск. уч. степени доктора с/х наук. Баку. 1978.-391с.
2. Беякова Л.П. Люцерна - почвоулучшающая культура. Душанбе, Ирфон. 1972. – 192 с.
3. Кононова М.М. Органическое вещество почвы. /М.М.Кононова.-М.:Изд.АН СССР, 1963. – 314 с.
4. Орлов Д.С. Гумусовые кислоты почв и общая теория. – М.: Изд. МГУ, 1990. – 325 с.
5. Алиев И.С., Турсунов Д. Влияние степени каменистости на плодородие серо-бурых почв Самгарааштского массива. Душанбе. Труды НИИ почвоведения. Вып. 17, с. 37-44.
6. Собиров М.С. Изменение органического вещества типичных серозёмов Центрального Таджикистана под агро- и биоценозами. Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. с/х. наук. Ташкент. 1991. – 25 с.
7. Кутеминский В.Я., Леонтьева Р.С. Почвы Таджикистана. Ч.1. Душанбе: Ирфон. 1966. - 181 с.

Soliev I.R., Komilov M.

O'ZBEKISTONDA OLIY TA'LIM MUASSASALARINI HUDUDIY TASHKIL ETISH VA RIVOJLANTIRISH MASALALARI

Annotasiya. *Ushbu maqolada O'zbekistonda Respublikasida oliy ta'lim muassasalarini hududiy tashkil etish va rivojlantirish masalalari tahlil qilingan. Shuningdek, oliy ta'lim muassasalari soni va hududiy joylashuvlari o'rganilgan.*

Kalit so'zlar: *Oliy ta'lim muassasasi, Oliy ta'lim muassasalari soni, Oliy ta'lim muassasalarining hududiy joylashuvi, Oliy ta'lim muassasalarining aholi soni bilan bog'liqligi, aholi soni, hudud, viloyatlar.*

Вопросы региональной организационной и развития вузов в Узбекистане

Аннотация. *В данной статье анализируются вопросы территориальной организационной и развития высших учебных заведений Республики Узбекистан. Также были изучены количество и территориальное расположение высших учебных заведений.*

Ключевые слова: высшее учебное заведение, количество высших учебных заведений, территориальное расположение высших учебных заведений, зависимость высших учебных заведений от численности населения, численность населения, территория, регионы.

Issues of regional organization and development of higher education institutions in Uzbekistan

Abstract. This article analyzes the issues of territorial organization and development of higher educational institutions of the Republic of Uzbekistan.. The number and territorial location of higher educational institutions were also studied.

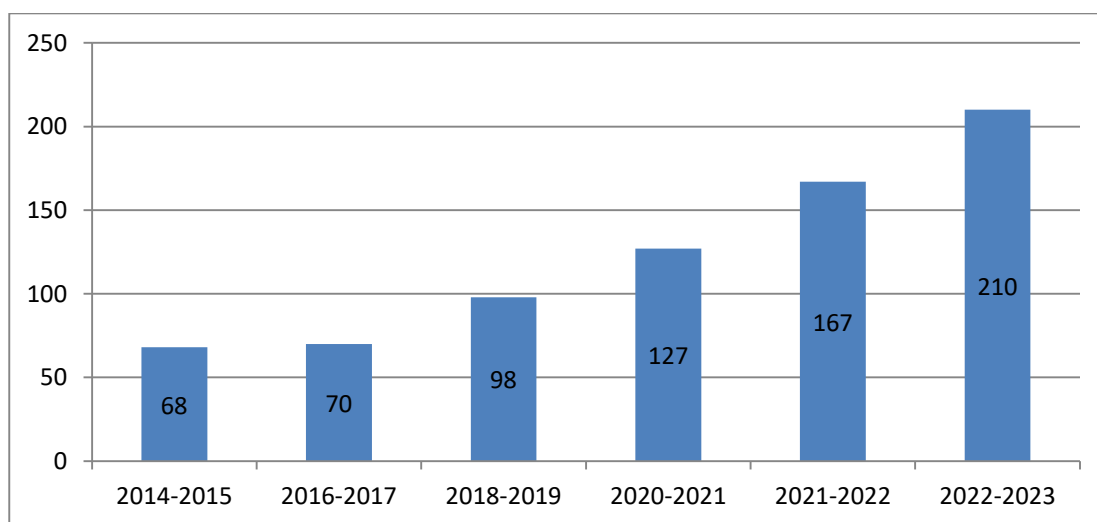
Keywords: higher educational institution, number of higher educational institutions, territorial location of higher educational institutions, dependence of higher educational institutions on population, population, territory, regions.

O'zbekiston hududi qadimdan ilm - fan va madaniyat rivojlanib kelayotgan jahonning sivilizatsiya markazlaridan biri sanaladi. Xususan, geografiya, astronomiya, matematika, tibbiyot, kimyo, tarix, falsafa, tilshunoslik, adabiyotshunoslik kabi fanlar hamda haykaltaroshlik, to'qimachilik, kulolchilik, shishasozlik kabi kasblar keng rivojlangan. IX-X asrlardan boshlab Markaziy Osiyo hududida ilk ilmiy muassasalar tashkil etila boshlagan. Shu davrdan boshlaab yurtimiz hududidan buyuk allomalar yetishib chiqqa boshladi. Al-Xorazmiy, Abu Ali ibn Sino (Avitsenna), Abu Rayhon Beruniy kabi ko'plab allomalar shular jumlasidan [3].

Bugungi kunda ham O'zbekistonda ilm-fan sohasini rivojlantirishga alohida e'tibor qaratib kelinmaqda. Hususan, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 29 oktyabrda PF-6097-son farmoni bilan "Ilm-fanni 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasi" tasdiqlandi [1]. Konsepsiyada ilm-fan sohasini har tomonlama qo'llab quvvatlash va rivojlantirish masalalariga alohida e'tibor qaratilgan.

Ilm-fan sohasining taraqqiy etishi oliy ta'lim muassasalarining ahamiyati katta. O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi ma'lumotlariga ko'ra bugungi kunda Respublikamizda jami 210 ta oliy ta'lim muassasalari faoliyat yuritmoqda [7]. Ularning 36 tasi universitetlar, 48 tasi institutlar, 4 tasi akademiyalar, 26 tasi filiallar, 1 tasi Konservatoriya, 30 tasi Chet el OTM filiallari va 65 tasi nodavlat oliy ta'lim muassasalari hissasiga to'g'ri keladi. Oliy talim tizimida olib borilayotgan keng qamrovli islohotlar negizida respublikamiz hududida oliy ta'lim muassasalari soni yildan – yilga ortib bormoqda (1-rasm). O'zbekiston Respublikasi hududida 2014-2015 o'quv yiliga (68 ta) nisbatan 2022-2023 o'quv yilida (210 ta) uch barobardan ortiqroqqa ko'paygan. Oliy talim muassasalarining ko'payishi o'z navbatida oliy talim tizimiga talabalar qamrovini ham ortishi olib keldi.

Oliy talim muassasalari sonining hududlar bo'yicha taqsimlanishi 1- jadvalda keltirilgan [4]. Jadval ma'lumotlari tahlili shuni ko'rsatadiki, Respublikaning barcha viloyatlarida OTM la soni 2014-2015 o'quv yiliga nisbatan 2022-2023 o'quv yilida ko'paygan. Eng ko'p OTMlari Toshkent shahrida joylashgan. Toshkent shahrida OTMlar soni 2014-2015 o'quv yiliga nisbatan 2022-2023 o'quv yilida 2 barobardan ko'proqqa ortgan.



1-rasm. O'zbekiston hududida OTM sonining o'zgarish dinamikasi.

Oliy ta'lim muassasalari Qoraqalpog'iston Respublikasi, Buxoro, Farg'ona, Qashqadaryo, Samarqand, Surxandaryo, Toshkent va Xorazm viloyatlarida viloyati, 2018-2019 o'quv yilidan boshlab

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

ko'paygan. Respublikamizning ko'plab viloyatlarida 2019-2020 o'quv yilidan boshlab OTMLar soni sezilarli ko'payishni boshladi. Bu o'quv yiliga kelib OTMLar Qoraqalpog'istonda 9ta, Farg'ona viloyatida 10 ta, Samarqand viloyatida 11 taga yetdi. Sirdaryo, Navoiy va Jizzax viloyatlarida OTMLar sonining ortishi birmuncha sust ketmoqda. Masalan, Navoiy viloyatida 2014-2015 o'quv yilidan 2020-2021 o'quv yiliga qadar OTMLar soni 2 tani tashkil qilgan bo'lsa, 2022-2023 o'quv yiliga kelib 1 taga ko'payib 3taga yetgan. Shunga o'xshash vaziyatni Sirdaryo viloyatida ham ko'rish mumkin. 2014-2015 o'quv yilidan 2018-2019 o'quv yiliga qadar Sirdaryo viloyatida 1ta OTM faoliyat ko'rsatgan. Ularning soni 2019-2020 yilda 2 taga, 2022-2023 o'quv yilida 3 taga yetgan.

1- jadval

O'zbekiston Respublikasida oliy ta'lim muassasalarining hududiy joylashuvi (OTMLar soni dona)

Hududlar	OTM lar soni							
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2022-2023
Qoraqalpog'iston Respublikasi	2	2	2	2	6	9	9	12
Toshkent shahri	37	38	39	39	42	48	51	88
Andijon viloyati	4	4	4	4	4	5	6	10
Buxoro viloyati	3	3	3	4	5	5	5	10
Farg'ona viloyati	3	3	3	3	7	10	10	13
Jizzax viloyati	2	2	2	2	2	3	3	5
Namangan viloyati	3	3	3	3	3	3	3	9
Navoiy viloyati	2	2	2	2	2	2	2	3
Qashqadaryo viloyati	2	2	2	2	3	6	6	12
Samarqand viloyati	6	6	6	6	8	11	12	15
Sirdaryo viloyati	1	1	1	1	1	2	2	3
Surxandaryo viloyati	1	1	1	1	7	7	7	7
Toshkent viloyati	1	1	1	2	5	5	8	14
Xorazm viloyati	1	1	1	1	3	3	3	9

Jadval O'zbekiston Respublikasi yillik statistika to'plami 2011-2020 yillar va O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi ma'lumotlari asosida mualliflar tomonidan tuzildi.

Bugungi kunga kelib Qoraqalpog'iston Respublikasi, Andijon, Buxoro, Farg'ona, Qashqadaryo, Samarqand va Toshkent viloyatlarida 10 ta va undan ortiq OTMLar faoliyat ko'rsatmoqda.

Yuqoridagi tahlillarda O'zbekiston Respublikasida oliy ta'lim muassasalarining soni va ulardagi o'zgarishlar keltirilgan. Respublikamiz hududlarida joylashgan oliy ta'lim muassasalarining umumiy OTMLardagi ulushi va ularning o'zgarishi 2- jadvalda keltirilgan.

2- jadval

O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim muassasalarining hududiy ulushi (% hisobida)

Hududlar	OTM lar soni							
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2022-2023
Qoraqalpog'iston Respublikasi	3	3	3	3	6	8	7	6
Toshkent shahri	54	55	56	54	43	40	40	42
Andijon viloyati	6	6	6	6	4	4	5	5
Buxoro viloyati	4	4	4	6	5	4	4	5
Farg'ona viloyati	4	4	4	4	7	8	8	6
Jizzax viloyati	3	3	3	3	2	3	2	2
Namangan viloyati	4	4	4	4	3	3	2	4
Navoiy viloyati	3	3	3	3	2	2	2	1
Qashqadaryo viloyati	3	3	3	3	3	5	5	6
Samarqand viloyati	9	9	9	8	8	9	9	7

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Sirdaryo viloyati	1	1	1	1	1	2	2	1
Surxandaryo viloyati	1	1	1	1	7	6	6	3
Toshkent viloyati	1	1	1	3	5	4	6	7
Xorazm viloyati	1	1	1	1	3	3	2	4

Jadval O'zbekiston Respublikasi yillik statistika to'plami 2011-2020 yillar va O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi ma'lumotlari asosida mualliflar tomonidan tuzildi.

Jadval ma'lumotlari tahlili shuni ko'rsatadiki, Respublikamizdagi OTMlarining eng ko'p qismi Toshkent shahrida to'plangan. Lekin, Toshkent shahridagi OTMlarning respublika OTMlardagi ulushi sezilarli darajada kamaygan. Toshkent shahrida joylashgan OTMlar respublika OTMlardagi ulushi 2014-2015 o'quv yilida 54% ga teng bo'lgan bo'lsa, oxirgi yillarda 40-42 %ga kamaygan. OTMlar umumiy sonini ortishiga qaramay Andijon, Jizzax va Navoiy viloyatlarida OTMlarning Respublika OTMlaridagi ulushi kamaygan. Bu holat Respublikaning boshqa hududlarida OTMlari sonining keskin ko'payishi bilan bog'liq. 2022-2023 o'quv yilini xisobga olinganda avvalgi yillarga nisbatan Qoraqalpog'iston Respublikasi, Buxoro, Farg'ona, Qashqadaryo, Surxandaryo, Toshkent va Xorazm viloyatlarida OTMlar soni ortgan.

O'zbekiston Respublikasi aholi sonining oliy ta'lim muassasalariga nisbati 3-jadvalda keltirilgan. Jadval ma'lumotlari tahlili shuni ko'rsatadiki, O'zbekistonda 2014 yil 448,4 ming kishiga 1 ta oliy ta'lim muassasasi to'g'ri kelgan bo'lsa, bugungi kunga kelib bu ko'rsatkich xar 168 ming kishiga to'g'ri keladi. Taqqoslash uchun Amerika qo'shma shtatlarida 1970 yilda xar 79,8 ming kishiga 1 ta oliy ta'lim muassasasi to'g'ri kelgan. 2000 yillarda bu ko'rsatkich 67,5 ming kishiga teng. Rossiyada xuddi shu ko'rsatkichlar 1990 yillarda 288,5 ming kishini tashkil qilgan xolda 2010 yillarda 128,1 ming kishi ga 1 ta OTM to'g'ri kelgan [2]. Bu tahlillar aholi soniga nisbatan respublikamizdagi OTMlar soni dunyoning rivojlangan va ayrim rivojlanayotgan mamlakatlaridan ancha kamligini ko'rsatadi.

Toshkent shahri aholi soniga oliy ta'lim muassasalarining nisbati respublikaning o'rtacha ko'rsatkichlaridan ancha yuqori. Qoraqalpog'iston Respublikasida ham 2018 yildan keyingi davrlarda O'zbekistonning o'rtacha ko'rsatkichlaridan sezilarli darajada ko'paygan. Qolgan barcha viloyatlarda aholi sonining oliy ta'lim muassasalarining nisbati respublikaning o'rtacha ko'rsatkichlaridan past. Ayniqsa, Andijon, Jizzax, Surxondaryo va Farg'ona viloyatlarida 1,5-2 barobar kam. Bu tahlillar Respublikamizda OTMlarning asosiy qismini Toshkent shahriga to'planib qolganiga ko'rsatadi.

3- jadval

O'zbekiston Respublikasi aholi sonining oliy ta'lim muassasalariga nisbati (ming kishi xisobida)

Hududlar	Yillar							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
O'zbekiston Respublikasi	448,4	449,6	451,1	446,1	333,2	279,5	267,0	168,0
Qoraqalpog'iston Respublikasi	868,3	881,6	895,6	908,8	307,1	207,8	210,9	162,4
Andijon	701,4	714,3	727,6	740,6	752,9	613,4	521,3	325,4
Buxoro	585,5	595,1	605,1	460,9	374,0	379,0	384,8	197,7
Jizzax	613,4	625,1	638,1	650,5	662,5	450,8	460,7	288,7
Qashqadaryo	1447,7	1479,5	1512,8	1544,4	1049,5	535,5	546,7	284,0
Navoiy	450,6	456,6	464,0	471,4	479,0	489,8	498,6	344,6
Namangan	834,7	851,4	867,8	884,1	899,9	917,6	936,9	325,7
Samarqand	574,3	585,8	597,3	608,6	465,0	345,4	323,1	268,8
Surxandaryo	2308,3	2358,3	2411,5	2462,3	359,2	367,1	375,6	391,9
Sirdaryo	763,8	777,1	790,6	803,1	815,9	415,0	423,2	292,9
Toshkent	2725,9	2758,3	2794,1	1414,7	572,2	579,7	367,7	210,0
Farg'ona	1128,8	1148,3	1168,4	1188,3	517,2	368,3	375,2	299,7
Xorazm	1684,1	1715,6	1746,9	1776,7	601,7	611,9	622,2	213,8
Toshkent sh.	63,6	62,4	61,4	62,2	58,7	52,3	50,4	32,5

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida mualliflar tomonidan tuzildi.

Yuqoridagi tahlillarga tayanib quyidagicha xulosalarga kelish mumkin:

- Oxirgi yillarda respublikamiz hududida oliy ta'lim muassasalari soni sezilarli darajada ortib bormoqda. Bu ko'payish 2018-2019 o'quv yilidan boshlab yaqqolroq sezilgan
- Toshkent shahri, Andijon, Jizzax va Navoiy viloyatlarida OTMlarning Respublika OTMlaridagi ulushi kamaygan bo'lsa, qolgan viloyatlarda ko'payib bormoqda.
- Bugungi kunda O'zbekiston Respublikasida aholi sonining oliy ta'lim muassasalarining nisbati Qoraqalpog'iston Respublikasida va Toshkent shahrida respublikaning o'rtacha ko'rsatkichlaridan sezilarli darajada ko'p bo'lib, bu o'z navbatida viloyatlarda OTMlar sonini ko'paytirish zaruratini ko'rsatadi.

Фойдаланилган адабиётлар:

11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 29 октябрдаги ПФ-6097-сонли “Илм-фанни 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиqlаш тўғрисида” ги Фармони.
12. Каверина Э.Ю. Высшие учебные заведения США: структура и классификация. олностью опубликовано в журнале "США - Канада. Экономика, политика, культура" №7 2004.
13. Федорко В.Н. Территориальная структура науки в Республике Узбекистан. Известия Географического общества Узбекистана 53-том, 2018 год. Стр-92-99.
14. Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси йиллик статистика тўплами 2011-2020 йиллар. Тошкент 2021
15. <https://lex.uz>. Ўзбекистон Республикаси қонунчилик маълумотлари миллий баъзаси.
16. <https://stat.uz>. О'zbekiston Respublikasi prezidenti huzuridagi statistika agentligi
17. <https://data.egov.uz/uz>. Ўзбекистон Республикаси очик маълумотлар портали
18. <https://ru.wikipedia.org/wiki>. Википедия свободная энциклопедия.

Суяркулов Н.М.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СУВ ЗАҲИРАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ҲУҚУҚИЙ- МЕЪЁРИЙ АСОСЛАРИ

***Аннотация.** Ушбу мақолада бугунги кунда сув ресурсларидан унумли ва самарали фойдаланиш мақсадида сув заҳиралари, шунингдек, республикада сўнгги йилларда сув ресурсларини муҳофаза қилиш ва улардан самарали фойдаланишга оид ҳуқуқий-меъёрий асослари ёритиб берилган.*

***Калит сўзлар:** сув омбори, ирригация, суғориш, тўғонлар, антропоген.*

Водные запасы Республики Узбекистан и их нормативно-правовая основа

***Аннотация.** В данной статье в целях рационального и эффективного использования водных ресурсов освещены водные запасы, а также нормативно-правовая база охраны водных ресурсов и их эффективного использования в нашей республике в последние годы.*

***Ключевые слова:** водохранилище, орошение, ирригация, плотины, антропогенные.*

Water reserves of the republic of Uzbekistan and their legal and regulatory basis

***Abstract:** In this article, in order to use water resources efficiently and effectively, water reserves, as well as the legal and regulatory basis of protection of water resources and their effective use in our republic in recent years, have been highlighted.*

***Key words:** reservoir, irrigation, irrigation, dams, anthropogenic.*

Бугун инсоният ниҳоятда мураккаб даврни бошидан кечирмоқда. Ер юзидида иқлимнинг кескин ўзгариши, сув ва табиий ресурслар камайиши билан боғлиқ муаммолар катта хатарларга айланмоқда. Шунингдек, экология, айниқса, сув масалалари глобал муаммога айланиб бораётгани билан боғлиқ. Шу боис Конституциямизда табиий ресурслар жумладан сув ҳавзалари ва ер ости сув заҳираларини муҳофаза қилиш бўйича талабларни кучайтиришимиз зарур [1;19-б.]. Ҳаммамизга маълумки, мамлакатимиз сўнгги уч йилда қурғоқчиликни бошдан кечирди. Бунинг таъсири, айниқса, эколог олим Т.Тилововнинг маълумотида кўра, Амударёнинг қуйи ҳавзасидаги ҳудудларимизда яққол сезилди. Умуман, кейинги 15 йилда ёғингарчилик 25 фоизга қисқарди. Ёзда ўта иссиқ кунлар давомийлиги ортгани олдимида ҳали катта синовлар борлигидан далолат беради. Лекин ҳозирги вақтда экин майдонларига сув етказиб беришда сезиларли йўқотишлар бор

[2;5-6.]. Шу боис, сув ҳўжалиги тизими ислоҳ қилинади. Сувнинг ҳисобини очик-ошкора юритиш тизими жорий этилади ва келгуси уч йилда 13 мингга яқин сув ҳўжалиги объекти рақамлаштирилади. Шу билан биргаликда, 16 та йирик насос станцияси давлат-хусусий шериклик асосида модернизация қилинади ва муқобил энергияга ўтказилади.

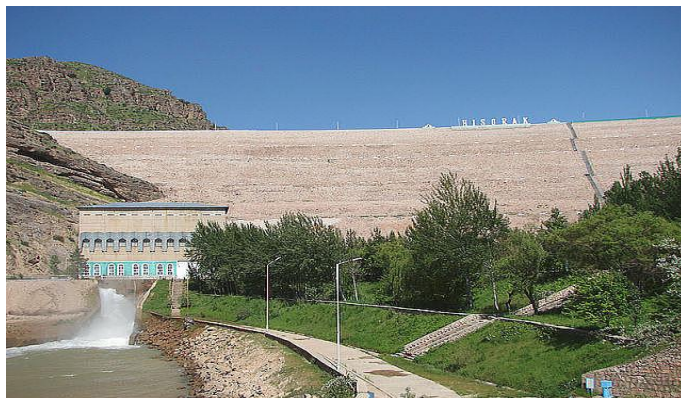
Қишлоқ ҳўжалигини сув ресурслари билан барқарор таъминлаш мақсадида 2023 йилда сув ресурсларини бошқаришда узлуксиз тизимни йўлга қўйиш ҳамда сувни тежайдиган рақамли технологияларни жорий қилиш ҳисобига сувни етказиб беришдаги табиий йўқотишлар ҳажми 10 фоизгача камайтирилиши бугунги долзарб масалалардан бири десак муболаға бўлмайди. 3.Хусанхўжаевнинг таъкидлашича, қишлоқ ҳўжалиги ерларини суғориш ва балиқ етиштириш учун фойдаланиладиган сув ҳажми бўйича солиқ ставкасини ошириш орқали сув солиғи бўйича тушумларнинг бир қисmini туманларда суғориш хизматларини ривожлантириш арик, зовур ва каналларни бетонлашга йўналтирилиши таъминлаш ҳам катта аҳамият касб этади [5].

Янги ерлар чўл ва тоғ олди минтақаларини ўзлаштириш ва шу асосда қишлоқ ҳўжалигини ривожлантириш, ер-сув захираларидан фойдаланиш, сув омборларини қуриш ва суғорма деҳқончилик масалалари Р.Ҳодиев, Т.Эгамбердиев, Е.Умаров, С.Саидқаримов, С.Исломов, Ғ.Ашуров, З.Ҳошимов, Ш.Азимов, Х.Золотарев, К.Қурбонов, Б.Шотурсунов, Т.Шотўраевларнинг ишларида ўрганилган [4;19-6.].

Сув ҳўжалиги вазирлиги 2023 йил якунига қадар амалдаги сув ресурсларини бошқаришда рақамли технологияларни кенг жорий қилиш ҳамда сув тежовчи технологиялардан фойдаланиш зарур ирригация ва мелиорация тадбирларини ўз вақтида амалга ошириш орқали камида 7 миллиард метр куб сув иқтисод қилинишини ҳамда 300 минг гектар майдонда тақрорий экинларни суғоришга йўналтирилишини таъминлашни асосий вазифалари сирасига киритмоқда. Масалан, 2020 йилда 44 минг гектар ерда ёки ўтган йилга нисбатан 4 баробар кўп майдонда сувни тежайдиган технологияларни жорий этамиз. Бунинг учун давлат бюджетидан 300 миллиард сўм субсидия ажратилади. Шунингдек сув ҳўжалиги объектларини бошқариш жараёнларини сувни назорат қилиш ва унинг ҳисобини юритиш тизимини автоматлаштириш зарур (1-расмга қаранг). Ушбу масалалар Сув ҳўжалигини ривожлантириш концепциясида ўз аксини топиши керак. Президентимиз таъбири билан айтганда, *“Иқтидорли ёшларимизни иқлим ўзгариши, сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, муқобил энергетика, рақамлаштириш ва бошқа устувор соҳалардаги миллий ва халқаро дастурларни ишлаб чиқишга кенг жалб этишимиз керак”* [6]. (Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг “Глобал Жануб овози” онлайн-саммитидаги нутқидан).

Давлатимиз томонидан мустақилликнинг дастлабки йилларидаёқ сув ҳўжалиги ривожига алоҳида эътибор қаратилган. Қишлоқ ва сув ҳўжалиги вазирлигида Сув ресурслари баланси ва сувни тежайдиган технологияларни ривожлантириш бошқармаси ташкил этилган. Сув омборлари ва гидротехника иншоотларига тарихий зарурият сабаб XX асрнинг 70-йилларидан эҳтиёж ортиб бори [3, 5.].

Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясининг **3-Миллий иқтисодиётни жадал ривожлантириш ва юқори ўсиш суръатларини таъминлаш** йўналишини 31-мақсади *Сув ресурсларини бошқариш тизимини тубдан ислоҳ қилиш бўйича алоҳида давлат дастурини амалга ошириш* деб белгиланган.



1-расм. Ҳисорак сув омборининг олд томондан кўриниши

Биз қуйида республикамызда сув ресурсларини муҳофаза қилишнинг ҳукукий-меъёрий асосларини 1-жадвалда кўришимиз мумкин.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

1-жадвал

Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларини муҳофаза қилиш ва улардан рaтсионал
фойдаланишга оид баъзи ҳуқуқий-меъёрий асослари

Т/р	Ҳуқуқий-меъёрий ҳужжатлар асос солинган сана	Ҳуқуқий-меъёрий асослари
1	1992 йил 7 апрель	“Ўзбекистон Республикасидаги сув омборлари ва бошқа ҳавзалар дарёлар магистрал каналлар ҳамда ичимлик ва маиший сув билан таъминлаш даволаш ва маданий соғломлаштириш мақсадларидаги манбаларнинг сувни муҳофаза қилиш минтақалари тўғрисида”ги низомни тасдиқлаш ҳақидаги Ўзбекистон Республикасидаги Вазирлар Маҳкамасининг 174-сонли қарори
2	1993 йил 6 май	“Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни
3	1993 йил 3 август	“Сувдан белгиланган миқдорда фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 385-сонли қарори
4	1994 йил 22 сентябрь	Сув ёки сув ҳавзаларидан фойдаланиш шартларини бузиш. 203-модда. Ўзбекистон Республикаси Жиноят Кодекси.
5	2017 йил 16 ноябрь	“Сув объектларини муҳофаза қилиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент қарори
6	2017 йил 16 ноябрь	“Сув таъминоти ва сув чиқариш хизмати кўрсатиш соҳасида тўлов интизомини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент фармони
7	2018 йил 17 апрель	“Қишлоқ ва сув хўжалиги давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент фармони
8	2018 йил 6 ноябрь	“Балиқчилик соҳасини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Президент қарори
9	2019 йил 17 июнь	“Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент фармони
10	2019 йил 9 октябрь	“Сув ресурсларини бошқариш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент қарори
11	2019 йил 26 ноябрь	“Республика сув таъминоти тизимини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги Президент қарори
12	2019 йил 26 ноябрь	“Аҳолининг ичимлик суви билан таъминланганлик даражасини ошириш ва унинг сифатини яхшилаш учун Ўзбекистон Республикасининг сув ресурсларини бошқаришни такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент фармони
13	2020 йил 10 июль	“Ўзбекистон Республикасида сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Президент фармони
14	2020 йил 11 декабрь	“Қишлоқ хўжалигида сувни тежайдиган технологияларни жорий этишни янада жадал ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент қарори
15	2021 йил 24 февраль	“Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларини бошқариш ва ирригация секторини ривожлантиришнинг 2021-2023 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Президент қарори
16	2021 йил 6 апрель	“Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини

		янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент қарори
17	2021 йил 6 апрель	“Сув ресурсларидан фойдаланиш соҳасида давлат бошқаруви ва назорат тизимини янада такомиллаштириш ҳамда сув хўжалиги объектлари хавфсизлигини таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Президент фармони

Изоҳ: жадвалдаги маълумотлар муаллиф томонидан тузилган.

Сув омборларининг халқ хўжалигимиз тармоқлари гидроэнергетика, ирригация, сув транспорти, аҳоли ва саноат корхоналарини сув билан таъминлаш, балиқчилик, тошқин ва сел сувларининг салбий оқибатларига қарши курашиш ва бошқа бир қанча соҳалар учун аҳамияти каттадир. Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепцияси ҳамда Ўзбекистон Республикаси сув ресурсларини бошқариш ва ирригация секторини ривожлантиришнинг 2021-2023 йилларга мўлжалланган стратегияси ҳам ҳал қилувчи роль ўйнапти. Умуман олганда ушбу ҳужжатлар концепция ва стратегияда белгиланган вазифалар доирасида амалга оширилаётган ишлар сувни тежаш самарадорлигининг йилдан-йилга яхшиланиб боришига хизмат қилиши шубҳасиз.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. – Т.: «Ўзбекистон», 2016. – 76б.
2. Тилолов Т., Тилолова Н. Ҳаёт экологияси. Қарши: “Насаф” НМИУ, 2022. 292 б.
3. Шотўраев Т., Баратов П. Ўрта Осиёнинг сунъий қўллари. – Т.: “Фан”, 1972.
4. Файзуллаев М.А. Жанубий Ўзбекистон кишлок хўжалиги географияси. Монография. – Қарши, 2019. 245 б.
5. Хусанхўжаев З.Х. Гидротехника иншоотлари. –Т.:, 1978. – 432 б.
6. “O'zbekiston ovozi”, 2023-yil, yanvar.

Таштаева С.К.

ПРОФЕССОР А. СОЛИЕВНИНГ ШАҲАРЛАР ГЕОГРАФИЯСИ ФАНИГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ

Аннотация. Мақолада Ўзбекистон география фанига катта ҳисса қўшган олим, профессор, география фанлари доктори Абдусами Солиевнинг шаҳарлар географияси, яъни геоурбанистика фан йўналишини ривожлантиришига қўшган ҳиссаси ёритилган. Бунда олимнинг фан доирасида олиб борган тадқиқот ишларининг асосий мазмуни таҳлил қилинган. Олимнинг гоёларидан истиқболда шаҳарларни ривожлантириши ва ўрганишида фойдаланиш тавсия этилган.

Калит сўзлар: олим, шаҳарлар географияси, монография, урбанизация, Ўрта Осиё, методология.

Вклад профессора А.Салиева в географию городов

Аннотация. В статье описывается вклад ученого, профессора, доктора географических наук Абдусами Салиева, внесшего большой вклад в географию Узбекистана, в развитие области географии городов, то есть геоурбанистики. При этом анализируется основное содержание исследовательской работы ученого в области науки. Рекомендуется в дальнейшем использовать идеи ученого при развитии и изучении городов.

Ключевые слова: ученый, урбанистика, монография, урбанизация, Средняя Азия, методология.

Professor A.Saliev contribution to the urban geography

Abstract. Geographical Sciences Abdusami Soliev, who made a great contribution to the geography of Uzbekistan, to the development of the field of urban geography, that is, geo-urban studies. At the same time, the main content of the research work of a scientist in the field of science is analyzed. In the future, it is recommended to use the ideas of the scientist in the development and study of cities.

Key words: scientist, urban studies, monograph, urbanization, Central Asia, methodology.

Ўзбекистон география фанининг кўзга кўринган намоёндаси, етук олим профессор Абдусами Солиевич Солиевнинг номи республика иқтисодий-ижтимоий географияси, қолаверса шаҳарлар географияси билан боғлиқ. Олимнинг олиб борган илмий-педагогик фаолияти, илм-фанга бахшида этган бутун ҳаёти, келажак авлодга қолдирган илмий мерослари таҳсинга сазовордир. Табиатан вазмин, ўта камтар кўринган олим юксак илм соҳиби, катта ҳаётий тажриба эгаси, ҳар кунидан бир мўжиза изловчи, шогирдларидан меҳрини аямаган бу инсоннинг ҳаёти ва меҳнат фаолияти барчамиз учун ибратлидир.

Нафақат Ўзбекистон, балки Ўрта Осиёда шаҳарлар географиясининг бош асосчиси, узок йиллар Ўзбекистон Миллий университети Иқтисодий ва ижтимоий география кафедрасида тадқиқотлар олиб борган, республикада мазкур соҳанинг ҳам илмий, ҳам назарий жиҳатдан ривожланишига катта ҳисса қўшган шаҳаршунос олим -профессор Абдусами Солиев десак муболага бўлмайди. Олимнинг мазкур йўналишда чоп этилган 10 га яқин китоб ва рисоалари, 50 га яқин илмий мақолалари мерос бўлиб қолди ва фаннинг ривожланишида муҳим манба сифатида фойдаланиб келинмоқда.

А.Солиев 1972 йилда иқтисодий география илмига ўзининг “Ўзбекистон ва Ўрта Осиё географияси масалалари” монографиясида чоп этилган “Тожикистон шаҳар аҳолисининг миграция алоқалари” илмий мақоласи¹ билан илк қадамини қўйди. Мазкур илмий асар ўша даврнинг долзарб масаласи, яъни бутун Иттифоқ бўйлаб аҳоли миграциясининг айнан Тожикистон шаҳарларига йўналиши ва аҳоли жойлашувидаги ўзгаришлар характери очиқ беришга ва меҳнат ресурсларининг шаклланишига таъсирини ўрганишдан иборат эди.

Шаҳарлар ҳаёти билан қизиққан олим машҳур шаҳаршунос олимлар А.Мерфи, П.Геддес, Геттнер, Н.Баранский, Ю.Саушкин, Г.Лаппо, Е.Перцик каби олимларнинг илмий асарларини ўрганди. ТошДУ Иқтисодий география кафедраси олимлари Н.Смирнов, З.Акрамов, Т.Раимов ва бошқа устозларнинг таълимини олди. 1973- йилда ўзининг “Тожикистон республикаси шаҳарларининг шаклланиши ва ривожланиши” мавзусидаги номзодлик диссертацияси ҳимояси билан олим сифатида танилди. Бунга сабаб эса, 1960-70-йилларда юртимизда урбанизация жараёнининг жадал ривожланиши, шаҳарларнинг мамлакат ҳаётидаги ролининг кучайиши ва унга оид тадқиқотларнинг кенг қамров олиши билан боғлиқ эди. Диссертациянинг асосий мақсади – ўша даврларда мамлакатнинг (собик Иттифоқ) чекка ўлкаларидан бири бўлган Тожикистон шаҳарларини ўрганишга қаратилган эди. Бунда Тожикистон шаҳарларининг ривожланишига таъсир этувчи омиллар таҳлил қилинган, шаҳар ҳосил қилувчи тармоқлар, урбанистик ва ҳудудий таркиби ўрганилди, шаҳар аҳолисининг динамикаси, шаҳарлар ривожланишининг асосий муаммолари ва йўналишлари, тоғли ҳудудларда шаҳарларни ривожлантиришнинг ички имкониятлари аниқлаб берилган.

Устознинг мазкур йўналишдаги йирик илмий асарларидан бири-“Тошкент иқтисодий райони Ўзбекистон халқ хўжалиги мажмуасида” мақоласи бўлиб,² “Тошкент иқтисодий райони ишлаб чиқариш кучлари” мавзусида махсус ташкил этилган конференция материалларида чоп этилган. Унда минтақа шаҳарларининг пойтахт таъсирида ривожланиши, Оҳангарон, Олмалик, Ангрен, Янгиобод, Бекобод шаҳарларининг ихтисослашувида географик ўриннинг ролига баҳо берилган. Вилоят ҳудудида ишлаб чиқаришнинг “юқори бўғинлари” хусусан, Тошкент ва Ангрен-Олмалик локал ишлаб чиқариш мажмуасида жойлашгани, ички районларда агросаноат мажмуаси, Бекободда саноат тугунининг ривожланиши ҳудуднинг асосий иқтисодий манзарасини белгилаб бериши асослаб берилган. Пойтахт вилоятини ривожлантириш концепциясида функционал зоналаштириш, Чирчиқ йўналишида саноатни ривожлантиришни тўхтатиш тавсия этилган.

А.Солиев Ўрта Осиёда йирик урбанист сифатида хорижий давлатларда ҳам танила бошлади. 1984 йилда Москвада чоп этилган илмий тўпламда “Ўрта Осиё республикаларида шаҳарларнинг ҳудудий тизимлари” илмий ишлари билан иштирок этди.³ Минтақада турли функционал-генетик хусусиятга эга бўлган шаҳарлар тизимлари таҳлил қилинган. Шаҳар тизимлари-агломерацияларни шаклланиши бу ерда ишлаб чиқариш ва аҳолини ҳудудий

¹ Салиев А. Миграционные связи городского населения Таджикской ССР.// Вопросы географии Узбекистана и Средней Азии.-Т., 1972. С.-187-195.

² Салиев А. Ташкентский экономический район в народнохозяйственном комплексе Узбекской ССР. //Производительные силы Ташкентского экономического района.-Ангрен, 1987.-С.-21-30.

³ Салиев А. Региональные системы городов в республиках Средней Азии.//Региональное расселение в СССР.-Москва, 1984.-С-67-79.

мужассамлашуви қонунияти асосида аҳоли манзилгоҳлари тизимида йирик шаҳарлар имкониятидан тўлақонли фойдаланиш натижасида шаклланишини асослаб беради. Шаҳар агломерациясининг салоҳиятини, куч-қудратини марказий шаҳар, яъни агломерация ядроси белгилаб беришини Тошкент, Фрунзе (Бишкек), Фарғона-Марғилон, Душанбе, Ленинобод (Хўжанд) агломерациялари мисолида таққослаб тадқиқ этади.

Шаҳаршунослик билан шуғулланган ҳар қандай олимни шаҳарлар динамикаси қизиқтириши табиий ҳол. Ўлкада шаҳарлар вужудга келиш омиллари, динамикаси, аҳоли сонининг ўзгариб бориши ва сабаб-оқибатлари олимнинг “Ўрта Осиё республикаларида шаҳарларнинг вужудга келиши” илмий мақоласида атрофлича ёритилган.¹ Шунингдек, Т.Раимов, Т.Маллабоев билан ҳаммуаллифликда ёзилган “Ўрта Осиё шаҳарлари ривожланишининг айрим иқтисодий-ижтимоий ва демографик муаммолари”, О.Отамирзаев билан ҳаммуаллифликдаги “Аҳоли жойлашувини минтақавий прогнозлаш муаммолари” илмий мақолалари ҳам алоҳида аҳамиятга эга.

А.Солиев ўз тадқиқот доирасини янада кенгайтириб борди. 1986-йилда “Ўрта Осиёда аҳоли жойлашуви омиллари ва ривожланиш тенденциялари” мавзусида докторлик диссертациясини ҳимоя қилди. Ўрта Осиё шаҳарларининг келиб чиқиш тарихи, уларнинг шаклланишида географик ўриннинг роли, айниқса, ирригация тармоқларининг ўрнига алоҳида аҳамият берди. Олим “йирик шаҳаршунос Г.Лаппо айтганидек, транспорт йўлларигина эмас, балки гидрография тармоқлари ҳам шаҳарлар вужудга келишининг асосини ташкил қилади”, деб таъкидлайди. Ўрта Осиёнинг турли табиий-иқлимий, иқтисодий-ижтимоий шароитларида шаҳарлар шаклланиши ва ривожланишининг қонуниятларини аниқлайди. Шу асосда “Ўрта Осиё шаҳарлари географияси” номли икки жилдлик асарини ёзади. Унда минтақа шаҳарларининг шаклланиши ва ривожланишида ўзига хос шарқона хусусиятлар мавжудлигини эътироф этади, келиб чиқиши ва функцияларига кўра гуруҳларга ажратади ва ўзига хос қонуниятларни аниқлайди.² Шарқ урбанизациясининг асосий манзарасини майда шаҳарларнинг кўплиги кўрсатади. Кўп меҳнат талаб этувчи қишлоқ хўжалигига ёхуд уни қайта ишлашга асосланган ишлаб чиқариш аҳоли жойлашувининг майда ва зич тўрини шакллантириши қонуниятини аниқлайди. Мисол тариқасида Фарғона водийсида вужудга келган ФАНЎХ (Фарғона, Андижон, Наманган, Ўш, Хўжанд) мегалополисини келтиради.³

Жадал ривожланиб бораётган урбанизация жараёнлари ҳам олимнинг эътиборидан четда қолмади: “Жаҳон урбанизацияси ва унинг Ўзбекистондаги хусусиятлари”⁴, “Замонавий урбанизациянинг омиллари ва тенденциялари”⁵, “Ўзбекистонда замонавий урбанизация: умумий ва минтақавий хусусиятлар” каби илмий ишларида жаҳон ва республикада урбанизация ривожланишининг асосий қонуниятлари ва хусусиятларини очиқ берган.

Устоз шаҳарларни ўрганиш жуда кенг қамровли ва фанлараро соҳа эканлигини тушунган ҳолда, тарихчи, иқтисодчи, демограф, архитектор ва бошқа яқин соҳа вакиллари билан ҳамкорликда тадқиқотлар олиб борган. “Минтақавий даражада аҳоли ва урбанизацияни прогнозлашнинг методологик асослари” (1979), “Аҳоли жойлашуви ҳудудий тизмларининг моҳияти ва хусусиятлари (1981) каби илмий ишлари район планировкаси доирасида шаҳарсозлар билан, “Ўзбекистон урбанизациясининг тарихий-географик очерклари” (2002) тарихчилар билан ҳамкорликда олиб борган ишлари натижасидир.

Устознинг кўп йиллик илмий фаолияти уни йирик шаҳаршунос олим сифатида хорижий давлатларга танитди. МДХ, қолаверса, узоқ хориж олимлари (Германия, Хитой, Корея Республикаси) етук урбанолаг сифатида тан олишади, Ўрта Осиё урбанизациясига онд ишларда А.Солиев номлари келтирилган адабиётлар мавжуд, ваҳоланки, хориж адабиётларида ўзбек олимлари номлари келтирилиши кам учрайдиган ҳолат. МДХнинг қатор шаҳарларида – Москва,

¹ Салиев А. Градообразование в республиках Средней Азии. // Демографические проблемы расселения. -Т., 1978.

² Салиев А. С. География городов Средней Азии. - Т.: ТашГУ, Ч. I, 1980. – 79 с., Ч. II., 1984.- 96 с.

³ Таштаева С. Развитие геоурбанистических исследований в Узбекистане. // Общественно-географические исследования на Евразийском пространстве: традиции и инновации. -Т., 2023.-С.-130.

⁴ Солиев А., Таштаева С., Мавлонов А. Жаҳон урбанизацияси ва унинг Ўзбекистондаги хусусиятлари. ЎзГЖ Ахбороти. 26-ж. - Т.: ЎЗМУ, 2005. -Б. 61 – 64.

⁵ Факторы и тенденции современной урбанизации. // Население Узбекистана: 15 лет независимого развития. UNFPA-Т., 2007.-С.-30-36.

Киев, Санкт-Петербург, Тбилиси, Душанбе, Ашхобод, Бишкек, Алмати ва бошқаларда ўз маърузалари билан иштирок этган ва ўзаро ҳамкорлик олиб борган.

Профессор А. Солиевнинг мазкур фан таълимига оид яратган ўқув адабиётларини алоҳида айтиш лозим. 2000 йилда ёзган “Шаҳарлар географияси” маъруза матни, 2018-йилда С.Таштаева ва М.Эгамбердиева билан ҳаммуаллифликда ёзилган “Шаҳарлар географияси” ўқув қўлланмасини ушбу фандан талабалар асосий адабиёт сифатида фойдаланиб келишмоқда.

Буюк устоз, улкан ақл-заковат соҳиби А.Солиевнинг бутун ҳаёти давомида қилган самарали меҳнати натижасида яратилган улкан илмий мероси, шаҳаршуносликка қўшган ҳиссаси илм-фан ва юртимиз равнақи йўлида хизмат қилиб келмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Салиев А. Миграционные связи городского населения Таджикской ССР.// Вопросы географии Узбекистана и Средней Азии.-Т., 1972. С.-187-195.
2. Салиев А. Ташкентский экономический район в народнохозяйственном комплексе Узбекской ССР. //Производительные силы Ташкентского экономического района.-Ангрен, 1987.-С.-21-30.
3. Салиев А. Региональные системы городов в республиках Средней Азии.//Региональное расселение в СССР.-Москва, 1984.-С-67-79.
4. Салиев А. С. География городов Средней Азии. - Т.: ТашГУ, Ч. I, 1980. – 79 с., Ч. II, 1984.- 96 с.
5. Салиев А.Градообразование в республиках Средней Азии.//Демографические проблемы расселения.-Т., 1978.
6. Солиев А., Таштаева С., Мавлонов А. Жаҳон урбанизацияси ва унинг Ўзбекистондаги хусусиятлари. ЎЗГЖ Ахбороти. 26-ж. - Т.: ЎЗМУ, 2005. -Б.- 61– 64.
7. Таштаева С. Развитие геоурбанистических исследований в Узбекистане.// Общественно-географические исследования на Евразийском пространстве: традиции и инновации.-Т., Zebo print, 2023.-С.-130.
8. Факторы и тенденции современной урбанизации.//Население Узбекистана: 15 лет независимого развития.UNFPA-Т., 2007.-С.-30-36.

Temirova I.A.

ISSUES OF USING INNOVATIVE EDUCATIONAL TOOLS IN TEACHING NATURAL SCIENCES TO BLIND STUDENTS

Abstract. The article is about natural sciences for blind students created in 3D view, sound board and special test system placed innovative educational tools are highlighted. This use of innovative educational tools and inclusive education extensive information about the system is given. Research is blind in the process of mastering subjects is carried out by studying the emerging problems. This innovative educational tools "Innovative Development Financed by the Ministry.

Keywords: innovative learning tools, 3D, inclusive education, eye learning disabilities, interactive, baryl alphabet.

Ko'zi ojiz o'quvchilarga tabiiy fanlarni o'qitishda innovatsion ta'lim vositalaridan foydalanish masalalari

Anotatsiya. Maqolada ko'zi ojiz o'quvchilarga tabiiy fanlardan yaratilgan 3D ko'rinishida, ovoqli plata va maxsus test tizimi joylashtirilgan innovatsion o'quv vositalari yoritilgan. Ushbu innovatsion o'quv vositalardan foydalanish va inklyuziv ta'lim tizimi haqida keng ma'lumotlar berilgan. Tadqiqot ko'zi ojiz o'quvchilarning fanlarni o'zlashtirish jarayonida kelib chiqadigan muammolarni o'rganish orqali yuritiladi. Ushbu innovatsion o'quv vositalari "Innovatsion Rivojlanish Vazirligi" tomonidan moliyalashtirilgan.

Kalit so'zlar: innovatsion o'quv vositalari, 3D, inklyuziv ta'lim, ko'zi ojiz o'quvchilar, interaktiv, baryl alifbosi.

Вопросы использования инновационных образовательных средств в обучении естественных наук слепых студентов

Аннотация. Статья о естественных науках для незрячих школьников. созданный в 3D виде, звуковая плата и специальная тестовая система выделены размещенные инновационные

образовательные инструменты. Это использование инновационных образовательных инструментов и инклюзивного образования предоставляется обширная информация о системе. Исследования слепы в процессе освоения предметов осуществляется путем изучения возникающих проблем. Это инновационные образовательные инструменты Инновационное развитие Финансируется министерством.

Ключевые слова: инновационные средства обучения, 3D, инклюзивное образование, глаз неспособность к обучению, интерактивный, бариловый алфавит.

Currently in the Republic of Uzbekistan More than 62,000 blind people resides. Most of them are young people today's limited opportunity to be there are many of them in education per day causes difficulties. Such students are also in the process of learning far behind his peers they go This is what we are in the process of education to them, having studied the shortcomings "Natural New 3D innovative learning from science we started creating "tools". This is training tools are directly external to students feel the appearance and any part of it about voice through special buttons has access to information will be. The students also heard appearance through a 3D shape they can learn directly. The initial test site is Namangan region Kosonsoy district number 45 to children with disabilities became a specialized educational institution.

Schoolchildren are divided into 3 groups they are:

1. Blind
2. Semi-weak
3. They are weak-minded

Learning lesson plans for students made taking into account the process. At school all conditions are created but limited opportunities of students to increase the quality of learning and education has a drastic effect. Since then out biology, geography, physics to children with a special 3D sound from science we have prepared educational materials. Biology science of cells, plants, and animals Built-in 3D view with special sound the board is installed, separate parts are buttons via, the buttons are in braille digitized, readers complete intended to receive information. Inform students about which part holding and hearing if necessary Students learn through textbooks they only learned by reading. New the 3D view is more complete in them forms the imagination, the teaching process more interesting and meaningful passage provides. Special in geography innovative, interactive cards are created and separate each relief form shown. Where each area, they they will get complete information about. Initially 7 we conducted test lessons in classes. This quick to master students in the meantime, it began to have a dramatic effect Students are very interested in these tools greeted with Our lessons are always more interesting than the lesson and became more useful. This is the students after learning the tools mastery rate previous increased sharply compared to quarters. This is from school teachers tools have been studied, their proposal and taking into account the recommendations perfected. That is, teachers a slightly lighter version of these tools they suggested that it should be made. This the weight of the tools is for the students they mentioned that it causes some discomfort. We take into account their wishes and desires presented in a more perfect version we did Now our new tools are new 3D shape in view, audio information and for students to test themselves a special test system is placed for This is also a relief for teachers gives birth. Special test system for students by analyzing the mastery indicators goes Teaching of teachers will also be a great helper to the processes.

86 physical or children with intellectual disabilities specialized boarding schools for and there are 21 thousand 153 of them the student gets an education. In addition, 21 6,131 in a sanatorium-type boarding school one student studies. Long term having a need for treatment, disability there is an individual education at home the number of students is 13,272 is enough. More than 13 thousand possibilities limited children general education inclusive education from schools are getting For children with disabilities specialization in specialized schools was a defectologist teachers, educators or again on defectology trained pedagogues work able to walk. Opportunity in an inclusive way teaching disabled children also to educate children to have a defectology specialty must Because working with a disabled child of a pedagogue who does not have methodology it is difficult to deal with them. That's why who teaches in an inclusive manner It is the same for teachers Ministry of development of requirements planned by In addition, now Public Education Ministry with relevant organizations in cooperation "Limited opportunity the system of education for children radical improvement measure the draft of the presidential decree on prepare and submit the document to the government on the eve of the

possibility of a draft resolution in teaching disabled children developed to eliminate shortcomings developed. It has limited possibilities in institutions where children receive education improving the material and technical base, introduction of modern methods in teaching such issues are reflected. Besides, 10-11th grade in specialized schools providing vocational education to students, construction, repair in such institutions implementation of work is defined.

One of the biggest changes inclusive in Uzbekistan by decision on the introduction of education until 2030 designed "Inclusive education concept" is expected to be approved caught. With this in the country legal for the introduction of inclusive education the basis is created. In addition, the opportunity general education of disabled children with other peers in their schools comfortable conditions for studying together material technical base is created is strengthened, education for children attention to the potential of personnel children with disabilities in specialized schools for modern educational laboratories are organized to do, to provide with the necessary techniques, improving the qualifications of teachers travel issues are also taken into account. In "Concept of inclusive education". disability in all educational institutions free movement of persons create conditions for them, without obstacles environment and integrated learning environment is intended to create. Also, on the construction of modern schools a separate decision was approved.

According to him, placed in modern schools opportunity to the scope of regulatory requirements creating conditions for disabled children it is also noted that it is necessary. Say based on the above points possibly disabled children solving problems related to education it may be difficult, but from 100 thousand about children with disabilities in love it is impossible to think less. If music schools for children with disabilities if exempt from payment, perhaps 5 percent of them to receive music education they can express their desire. from 100 thousand 5 percent of the child in love is music and art state for education in schools how much they spend and if they are later they by getting education self-sufficient and poor if they are not on the list, what is the benefit will be done? Or who can teach them What is the solution to personnel training? There is a disability in Uzbekistan social protection of people a series of regulatory and legal guarantees noted that the documents have been received. People with disabilities protect their interests social adaptation and rehabilitation state and society aimed at providing assistance structures are functioning. Disability Special boarding schools have been established for disabled people. 12 of them there are more than 3,000 blind people the visually impaired learn. Such functioning of schools education of disabled people, general education and vocational training, and later helps them get a job. Uzbekistan on December 1, 2017 of the President of the Republic to the disabled extra to ensure a comfortable life Create a number of conditions as well referring to the news "Disability by the state support system from the ground up improvement measures on" adoption of the Decree the rights of persons with disabilities and in ensuring protection of interests was one of the most important events. Decree life of persons with disabilities improve the quality and level of their education receiving, training for a special profession and improving the retraining system, as well as persons with disabilities means ensuring employment implementation of preventive measures consists of 51 items. Disability to support persons with and further improvement of the system protection of their rights and freedoms on strengthening guarantees a program of comprehensive measures confirmed. As one of the important news Higher education starting from the 2018/2019 academic year admission of applicants to institutions out of the total number of people with disabilities for individuals with an additional 2 percent it can be said that quotas are included. This and that they have higher education provide and adapt to society to expand their capabilities directed. Conducted in this field as a logical continuation of affairs of the President of the Republic of Uzbekistan February 2, 2019 "Uzbekistan Administration of the President of the Republic In the presence of Information and public activities of the communications agency on establishment" No. 4151 according to the decision, "The blind the printing house of the "printing house" enterprise modernization of equipment, buildings and repair of production rooms, to streng then the material and technical base implementation of the "Kongil Kozi" project "Road map" on the increase was approved. The goal of this project to visually impaired persons to promote social healing, blind and visually impaired, first of all, the necessary education of children and young people, with artistic, scientific and other literature is to provide. Blind and disabled conducted in the students' school projects are ongoing and their education and more so that they can learn more is to create wide opportunities.

The next plan is all of our Republic schools for the blind with this innovation providing interactive tools. For this purpose, Innovative Development By the Ministry in November 2021 98

million soums were financed. Our goal is to improve the quality of education in all aspects aimed at increasing. Decision PQ-209 of the President of the Republic of Uzbekistan dated April 18, 2022 "Increasing the quality of education in specialized boarding schools for blind and visually impaired children and measures to further improve their activity" was adopted.

Currently, the urgent issue before us is to provide students with disabilities with sufficient innovative educational tools. In front of us is the delivery of 3D innovative educational tools created from natural sciences to all regions of our country, and through this I think we will raise the quality of education to a higher level.

References:

1. Decision PQ-209 of the President of the Republic of Uzbekistan dated April 18, 2022
2. On December 1, 2017, the President of the Republic of Uzbekistan. "He had a disability Presidential Decree No. 5270 on measures to fundamentally improve the system of state support for individuals.
3. The President of the Republic of Uzbekistan on February 2, 2019 "Republic of Uzbekistan Information and Mass Communications Agency under the Presidential Administration Decision No. 4151 on organization of activities.
4. Internet sites.
5. www.tdpu.uz
6. www.Ziyou.net. Uz
7. www.google.uz
8. www.folk.word.uz

Тожидинов Б.С.

АНДИЖОН ВИЛОЯТИДА ЕРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ГЕОГРАФИК ЖИХАТЛАРИ

Аннотация. Қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун ерларнинг типологиясида ерларнинг қишлоқ хўжалигидан фойдаланишга яроқлилигини белгилайдиган юзанинг орогеографик тузилишини ҳисобга олиш муҳимдир. Қарама-қарши рельеф шакллари, поғонасимонлиги, баландлик даражаси суғориладиган деҳқончилик ва механизациялашда қийинчиликларни келтириб чиқаради. Бундай рельеф хусусиятлари Андижон вилояти жойлашган Фарғона водийсининг шарқий қисмига хосдир

Калит сўзлар: Қарама-қарши рельеф шакллари, рекреация ресурси, ижтимоий-иқтисодий, ландшафт, экологик-хўжалик, табиий ресурс.

Географические аспекты землепользования в Андижанской области

Аннотация. При типологии земель сельскохозяйственного назначения важно учитывать орогеографическую структуру поверхности, определяющую пригодность земель для сельскохозяйственного использования. Контрастные формы рельефа, ступенчатость, уровень высоты создают трудности в орошаемом земледелии и механизации. Такие особенности рельефа характерны для восточной части Ферганской долины, где расположена Андижанская область.

Ключевые слова: Контрастные формы рельефа, рекреационный ресурс, социально-экономический, ландшафтный, эколого-экономический, природный ресурс.

Geographical aspects of land use in Andijan province

Abstract. In the typology of land for agricultural purposes, it is important to take into account the orogeographic structure of the surface, which determines the suitability of the land for agricultural use. Contrasting relief forms, step-likeness, height level create difficulties in irrigated farming and mechanization. Such relief features are characteristic of the eastern part of the Fergana Valley, where Andijan region is located

Key words: Contrasting relief forms, recreational resource, socio-economic, landscape, ecological-economic, natural resource.

Андижон вилоятини шимол, шарқ ва жануби-шарқдан Қирғизистон Республикаси Жалолобод ва Ўш вилоятлари, жануби-ғарбдан Фарғона вилояти, шимоли-ғарбдан Наманган вилоятлари чегаралаб туради. Вилоятнинг энг шимолий нуктаси Пахтаобод тумани Маданият

қишлоғи бўлиб, 41° 03' шимолий кенглик, энг жанубий нуктаси Марҳамат тумани Қорачатир тоғларининг шимолий ёнбағирларида, 40° 24' шимолий кенглик, шарқий нуктаси Хонобод шаҳри яқинида жойлашган Жийдабулоқ қишлоғи шарқда 73° 10' шарқий узоклик, энг ғарбий нуктаси эса Улуғнор тумани Янги Балиқчи қишлоғи ғарбида 71° 31' шарқий узокликка тўғри келади. Вилоят шимолдан жанубга 73,6 км, ғарбдан шарққа 139,4 км га чўзилган.

Қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун ерларнинг типологиясида ерларнинг қишлоқ хўжалигидан фойдаланишга яроқлилигини белгилайдиган юзанинг орогеографик тузилишини ҳисобга олиш муҳимдир. Қарама-қарши рельеф шакллари, поғонасимонлиги, баландлик даражаси суғориладиган деҳқончилик ва механизациялашда қийинчиликларни келтириб чиқаради. Бундай рельеф хусусиятлари Андижон вилояти жойлашган Фарғона водийсининг шарқий қисмига хосдир.

Вилоятнинг тоғолди ва адир ландшафтларига Асака, Андижон, Марҳамат, Булоқбоши, Хўжаобод, Жалакудук, Қўрғонтепа, Пахтаобод туманлари ҳудудида жойлашган адирликлар, Хўжаобод туманининг Манак, Дилкушод, Имом ота, Қўрғонтепанинг Фозилмон ота, Қоратоғ тоғлари киради. Бу табиий ландшафтлар бугунги кунда вилоятнинг табиий рекpation ресурси ҳам ҳисобланиб, ҳимояга муҳтож бўлиб қолмоқда, сабаби адир тупроқларидан пиширилган ғишт тайёрлашда кенг миқёсда фойдаланилиши, Ширмонбулоқдаги тоғ тошларидан оҳак тайёрлашда фойдаланиш, тоғолди ва тоғ ҳудудларидан яйлов сифатида фойдаланиш табиий ландшафтларнинг ўзгариб кетилишига сабаб бўлмоқда. Бу эса табиат мувозанатининг маълум маънода бузилишига олиб келади [5].

Жамият тараққиётининг барча даврларида ердан оқилона фойдаланиш ер тузишининг асосий вазифаларидан бири бўлиб, аҳоли эҳтиёжларидан келиб чиққан ҳолда экологик устуворликларга, табиатни муҳофаза қилишда зарурий нисбатларга риоя қилган ҳолда қулай ижтимоий-иқтисодий муҳитни яратишдан иборат.

Ердан фойдаланишда экологик ёндашув ернинг табиий комплекс ва ресурс сифатидаги ролига асосланади, асосий экологик қонунларнинг, табиий шароитларнинг таъсирини, ерни бошқариш бўйича қарорларнинг ернинг алоҳида хусусиятларининг ҳолати ва ривожланишига таъсирини ҳисобга олади. Ердан оқилона фойдаланишни ташкил этишнинг устувор омили ҳудудга антропоген таъсирнинг кучайиши билан боғлиқ бўлган экологик омил ҳисобланади. Иқтисодий томони ернинг ишлаб чиқариш воситаси сифатида ишлаши билан боғлиқ бўлиб, ернинг бу функцияси энг кенг тарқалган. Асосий ишлаб чиқариш омили - макон мавжудлиги сабабли ернинг универсал ишлаб чиқариш воситаси сифатидаги функцияси, бу ишлаб чиқариш соҳасини ҳам, меҳнат учун жойни ҳам таъминлашга имкон беради. Ижтимоий томони ернинг яшаш ва дам олиш маскани сифатида ишлаши билан, шу билан бирга табиий ресурс сифатида ернинг ижтимоий таркибий қисми инсоннинг унга бўлган муносабати ва унинг объект сифатида намоён бўлиши билан боғлиқ [2].

Бозор иқтисодиёти шароитида давлат ва унинг субъектларининг ерга эгалик қилиш ва ердан фойдаланишни ривожлантириш истиқболларини белгилаш масалалари долзарб бўлиб қолди ва ер хўжалиги олдига нафақат объект сифатида ердан оқилона фойдаланишни ташкил этиш вазифаси қўйилди. табиат ва қишлоқ ва ўрмон хўжалигида асосий ишлаб чиқариш воситалари, балки кўчмас мулк сифатида ҳам барча ер эгаларининг иқтисодий манфаатларини қондириш мақсадида товар-пул муносабатлари объекти ҳисобланади.

Ер хўжалигининг замонавий мазмуни ҳам қонуний жиҳатдан мустаҳкамланган бўлиб, у қўплаб сиёсий, ижтимоий-иқтисодий, ташкилий, иқтисодий, экологик ва бошқа вазифалар билан белгиланади: ерларнинг миқдорий ва сифат ҳолати тўғрисида маълумот олиш ва ерларнинг ҳолатини ўрганиш қуйидаги иш турларини ўз ичига олади: тупроқ бонитровкаси, мелeopацияси, геоботаникаси ва ер сифатини баҳолаш, ерни инвентаризация қилиш шу жумладан тоғолди текислик минтақаларида, ерни режалаштириш ва ундан оқилона фойдаланиш учун асос бўлган геодезия ва картография ишлари. Ер тузиш, экинларни жойлаштиришни тавсифлаш ва рельеф ва ландшафт чегараларини белгилаш.

Тоғолди текислик ҳудудларда ердан фойдаланиш ва экинларни жойлаштиришда ҳудуднинг ўзига хослиги билан боғлиқ айрим шарт-шароитларни ҳисобга олиш зарур: биринчидан, анъанавий табиатдан фойдаланиш ҳудудларида бошқа хўжалик фаолияти тақиқланади; иккинчидан, атроф-муҳитга таъсирни баҳолашни амалга ошириш ва зудлик билан

курулиш учун ер участкасини танлаш лойиҳаларини ишлаб чиқишда салбий таъсирни камайтириш бўйича комплекс чора-тадбирларни ишлаб чиқиш аҳамиятлидир [4].

Хорижий мамлакатларда амалий ва илмий тадқиқотларда кенг қўланилаётган, тадқиқ этилаётган ҳудуднинг экологик-хўжалик ҳолатини баҳолашнинг ArcGIS технологияларидан фойдаланиш ҳамда, суғориладиган ҳудудларнинг табиий-ландшафт таркибини ўзгариши, антропоген юк миқдори ҳамда нисбий экологик зўриқиш даражасининг минтақавий хусусиятларни эътиборга олиб такомиллаштирилган услубёти экологик-хўжалик ҳолатин юқори аниқликда, маъмурий туманлар доирасида аниқлаш имконини яратди [1].

Нисбатан антропоген босим юқори Андижон вилояти тоғолди текислик ҳудудлар учун бузилган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш бўйича лойиҳаларни, ерларни кимёвий моддалар билан ифлосланишдан ҳимоя қилиш лойиҳаларини, сақлаш ва қайта тиклаш лойиҳаларини ишлаб чиқиш долзарб ҳисобланади. Ҳудудни ифлосланишдан ва ишлаб чиқариш чиқиндилари билан ифлосланишдан тозалаш, ердан фойдаланиш учун алоҳида режим ва шарт-шароитларга эга зоналарни шакллантириш лойиҳалари, ер тузиш лойиҳалари. Тоғолди текислик ҳудудлар учун техноген босимнинг атроф-муҳитга салбий таъсирини камайтириш учун ердан оқилона фойдаланиш бўйича миллий ва минтақавий режаларни ишлаб чиқиш долзарбдир. Тоғолди ва адир ҳудудлари учун, ландшафт-экологик ҳолатидан келиб чиқиб лойиҳалаштириш, маъмурий тузилмалар ҳудудидаги ерлардан фойдаланиш меёрларини ишлаб чиқиш. Вилоятнинг тоғолди ва адир ҳудудларида атроф-муҳитга техноген юкнинг салбий оқибатларини камайтиришнинг асосий вазифаси ердан фойдаланиш ва ҳимоя қилиш, ҳамда вилоятда тарқалган тупроқларни таркибини хусусиятларини ўрганиш ердан унумли фойдаланиш имконини беради [3].

Андижон вилоятида табиий иқлим шароитига кўра турли тупроқлар тарқалган бўлиб, ҳозирда улардан деҳқончиликда самарали фойдаланиб келмоқда. Вилоятда тарқалган асосий суғориладиган тупроқлар тавсифини куйида келтириб ўтамыз. Суғориладиган типик бўз тупроқлар механик таркибига кўра, асосан, ўрта ва енгил қумоқли, жойлар тошли, йирик қумли, айрим ҳолларда 0,5-1 метрли қатламларда шағаллар учрайди. Қадимдан суғориладиган тупроқларнинг ҳайдалма қатламида гумус ўртача 1,1-1,8%, янгидан суғориладиган тупроқларда бирмунча кам – 0,7-0,9% ни ташкил этади. Азот миқдори 0,06-0,11%, ялпи фосфор ва калий мутаносиб равишда 0,07-0,11% ва 0,53-0,60% ни ташкил этади. Суғориладиган оч тусли бўз тупроқлар суғориш даврига кўра қадимдан ва янгидан суғориладиган гуруҳларга бўлинади. Механик таркибига кўра ўрта қумоқли ҳисобланади. Қадимдан суғориладиган тупроқларда гумус миқдори 0,8-1,2, янгидан суғориладиганларида – 0,5-0,8% ни ташкил этади. Азот миқдори 0,05-0,10 оралиғида ўзгариб туради. Ялпи фосфор 0,25-0,30, калий эса 1,30-1,50% ни ташкил этади. Суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқлар ва бўз-ўтлоқи тупроқлар механик таркибига кўра оғир ва ўрта қумоқли бўлиб, айрим ҳолларда енгил қумоқли қатламлар учрайди. Тупроқларнинг ҳайдалма қатламида гумус 0,5-1,1, азот 0,04-0,09, умумий фосфор 0,13-0,27, калий 0,88-1,70% ни ташкил этади. Ушбу тупроқлар асосан, шўрланмаган, бироқ куйи қатламлари кучсиз шўрланган. Суғориладиган ўтлоқи тупроқлар вилоят ҳудудида бошқа суғориладиган тупроқларга нисбатан энг кўп тарқалган тупроқлар ҳисобланади. Суғориладиган ўтлоқи тупроқларнинг ҳайдалма қатламида гумус 0,9-1,9 5 оралиғида ўзгариб туради. Азот эса 0,05-0,12 % ни ташкил этади. Суғориладиган ўтлоқи аллювиал ва соз-аллювиал тупроқлар Қорадарё, Шаҳрихонсой, Оқбўра, Арвансой ва Марказий Фарғона текисликларида тарқалган бўлиб, сизот сувлари 1-2 м чуқурликда жойлашган. Механик таркибига кўра тупроқлар, асосан, ўрта ва енгил қумоқлидир. Бу тупроқларнинг устки қатламида гумус 0,7-1,4, азот 0,05-0,12, умумий фосфор 0,09-0,11% оралиғида ўзгариб туради. Тупроқлар, асосан, шўрланмаган, лекин жойларда кучсиз ва ўртача шўрланган [6].

Шундай қилиб, тоғолди ва адир ҳудудларда ердан фойдаланишни ратсионализация қилиш ердан фойдаланиш механизми орқали амалга оширилиши керак ва экинларни жойлаштириш ва ҳудудий режалаштириш схемаларини, алоҳида муҳофаза этиладиган табиий ҳудудларни ташкил этиш лойиҳаларини амалиётга татбиқ этиш орқали амалга оширилиши мумкин. Аҳолини ерга бўлган эҳтиёжини қондириш ва ҳудуднинг барқарор ривожланишини таъминлаш масалаларини ҳал қилиш учун куйидагиларни амалга ошириш тавсия этилади. Ердан тўғри фойдаланишни ташкил этиш фаолиятини йўлга қўйиш ерни тақсимлаш ва ундан фойдаланишда ер ўзгартиришлар натижасида юзага келган мавжуд камчиликларни бартараф этишга, ердан

истикболли фойдаланишнинг асосий параметрларини белгилашга, ернинг табиий ресурс сифатидаги ҳолатини ўрганишга қаратилиши керак. Ердан фойдаланиш тизими, унинг доирасида тоғолди ва адир ҳудудларнинг экологик барқарорлиги, иқтисодий барқарорлиги ва ижтимоий фаровонлиги учун шароит яратиш зарур.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Аҳмадалиев Ю.И., Алимджанов Н.Н. Наманган вилояти экологик-хўжалик мувозанатини сақлашда ер ресурсларидан фойдаланиш (монография) -Наманган, "Наманган" нашриёти, 2022.
2. Волков С. Н. Основы землеустройства и землепользования / С. Н. Волков, В. Н. Хлыстун, В. Х. Улюкаев.-М., 1992. – 87с.
3. Гилёва Л.Н., Эколого-хозяйственное обоснование рационального землепользования на территории Ямало-ненецкого автономного округа, Диссертация-Омск, 2015.
4. Емельянова Т. А. Организация рационального использования и охраны земельных ресурсов северных территорий Российской Федерации (теория, методика, практика): монография/ Т.А.Емельянова. – М. ГУЗ 2004. – 324 с.
5. Умаров Б.Б., Бердикулов М.У., Жўраева Б.И., Андижон вилояти табиий ландшафтлари UIF-2022 <https://doi.org/10.5281/zenodo.7110490> .
6. Ўзбекистон тупроқлари ва улардан қишлоқ хўжалигида самарали фойдаланиш. Т.: - 2017.

Тожиева З.Н.

**А.С.СОЛИЕВНИНГ ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ИҚТИСОДИЙ ВА ИЖТИМОИЙ
ГЕОГРАФИЯСИГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ**

Аннотация. *Мазкур мақола профессор А.С.Солиевнинг иқтисодий география мактабини шакллантириш ва такомиллаштиришга қўшган ҳиссасини ёритишга бағишланади. Бунда Устознинг тайёрлаган шогирдлари уларнинг географияси, ёзган илмий асарлари ва китоблари ва уларнинг бугунги иқтисодий география соҳасидаги роли ва ўрнини кўрсатиб берилган.*

Калит сўзлар. *Янги Ўзбекистон, илмий манба, мерос, иқтисодий география, шогирдлар, олим.*

**Внесенный вклад А.С.Солиева в экономическую и социальную географию нового
Узбекистана**

Аннотация. *Данная статья посвящена освещению вклада профессора А.С.Солиева в становление и совершенствование школы экономической географии. В нем студентами, и его магистрами, демонстрируется их география, написанные научные работы и книги, а также их роль и место в современной экономической географии.*

Ключевая слова. *Новый Узбекистан, научный источник, экономическая география, ученики, учёный.*

A.S.Soliev's contribution to the economic and social geography of new Uzbekistan

Abstract. *This article is dedicated to highlighting the contribution of professor A.S.Soliev to the formation and improvement of the school of economic geography. In this, the geography of the students trained by the Master, their scientific works and books, and their role and place in today's economic geography are shown.*

Key words. *New Uzbekistan, scientific source, economic geography, students, scientist.*

*Инсон (олим) умри қисқа,
фан эса барҳаёт*

Профессор **АБДУСАМИ СОЛИЕВИЧ СОЛИЕВ**нинг исм фамилиясини катта бош ҳарфлар билан Янги Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географиясига таъмал тошини қўйган олимлардан, деб ёзсак ўйлайманки жуда тўғри бўлади. Шу ўринда А.С.Солиевнинг “*Ўтган олимларнинг нимага эришган ёки эришаолмаганликларини бугунги кун нуқтаи-назаридан эмас, балки ўша давр ва улардан олдингиларга нисбатан баҳолаш адолатли бўлади*”[1]-деб ўзи ёзиб қолдирган сўзлари билан уларнинг ўтган фаолиятига бироз тўхталиб ўтиш жоиздир.

Бинобарин, Устознинг бир бутун иқтисодий ва ижтимоий география мактабига мерос сифатида қолдирган жами 340 га яқин илмий ишлари, хусусан 19 та монографиялар, 22 та дарслик-ўқув қўлланма, услубий қўлланмалари ва 300 тага яқин мақолалари, халқаро ва маҳаллий аҳамиятга эга конференциялардаги маърузалари, 41 та тайёрлаган фан номзодлари ва фан докторлари улар фаолиятининг натижаси ҳисобланади. Мазкур илмий мерослари, бугунги кунда Ўзбекистон Республикаси Олий таълим муассасаларида мутахассислар тайёрлашда бевосита хизмат қилмоқда.

Устознинг айнан мамлакат Олий таълим муассасалари География факультетлари салоҳиятини оширишда, географлар тайёрлашда қўшган ҳиссаси республика университетларида фаолият юритаётган фан докторлари, фан номзодлари сони ва салмоғи билан белгиланаётганлиги ҳеч кимга сир эмас.

Профессор А.С.Солиевнинг **Янги Ўзбекистон** иқтисодий ва ижтимоий географиясига қўшган ҳиссасини, хусусан тайёрлаган шогирдлари, уларнинг ишлаётган Олий таълим муассасалари доирасида тадқиқ этилганда республиканинг барча вилоятларида уларнинг борлигини кўрамиз. Жумладан, Устознинг Тошкент шаҳридаги турли юқори ташкилотлар ва Олий таълим муассасалари учун тайёрлаган, ҳозирда фаолият юритаётган шогирдларининг сони жами 18 тани (Имамов Шерали Бердиалиевих, Ахмедов Ришат Рифкатович, Султанов Умматали Саидмирзаев, Махамдалиев Равшан Йўлдошевич, Турсунов Хасан Тургунович, Абдалова Зулхумор Таировна, Назаров Маматқодир Исматиллаевич, Назарова Ҳакима Матжитовна, Тожиева Зулхумор Назаровна, Мусаев Жаҳонгир Паязович, Комилова Нилуфар Қаршибоевна, Янчук Сергей Леонидович, Исломов Анвар Аширкулович, Қаямов Абдулатиф Абдумаликович, Эгамбериева Матлуба Маманазаровна, Сафарова Насиба Иранкуловна, Таштаева Саида Кахаровна, Рафиев Абдор Абдуразақович) [1] ташкил этади.

Бундан ташқари, Самарқанд вилояти Олий таълим муассасалари, хусусан Шароф Рашидов номидаги Самарқанд давлат университети-3 та (Қадилов Муродилло Асламович, Усманов Маъруфджан Рустамович, Муҳамедов Одил Лапасович) етук олимни етказиб берганлиги ва уларнинг бугунги кунда ушбу даргоҳ география салоҳиятини кўтаришда муносиб ўрин эгаллашаётганлигини келтириш ўринли. Шунингдек, Фарғона водийси Олий таълим муассасаларидан Фарғона Давлат университети-1 та (Аҳмадалиев Юсупжон Исмоилов), Наманган Давлат университети-2 та (Жумахонов Шавкат Зоиржонович, Мирзаахмедов Ҳамидулло Сайдаматович), Андижон Давлат университети-2 та (Мамажонов Мўминжон, Исаев Акбаржон Абдулхамидович) [1] шогирдлари фаолият олиб боришмоқда.

Худди шундай республиканинг шимолий ҳудудларида, хусусан Қорақалпоғистон Республикаси Бердақ номидаги Қорақалпоқ Давлат университети-4 та (Қазбеков Бурибай Қазбекович, Умаров Есенғали Курбанович, Ембергенов Наурызбай Жанабаевич, Турдимамбетов Изимбет Рахметович), Хоразм вилоятидаги Ургенч Давлат университети (Ҳамроев Мухтор Озодович, Рўзметов Дилшод Рўзимбоевич) [1] ҳам шогирдлари ишлаб келишмоқда. Устознинг илмий раҳбарлигида номзодлик, докторлик илмий ишларини ёқлаган профессор-доцентлари мазкур университетларда Янги Ўзбекистон шароитида иқтисодий география бўйича илмий-педагогик салоҳиятни кўтаришда фаол ишлар олиб боришмоқда.

А.С.Солиевнинг жанубий иқтисодий район илмий педагогик салоҳиятини кўтаришда ҳам муносиб ҳиссаси мавжуд. Бинобарин, уларнинг Қашқадарё вилоятида-2 та, яъни Қарши Давлат университетида (Курбонов Паҳлавон Рустамович, Файзуллаев Мақсуд) ҳамда Сурхондарё вилоятидаги Термиз Давлат университети ҳамда Термиз иқтисодиёт ва сервис университетида (Абдуназаров Хусан Менглиевич, Сатторов Абдусамат Умиркулович) ишлаётган шогирдлари ҳозирда иқтисодий география мактабини жанубий ҳудудларда янада ривожлантиришда алоҳида ўринга эга.

А.С.Солиев Бухоро (Мавлонов Аҳмаджон Муҳаммадович) ва Сирдарё вилоятлари (Қаршибаева Лола Қиличевна) учун ҳам шогирд тайёрлашга улгурган. Мазкур шогирдлари ушбу ҳудудлар Олий таълим муассасалари иқтисодий география мактабининг асосий етук мутахассислари ҳисобланади, десак муболаға бўлмайди. Шу ўринда бир ҳақиқатни айтишни жоиз, деб ҳисоблайман, бугун А.С.Солиев ораминда йўқ аммо уларнинг тайёрлаган шогирдлари **Янги Ўзбекистон** Олий таълим муассасаларининг устунлари ва асосий ривожлантирувчи кучи бўлиб турганлигига ҳамма гувоҳ бўлиб турибди. Қолаверса, А.С.Солиев Устозимиз иқтисодий география мактабини ривожлантириш мақсадида тайёрлаган шогирдлари орқали, Янги

Ўзбекистон Олий таълим муассасаларида мутахассислар етишмаслиги муаммосини, ўз вақтида ҳал қилиб кетдилар.

Мазкур номлари келтирилган шогирдларидан илмий ишини устоз ҳаёт вақтида бошлаган З.Н.Тожиева (г.ф.д-DSс), Ш.Қурбонов, М.Файзуллаевлар (г.ф.ф.д-PhD) А.С.Солиев вафотидан кейин диссертацияларини унинг илмий раҳбарлигини сақлаб қолган ҳолда ҳимоя қилишди. Аммо шу ўринда айтиш жоизки, А.С.Солиев раҳбарлигида, улар ҳаёт вақтида илмий ишини бошлаган, маълум даражада улар билан биргаликда диссертациясини бажарган баъзи “қўштирноқ” ичидаги шогирдлари Устоз вафотидан кейин илмий раҳбарлигини ўзгартириб, бошқа профессор-доцентларни илмий раҳбар сифатида танлаб, диссертация ишларини ҳимоя қилишди.

Эътиборли жиҳати шундаки, республиканинг барча ҳудудлари Олий таълим муассасалари география йўналишида дарс бераётган, ҳатто раҳбарлик лавозимларида ишлаётган иқтисодий ва ижтимоий география соҳасидаги етук олимлар ҳам борлиги қувонарлидир. Масалан, Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университетида иқтисодий ва ижтимоий география кафедрасини айнан А.С.Солиев шогирдлари (М.И.Назаров 2010-2015 йй, Н.Қ.Комилова 2016-2019 йй, З.Н.Тожиева 2019 йилдан ҳозиргача) кўп йиллардан бери бошқариб келишмоқда.

Шунингдек, республиканинг турли Олий таълим муассасаларида раҳбарлик лавозимларида, яъни Термиз иқтисодиёт ва сервис университети-Ректори-А.И.Саттаров, Қароқалпоқ Давлат университети Илмий ишлар ва инновациялар бўйича Проректори-И.Р.Турдимамбетов, Термиз давлат университети илмий ишлар бўйича декан муовини-Х.М.Абдуназаров, Қарши Давлат университети ўқув ишлар бўйича бўлим бошлиғи-П.Р.Қурбонов, Самарқанд Давлат университети иқтисодий география кафедраси мудири-М.Усманов, Гулистон Давлат университети экология ва география кафедраси мудири Л.Қ.Қаршибоевалар ишлаб келишмоқда.

А.С.Солиевнинг Янги Ўзбекистон учун қолдирган илмий-педагогик меросларида нафақат шогирдлари, балки қимматли манбалари, ёзувлари, ҳикматли фикрлари ва ҳаёллари бўлажак ёш географлар учун қимматли манбалардандир. Шу ўринда айнан мана шу ҳикматли фикрларини келтириш ўринли, деб ҳисоблайман. Масалан, “*Илми зўрлик, зўравонлик, пул билан қилиш эмас, ақлу-идрок, тинимсиз ва машаққатли меҳнат билан қилиш керак*” [1], деган ҳолда, бугунги кунда ёшлар учун илмий ишни бажаришда ёки бошқа ҳолларида виждонан ёндошган ҳолда, ўз билими, илми билан бажариш лозимлигини таъкидлайди.

Устоз “*Давлат ва миллат номи билан аталадиган асосан 3 та фан бор: тарих, география, тил*” [1]-деб ёзганларида географиянинг ўрни ва ролини кўрсатиб берганлар. Биз шогирдлари томонидан Янги Ўзбекистонда географиянинг обрўсини, фанларга бўлган муносабатда тарих ва тил фанлари сингари юқори даражага олиб чиқиш асосий вазифаларимиздандир.

А.С.Солиевнинг китобларини ва бошқа профессор-доцентларнинг меҳнати билан ёзилган ишларини баъзи олимлар, ҳатто шогирдлари томонидан кўркмасдан, кўчириб ёзиш, китоб қилиб чоп этиш ҳоллари ҳам учраб турмоқда. Айнан шундай инсонларга Устознинг “*Плагиат – бу гуноҳи азим, бу ўзгалар меҳнатига хиёнат, бу бедаво касаллик*” [1]-деб ёзган сўзларини эслатиш ўринли ва бу сўзлар ҳар бир географ учун шиор бўлиши лозимдир.

Менинг илк илмий ишим А.С.Солиев раҳбарлигида туман аҳолиси, кейин вилоят аҳолиси ундан кейингиси республика аҳолиси ва демографик жараёнларига бағишланди ҳамда илмий фаолиятим асосига айланди. Ҳолбуки, бир бутун “*Ўзбекистон Республикаси демографик жараёнлари ва уларнинг ҳудудий хусусиятлари*”га бағишланган докторлик диссертациям мавзусини айнан Устоз ўзлари тавсия қилган ва уларнинг маслаҳати билан олинган эди. Бугунги кунда баъзи иқтисодий географлар ичида демографик жараёнлар тадқиқотида бағишланган мавзуларни, бу иқтисодий география паспортига тўғри келмайди, деб камчилик сифатида кўрсатишга уринишлар кўп бора такрорланмоқда. Шу ўринда ушбу камчилик кўрсатган бугунги даҳо олимларга, қанчалик олимлар орасида тан олинган олим эканлигини эслатиш, ўринлидир. Ҳолбуки, А.С.Солиевни республика миқёсида, нафақат географ ҳатто минтақавий иқтисодиёт, аҳолишунос, геодемограф сифатида тан олинганини, ҳатто йирик иқтисодчи олимлар томонидан бу киши географ-ку демасдан, кучли олим сифатида эъзозлангани, билими-ю, илмини қадрлаганини Илмий кенгашларда кенгаш аъзоси сифатида киритилганини кўп бора биз шогирдлари гувоҳи бўлганмиз.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Солиев А.С. Иқтисодий география: назария, методика ва амалиёт (танланган асарлар).-Т.:2013.-180 б.

Турдимамбетов И.Р., Балтабаев О.О.

**ХОРИЖ ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ГЕОГРАФИЯСИДА ОЙКОНИМЛАРНИ
ЎРГАНИШНИНГ ТАЖРИБАЛАРИ**

***Аннотация.** Ушбу мақолада хорижий олимлар яъни МДХ географ олимлари томонидан ойконимларни ижтимоий-иқтисодий географик жиҳатдан ўрганиш тажрибалари таҳлил қилинган.*

***Калит сўзлар.** Топоним, ойконим, аҳоли пункти, ижтимоий-иқтисодий география, маданий география.*

Опыт изучения ойконимов в зарубежной социально-экономической географии

***Аннотация.** В данной стране анализируется опыт социально-экономической географической идентичности Ойконима зарубежными учеными, к есть географами Содружества Независимых Государств.*

***Ключевые слова.** Топоним, ойконим, поселение, социально-экономическая география, культурная география.*

Experiences in the study of oykonims in foreign social economical geography

***Abstract.** In this article, the experiences of social-economical geographical identification of Oykonim by foreign scientists, that is, the geographers of the Commonwealth of Independent States, are analyzed.*

***Keywords.** Toponym, oykonym, settlement, social-economical geography, cultural geography.*

Атоқли отлар, жумладан географик номлар, айниқса уларнинг маънолари қадимдан олимлар эътиборини тортган. Топонимика масалалари тарих, география, тилшуносликка оид адабиётларда қадим замонлардан бошлаб учрайди. Ҳар қандай фан амалиёт талаблари таъсирида пайдо бўлади ва ривожланади. Топонимика биринчи галда географиянинг амалий эҳтиёжлари асосида вужудга келди. Дастлабки сайёҳлар ўзлари кашф этган ерларга ном бердилар, узок ўлкалар ва шаҳарларнинг номларини ҳаммага маълум қилди. Географик номларни тўплаб ўрганганлар ҳам географлар эди [13].

Географик номларни, хусусан, ойконимларни уларнинг келиб чиқиши ва тарихини илмий асосда ўрганиш, уларни тасниф қилиш яқин вақтлардан бошланган. Атоқли буюк географ олим В.П.Семенов-Тянь-Шанский ўзининг «Как отражается географический пейзаж в народных названиях населенных мест?» номли асарида топонимикада таснифлаш масалаларига асос солди. В.П.Семенов-Тянь-Шанский аҳоли пунктларини қуйидаги еттита гуруҳга бўлди [10]. Булар: 1) инсонларнинг исмлари ва тахаллусларидан (фамилияларидан) олинган; 2) черков байрамларидан келиб чиққан; 3) тарихий номлардан олинган; 4) қадимги эътиқодлар билан боғлиқ номлар; 5) қадимги қабилалардан, аборигенлардан ёки маълум бир ҳудуднинг мустамлакачиларидан келиб чиққан; 6) турли ҳодисалар ва шахслар шарафига замонавий номлардан олинган; 7) маълум бир ҳудуднинг типик географик ландшафтини ташкил етувчи ёки унда иштирок этадиган объектлардан келиб чиққан.

Буюк топонимистлардан бири атоқли географ олим Э.М.Мурзаевдир. Олим ярим асрдан кўпроқ вақт давомида географик номларнинг келиб чиқиши, транскрипцияси, тадқиқот усуллари, маҳаллий географик терминлар ҳақида кўплаб қимматли асарлар, илмий мақолалар, монографиялар ва луғатлар яратди. Э.М.Мурзаев томонидан ойконимлар қуйидагича таснифланган: [8, 9] 1. Табиий географик объектларни билдирувчи ойконимлар; 2. Аҳоли пунктларининг асл номларини билдирувчи ойконимлар; 3. Хорологик ойконимлар; 4. Хронологик ойконимлар; 5. Аҳоли пунктларининг катталашиб бориши билан боғлиқ ойконимлар; 6. Аҳоли пунктларининг функцияларига боғлиқ ойконимлар; 7. Диний номлар билан боғлиқ ойконимлар; 8. Кўчма ойконимлар.

Белоруссия Республикаси топонимларини ҳар томонлама ўрганган, топонимиканинг илмий-назарий асослари ҳақида салмоқли асарлар ёзган, таниқли топонимист, географ олим

В.А.Жучкевич ҳисобланади. У Белоруссия Республикаси ҳудудидаги дарё, кўл, рельеф шакллари, аҳоли пункт номларини топонимик жиҳатдан ўрганиш ва тавсиф берди. Топонимик ландшафтларини аниқлади, районлаштириш ишларини олиб борди ва топонимик лугатлар яратди. Олим топонимикани ўрганишда турли тадқиқот усулларидан фойдаланди ва илмий асослаб берди. 1970 йили «Общие и региональные географические закономерности топонимики» мавзусида ўзининг география фанлари бўйича докторлик диссертация ишини ҳимоя қилди [2]. Диссертация ишида топонимиканинг илмий-назарий жиҳатларини, топонимик қонуниятларни ўрганган ва дунё давлатлари топонимлари, маҳаллий географик терминларга тавсиф бериб ўтган. В.А.Жучкевич аҳоли пункт номлари ҳақида қуйидагича ёзади: «Қадимий манзилгоҳларнинг номлари гидронимияда учрамайдиган ижтимоий ҳодисаларни ҳам қамраб олади. Дарё номларидан фарқли равишда аҳоли пунктлари номлари антропонимлар билан чамбарчас боғлиқ, уларнинг лугати гидронимлар лугатидан анча хилма-хиллиги билан ажралиб туради» [2].

В.А.Жучкевич Белоруссия аҳоли пункт номлари ҳақида шундай ёзади: «Аҳоли пункт номларини ўрганиш бу бутун Белоруссия топонимик ландшафтини ўрганишга асос бўлади» [2]. Шунингдек, 1968 йили нашр этилган «Общая топонимика» асари топонимика фанининг ривожланишига жуда катта ҳисса қўшди [1]. 1974 йилда нашр этилган «Краткий топонимический словарь Белоруссии» асарида Белоруссия топонимлари ўрганилган ва асар охирида республика шаҳар ва қишлоқларининг топонимик хариталарини кўришимиз мумкин [3].

Маданий география ва топонимик ландшафт бўйича анча йиллардан бери илмий-тадқиқот ишини олиб бораётган топонимист, географ олим В.Н.Калуцковдир. Олимнинг илмий ишларида этномаданий ландшафтшуносликнинг асосий илмий йўналишлари, Шимолий Рус геомаданий тарихи ва топонимик ландшафти, Архангелск областини маданий-ландшафт хусусиятлари бўйича районлаштирилганлигини кўрамиз [4,5,6,7]. В.Н.Калуцков Шимолий Рус ҳудудлари учун уч хил топонимик ландшафт турларини келтирган: [4]

- табиий ландшафт: топоним ландшафтдаги жой ҳолатига мос келади;
- хўжалик ландшафти: объект номи ҳозирги вақтдаги хўжалик хизмати фаолиятига мос келади;
- (статусли) мақомли: топоним маъмурий бошқарув, муқаддас ўрин ёки қандайда бир мақомни билдирувчи номга эга.

Этномаданий ландшафтларнинг шаклланишида тарихий-географик хусусиятларни ўрганишда рус топонимист олимаси, географ Л.С.Цыдыпованинг хизматлари катта. Л.С.Цыдыпова ўзининг илмий-тадқиқот ишида Байкалбўйи Баргузин ҳудудидаги этномаданий ландшафтларнинг ва топонимларнинг пайдо бўлишини, этномаданий ландшафтларнинг лингвистик ва географик жиҳатларини, ҳудуд аҳолисининг этник хусусиятларини ўрганиди. Шунингдек, топонимларни тадқиқ қилган ҳолда ҳудуднинг лингвогеографик харитасини тузди. Л.С.Цыдыпова топонимлар ҳақида: «Топонимия этномаданий ландшафтнинг табиий, иқтисодий ва мавқуравий хусусиятларини билишга катта ҳисса қўшади», деб таъкидлаб ўтган [12].

Маълумки, географик номлар айниқса, ойконимлар топонимларнинг энг ўзгарувчан тури ҳисобланади. Россия география жамияти томонидан сўнги 100 йилликда яъни XX-XXI асрларда собиқ Иттифок давридаги давлатларнинг ҳар бири учун вилоят ва туман марказлари номларининг ўзгариш ва турғунлик частотаси кўрсатилган харитаси тузилган. Бу атласда хусусан, Ўзбекистон ҳудудидаги айрим ўзгарувчан ойконимлар ҳақида ҳам маълумотлар бериб ўтилган [11].

Хулоса ўрнида шуни айтиш керакки, дунё олимлари тажрибаларини янада кенгрок ўрганишимиз, уларнинг тадқиқот усуллари, методологиясини фойдаланиш биз учун катта натижалар бериши мумкин. Ижтимоий-иқтисодий географик жиҳатдан Ўзбекистонда тадқиқотлар жуда камлиги мамлакатимиз ойконимларининг ижтимоий-иқтисодий географик жиҳатдан тадқиқ қилинишини талаб қилади. Шунингдек, ойконимлар топонимларнинг бошқа турларига нисбатан энг кўп ўзгарувчан хусусиятга эга бўлиб, уларнинг ўзгариш динамикаларини ҳам ўрганиш мақсадга мувофиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Жучкевич В.А. Общая топонимика. – Минск.: Вышэйш школа, 1968. – 432 с.
2. Жучкевич В.А. Общие и региональные географические закономерности топонимики. Досс.раб. ... доктор.геогр.наук. – Минск, 1970. – 676 с.

3. Жучкевич В.А. Краткий топонимический словарь Белорусии. – Минск.: БГУ, 1974. – 448 с.
4. Калуцков В.Н. Ландшафтная концепция в культурной географии. Автореферат. дисс. ... доктор.геог.наук. – Москва, 2009. – 50 с.,
5. Калуцков В.Н. Ландшафт в культурной географии. – М.: Новый хронограф, 2008. – 320 с.,
6. Калуцков В.Н. Ландшафт в культурно-географических исследованиях // Известия РАН. Сер. Географическая, 2008, №4, с. 11–19.,
7. Калуцков В.Н. «Имя» в Географии: от Топонима – к Геоконцепту // Известия РАН. Сер. Географическая, 2016, № 2, с. 100–107.
8. Миракмалов М.Т. Ўзбекистон ойконимларининг таснифи // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 29-жилд. – Тошкент, 2007. 21-23 б.,
9. Миракмалов М.Т., Авезов М.М. Бухоро вилоятидаги хорологик ва хронологик ойконимлар // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 47-жилд. – Тошкент, 2016. 131-134 б.
10. Семенов-Тянь-Шанский В.П. Как отражается географический пейзаж в народных названиях населенных мест? Антропогеографический этюд // Землеведение. – Москва., 1924. Т.26, вып.1-2. С.133-158.
11. Топонимия Ближнего Зарубежья: 100 лет переименований. Атлас-справочник. / Науч. ред. В.Н.Калуцков; авт.: Т.И.Герасименко, В.Н.Калуцков, О.В.Коломейцева, В.М.Матасов, И.И.Митин, М.М.Морозова, Н.Ю.Святоха, А.Н.Ямсков. – М.: б.и., 2020. – 255 с.
12. Цыдыпова Л.С. Историко-географические особенности формирования этнокультурного ландшафта Баргузинского Прибайкалья. Дисс.раб. ... канд.геогр.наук. – Иркутск.: 2016. – 164 с.
13. Qorayev S. Toponimika. – T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2006. 38-b.

Уразбаев А.К.

ДЕЛЬТА ХУДУДЛАРИНИНГ ТАБИЙИЙ-ХЎЖАЛИК ТИЗИМИ ВА ТАДҚИҚ ҚИЛИШДА ҲАВЗАВИЙ КОНЦЕПЦИЯНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ

Аннотация. Мақолада илк бор суғориладиган ҳудудларнинг коллектор ҳавзалари бир бутун табиий-хўжалик тизимларини ўрганишда ҳавзавий концепциянинг рельеф пластикаси усули ёрдамида қўлланилишининг асосий босқичлари очиқ берилган.

Калит сўзлар: табиий-хўжалик тизими, табиатдан фойдаланишининг ҳавзавий концепцияси, коллектор ҳавзаси, рельеф пластикаси, ҳавзавий карталаштириш, барқарор ривожланиш.

Использование бассейновой концепции природно-хозяйственных систем дельтовых территорий

Аннотация. В статье впервые раскрыты основные этапы применения бассейновой концепции методом рельефной пластики при изучении всей природно-хозяйственной системы водосборных бассейнов орошаемых территорий.

Ключевые слова: природно-хозяйственная система, бассейновая концепция природопользования, водосборный бассейн, пластичность рельефа, бассейновое картографирование, устойчивое развитие.

Using the basin concept of the natural and economic systems of delta territories

Abstract. In the article, for the first time, the main stages of the application of the basin concept using the method of relief plasticity in the study of the entire natural and economic systems of the catchment basins of the irrigated areas are disclosed.

Keywords: natural economic system, basin concept of nature use, catchment basin, relief plasticity, basin mapping, sustainable development.

Тадқиқотнинг мақсади Амударё ҳозирги дельтаси суғориладиган ҳудудларининг "табиий-хўжалик тизими"ни ўрганишда ҳавзавий концепциянинг назариясига асосланган ҳолда ҳавзавий карталаштириш-рельеф пластикаси усулини қўллашнинг методологик асосларини кўрсатишдир.

Шуларни ҳисобга олган олда, ишнинг вазифаси "табиий-хўжалик тизим"ларининг коллектор ҳавзаларида қонунли ўзгариб боришини илмий ва амалий асослаб беришдан иборат.

Суғорма деҳқончиликнинг ривожланишида дельталар алоҳида ўрин тутати. Машҳур геолог олим Я.Г. Ғуломов ўзининг асарида [10] дельталарда, шу жумладан Хоразм воҳаси жойлашган Сарикамиш дельтасида ҳам суғорма деҳқончиликнинг ривожланишини шу ҳудуднинг унимдор тупроғи ва Амударё суви билан боғлайди. В.Н. Федорко ўзининг тадқиқотларида [9] Ўрта Осиёдаги суғорма деҳқончилик ривожланган барча конус ёйилмаларини ва дельталарни географик таҳлил қилиб, табиат-аҳоли-хўжалик элементларининг бир-бирига таъсирини ҳудудий-хўжалик тизимида таҳлил қилади. Муаллифнинг ёзишича дарёларнинг қуйилиш қисмида жойлашган воҳаларни тадқиқ қилишда илк бор геокомплекс ёндошувни қўллаган [9].

Дарё ҳавзаларини геотизим сифатида тадқиқ қилишда Л.М. Корытныйнинг илмий ишлари [2] алоҳида ўрин тутати. Олим сўнгги йилларда ўзининг илмий ғояларини давом эттириб, табиатдан фойдаланишда ҳавзавий концепцияни ишлаб чиқади. Бошқача айтганда, дарё ҳавзаларини бир бутун табиий-хўжалик тизими деб қарайди. Бизнинг фикримизча, коллектор ҳавзаларида табиий-мелиоратив шароитга боғланган ҳолда табиий-хўжалик тизими шаклланади ва ривожланади. Суғориладиган ҳудудлардаги табиий-хўжалик тизимини тадқиқ қилишда ҳавзавий карталаштириш методи бўлган рельеф пластикасини асос қилиб олдик ва бир неча босқичларга ажратдик.

Бу билиш тизимида биз табиатдан фойдаланишдаги ҳавзавий концепциянинг назариясига асосландик. Бу ерда шуни алоҳида таъкидлаб ўтиш керакки, рельеф пластикаси картасидаги баландликлар ва пастликларнинг йигиндиси у ёки бу ўлчамдаги ҳавзани ҳосил қилади. Бошқача қилиб айтганда, ҳавзавий карталаштириш усули бўлган рельеф пластикасининг назарияси тўғридан-тўғри табиатдан фойдаланишдаги ҳавзавий концепцияга мос келади.

Табиатдан фойдаланишдаги ҳавзавий концепциянинг асосида дарё, қўл, денгиз ҳавзалари бўлса, бизнинг тадқиқот объектими бўлган суғориладиган ҳудудларда эса коллектор ҳавзалари бўлади. Амударё ҳозирги дельтаси шароитида кичик дельталарнинг йигиндиси маълум бир коллектор ҳавзаларини ҳосил қилиб, уларнинг табиий чегараси ўзан бўйи баландликларидан ёки ана шу баландликларда жойлашган каналлардан ўтади. Шунинг учун ҳам табиатдан фойдаланишдаги ҳавзавий концепцияда "ҳавза" тушунчаси алоҳида ўрин тутати. Ҳавзалар фақат гидрологик тизим бўлиб қолмасдан, балки шу билан биргаликда геоморфологик тизим бўлиб ҳам ҳисобланади. Бу эса, ўз навбатида, коллектор ҳавзаларига гидрология ва геоморфология фанлари нуқтаи назаридан қарашга асос яратади. Коллектор ҳавзаларидаги зовурларнинг табақаланишга рельеф структураси тўғридан тўғри таъсир этади.

Ҳавза тушунчаси ландшафтлар геокимёси фанида ҳам алоҳида ўрин тутати. Ана шунинг учун ҳам ландшафтлар геокимёси фанининг асосчиси Б.Б.Полынов шундай деб ёзади: "Барча геокимёвий тадқиқотлар фақат ҳавзалар асосида олиб борилиши керак" [4]. Ҳавзадаги элементларни (баландликлар ва пастликлар) бир-бири билан боғловчи тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқимлари ландшафтларнинг табиий-мелиоратив шароитига таъсир қилади. Бизнингча, коллектор ҳавзаларида табиий-мелиоратив шароит кичик дельталарнинг "дарахтсимон" шакли билан боғланган бўлиб, ҳавза эгаллаган майдонда тартиб билан ўзгаради. Коллектор ҳавзаларида табиат компонентларининг ва табиий ресурсларнинг тартиб билан ўзгариши ўз навбатида объектдаги табиатдан фойдаланишда ҳавза концепциясини қўллашнинг асосини ташкил этади. Бу эса ўз навбатида коллектор ҳавзаларини яхлит табиий-хўжалик тизими деб қарашга асос бўлади.

Коллектор ҳавзаларининг ички структураси тўғридан-тўғри табиий-хўжалик тизимларига таъсир этади. Бу ўзаро таъсирни қўнғирот коллектор тизими мисолида тадқиқ қилишини мақсад қилиб қўйдик. Қўнғирот коллектор тизими бошқа коллектор ҳавзаларидан тубдан фарқ қилади, яъни бу коллектор ҳавзасида элементар ландшафт гуруҳлари бир-бири билан қисқа масофада тез алмашинади. Бу алмашилиш жараёнлари табиий-хўжалик тизимига таъсир этади. Қўнғирот коллектор тизимининг ички структураси Улдарё кичик дельтасидан, Киятджарган кичик дельтасининг қуйи қисмидан, Раушан кичик дельтасининг ўрта ҳамда қуйи қисмларидан ва Амударё ўзан бўйи баландликларидан иборат. Қўнғирот коллектор тизимида Улдарё кичик дельтасининг барча қисмлари, яъни юқори, ўрта ва қуйи қисмлари жойлашган. Улдарё кичик дельтасининг Амударё бўйидаги ҳудудларини ҳисобга олмаганда, юқори ва ўрта қисмларида асосан пахта, беда, полиз экинлари экилади. Ана шу экинлар билан шуғулланадиган фермер хўжаликлари кичик дельтанинг айниқса юқори қисмида мўл ҳосил олади, яъни бу ҳудудларда

грунт сувининг чуқурлиги 3-5 м ўрта қисмида жойлашган фермер хўжаликлари эса юқори қисмида жойлашган хўжаликларга нисбатан кам ҳосил олади. Демак, табиий-мелиоратив шароитининг мураккаблик даражалари табиий-хўжалик тизимларининг иқтисодиётига таъсир этмоқда. Бошқача айтганда, табиий-хўжалик тизимлари Улдарё кичик дельтасининг юқори ва ўрта қисмидаги табиат компонентлари, яъни грунт сувининг чуқурлиги, тупроқларнинг мелиоратив ҳолати, рельеф структураси наносларнинг метологик таркиби билан чамбарчас боғлиқ. Улдарё кичик дельтасининг қисман ўрта ва қуйи қисмларида шоли экилади. Бу ҳудудда шоли экилишини авваламбор табиий-мелиоратив шароит такозо қилади, яъни ҳудуд Улдарё кичик дельтасининг жойлашганлиги учун грунт сувининг чуқурлиги 1-2 м ни ташкил этади. Шоли экиладиган ҳудудлардан сўнг Судочье кўли атрофидаги пастликлар бошланади. Бу ҳудуддаги тупроқларда доимо шўрланиш жараёни актив бўлганлиги учун қишлоқ хўжалиги экинларини катта майдонларда экиш ижобий натижа бермайди. Бошқача айтганда, Судочье кўли атрофида Қиятджарлаган Улдарё ва Раушан кичик дельталарининг қуйи қисмлари туташади, яъни рельефда баландликларга нисбатан пастликлар ҳукмронлик қилади. Шу билан бир қаторда бу ҳудудга ер усти сув оқимлари юқори қисмлардан тўхтовсиз зарарли тузларни олиб келади ва ётқизади.

Шундай қилиб, ҳар бир коллектор ҳавзасидаги табиий хўжалик тизими объектнинг ички структураси билан боғланган бўлади. Унинг ижобий ривожланиши ёки тараққиётдан орқада қолиши ана шу коллектор ҳавзасининг ҳосил қилган кичик дельталарнинг структураси билан чамбарчас боғлиқ.

Коллектор ҳавзаларида жойлашган ҳар бир табиий-хўжалик тизими ана шу коллектор ҳавзаларининг ички структураси билан боғланган ҳолда алоқадорликда бўлмоғи лозим. Агар биз коллектор ҳавзаларидаги табиий-хўжалик тизимларининг қонунли ўзгариши ва ўзаро ривожланишини ана шу объектнинг ички структурасини ҳисобга олмаган ҳолда ҳудудий жойлаштирсак ҳеч қачон муваффақиятларга эришиб бўлмайди. Бошқача айтганда, табиий-хўжалик тизимларининг қонунли ўзгариши қонуниятларида бу хўжаликлар коллектор ҳавзасининг бир бутун функционал яхлитлиги билан ўзаро алоқадорликда бўлиши замон талабидир.

Хулоса. 1. Ҳар қандай қуруқликдаги сув ҳавзалари: дарё, кўл ва коллекторлар ўзига хос функционал яхлитликни ҳосил қилади ва улар "Табиий-хўжалик тизим"и сифатида таҳлил қилинади. Бу эса ўз навбатида табиатнинг табиий ресурсларидан ҳавзавий концепция асосида оқилона фойдаланишга асос яратади.

2. Табиий ресурслардан ҳавзавий концепция асосида оқилона фойдаланишда ҳавзавий карталаштириш усули бўлган рельеф пластикаси алоҳида рол ўйнайди. Регионал ва локал масштабдаги ҳар қандай баландликлар ва пастликлар ўзаро бирлашиб, ҳар хил катталиқдаги ҳавзаларни ҳосил қилади.

3. Дельта геотизимларидаги табиий-хўжалик тизимларини таҳлил қилиш учун йирик масштабли топографик карталар асосида яратилган рельеф пластикаси карталари зарур. Яратилган рельеф пластикаси карталари илк бор Амударё ҳозирги дельтасида бир неча "дарахтсимон" кичик дельталарни ажратишга имкон яратди. Яратилган йирик масштабли рельеф пластикаси Амударё ҳозирги дельтасининг рельефи ҳақидаги тасаввуримизни умуман ўзгартирди ва у ҳар хил ёшдаги кичик дельталардан иборат эканлигини илмий ҳамда амалий исботлади.

4. Коллектор ҳавзаларининг ички структураси бир неча кичик дельталардан иборат. Ҳар бир кичик дельталарнинг табиий-мелиоратив шароитига кўра "Табиий-хўжалик тизим"и жойланиши керак, яъни кичик дельталардаги табиий-мелиоратив шароит "Табиий-хўжалик тизим"ларига тўғридан-тўғри таъсир этади. Бу алоқадорликда тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқимлари алоҳида роль ўйнайди.

5. Коллектор ҳавзалари ўзига хос функционал яхлитликка эга бўлганлиги учун уларни геотизим ёки иқтисодий географик район сифатида таҳлил қилиш янги инновацияларни амалга оширишга имкон беради. Коллектор ҳавзаларидаги "Табиий-хўжалик тизим"лар ўз навбатида табиий-мелиоратив шароит билан алоқадорликда бўлиши шу объектни алоҳида иқтисодий географик район деб қарашга илмий асос яратади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Докучаев В.В. Избранные труды. - М.: Изд-во АН СССР, 1953. – Т.7. – 504 с.
2. Корытный Л.М. Бассейновая концепция: от гидрологии к природопользованию // География и природные ресурсы. 2017. №2. - С. 5-16.
3. Лопатин Г.В. Строения дельты Амударьи и история её формирования // Труды Лаборатории озераведения. Т. IV.-М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1957. - С. 5-34.
4. Полынов Б.Б. Учение о ландшафтах. Избранные труды. - М.: Изд-во АН СССР, 1956. – 751 с.
5. Ретеюм А.Ю. Физико-географическое районирование и выделение геосистем. // Вопросы географии. Сб. 98. - М.: Мысль, 1975. - С. 5-27.
6. Саушкин Ю.Г. Географическая наука в прошлом, настоящем, будущем. М.: Просвещение, 1980. - 270 с.
7. Степанов И.Н. Формы в мире почв.-М.: Наука, 1986. – 192 с.
8. Уразбаев А.К. Системная организация природно-мелиоративных условий современной дельты Амударьи. Автореферат дисс. на соиск. уч. степ. докт. геогр. наук. - Т., 2002. – 48 с.
9. Федорко В.Н. Устьевые оазисы Средней Азии: опыт комплексного сравнительно-типологического исследования. Монография. - Т., 2013. - 134 с.
10. Фуломов Я.Ф. Хоразмнинг сугорилиш тарихи. -Т.: Фан, 1959. - 1320 б.

Usmanova R., Hafizova Y.T.

QASHQADARYO HAVZASI LANDSHAFTLARINING O'RGANILISHTARIXI XUSUSIDA

Annotatsiya. Maqolada Qashqadaryo havzasi bo'yicha ilmiy ishlar, ular olib borgan yetakchi olimlarning ilmiy izlanishlari tahlil qilingan. Ayniqsa, Qarshi cho'li landshaftlarini o'rgangan olimlar O.YU. Poslovskayaning izlanishlarini yoritishga harakat qilingan.

Kalit so'zlar: landshaft, hududiy kompleks, komponent, zonal, azonal, tasniflash, landshaft sinfi, landshaft tipi, landshaft guruhi, elementar landshaft, geoaxborot tizimi, elektron karta.

К истории изучения ландшафтов Кашкадарьинской бассейна

Аннотация. В статье анализируются научные работы Кашкадарьинского бассейна, научные изыскания ведущих ученых, их проводивших, в частности предпринята попытка осветить исследования ученого О.Ю. Пословской, изучавшей ландшафты Кашкадарьинской Пустыни Карши.

Ключевые слова: ландшафт, территориальный комплекс, компонент, зональность, азональность, классификация, класс ландшафта, тип ландшафта, ландшафтная группа, элементарный ландшафт, геоинформационная система, электронная карта.

On the history of the study of the landscapes of the Kashqadry basin

Abstract. The article analyzes the scientific works of the Kashqadarya basin, the scientific researches of the leading scientists who conducted them. In particular, an attempt was made to highlight the researches of the scientist O. Yu. Poslovskaya, who studied the landscapes of the Karshi desert.

Key words: landscape, territorial complex, component, zonal, azonal, classification, landscape class, landscape type, landscape group, elementary landscape, geoinformation system, electronic map.

Landshaftshunoslik tabiiy geografiyaning bir qismi yoki bo'limi bo'lib, uning tadqiqot predmeti tabiiy geografiyaning tadqiqot predmetining bir qismidir. Landshaft hosil qiluvchi asosiy tabiat komponentlari zonal va nozonal komponentlarga ajratiladi. Zonal komponentlar guruhini iqlim, tuproqlar, o'simlik va hayvonot dunyosi, nozonal komponentlar guruhini esa geologik tuzilish va relyef tashkil etadi. Barcha komponentlar landshaftlarning tabiat majmuasi sifatidagi umumiy xususiyatlarning shakllanishida ishtirok etadi. Ilmiy-nazariy va amaliy ahamiyatga ega bo'lgan tabiiy-geografik tadqiqotlarda landshaftlarni tasnif qilish masalalariga katta e'tibor beriladi.

O'zbekiston jumladan, Qashqadaryo havzasi doirasidagi landshaftlarini tadqiq qilishga qaratilgan turli manbalarni (monografiyalar, dissertatsiyalar, atlaslar, ilmiy maqolalar) tahlil qilish shuni ko'rsatadiki, O'zbekistonlik geograflar o'zlari o'rgangan hududlarning landshaftlarini tasnif qilishda rossiyalik geograflarning uslublarini va taksonomik birliklarini asos qiladilar. Quyida ayrim olimlarning

Qashqadaryo viloyati landshaftlarini tasnif qilishga doir taklif etgan tipologik birliklari tizimlarining ba'zilarida xususida mulohaza yuritamiz..

Qashqadaryo viloyati O'zbekiston hududida mavjud bo'lgan landshaft majmualarini o'zida aks ettiradi. Hududda landshaftning balandligi bo'yicha mintaqalanishi ham yaqqol aks etadi. Masalan: o'rganilayotgan hududning janubiy-g'arbiy qismini qumli cho'l landshaftlari (Sandikli cho'l), chekka g'arbiy qismini allyuvial yotqiziqlardan tashkil topgan delta landshaftlari, markaziy qismida esa Qarshi cho'lining qiya tepaliklari va qoldiq tog'lar hamda botiqlar uchraydi. Ayniqsa, sharqqa tomon tog' oldi adirlari landshaftlari, o'rtacha balandlikdagi tog'lar va baland tog'lar bilan almashinib borishi kuzatiladi. Qashqadaryo viloyati landshaftlarini o'rganish quyidan yuqoriga qarab takomillashib va umumlashib keladi, shu sababli ularni o'rganib chiqamiz.

Qashqadaryo havzasi landshaft xaritasini yaratish uzoq tarixga ega. Keyingi vaqtlarda hudud bir qancha tadqiqotchilar tomonidan o'rganilishi natijasida o'rta masshtabli xaritalar tayyorlandi, biroq ularning aksariyati tog' va tog'oldi yoki tekislik qismiga (Qarshi cho'li) tegishli. Dastlab mayda masshtabli (1 :1 000 000) xarita L.N.Babushkin, N.A.Kogay (1964, 1965, 1982) tomonidan ilk bor tayyorlangan va nashr etilgan [4; C.8-132]. Landshaftshunoslikning navbatdagi masalasi turli masshtabdagi kartalarni tuzish ishlarini rivojlantirishdan iborat edi. Qashqadaryo viloyati landshaftlari keyingi davrlar ichida quyidagi olimlar tomonidan S.A.Nishonov (1961-1986), O.YU.Poslovskaya (1963-1966), N.A.Kogay, L.N.Babushkin (1965), A.Mamatov (1968), S.I.Abdullayev(1974-1980), I.Uusmonov(1980), N.A.Kogay (1982), L.A.Alibekov (1982), B.G.Azimov, I.Jonqobilov(1991-1999), B.Xudoyberdiyev (1993) o'rganildi.

1961-yildan boshlab S.A.Nishonov viloyatimizning hududlari to'liq yirik masshtabli landshaft kartasi tuzish uchun B.A.Antonov rahbarligida ilmiy tadqiqot ishlari olib bordi. U Qashqadaryo havzasining tog'li va tekislik qismlarini o'rganib, bu hudud landshaftlarini tahlil qilish uchun uch bosqichdan iborat (landshaft sinfi, landshaft tipi, landshaft tipchasi) sistemasini ishlab chiqdi. S.A.Nishonov (1965) butun havza bo'yicha 41 ta landshaft turlari va kichik turlarini ajratgan [8; C.3-30]. Umuman olganda S.A.Nishonov tomonidan Qashqadaryo viloyati landshaftlarini to'liq o'rganish bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar shu vaqtda muhim ahamiyatga ega bo'lgan yirik fundamental tadqiqotlardan biri edi.

1963-yil avgust oyida O'zbekiston davlatining qaroriga ko'ra, Qarshi cho'lini Amudaryo suvi asosida 200 ming gektar maydonini o'zlashtirilishi uchun bu hududni tabiiy xususiyatlarini o'rganish o'sha davrning eng muhim va dolzarb vazifasi edi. Toshkent Davlat Universiteti geografiya fakultetini bir guruh olimlari tomonidan 1962-1963-yillar oralig'ida dala tadqiqotlari olib bordilar. Asosiy maqsad qishloq xo'jaligida foydalanish va tabiiy sharoitlari bo'yicha farq qiluvchi landshaftlarni aniqlash va bu landshaftlarning yangi kartasini yaratishdan iborat bo'lgan. Bu borada professor O.Yu. Poslovskayaning xizmati katta bo'ldi. Dala tadqiqotlari o'tkazishda geologiya minerologiya fanlari doktori prof. O.Yu. Poslovskaya va ilmiy xodimlardan V.M.Zukov, S.A.Ismoilov, Y.Y.Nimchinova, M.F.Rasulov, T.E.Sumochkina va L.T.Tursunov, shuningdek geografiya fanlari doktori Y.M.Akramov va geografiya fanlar nomzodi A.B.Hisomov qatnashdi.

Olib borilgan ekspeditsiya to'plangan ma'lumotlarni qayta tiklash asosida O.Yu.Poslovskaya "Qarshi cho'li" landshaftlarini bo'linish tamoyillarini shuningdek, O.Yu.Poslovskaya, M.T.Rasulov va boshqalar tomonidan "tabiiy landshaftlar ta'rifi" va madaniy landshaftlar tasnifini ishlab chiqildi. Qarshi cho'li landshaftlari quyidagi taksonomik birliklarga ajratilgan: landshaft guruhi - landshaft tipi-elementar landshaftlarni landshaft kenja tipi [10; C. 10-165; 12; C.142-173]. Landshaft guruhlarini ajratishda hududning geomorfologik xususiyatlari asos qilib olingan. Landshaft tiplarini ajratishda esa yer yuzasida yotgan yotqiziqning xarakterli xususiyatlari asos qilib olingan. Elementar landshaftlarni ajratishda o'simlik qoplarning xarakterli xususiyatlari asos qilib olingan. Shunday qilib, olib borilgan tadqiqotlarga asoslanib O.Yu.Poslovskaya Qarshi cho'li hududida quyidagicha landshaftlarni ajratdi. 4 ta landshaft guruhi, 44 ta landshaft tipi va 42 ta landshaftlarning kenja tipiga ajratishdi [10; C. 10-165; 12; C.142-173]. Olingan bu natijalar real ma'lumotlar asosida juda yuqori qiymatga ega edi, chunki, ana shu landshaft kartalari asosida Qarshi cho'lining istiqboli belgilab berilgan edi.

Bundan tashqari uning xarakterli tomoni shunda ediki, cho'l landshaftlar guruhini alohida olinib 3 ga bo'lingan bo'lsa, cho'ldan chala cho'l zonasiga o'tish oralig'i joylashgan. Landshaftlar, tog' landshaftlariga yaqin bo'lgan tabiiy regionlar, balandlik landshaftlari sho'rxoklar va sel keltirgan yotqiziqli landshaftlarga alohida ta'rif berish bilan cho'llar ichidagi mavjud landshaft tiplarini va kenja tiplarni ajratib bera olgan.

Tabiiy landshaftlarga ta'rif berish bilan bir qatorda madaniy landshaftlarga ham alohida to'xtalib o'tishgan. Madaniy landshaftlar 2 ta katta landshaft guruhiga (hozirgi zamon va relik) ajratiladi. Bular o'z navbatida 10 ta landshaft tipiga, landshaft tiplari esa – 10 ta landshaft kenja tiplariga ajratiladi. Umuman olganda Qarshi cho'lining tabiiy va madaniy landshaftlari 54 ta tipga ajratilgan. Bu landshaft tiplari qishloq xo'jaligida foydali darajasiga qarab 10 ta landshaft guruhiga ajratilgan [10; C. 10-165; 12; C.142-173]. Olib borilgan bu landshaft tadqiqotlari viloyatimiz hududini to'liq qamrab olmasada, uning kichik bir hududi to'g'risida to'liq va mukammal kiritilgan qimmatbaho asardir.

Ko'plab ekspeditsiyalarda to'plangan dala tadqiqotlari natijalari asosida okruglar bo'yicha landshaft kartalarini N.A.Kogay, L.N.Babushkinlar tomonidan 1965 – yilda amalga oshirildi. Ular Qashqadaryo okrugi landshaft kartasi tuzib, Qashqadaryo landshaftlarini tasniflashda quyidagi taksonomik birlik asosida yondashgan: okrug-rayon-landshaft [5; C. 370.].

1968 – yilga kelib A.Mamatov bir necha yillar mobaynida olib borgan ilmiy tadqiqotlar izlanishlari natijasida “Qashqadaryo chap sohil tog'li qismlarining karstlari” mavzusidagi dissertatsiya tog'li rayonlarning landshaft xususiyatlarini e'tiborga olgan holda Qashqadaryo chap sohil tog'li qismidagi karstlar rayonlarga ajratilgan [7; C.26.].

S.I.Abdullayev 1974 - 80 yillar Qashqadaryo landshaftlari ustida ish olib borib, sug'orish natijasida hududlarda yuzaga kelayotgan tabiiy komplekslarni o'ziga xos xususiyatini quyidagi sxema asosida asoslab bergan. Bundan tashqari shu yillar mobaynida Qashqadaryo landshaftlari bo'yicha S.I.Abdullayev va I.Usmonovlar hamkorligida olib borilgan tadqiqotlar natijasida murakkab landshaft tuzilishiga ega bo'lgan bu hududning tabiat resurslari o'rganilib chiqildi. Har bir landshaftning o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda ulardan oqilona foydalanish yo'llari haqida ilmiy va amaliy qarashlarni bayon qilganlar [1; C.54-59. 2; C. 28-30. 3; 22-27 b.].

Qashqadaryo viloyatining katta qismini band etgan Qarshi cho'lining landshaftlari ularni meliorativ baholash maqsadlarida I.A.Hasanov tomonidan ancha mufassal o'rganilgan. I.A.Hasanov (1991) tabiiy – hududiy komplekslarni tasniflashda va kartada tasvirlashda N.A.Gvozdetskiy tomonidan taklif etilgan landshaftning tipologik tushunchasi nuqtai nazaridan tahlil qilgan holda V.A.Nikolayev (1973) tomonidan taklif etilgan strukturaviy – genetik tasnifdan foydalanadi va Qarshi cho'li landshaftlari kartasini tuzadi. Bu kartaning ilovasida kichik tizimi, sinfi, kichik sinfi, guruhi, tipi, turi va kichik turi o'z ifodasini topgan [14; C.10-95.].

Qashqadaryo viloyati landshaftlarini landshaft intikatsiya usuli yordamida E.A.Agbolyans (1980), R.M.Daviltova B.G.Azimov (1990), B.G.Azimov I.Jonqobilov (1991-1993) va boshqalar o'rganishga salmoqli hissa qo'shganlar [6; C.22.].

A.A.Rafiqov rahbarligida R.Usmonova (1996-2002) tomonidan Qashqadaryo viloyatining masshtabi 1 : 300 000 bo'lgan landshaft xaritasi tuzildi. Xaritani tayorlashda an'anaviy va kosmik suratlarni tahlil qilish usulidan foydalanildi. Bu hol xaritaning samaradorligini oshirish va hozigacha yuz bergan barcha o'zgarishlarni hisobga olib, uning ma'lumotlar sig'imini kengaytirish imkonini beradi [13;C.26.].

S.I.Abdullayev va boshqalar [2; 28-30 b.], Murtazayev B.Ch. va boshqalar (2015-2020) [8; 47-50 b.], M.G.Nazarov (2020) [10; 20 b.] mavjud tajribalarga asoslangan holda Qashqadaryo havzasida antropogen landshaftlar kartasi yaratilib, ularning tasnifi berildi.

Hozirgi kunda geoaxborot tizimi (GAT) texnologiyalari jadal sur'atlar bilan rivojlanib borishi natijasida u nafaqat texnik sohalarida, balki hayotimizning turli sohalarida ham qo'llanib kelinmoqda. Bugungi kunda elektron xaritalarni yangilash jarayonida avvalgi elektron xaritada aks etmagan barcha o'zgarishlar yangilanayotgan elektron xaritada aks ettiriladi. Yangilangan elektron xaritadagi holat dala sharoitida ko'rib chiqiladi, oldingi aerosuratda aks etmagan biroq joyida mavjud bo'lgan, ma'lumotlar aniqlanib, joylardagi konturlarni tegishli shartli belgilar asosida o'zgartirish kiritilishi zarur. Qashqadaryo viloyati elektron xaritalarni yangilashdan maqsad foydalanilayotgan yerlarning hozirgi holatini aks ettiruvchi yangilangan elektron raqamli xaritalar tabiiy landshaftlarni yaxshilash, topografo-geodezik, kartografiya, tuproq agrokimyosi, geobotanika, yer tuzishning hududiy xo'jaliklararo va ichki loyihalarini tuzish, irrigatsiya va melioratsiya, tarixiy-madaniy va boshqa yo'nalishlarda izlanishlar olib borishda foydalaniladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Абдуллаев С.И., Усмонов И. Особенности изменения природной среды в районах орошаемого земледелия. //Географический аспект природно-хозяйственной оценки территории Кашкадарья и их использований в краеведческой подготовки студентов Т: 1980. С. 54-59.

2. Abdullayev S.I. va boshq. Antropogen va madaniy landshaftlarning nisbati. // Geografiya fani va ta'limining zamonaviy muammolari. Resp. Ilmiy-amaliy konf.mater. Toshkent, 20 may 2015 y. 28-30 b.

3. Абдуллаев С.И., Усмонова Р. “Қашқадарё ҳавзаси ландшафтларини тасниф қилишнинг айрим масалалари” “Жанубий Ўзбекистон табиат манбаларидан оқилонга фойдаланиш масалалари” Т: 1997 22-27 б.

4. Бабушкин.Л.Н., Когай Н.А. Вопросы географического районирования Средней Азии и Узбекистана. // Научные труды ТашГУ, вып. 231, 1964. Ташкент, с.266

5. Бабушкин.Л.Н., Когай Н.А. Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области. В кн. "Природные условия и ресурсы Юго-Западного (Узбекистана). "Ташкент, 1965 с 370-398.

6. Жонқобилов И. Геоиндикация нефтегазоносных структур Қашқадаринской области в селях решения геоэкологических проблем (по многозональных космических семок) Автореферат канд, дисст, Т: 1999. С. 23

7. Маматов. А. Карст горной части левобережья реки Кашақадарьи. // Автореферат канд. дисс. Боку. 1966 г. С.26

8. Murtazayev B.Ch. va boshq. Antropogen landshaft konsepsiyasi. // Farg'ona vodiysi: tabiati-aholisi-xo'jaligi yangi tadqiqotlarda. Ilmiy-amaliy konf.mater. Farg'ona. 2015 y. 47-50 b.

9. Нишанов С.А. Ландшафты Кашкадарьинской долины и их сельскохозяйственное использование. // Ландшафты Узбекистана. -Т.: Фан. 1966. -С.3-30.

10. Назаров М.Г. Қашқадарё ҳавзасининг антропоген ландшафтлари ва уларнинг геоэкологик ҳолати // PhD дисс. автореф. –Самарқанд, 2020. -20 б.

11. Пословская О.Ю. и др. Природный ландшафт Каршинской степи. // Изд. “Фан” Т: 1966. С. 165

12. Пославская.О.Ю. Геоморфология. В кн. "Кашкадарьинская область Том-1. Ташкент. 1959.С.142-173

13. Усмонова Р. Оптимизация рекреационного использования геосистем Кашкадарьинской области // Автореф.канд.геогр. наук.-Тошкент, 2001. -26 с.

14. Хасанов И.А. Оценка природных территориальных комплексов Каршинской степи для оросительной мелиорации. -Т.: Фан, 1981. -С. 112.

Файзуллаев М.А.

ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИНГ ҲУДУДИЙ ТАШКИЛ ЭТИЛИШИ

Аннотация. Мақолада Ўзбекистон иқтисодиётининг асосий тармоқларидан бири бўлган қишлоқ хўжалиги ривожланишининг асосий босқичлари, амалга оширилган ислохотлар ва уларнинг натижалари, юзага келган муаммолар ва уларни бартараф этишнинг устувор йўналишлари баён қилинган.

Калим сўзлар. қишлоқ хўжалиги, озиқ-овқат хавфсизлиги, деҳқончилик, чорвачилик, ер ресурслари, кластер.

Территориальная организация сельского хозяйства в Узбекистане

Аннотация. В статье описаны основные этапы развития сельского хозяйства, одной из основных отраслей экономики Узбекистана, проведенные реформы и их результаты, возникшие проблемы и приоритетные направления их устранения.

Ключевые слова. сельское хозяйство, продовольственная безопасность, растениеводство, животноводство, земельные ресурсы, кластер.

Territorial organization of agriculture in Uzbekistan

Abstract. The article describes the main stages of the development of agriculture, one of the main sectors of the economy of Uzbekistan, the implemented reforms and their results, the problems that have arisen and the priority directions for their elimination.

Keywords. agriculture, food security, crop production, animal husbandry, land resources, cluster

Жаҳонда қишлоқ хўжалиги барқарор ривожини таъминлаш, ресурслардан самарали фойдаланишнинг макбул нисбатларини аниқлаш, маҳсулотлар ишлаб чиқаришни

ривожлантириш ва бошқарувни ташкил қилишда эконометрик усуллардан фойдаланган ҳолда оптимал ечимларга эга бўлиш, қишлоқ хўжалигида маҳсулот ишлаб чиқаришнинг истикболдаги прогноз кўрсаткичларини ишлаб чиқиш асосида аҳолининг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашга доир илмий тадқиқот ишларига алоҳида аҳамият берилмоқда.

Янги Ўзбекистонни барпо этишда қишлоқ хўжалигига бошқарувнинг замонавий усуллари, маҳсулот ишлаб чиқариш босқичларига янги технологияларни жорий қилган ҳолда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, қишлоқ аҳолисини турмуш фаровонлигини масалаларига алоҳида эътибор берилмоқда. 2017–2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида “қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш ва жадал ривожлантириш, хусусан, таркибий ўзгартиришларни чуқурлаштириш ва қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини изчил ривожлантириш, мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини янада мустаҳкамлаш, экологик тоза маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кенгайтириш, аграр секторнинг экспорт салоҳиятини сезиларли даражада ошириш” [1] каби қатор вазифалар белгиланган. Шунингдек, 2022-2026 йилларга мўлжалланган Тараққиёт стратегиясида миллий иқтисодиётни жадал ривожлантириш ва юқори ўсиш суръатларини таъминлаш усчувор йўналиши бўйича белгиланган вазифалар доирасида, хусусан, деҳқон ва фермерлар даромадини камида 2 баравар ошириш, қишлоқ хўжалигининг йиллик ўсишини камида 5 фоизга етказиш, сув ресурсларини бошқариш тизимини тубдан ислоҳ қилиш ва сувни тежаш бўйича алоҳида давлат дастурини амалга ошириш, чорвачилик озуқа базасини кенгайтириш ва ишлаб чиқариш ҳажмини 1,5-2 баравар кўпайтириш, мева-сабзавотчиликни ривожлантириш, интенсив боғлар майдонини 3 баравар ва иссиқхоналарни 2 баравар кўпайтириб, экспорт салоҳиятини 1 млрд долларга ошириш режалаштирилган [9]. Натижада, қишлоқ хўжалигида маҳсулотлар ишлаб чиқаришни ривожлантириш ва бошқаришда замонавий тадқиқот усулларида фойдаланган ҳолда соҳа тараққиётининг истикболли йўналишларини белгилаб бериш масалаларига бағишланган илмий изланишларни янада кенгайтириш муҳимлик касб этмоқда.

Қишлоқ хўжалигини ривожлантириш, маҳсулот ишлаб чиқаришни миқдор ва сифат жиҳатдан такомиллаштириш билан боғлиқ муаммоларини ечиш заруриятини жамиятнинг бирламчи эҳтиёжларини қондириш масаласининг дорзарблиги билан асослаш мумкин. Аграр тармоқни иқтисодиётнинг бошқа соҳаларидан фарқли жиҳати сифатида, унинг таркибида моддий ресурслардан фойдаланиш, тирик организмлар билан доимий муносабат, демографик ҳолат, меҳнат ва ижтимоий инфратузилманинг мавжудлиги ҳисобланади [6, 7].

Сўнги йилларда қишлоқ хўжалиги тармоғини ривожлантириш бўйича аввалги йилларга нисбатан бажарилган ишлар анча салмоқли бўлди. Жумладан, 2017-2021 йилларда соҳани ривожлантириш борасида Ўзбекистон Республикасининг 21 та қонуни, Президентнинг 29 та фармони ва 149 та қарори, шунингдек, яна ҳукуматнинг 185 та қонун ости ҳужжатлари қўйилди. Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларни иккиламчи ижарага бериш амалиёти йўлга қўйилди. Томорқа хўжалигида ишлаб чиқарилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини эркин реализация қилиш қонун муҳофазасига олинди. Энг салмоқли ўзгаришлардан бири сифатида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 6 мартдаги ПҚ-4633-сон ва ПҚ-4634-сонли махсус қарорлари билан давлат буюртмаси асосида пахта етиштириш, ғалла ишлаб чиқариш амалиёти бекор қилинганлигини, шунингдек, улар учун давлат томонидан харид нархларини белгилаш тугатилганлигини ҳам келтириш мумкин. 2018-2020 йилларда жами 2,5 миллион гектарга яқин ер майдонларида унинг сифатини баҳолаш ишлари бажарилди. 2019-2021 йилларда изчиллик билан амалга оширилган чора-тадбирлар натижасида жами 363,4 минг гектар қишлоқ хўжалиги ерлари қайта фойдаланиш имконияти яратилди.

2015 йил 29 декабрда “2016-2020 йиллар даврида қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2460-сонли Президент Қарори эълон қилинди [3, 4]. Ҳужжат 2016-2020 йилларда суғориладиган ерларда пахта ва ғалла экинлари майдонларини оптималлаштиришга, унумдорлиги паст бўлган ерларда иккита стратегик экин ишлаб чиқаришни тўхтатиш, картошка, сабзавот ва ем-хашак экинлари етиштиришни оширишга қаратилган. Натижада 2016 йилда сабзавот ва чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқарадиган фермер хўжаликлари 37 фоизга, мева-сабзавотчилик хўжаликлари 130 фоизга ошди. Пахта экиладиган майдонлар 2016 йилда 33 минг гектарга камайди.

Халқимизнинг чорвачиликни ривожлантириш борасидаги тадбиркорлик ташаббусларини ҳар томонлама қўллаб-қувватлаш, ушбу тармоқда илмий ёндашувлар ва илғор замонавий

технологияларни кенг жорий этиш, импорт ўрнини босувчи ва экспортбop чорва махсулотларини ишлаб чиқариш ва қайта ишлашни янада рағбатлантириш, пировардида аҳоли фаровонлигини юксалтириш ва даромадларини кўпайтириш мақсадида 2019 йил 18 мартда Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Чорвачилик саноатини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-4243-сон қарори қабул қилинди [5]. Унда туманлар ҳокимликлари захирасида бўлган чорвачилик фермалари ва ем-ҳашак экинлари ишлаб чиқарувчиларига лалми ва яйловли ерлардан ер участкалари ажратишга қарор қилинди. Натижада томчилатиб суғориш тизимидан фойдаланадиган ем-ҳашак ишлаб чиқарувчиларга субсидиялар, паст фоизли банк кредитлари ва божхона имтиёзлари берилди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли фармони билан тасдиқланган “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси”да қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш ва жадал ривожлантириш бўйича бир қатор муаммоларни ечишга йўналтирилган вазифалар белгиланган. Бу вазифалар ижросини амалга оширишнинг асосий манбаси – чуқур таркибий ўзгаришлар ва модернизация орқали қишлоқ хўжалигини жадал ривожлантиришнинг устувор йўналишларини тадқиқ этиш бугунги кунда натижавий кўринишга яқинлашмоқда. Жумладан, вазифалар ижросининг таъминланиш ҳолати бўйича таҳлилий тадқиқотлар ҳам олиб борилмоқда [7]. Тадқиқот натижаларига кўра бугунги кунда пахта ва бошоқли дон экин майдонлари мос равишда ўртача 170 минг ва 50 минг гектаргача қисқариши прогноз қилинган бўлса амалда бу кўрсаткич қарийб 240 минг гектарни ташкил этди.

Ўзбекистон республикаси Президентининг 2019 йил 4 октябрдаги ПҚ-4477-сон қарори билан тасдиқланган 2019-2030 йиллар даврида Ўзбекистон республикасининг “яшил” иқтисодиётга ўтиш Стратегиясининг жорий қилиниши натижасида қишлоқ хўжалиги соҳасида таназзулга учраган яйловларни тиклаш ва уларни барқарор бошқариш механизмини жорий этиш, органик қишлоқ хўжалиги услублари такомиллаштириш, кўп йиллик дарахтлар ва ўтлар экилган майдонлар кенгайтириш, қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат махсулотларининг қўшилган қиймат занжири лойиҳалари татбиқ этиш масалалари белгилаб берилди ҳамда генетика соҳасини ривожлантириш дастурлари қабул қилинди.

Шунингдек ҳукумат томонидан қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишда тизимли муаммолар ечимини бартараф этиш чоралари кўрилди [3]. Натижада, қишлоқ хўжалиги корхоналари ер участкаларининг ҳажмлари уларнинг фаолият йўналишларидан келиб чиқиб белгиланди. Эски, иқтисодий жиҳатдан самарадорлиги паст бўлган боғ ва токзорлар белгиланган тартибда бузилиб, экин ер майдонлари таркибига қўшилди, боғ ва токзорларни интенсив усулда ташкил этиш жадаллашди. Ҳозирги вақтда қишлоқ хўжалигининг истиқболли лойиҳалари кластерлаш тизимида кўпроқ амалга оширилмоқда. Кластерлар мамлакатимиз қишлоқ хўжалигини ривожлантирувчи асосий ишлаб чиқариш субъектларига айланиб бормоқда. Бу янги Ўзбекистонда қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилишда жиддий қадамлардан бири сифатида баҳоланмоқда. Шу ўринда рақамларга эътибор қаратилса, бугунги кунга келиб барча йўналишларда 651 та агрокластер фаолият олиб бормоқда. Қишлоқ хўжалигининг асосий йўналишларидан ҳисобланган пахтачилик ва ғаллачилик ишлаб чиқаришининг 100 фоизи, мева-сабзавотчиликда эса 40 фоиздан ортиғи кластер корхоналари улушига тўғри келмоқда. Кластерларнинг ишлаб чиқариш фаолияти 2,2 миллион гектар қишлоқ хўжалиги ерлари камровида амалга оширилмоқда.

Юқорида келтириб ўтилган барча ислохотларни бирлаштирувчи ягона мақсад, қишлоқ хўжалик махсулотлари ишлаб чиқаришни сифат ва миқдор жиҳатдан ошириш, республиказ аҳолисини озиқ-овқат махсулотларига бўлган талабини қондириш, озиқ-овқат ресурсини асосан ички имкониятлар ҳисобига тўлдириш ҳисобланади. Шунини айтиш мумкинки, бугунги кунда фуқароларнинг илмий асосланган истеъмол меъёри даражасида озиқ-овқат махсулотлари билан таъминлаш тўлиқ амалга оширилмаяпти. Бундан ташқари инсонларнинг кунлик рацияси таркиби ҳам талабга тўлиқ жавоб бермайди. Натижада, ошиб бораётган эҳтиёжни қондириш, белгиланган меъёрлар даражасида озиқ-овқат билан таъминлаш ўз ечимини кутаётган муҳим муаммолардан бўлиб қолмоқда. Айниқса, қишлоқ жойларда истиқомат қилувчи кам даромадли аҳоли тўқнаш келадиган муаммолардан ҳисобланади. Бунинг асосий сабаби сифатида аграр секторда ишлаб чиқариш кучлари ривожланиш даражасининг пастлиги, соҳалар ўртасидаги номуаносилик, қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқариш самарадорлигининг пастлиги, молиявий ресурслар, ишлаб

чиқариш воситалари ва куролларининг етарли эмаслигини келтириб ўтилади. Мазкур муаммоларнинг келиб чиқиш сабаби сифатида қишлоқ хўжалигидаги хўжалик шакллариининг тўлиқ ислоҳ қилинмаганлиги, соҳада корхоналарнинг оптимал ўлчовларга эга эмаслиги, маҳсулот етиштиришнинг самарали усулларида фойдаланилмаслиги, шунингдек, аҳолини ижтимоий ҳимоялашда илмий-услубий асосларнинг тўлиқ шаклланилмаганлигини кўрсатиш мумкин.

Юқорида келтириб ўтилган хулосаларни ҳисобга олган ҳолда, қишлоқ хўжалигида ўтказилаётган ислохотларнинг асосий мақсади аҳолининг қишлоқ хўжалик маҳсулотларига бўлган эҳтиёжларини қондиришга йўналтирилган. Бу йўналишдаги ислохотларнинг муҳим вазибаларидан бири бу – ерни ўз эгасига топширишдир. Қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқариш ва бошқариш такомиллаштириш, унга бугунги замон талабаларидан келиб чиққан ҳолда рақамли технологияларни жорий қилиш осон ва силлиқ кечадиган жараён эмас. Бу эса, ўз навбатида, минтақаларда ҳал қилиниши лозим бўлган камчилик ва муаммоларни келтириб чиқармоқда. Рақамли технологияларга асосланган қишлоқ хўжалигини шакллантириш муаммоларни ечимини таъминлайди, шунингдек, ҳамда хўжаликлариининг тўлиқ иқтисодий ва молиявий мустақиллигини таъминлайдиган, узоқ муддатли ижарага берилган қишлоқ хўжалиги ер ресурсларидан мақсадли, оқилона ва самарали фойдаланишни рағбатлантирадиган ҳуқуқий шарт-шароитларни яратиш мақсадга мувофиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли фармони.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «2016-2020 йиллар даврида қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида» 2015 йил 29 декабрдаги ПҚ-2460-сонли қарорига ўзгартиришлар киритиш ҳақида”ги ПҚ-2694-сон Қарори Тошкент ш., 2016 йил 23 декабрь. Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари тўплами, 2016 й / <https://lex.uz/docs/5008053>
3. Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 9 январдаги “Фермер хўжаликлари ва бошқа қишлоқ хўжалиги корхоналари ер майдонларини мақбуллаштириш ҳамда қишлоқ хўжалиги экин ерларидан самарали фойдаланишга доир қўшимча чоратадбирлар тўғрисида” ги 14-сон қарори. Тошкент ш., 2019 йил 9 январь, 14-сон. / <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/uzb188503.pdf>
4. “2016-2020 йиллар даврида қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2460-сонли Президент Қарори. Тошкент ш., 2015 йил 29 декабрь. Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари тўплами, 2015 й. / <https://sovminrk.gov.uz/uz/pages/show/6573/>
5. “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида” ги Ўз.Рес. Президентининг ПҚ-4243-сон Қарори. Тошкент ш., 2019 йил 18 март, ПҚ-4243-сон. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 19.03.2019 й., 07/19/4243/2784-сон / <https://lex.uz/docs/4245443>
6. Faizullaev M.A Main characteristics of the formation of a geographic conveyor in agricultural development// Web of Scientist: International Scientific Research Journal. Vol. 4 No. 2 (2023). – P. 89-92
7. Faizullaev M.A. Theoretical and methodological aspects of the economic geographical study of agriculture and the use of land and water resources. Eurasian Journal of History, Geography and Economics. Volume 16, Belgium, 2023. – P. 39-42
8. Faizullaev M.A. Factors of intensive development of agriculture in ensuring food security. Web of Scientist: International Scientific Research Journal. Vol. 4 No. 1 (2023). – P. 715-719
9. <https://strategy.uz/index.php?category=infog> / “Тараккиёт стратегияси” маркази.

Халилова Х.Т.

УСТОЗ ХАҚИДА ХОТИРА

Аннотация. Мазкур мақолада профессор З.М.Акрамовнинг Ўзбекистонда география фанини ривожланишига қўшган ҳиссаси илмий-иҷодий масалалари ёритилган.

Калит сўз: Қишлоқ хўжалиги, ҳудудий ишлаб чиқариш мажмуалари, География жамияти, иқтисодий география, атлас, карта, саёҳат, анжуман, Америка Миллий География жамияти.

Память о наставнике

Аннотация. В данной статье освещаются научные и творческие вопросы вклада профессора З.М. Акрамова в развитие географии Узбекистана.

Ключевые слова: Сельское хозяйство, региональные производственные комплексы, Географическое общество, экономическая география, атлас, карта, путешествия, конвенция, Американское национальное географическое общество.

Memories of a mentor

Abstract. In this article, the scientific and creative issues of Professor Z.M. Akramov's contribution to the development of geography in Uzbekistan are covered.

Key words: Agriculture, regional production complexes, Geographical Society, economic geography, atlas, map, travel, convention, American National Geographic Society.

Ўзбекистон Миллий университетининг география факультетида фаннинг шаклланиб, равақ топишида катта хизматлар қилган ва ўз ҳиссасини қўшган ҳамда мазкур табаррук олийгоҳда юқори малакали мутахассислар, илмий- педагогик кадрлар тайёрлаш ишига бутун борлиқларини бахшида этган унутилмас сиймолар кўпчиликини ташкил этади. Улар орасида география фанлари доктори, профессор, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоби, Беруний номидаги Ўзбекистон Давлат мукофоти совриндори, ўзбекистонлик географларнинг отахони Зиёвуддин Муҳиддинович Акрамов география фанига қўшган ҳиссалари билан фанимиз тарихи саҳифаларига номларини зарҳал ҳарфлар билан ёзиб кетдилар.

Устоз Зиёвуддин Муҳиддинович у кишини билганлар, асарларини ўқиган кишилар наздида география фанининг равақи, ривожланиши, келажаги ҳақида ҳамиша жон куйдирувчи йирик аллома сифатида намоён бўладилар. Чунки устоз томонидан олиб борилган тадқиқотлар, чоп этилган асарлар, ташкил этилган илмий анжуманлар, энг муҳими у киши асос солган илмий мактаб вакилларининг фаолияти шундан далолат беради.

Зиёвуддин Муҳиддиновичдан ёш тадқиқотчи олимлар ўрнатқан яна бир хусусиятли томони шунда эдики, у киши саёҳатни, дунёда кўрмаган жойларни ўз кўзи билан кўриб танишишни яхши кўрар эдилар. Устозни 1970 йил нашр этилган «Мустақил мағриб мамлакатларида» (Тунис, Жазоир, Марокаш), «Испания бўйлаб саёҳат» рисолаларида ушбу давлатлардаги саёҳати, кўрган, билганларини тарихчи, иқтисодчи, географлар кенг маънода фойдаланишлари мумкин деб биламиз.

З.М. Акрамовнинг қаламига мансуб, “Самарканд (иқтисодий географик очерк)”, “Самарканд ва Бухоро вилоятлари қишлоқ хўжалик географияси”, “Наманган вилоятининг иқтисодий географик характеристикаси” (1955 йил), “Тоғ, тоғолди ва чўл ҳудудларининг хўжалик жиҳатидан ўзлаштириш муаммолари” (1974), “Орол денгизининг кечаги, бугунги ва келгуси ҳолати” (1990 йил, ҳаммуаллиф проф.А.А.Рафиқов) каби бир қатор монографиялари, юзлаб илмий асарлари мамлакатимизнинг иқтисодий географик имкониятларини ўрганиш, қишлоқ хўжалиги ва уни ривожлантириш масалалари, ҳудудий ишлаб чиқариш мажмуалари ташкил топишини назарий асослари, Ўзбекистоннинг иқтисодий географик районлаштириш, атлас ва карталар, мактаб дарсликлари ва ўқув қўлланмаларининг яратилиши каби оламшумул ишлар устознинг аллома сифатида эътироф этилишининг белгисидир. З.М.Акрамов бош муҳаррирлигида 2 қисмдан иборат “Ўзбекистон атласи” (1–қисм 1982, 2–қисм 1985 йиллар) чоп этилди. Мактаб ўқувчилари учун мўлжалланган “Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси” дарслиги қайта - қайта нашр қилинган.

Ўзбекистон ФА Президиуми қошида География илмий- тадқиқот бўлимини ташкил топишида ҳам устознинг хизматлари бекиёс бўлса, 1985 – 1970 йиллар давомида бўлим раҳбари

бўлган даврларида география фани тараққий этди. З.М.Акрамов Ўзбекистон География жамияти раисининг ўринбосари (1954 йилдан), раиси (1990 йилдан) сифатида фаолият кўрсатган даврларида Ўзбекистон географияси янада ривож топди.

Устоз Ўзбекистон географияси XXI-асрда қандай бўлиши лозимлигини уқтириб, 2000 йилда Самарқанд шаҳрида бўлиб ўтган мамлакатимиз географларини V-съездида шундай фикрларни билдирган эдилар:

“Шуни таъкидлаш мумкинки, республика география йўналишидаги муассасалар илмий изланишларининг кўп қиррали ҳамда турли тавсифда эканлиги уларни муайян бир тизим асосида мужассамлашни, яъни координатсия қилишни тақозо этади. Шу нуқтаи - назардан олиб қараганда ягона мувофиқлаштирувчи орган сифатида Ўзбекистон География жамияти намоён бўлади. Зеро, республика География жамияти ҳам XXI – асрда айнан Америка Миллий География жамияти сингари бевосита ИТИ натижаларини жамловчи, таҳлил этувчи, истикбол изланишлар режасини асослаб берувчи марказ бўлиб қолади, деб умид қиламиз”. Устознинг бу сўзлари барча ҳамкасблар учун дастуриламал бўлиб қолиши лозим.

Инсон устозларнинг шогирди мақомидан шогирдларнинг устози деган олий мақомга етгунга қадар, умр ҳам маълум манзиллардан ўтиши керак. Қолаверса устозлик ва шогирдлик бир умр давом этадиган жараёндир. Чунки, билиш ва ўрганиш ҳеч қачон ниҳоясига етмайди. Бир умр нималарнидир ўрганасан ва бир умр нималарнидир ўргатасан. Шунданми, она юртимизда азалдан устозлик ва шогирдлик эъозланади, „устоз-отангдек улуғ“ деган ақидага амал қилинади.

Устоз З.М. Акрамовдан сабоқ олиб, иқтисодий географиянинг турли соҳаларига оид изланишлар олиб борган шогирдларнинг кўплари бугунги кунда фан докторлари ва фан номзодлари, профессор ва доцентлардир. Юқори малакали мутахассислар билан республикаимиз олий ўқув юртлари, илмий -тадқиқот муассасаларини таъминлашни устоз ўз олдиларидаги бурчлари деб ҳисоблар эдилар. Шу боис, у кишининг шогирдлари мамлакатимизнинг барча вилоятларини турли жабҳаларида фаолият кўрсатмоқдалар.

Мамлакатимизда иқтисодий географлар илмий мактабининг шаклланишида Зиёвутдин Муҳиддиновичнинг ҳиссалари каттадир. Домла эзгу ниятли яхши инсонлардан бири сифатида, кишиларга меҳр-оқибатлилиқ, илк кўмакка муҳтож ёшларга ғамхўрликлари бекиёс эканлиги билан ажралиб турар эдилар. ...Устоз ўзига ҳам, ўзгаларга ҳам талабчан инсон бўлиб, меҳнатеварлик у кишини қон- қонига сингиб кетган эди. Талабчан, интизомга риоя этадиган раҳбар, ёшларнинг жонкуяр мураббийси, меҳрибон устоз республикаимизда олий ва ўрта умумий таълимни ривожлантиришга муносиб ҳисса қўшдилар. Бугун биз каби шогирдлар устознинг ёрқин хотираси олдида таъзимдамиз. У кишининг ишларини сидқидилдан давом эттиришга астойдил интиламиз, шу билан бирга устозимизни Оллоҳ ўз марҳаматига олишини сўраймиз”.

Мухтарам ҳамкасблар, Ўзбекистон, қолаверса Ўрта Осиё географларининг донишманди Зиёвутдин Муҳиддинович Акрамовнинг кўп қиррали ҳаёт ва фаолиятларини бир - икки саҳифали хотиралар билан тўла ёритиб бўлмайди. Ишонамизки, устоз тўғрисида у кишини билганлар ва егук олим даражасига эришган шогирдлари томонидан ҳали кўп асарлар, китоблар, эсдаликлар ёзилади деб умид қилиб қоламиз.

Hamdamov E.D.

KARKIDON SUV OMBORINING REKREATIONS SALOHİYATI VA UNDAN FOYDALANISHNING ISTIQBOLLARI

***Annotatsiya.** Maqolada Farg'ona viloyatining janubi-sharqiy qismida joylashgan Karkidon suv omborining rekreatsion va turistik imkoniyatlari bayon etilgan bo'lib, ushbu suv ombordan yaqin yillargacha siyosiy kelishmovchiliklar tufayli turli maqsadlarda foydalanilmayotgan edi. Hozirgi kundagi ikki davlatning o'zaro kelishuvi tufayli Karkidon suv omboridan rekreatsiya maqsadidan to'liq foydalanish imkoniyati paydo бўлди.*

***Kalit so'zlar:** “Karkidon” suv ombori, rekreatsion zona, Nazar ota tog'i, chegaraviy kelishuv, tanishuv turizmi, «Markaziy Osiyoning javohiri», ish o'rni.*

**Рекреационный потенциал Каркидонского водохранилища и перспективы его
использования**

Аннотация. В статье описываются рекреационно-туристические возможности Каркидонского водохранилища, расположенного в юго-восточной части Ферганской области. Благодаря обоюдному согласию двух стран было принято решение о полном использовании Каркидонского водохранилища в рекреационных целях страны.

Ключевые слова: водохранилище «Каркидон», рекреационная зона, гора Назар ота, пограничный договор, дейтинг-туризм, «Жемчужина Средней Азии», трудоустройство.

Recreational potential of the Karkidon reservoir and prospects for its use

Abstract: The article describes the recreational and touristic possibilities of the Karkidon reservoir located in the southeastern part of the Fergana region.

Thanks to the mutual agreement between the two countries, the full use of the Karkidon reservoir for recreational purposes has been decided in favor of our country.

Key words: "Karkidon" reservoir, recreation zone, Nazar ota mountain, border agreement, dating tourism, "Jewel of Central Asia", employment.

Mamlakatimizda so'nggi yillarda turizm va rekreatsiya sohalarini rivojlantirish uchun keng ko'lamli ishlar olib borilmoqda. mamlakatimiz hududi ulkan turizm va dam olish resurslariga boy. Qator nufuzli xorijiy ommaviy axborot vositalari 2020-yilda O'zbekistonni sayohatga albatta borish tavsiya etilgan mamlakatlar qatoriga kiritdi.

Jumladan, yurtimizda 8,2 ming madaniy meros obyektlari mavjud. Ularning 209 tasi to'rtta muzey shaharda joylashgan. Biroq, ushbu madaniy meros obyektlarining atigi 500 tasigina turistik marshrutlar ro'yxatiga kiritilgan xolos. Bunday masalalarni hal qilish uchun turistik va rekreatsion obyektlarini salohiyatlarini har tomonlama yoritish lozim. Jumladan, Mamlakatimizning sharqiy qismida joylashgan, Farg'ona vodiysi Markaziy Osiyoning boshqa qismida takrorlanmas betakror tabiatiga ega [5].

Sayyoh olim A.F. Middendorf Farg'ona botig'ini «Markaziy Osiyoning javohiri» deb ta'rif berganligi ham bejiz emas [9]. Farg'ona vodiysining yana bir go'zal go'shasi bo'lmish Karkidon suv ombori ham o'zining rekreatsion imkoniyatlari bilan mahalliy dam oluvchilarni o'ziga jalb etib kelmoqda. So'nggi yillardagi qo'shni Qirg'iziston Respublikasi bilan chegara masalalarining hal qilinishi O'zbekiston bilan o'zaro erlarni almashish siyosati ushbu suv omborning rekreatsion imkoniyatlaridan kengroq foydalanishga imkoniyat yaratmoqda.

Karkidon suv omborning rekreatsion imkoniyatlarini ochib berish ishning maqsadi hisoblanib, ishning vazifalari quyidagilarni o'z ichiga oladi: 1). Karkidon suv omboridan rekreatsion maqsadlarda foydalanishda transport tizimining qulayligini tadqiq qilish.

2). Karkidon suv omborida rekreatsiya va turizmni rivojlantirishda geografik omillarni tadqiq qilishdan iborat.

Karkidon suv ombori Farg'ona vodiysining yana bir dam olish imkoniyatlari katta bo'lgan obyektlaridan hisoblanadi. Suv ombor Farg'ona vodiysining janubi-sharqiy qismida Nazarota tog' oldi bilan Quvasoy vodiysi adirlarining oralig'idagi tabiiy botiqda qurilgan. Mamuriy-hududiy jihatdan Farg'ona viloyatining Quva tumaniga kiradi. Suv omborning qurilishi 1961-yilda boshlanib, 1967-yilda butunlay qurib bitkazilgan. Suv ombori to'g'onining balandligi 70 metr, uzunligi 420 metr umumiy hajmi 218,4 mln. m³, suv yuzasi maydoni 9,65 km² O'rta chuqurligi 36,7 metrni tashkil etadi. Suv omboriga O'zbekiston hududidan Quvasoy daryosi quyiladi va suv omborga to'plangan suvlar Janubiy Farg'ona kanaliga suv beradi [6].

Karkidon suv ombori yaqin yillargacha qo'shni Qirg'iziston Respublikasi va O'zbekiston Respublikasi hududlarida joylashgan edi. Suv omborning o'rta suv yuza qismi va janubiy qirg'oqlari Qirg'iziston hududiga, shimoliy to'g'on qismi (bu hududlarning ham kichik maydoni Qirg'izistonga tegishli bo'lgan), shimoliy, shimoli-sharqiy va g'arbiy, shimoli-g'arbiy, janubi-g'arbiy qismlari O'zbekiston erlari hisoblangan.

Chegara o'tkazishdagi bunday chalkashliklar ikki davlat uchun ham noqulaylik tug'dir edi, dam oluvchilar suv omborning rekreatsion imkoniyatlaridan foydalanishdan mahrum edilar, qirg'iz fuqarolari esa o'z hududlariga o'tish uchun O'zbekiston hududini kesib o'tishga majbur edilar. Natijada ulkan rekreatsion obyekt uzoq yillar davomida o'zlashtirilmadi va u erda turistik infrastruktura shakllanmadi. Biroq, 2019-yilning sentyabr oyida ikki davlat o'rtasidagi kelishuvga asosan, Karkidon suv omborning 407 gektar er maydoni O'zbekistonga berildi va suv ombor to'lig'icha mamlakatimiz tasarrufiga o'tdi.

Karkidon suv omborida rekreatsiyaning cho'milish, qayiqda va piyoda sayr qilish, baliq ovlash, qum ustida va quyosh taftida dam olish kabi turlarini tashkil etish mumkin. Suv yuzasida oqqushlarni ham ko'rish mumkin, bu esa tanishuv turizmini tashkil qilishga imkon yaratadi.

Suv omborning atrofidagi adirlar orasida mevali bog'lar va dam olish zonasi mavjud, bu erlardan mahalliy aholi uzoq yillardan beri bog'dorchilik bilan shug'ullanib kelishgan. Ammo suv ombor uzoq yillardan beri ikki davlat chegara hududida joylashganligi tufayli suv omborga borish uchun jamoat transportlari tashkil etilmagan. Suv omborga shaxsiy avtomobilda borish mumkin.



1-rasm. Karkidon suv ombori tabiati

Prezidentimiz tashabbusi bilan suv ombor hududidagi chegaraviy kelishuvlardan so'ng, suv ombor atrofida turizmni rivojlantirishga investitsiya kiritish sharti bilan 5 gektar maydon sotuvga qo'yildi [6].

Ushbu rekreatsion obyekt, Farg'ona viloyatining boshqa shaharlariga qaraganda Quva va Farg'ona shaharlariga yaqin joylashgan bo'lib, tabiat qo'ynida dam olish ehtiyoji yuqori bo'lgan ushbu shaharlar aholisining sevimli go'shasiga aylanishi ehtimoli yuqoridir. Sohilda yangi plyajlar, mehmonxona, motel, konsert maydonlari tashkil etish, musaffo havosi va toza suv resurslari sanatoriy-kurort obyektlarini tashkil etishga imkoniyat yaratadi, bu esa yangi ish o'rinlarining ham yaratish uchun sabab bo'ladi.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, uzoq yillardan buyon siyosiy to'siqlar tufayli foydalanilmay kelinayotgan ushbu suv ombor, keyingi yillardagi ochiq siyosat va mamlakatimizda olib borilayotgan ijobiy tashqi siyosat tufayli yurtimiz aholisining sog'ligini va ruhiyatini tiklash uchun xizmat qilmoqda. Suv omborning rekreatsion imkoniyatlaridan kelib chiqib bu yerni ham turistik marshrutlar qatoriga kiritish Farg'ona viloyatining respublika turistik-rekreatsion reytingida oldingi pog'onaga chiqishiga katta turtki bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 3-fevraldagi PF-5326-son "O'zbekiston Respublikasi turizm salohiyatini rivojlantirish uchun qulay sharoitlar yaratish bo'yicha qo'shimcha tashkiliy chora-tadbirlar" to'g'risidagi qarori.
2. Shavkat Mirziyoyev "Yangi O'zbekiston Strategiyasi" Toshkent-2021.
3. Mahkamov. E.G'. "Farg'ona viloyati tabiatidan rekreatsiya va turizm maqsadida foydalanishning geografik asoslari" mavzusidagi geografiya fanlari doktori (Doctor of Philosophy) ilmiy darajasini olish uchun yozgan dissertatsiyasi. Samarqand-2022.

4. "O'zbekistonda turizm va rekreatsiyani rivojlantirishning geografik muammolari va imkoniyatlari". Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. (Chirchiq Sh., 2019-yil 11-12 oktyabr). Chirchiq-2019.

5. X. Bahobov, O'. Yaqubov. Рекреацион география асослари. Т.: 2008.

6. A.Z. Zokirov "O'zbekistonning shifobaxsh resurslari va shifogoh maskanlari". Toshkent. Abu Ali Ibn Sino nomidagi tibbiyot nashriyoti-1997

7. www.ziyo.net

8. www.aniq.uz

9. www.qalampir.uz

Xamroev M.O., Ro'zmetov D.R.

RESPUBLIKA SHAHARLARI TIZIMLASH, TASNIFLASHNING AYRIM MASALALARI

Annotatsiya: Maqolada shaharlarni tasniflash, respublika shaharlari tizimi, mustaqillik yillarida shaharlar soni va aholisi dinamikasi, shaharsozlik va shaharlar to'ri va tizimi rivojlanishini ta'minlovchi omillar va shart-sharoitla hamda mavjud muammolar tavsiflangan xulosalar qilingan.

Kalit so'zlar: shahar, shahar tizimi, shaharlar tasnifi, shaharlar rivojlanishi

Некоторые вопросы систематизации и классификации городов республики

Аннотация: В статье обобщены классификация городов, система городов республиканского значения, динамика численности и населения городов в годы независимости, факторы и условия, обеспечивающие развитие градостроительство, сети и системы городов, а также существующие проблемы.

Some questions of systematization and classification of cities of the republic

Resume: The article summarizes the classification of cities, the system of republican urban settlements, the dynamics of cities and their population during the years of independence, the factors and conditions that ensure the development of urban development, the network and system of cities, the existing problems.

Key words: city, city system, classification of cities, development of cities

Shaharsozlik, fazoviy hududiy rejalashtirish va loyihalashning umumiy vazifalari ma'lum bir shaharning ehtiyojlari va muammolariga muvofiq hal qilinadi. Chunki har bir shahar o'ziga xos rivojlanishi va joylanishi mintaqaviy iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishning ma'lum bir bosqichidagi majmuaviy siyosat qo'llanilishi ob'ekti bo'ligi, iqtisodiyoti rivojlanishi, tabiiy muhiti, aholisining urf-odatlar va boshqa belgilari bilan ajralib turadi. Shunga qaramay, turli shahar guruhlari rivojlanishning umumiy qonuniyatlari mavjudligi sababli ba'zi bir o'xshash xususiyatlar va muammolarga ega, bu esa shahar muammolarini hal qilishning ma'lum mezonlari bo'yicha shaharlarni tipologik toifalarga birlashtirishga, tasniflashga imkon beradi.

Shaharsozlik maqsadlarida shaharlarni aholi punktlari bo'yicha, iqtisodiyoti ixtisoslashuvi, iqtisodiy-geografik o'rni, aholi punktlari tizimidagi o'rni va roli, shaharning ma'muriy-hududiy ahamiyatiga ko'ra va boshqalar bo'yicha tasniflash katta ahamiyatga ega. Shaharlar eng avvalo aholi soniga qarab tasniflanadi [1, 2].

2023 yil 1 yanvar holatiga O'zbekistonda 120 shahar va 1071 shaharcha bo'lib 1 ta millioner shahar, aholisi 500 mingdan ortgan 2 ta, aholisi 250 mingdan 499 minggacha bo'lgan 6 ta, aholisi 100 mingdan 249 minggacha bo'lgan 9 ta shahar, aholisi 50 mingdan 100 minggacha bo'lgan 24 ta shahar mavjud (1-rasm) va 50 mingdan past 78 shahar mavjud (1-jadval).

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

50-100 ming kishi	100-249 ming kishi	250-499 ming kishi	500-999 ming kishi	1 mln. dan ortiq
Asaka Guliston Bekobod Beruni Denov Zapafshon Kattaqo'rg'on Kogon Koson Kosonsoy Nurafshon Parkent Taxiatosh To'rtko'l Urgut Yangiyo'l Xiva Ko'jayli Chimboy Choptoq Chust Shaxrixon Quvasoy Quva	Angren Marg'ilon Navoiy Olmaliq Termiz Urganch Chirchiq Shahrisabz Jizzax	Andijon Buxoro Qarshi Nukus Farg'ona Qo'qon	Namangan Samarqand	Toshkent

1-rasm. Aholi soni bo'yicha O'zbekiston shaharlari (aholisi 50 ming va undan ortiq) "piramidasi"
Rasm mualliflar tomonidan tuzilgan.

Shaharning kattaligi asosan uning iqtisodiy rivojlanish sur'atlarini, demografik va funktsional tuzilmaning elementlarini, shaharni rejalashtirish va rivojlantirish xarakterini, xizmat ko'rsatish sohasini, transport va muhandislik infratuzilmasini va boshqalarni belgilaydi. shahar aholi turmush tarziga ta'sir qiladi.

1-jadval.

O'zbekiston shaharlarini aholi soni bo'yicha tasniflash (2021 y. 1 yanvar holatiga).

Aholi soni bo'yicha shaharlar guruhi, ming kishi	Shaharlar soni		Umumiy aholi soni	
	dona	%	Ming kishi	%
50 minggaacha	78	65,0	1 983 738	18,1
50-100	24	20,0	1 744 842	15,9
100-250	9	7,5	1 465 008	13,4
250-500	6	5,0	1 883 248	17,2
500-1000	2	1,7	1 196 565	10,9
1000 dan yuqori	1	0,8	2 694 378	24,6
jami	120	100	10 967 779	1 100

Jadval O'zR statistik qo'mitasi ma'lumotlar asosida tuzilgan.

Aholi soni bo'yicha O'zbekiston shaharlarining quyidagi jadvaldan ko'rinib turibdiki, respublikada kichik va o'rta shaharlar ustunlik qiladi, lekin aholi asosan yirik shaharlarda va ayniqsa 1 milliondan ortiq aholiga ega shaharlarda to'plangan. Mamlakat aholisining deyarli uchdan bir qismi million aholisi bo'lgan shaharlarda yashaydi, ularning ulushi O'zbekiston shaharlar umumiy sonining 1 % dan bir oz ko'proqni tashkil qiladi.

Yuqoridagi javdaldan ko'rinib turibdiki respublikada yirik shaharlar aholi manzilgohlari tizimida yetakchi bo'g'inlarini tashkil etib, uning tayanch nuqtalarini tashkil etib, mamlakatimizni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishda asosiy o'rin tutadi. Respublikada 9 ta yirik (aholisi 250 mingdan ortiq) shahar bo'lib ular shahar aholisining (shaharcha aholisini hisobga olmaganda) 52,7 foizi yashaydi. Respublikada yagona millioner shahar Toshkentga shahar aholisining $\frac{1}{4}$ to'g'ri keladi. Yirik shaharlar hududlar flagmani bo'lsa-da ular boshqa shaharlarga xos bo'lmagan ijtimoiy, ekologik, texnologik va boshqa muammolar majmuasini shakllangan.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Shaharlar tipologiyasini ishlab chiqishda shahar aholisi birlamchi xususiyat sifatida qaraladi, ammo aholisi taxminan bir xil bo'lgan shaharlar ham iqtisodiy, geografik, siyosiy, madaniy, diniy va boshqa xususiyatlarda sezilarli farqlarga ega bo'lishi mumkin. Aholi punktlarini faqat hajmi bo'yicha tasniflash ularni tavsiflash uchun to'g'ri emas, shu bois uchun shaharsozlikda boshqa tasniflash belgilari ham qo'llaniladi.

Xususan xalq xo'jaligi (funktsional) xususiyatiga ko'ra, geografik joylashuviga qarab, aholi punktlari tizimidagi o'rni, ma'muriy statusiga, rivojlanishi kelajagiga, ITR da ishtirokiga, ekologik ahvoli va boshqalarga qarab tasniflanadi (2-jadval).

Bunda, tor funktsiyali shaharlar mavjud bo'lishi mumkin emas, chunki har qanday aholi punkti hududiy tizimning elementi hisoblanadi. Ayniqsa shahar qanchalik katta va qadimiy bo'lsa, u shunchalik ko'p funktsiyalarni bajaradi [1, 5]. Shaharlarni tasniflash xususiyatlardan kelib chiqib, iqtisodiy tuzilmaning rivojlanish yo'nalishlarini aniqlash imkonini beradi (2-jadval).

Shaharlarning aholi punktlari tizimidagi o'rni ularga xos aloqalarning tabiati bilan belgilanadi. Ayrimlari kichik hududlarga xizmat qiladi va mahalliy markazlar bo'lib, boshqalari katta rayonni xizmat qiladi va rayonlararo mehnat taqsimotida qatnashadi, boshqalari xalqaro iqtisodiy, siyosiy va madaniy aloqalarga xizmat qiladi, ularning ahamiyati mamlakat doirasidan tashqariga chiqadi.

Aksariyat hollarda shaharning ma'muriy-hududiy va ijtimoiy-iqtisodiy rollari mos tushadi, chunki eng rivojlangan va ahamiyatli shaharlar poytaxtlar va viloyat (masalan, 2017 yilgacha Toshkent shahri bir vaqtda respublika poytaxti va viloyat markazi bo'lib kelgan) markazlariga aylanadi. Bundan tashqari, ma'muriy-hududiy maqomining o'zi shaharning iqtisodiy bazasini mustahkamlaydi. Biroq, ba'zi hollarda shaharning ma'muriy va siyosiy roli uning ijtimoiy-iqtisodiy roli bilan mos kelmasligi mumkin. Masalan, shahar - yirik savdo va sanoat markaziga aylanib ham son, ham iqtisodiy jihatdan davlat poytaxtidan yoki hududning asosiy shahridan ilgarilab ketishi mumkin (2-jadval).

2-jadval

Shaharlarni tasniflashning asosiy yondashuvlari

Tasniflash turlari	Tasniflash elementlari	Misollar
Aholi soni	Millioner	Toshkent
	Yirik	Namangan
	Juda katta	Andijon, Nukus
	Katta	Urganch, Chirchiq
	O'rta	Nurafshon
	Kichik	Vobkent
Shahar funktsiyasi xususiyatiga qarab	Ko'p funktsiyali	Toshkent, Samarqand
	Ko'p funktsiyali - yetakchi funktsiyasi bor:	
	-sanoat	Angren
	-transport	Yangier, Navoiy
	-ma'muriy	Buxoro
	-kurort	Oqtosh, Chortoq
	-ilmiy	Kitob
	-turistik	Xiva, Buxoro
	-boshqa	
Aholi punktlari tizimidagi o'rni	Xalqaro siyosiy va madaniy aloqalar markazi	Toshkent, Samarqand
	Yirik iqtisodiy rayon markazi	Termiz
	Mahalliy markaz	G'ijduvon
Ma'muriy statusiga qarab	Poytaxt	Toshkent
	Respublika, viloyat markazi	Nukus
	Tuman ma'muriy markazi	Pitnak
IGO	Transport aloqa yo'llarida	Navoiy
	Tog'-kon sanoati rayonlarida	Uchquduq, G'ozg'on
	Qayta ishlash rayonlarida	Bekobod
	Intensiv qishloq xo'jaligi rayonlarida	Yangiyo'l
Ekologik ahvoli	Qulay	G'azalkent
	Qoniqarli	To'raqo'rg'on

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

	Mo'tadil keskin	Denov
	Keskin	Nukus
	Fojiali	Mo'ynoq
Mahalliy boshqaruvdagi statusiga qarab	Shahar okrugi	Pitnak
	Aholi punkti	Xiva
	Shahar tuman markazi	Vobkent
	Tuman tarkibidagi shahar	Chelak
ITR da ishtirokiga qarab	Innovatsiya jarayonlari generatorlari	Toshkent, Navoiy
	ITR translyatorlari.	Nurafshon
	Yangiliklar adapterlari	Pitnak
Rivojlanishi kelajagiga qarab	Katta iqtisodiy, madaniy va siyosiy salohiyatga ega shaharlar.	Namangan
	Yirik sanoat majmualarini joylashtirish imkoniyati mavjud shaharlar.	Bekobod
	Yakka yirik sanoat korxonasini joylashtirish imkoniyati mavjud shaharlar.	Payariq
	To'yingan shaharsozlik va ishlab chiqarish salohiyati cheklangan shaharlar.	Mo'ynoq
	Yopiq, ma'lum ishlab chiqarish yoki xizmat (ilmiy-texnik) ko'rsatish lokalizatsiyalangan shaharlar.	-
	Boshqa shaharlar	

Jadval muallif tomonidan tuzilgan

Yuqoridagidan tashqari shaharlar yana bir qancha guruhlar boshqa mezonlarga ko'ra tasniflandi. Ammo ular ayrim masalalarni yoritganda qo'llaniladi. Masalan shaharlar tibbiy geografik o'rganilganda yuqoridagi qator shahar joylashgan hudud tabiati, nozologik sharoiti kabilar ham e'tiborga olinadi. Ko'rinib turidiki har qanday tasnif shartli. Shaharlarning asosiy tiplarini aniqlash aralash tipdagi shaharlarning mavjudligini, xususan, qo'shimcha tipologik xususiyatlarni tadqiq etishni ham nazarda tutadi.

O'zbekistonda ayrim viloyatlardagina to'laonli shaharlar to'ri shakllangan. Ayni vaqtda, mana 30 yildan beri shaharlar soni o'zgarmay kelyapti (3-jadval). Yangi asrning 10-yillari o'rtalariigacha urbanizatsiya darajasi to'xtovsiz pasayib keldi [3, 4, 6].

3-jadval

O'zbekiston shaharlari soni (dona, shaharchalarsiz).

Hududlar	1989 y.	2018 y.	2022 y.
Qoraqalpog'iston R.	12	12	12
Andijon	11	11	11
Buxoro	10	11	11
Jizzax	7	6	6
Qashqadaryo	12	12	12
Navoiy	6	6	7
Namangan	8	8	8
Samarqand	10	11	11
Sirdaryo	5	5	5
Surxondaryo	8	8	8
Toshkent	17	16	16
Farg'ona	9	9	9
Xorazm	8	3	3
Toshkent sh.	1	1	1
O'zbekiston R.	124	119	120

Jadval O'zR statistik qo'mitasi ma'lumotlar asosida tuzilgan.

1989-2009 yillarda shaharliklar sonining o'sishi ancha susaygan. Ayrim shaharlarning (Marjonbuloq, Gurlan, Shovot va xokazo) shahar maqomi bekor qilindi. Bu respublikada urbanizatsiya

ko'rsatkichi pasayib 40,7 foizdan 35,8 foizga tushib qolgan [6]. Viloyatlar darajasida mazkur jarayon ayniqsa Toshkent, Farg'ona, Buxoro, Xorazmda sezilarli bo'lgan va u faqat Qoraqalpog'iston Respublikasi, Jizzax hamda Namangan viloyatlarida birmuncha ko'tarilgan.

2005 yil 14 iyuldagi "O'zbekiston Respublikasi aholi punktlarining ma'muriy-hududiy tuzilishini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 120-sonli qarori asosida, 2009 yil 13 martda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining "O'zbekiston Respublikasi aholi punktlarining ma'muriy-hududiy tuzilishini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 68-son qaroriga binoan O'zbekistonda 966 qishloq aholi punktiga shaharcha maqomi berildi. Natijada respublikada urbanizatsiya darajasi birdan ko'rtarilib 51,7 foizga yetdi va respublika o'rtacha urbanizatsiyalashgan mamlakatlar qatoriga kirdi. Biroq qishloq joylarda aholi tabiiy o'sishi yuqoriligi tufayli, shaharchar soni to'xtovsiz ortayotganligi va 2020 yildan shaharlar soni 1 taga ko'payganiga qaramay urbanizatsiya darajasi 0,9 ga pasaydi [6].

Respublikada aholisi juda zich yashaydigan (Andijon, Namangan), hamda ishlab chiqarish quvvatlari hudud ulkan hudud bo'ylab sochilgan (Qoraqalpog'iston, Buxoro), sanoat salohiyati yuqori (Toshkent, Samarqand, Farg'ona) aralash (Navoiy) hududlarda nisbatan takomillashgan. Ammo, shaharlar soni ko'pligi hamma vaqt hamma urbanizatsiya darajasi yuqoriligini bildirmaydi.

Xulosa qiladigan bo'lsak shaharlar aholi punktlarini tasniflash zarurati shaharning iqtisodiy bazasini shakllantirish va rivojlantirish uchun shaharsozlik yechimlarini ishlab chiqishda, shaharlarni rejalashtirish va qurishga yondashuvlarni aniqlashda, arxitektura va rejalashtirish qarorlarini qabul qilishda, transport tizimini rivojlantirish, obodonlashtirish, shaharni sanitariya-ekologik rayonlashtirishda ahamiyatidir. Aholi punktlarining tasniflari ularga xos xususiyatlarni batafsil tahlil qilish, aniqlash, ma'lum bir shahar yoki shaharlar tizimining muhim xususiyatlarini chuqur tahlil qilish, ularning iqtisodiy, ijtimoiy va makonda hududiy rivojlantirish strategiyalarini ishlab chiqishga imkon beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Лаппо Г.М. География городов. - М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1997. - 480 с.
2. Солиев А. Махмадалиев Р. Иқтисодий ва социал географиянинг асосий муаммолари. - Т.: ЎзМУ, 2002. - 72 б.
3. Солиев А., Назаров М. Ўзбекистон қишлоқлари (Қишлоқ жойлар географияси). – Т.: "Fan va texnologiya", 2009. 208 б.
4. Солиев А., М.Назаров., Курбонов Ш. Ўзбекистон ҳудудлари ижтимоий – иқтисодий ривожланиши.). – Т.: "Mumtoz so'z". - 2010. 348 б.
5. Федорко В.Н. Экономико-географическое положение районных центров Республики Узбекистан: типологическая группировка // Социально-экономическая география. Вестник Ассоциации российских географов-обществоведов, №9. - Ростов-на-Дону, 2020. с. 86-96.
6. Хамроев М.О., Рўзметов Д.Р. Ўзбекистон Республикасининг урбанизациялашуви босқичлари, тарихий аспекти, замонавий жиҳатлари "Янги Ўзбекистонда география фани ва таълимидаги муаммолар" - Жиззах, 2022 йил 267-273.

Xidiraliyev K.E., Allayarova M.Q., Joniqllov B.R.

O'ZBEKISTON TRANSPORT TIZIMINI RIVOJLANTIRISHNING MUAMMO VA YECHIMLARI

Annotatsiya. Ushbu maqolada O'zbekiston transport tizimini rivojlantirishning o'ziga xos yo'llari atroflicha o'rganilgan. Jumladan, zamonaviy transport tizimini shakllantirish bo'yicha muammolar tahlil qilinib, mualliflarning tavsiyalari berilgan.

Kalit so'zlar. Transport, infratuzilma, geografik o'rin, logistika, relyef, geografiya, iqtisodiyot.

Проблемы и решения развития транспортной системы Узбекистана

Аннотация. В данной статье подробно изучены конкретные пути развития транспортной системы Узбекистана. В частности, были проанализированы проблемы, связанные с формированием современной транспортной системы, и даны рекомендации авторов.

Ключевые слова. Транспорт, инфраструктура, географическое положение, логистика, рельеф, география, экономика.

Problems and solutions of the development of the transport system of Uzbekistan

Abstract. *In this article, specific ways of developing the transport system of Uzbekistan are studied in detail. In particular, the problems associated with the formation of a modern transport system were analyzed, and the recommendations of the authors were given.*

Key words. *Transport, infrastructure, geographic location, logistics, relief, geography, economics.*

O'zbekiston hududi Sharq va G'arbni bog'lashga xizmat qilgan 12 ming km dan uzunroq bo'lgan Buyuk ipak yo'lining chorrahasida joylashganligi bilan xarakterlanadi. Aynan Buyuk ipak yo'li o'tgan hududlarda shaharlar rivojlangan, xizmat ko'rsatish sohalari taraqqiy etgan. Sharqda Sariq dengiz sohilidan boshlanib Xitoyning bir necha shaharlari orqali o'tib kelgan tarixiy yo'l Farg'ona vodiysidagi shaharlar bilan tutashgan, so'ngra o'z navbatida Samarqand, Buxoro, Termiz kabi shaharlarimiz orqali yo'nalishni davom ettirgan. Buyuk ipak yo'lining Farg'ona vodiysida ikkita tarmoqqa (shimoliy va janubiy) ajralishi yana boshqa ko'plab shaharlarni ham qamrab olishga imkon bergan. Bu yo'l XVI asrgacha, ya'ni Buyuk geografik kashfiyotlar davrigacha Sharq va G'arbni bog'lovchi asosiy yo'l maqomida bo'lgan. Buyuk geografik kashfiyotlar davrida yangi dengiz yo'llarining ochilishi natijasida Buyuk ipak yo'lining ahamiyati tushgan bo'lsada, an'naviy yo'llar orqali qo'shni mamlakatlar bilan savdo-alloqalari davom etavergan.

Bugungi kunda O'zbekistonning jahon hamjamiyatiga qo'shilishi o'z navbatida, jahonda asrlar mobaynida shakllangan iqtisodiy makondan joy izlab topishni, qanday shart-sharoitda, kimlar bilan iqtisodiyotni integratsiyalash, mamlakat iqtisodiyotini jahon andozalari darajasiga ko'tarish uchun qanday ilg'or noan'anaviy texnologiyalardan foydalanish, ishlab chiqarilgan tovarlarni kimlarga, qanday narxlarda sotish, yangidan shakllanayotgan mulkdorlar sinfining bevosita ishtirok etishlarini ta'minlash, jahonda yuz berayotgan iqtisodiy o'zgarishlarning mantig'ini tezlikda anglab etish uchun geoiqtisodiyot tamoyillaridan xabardor bo'lish va ularni amalda qo'llay bilishni tashkil etish kabi muammolar echimini ilmiy va amaliy jihatdan hal etish masalasini kun tartibiga quydi [1].

Bizga ma'lumki, geoiqtisodiyot-makon omillarining tovarlarni ishlab chiqarish va taqsimlash sohasiga ta'sir etishi, iqtisodiy faoliyatni yanada kengaytirish uchun iqtisodiy makonlardan foydalanishdir. Geoiqtisodiyot-jahon miqyosida turli qit'a, mintaq va davlatlar iqtisodiyotining integratsiyalashuvi negizida shakllanayotgan yagona iqtisodiy tizim, iqtisodiy makondir. Relyef jihatidan mamlakatimizning janubiy va sharqiy tomonlari tog'lik va tog' oralig'i vodiylardan, g'arbi va shimoli-g'arbiy qismi asosan tekislikdan iborat ekanligi ham transport yo'llarini qurilishida o'z aksini topgan. SHuningdek, transport tugunlarining vujudga kelishida sanoat shaharlarining, foydali qazilmalarning, aholining zichligining ham katta o'rni bor. Transport tugunlari ayniqsa yirik sanoat shaharlari, viloyat markazlarida ko'proq tarkib topganligi ham bejiz emas.

Geografiya va itisodiyot bo'yicha mutaxassisleri transportni "mamlakatning qon tomiri" deb atashiga asos bor albatta. Chunki transport yo'llari o'tgan, transport qatnovlari tig'iz bo'lgan yo'nalishlarda turli xizmat ko'rsatish shaxobchalari (transport vositalariga xizmat ko'rsatish, umumiy ovqatlanish, mehmonxona, dam olish, sug'urta xizmati, logistika va hokazolar) tarkib topadi, aholi bandligi ta'minlanadi, hududning infratuzilmasi rivojlanadi.

Transport yo'llari va transport to'rining joylashuviga turli omillar ta'sir ko'rsatadi. Bular:

- tabiiy sharoit (relyef, iqlim, gidrografik ob'ektlar, tuproq-grunt qoplami);
- hududning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish darajasi;
- hududda yashovchi va uni o'zlashtirayotgan aholining joylashishi va madaniyati;
- siyosiy-geografik xususiyatlari;
- asosiy transport oqimlari va ularning yo'nalishlari;
- transport turlari tarmog'ining konfiguratsiyasi;
- transport to'ri xizmat ko'rsatayotgan makonning xususiyatlari.

Bizning fikrimizcha, dastlab transport yo'nalishlari ishlab chiqaruvchi va xom-ashyo nuqtalarini, ishlab chiqaruvchi va buyurtmachi, xizmat ko'rsatuvchi va mijozlar, bir aholi manzilgohi va ikkinchi aholi manzilgohi o'rtasidagi aloqalarni yo'lga qo'yishga xizmat qilish uchun qurilsada, o'z navbatida yo'nalishlar atrofida boshqa aholi manzilgohlarining tarkib topishiga, infratuzilmaning shakllanishiga, savdo-sotiqning rivojlanishiga, qolaversa shu hududda ilm-fan va madaniyatning yanada boyishiga xizmat qiladi.

O'zbekiston sharoitida Markaziy Osiyoning markazida joylashganligidan kelib chiqib, qo'shni davlatlarning o'zaro savdo-iqtisodiy munosabatlarining olib borilishiga xizmat qiluvchi xalqaro ahamiyatdagi yo'llarning ahamiyati nihoyatda katta. Yurtimiz hududida tranzit yuk tashuvlarining faollashuvi va tig'izlashuvi mamlakat iqtisodi uchun katta daromad manbai hisoblanadi. SHundan kelib chiqib yurtimizdan o'tuvchi, tranzit yuk tashishga xizmat qiluvchi xalqaro yo'llarni yanada rivojlantirish masalasi muhimdir.

Markaziy Osiyo mintaqaviy iqtisodiy hamkorlik dasturi (MOMIHD) orqali Afg'oniston, Ozarbayjon, Qozog'iston, XXR, Qirg'iziston, Mug'uliston, Pokiston, Tojikiston, Turkmaniston va O'zbekistonni bog'lab turuvchi temir yo'l va avtomobil yo'lining mamlakatimiz hududidan ham o'tganligi yurtimiz geografik o'rnini yanada yaxshilashiga xizmat qiladi. Misol uchun dastur doirasidagi MOMIHD 2-a yo'nalishi Astraxan, Beynov, Buxoro, Toshkent, Andijon, O'sh va Ergashtomni bog'laydi. Mazkur koridor yo'li O'zbekistonning deyarli 80 dan ortiq xizmat ko'rsatish nuqtalari mavjud bo'lgan aholi manzilgohlari orqali o'tadi. MOMIHD-2b loyihasi esa Boku-Turkmanboshi-Buxoro-Toshkent-Andijon-O'sh-Ergashtom yo'nalishi orqali O'zbekistonning deyarli 70 ga yaqin aholi manzilgohlari orqali o'tadi. MOMIHD-3a loyihasi Rubsovsk-Olma-Ota-Bishkek-O'sh-Qoramiq-Djirg'atol-Darband-Dushanbe-Sarosiyo-Termiz yo'nalishida 8 ta aholi manzilgohini kesib o'tadi.

Agar bu loyihaning boshqa yo'nalishlarini ham tahlil qilib chiqsak xalqaro yo'llarning ahamiyatini yanada bilishga imkon beradi. SHu qatorida TRASEKA va E-40 Xalqaro yo'llarning ham mamlakatimiz hududidan o'tgan qismlarini geografik nuqtai nazardan baholash maqsadga muvofiq hisoblanadi [2].

So'nggi yillarda mamlakatimizda olib borilayotgan islohotlar va ular doirasida qabul qilinayotgan davlat dasturlarida respublikamizning transport-logistika sohasini rivojlantirish hamda mamlakatning tranzit salohiyatini oshirish masalasiga alohida ahamiyat qaratilmoqda. Zero, har tomonlama rivojlangan transport tizimi ichki va tashqi iqtisodiy aloqalarni rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi.

Transport hozirgi bozor iqtisodiyoti sharoitida, savdo-sotiq munosabatlari faollashgan, iste'molchilar va ishlab chiqaruvchilar o'rtasida axborot almashinuvi tezlashgan davrda ahamiyati ortib bormoqda. Shu bilan birga iste'molchilarga (aholi, ishlab chiqarish korxonalari va hokazolar) mahsulot (xizmat) etkazib berish hamda ishga yoki uyga etib kelish masalalarida vaqtni tejash ustuvorlik qilayotganligi fanning dolzarbligini ko'rsatmoqda.

Shu nuqtai nazardan, davlatimiz rahbari tomonidan olib borilayotgan islohotlardan ko'zlangan asosiy maqsad mamlakatimiz transport-logistika tizimini jahon standartlariga moslashtirish, xalqaro ahamiyatdagi transport koridorlarining o'tkazish qobiliyatini oshirish, yangi arzon va qisqa transkontinental tranzit koridorlarini shakllantirish, shuningdek, mintqa mamlakatlarining jahon transport tizimi bilan o'zaro uyg'unlikdagi rivojlanishi ta'minlashdan iboratdir.

Prezidentimiz tomonidan 2021 yilning 9 avgust kuni "Transport to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi qonunning imzolanishi bilan avtomobil, havo, temir yo'l, suv va shahar yo'lovchi transporti faoliyati va hamkorligining huquqiy, iqtisodiy hamda tashkiliy asoslari va tamoyillari belgilab berildi.

Transport har qanday mamlakat iqtisodiyotining muhim bo'g'ini hisoblanadi. O'zbekiston dengizga to'g'ridan-to'g'ri chiqa olmasada, respublika jahon savdosida faol ishtirok etishga harakat qilmoqda. Shu bilan birgan yangi imkoniyatlar va muammolar paydo bo'lmoqda. O'zbekiston tranzit oqimlar nuqtai nazaridan a'lo joylashuvga ega, Osiyo, Yaqin Sharq va Evropani birlashtiradigan tarixiy Ipak yo'li u orqali o'tadi.

Hozirda Markaziy Osiyodagi qator davlatlar o'zlarini tranzit mamlakat sifatida ko'rmoqda, ammo ular bir-birlari bilan kooperatsiyalashishi va sa'y-harakatlarini birlashtirishi lozim. Bu mablag' kiritiladigan yo'laklarni puxtalik bilan tanlash kerakligini anglatadi. Bundan tashqari, bu davlatlar nafaqat xalqaro yo'laklar, balki mahalliy transport bog'lamasi, ya'ni alohida shaharlar, korxonalar hamda mintaqadagi davlatlar o'rtasidagi bog'lamalarga ham e'tibor qaratishlari kerak.

O'zbekiston yaxshi temir yo'l tizimiga ega, ammo hamisha uni takomillashtirish imkoniyati bor. Mehnat samaradorligini Qozog'iston kabi qo'shnilar darajasigacha yoki undan ham yuqoriroq darajada yaxshilashini mumkin. Bundan tashqari, samaradorlikni oshirish uchun O'zbekiston kelajakda faoliyatning ayrim turlarini autsorsing qilishni ko'rib chiqishi hamda temir yo'l tashuvlari bozorini muntazam ochib borishi lozim. "Autorsing" so'zi ingliz tilidan olingan bulib, shartnoma asosida tashqi manbalardan, ya'ni autsorsing xizmatini ko'rsatuvchi korxonalar xizmatidan foydalanishni bildiradi.

O'zbekiston kishi boshiga meva etishtirish bo'yicha etakchi mamlakatlardan biri hisoblanadi, ammo eksportni yo'lga qo'yish muammo bo'lib qolmoqda. Qimmat yuk tashish sohasida nimalarni yaxshilashimiz mumkin? Transport qanday qilib mehnat samaradorligiga ta'sir ko'rsatishi mumkin?

O'zbekiston dengizga chiqish uchun kamida ikkita davlat hududidan o'tishi kerak va bu jahon bozoriga chiqishda salbiy ta'sirga ega. Mamlakat o'z geografik joylashuvini o'zgartira olmaydi, ammo hukumat buni transport xarajatlarini pasaytirish, tashuvlar tezligini oshirishga qaratilgan samarali transport siyosati o'tkazish orqali hal qilishi mumkin. Bugungi kunda o'zbekistonlik ishlab chiqaruvchi uchun jahon bozoriga chiqish Germaniyadagi ishlab chiqaruvchiga nisbatan 4 baravar qimmatga tushadi.

Hozirda avtomobil va temir yo'l tarmoqlari uzoq yillar davomida moliyalashtirish etarlicha bo'lmagan davrdan so'ng tiklanib bormoqda. Moliyalashtirishning etarlicha bo'lmagani tezlikning pasayishi va transport vositalarini ta'mirlash uchun qo'shimcha xarajatlar keltirib chiqargani sababli foydalanuvchilar uchun qimmat narxni keltirib chiqargan.

O'zbekiston Toshkent va Samarqand o'rtasidagi shosse kabi jahon darajasidagi avtoyo'llarni qurgan, ammo ayrim muhim avtoyo'llarning sifati jahon standartlaridan past bo'lib, bu tezlikning pasayishi va transport vositalarining tez ishdan chiqishiga olib keladi. Yo'l qurilishi va ta'mirlash bo'yicha fond tashkil etilishi hamda barcha sohalarda samaradorlikning oshirib borilishi bu Markaziy Osiyo davlatlari amalga oshirishi va mintaqaga iqtisodiy manfaat olib kelishi mumkin bo'lgan narsadir.

Keyingi yillarda mamlakatimizda transport infratuzilmasini modernizatsiya qilish, texnik va texnologik jihatdan rivojlantirish, tranzit yuk tashish hajmini oshirishga qaratilgan keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda. Ma'lumki, transport infratuzilmasi iqtisodiyotning asosiy bo'g'inlaridan biri hisoblanadi. Mazkur tarmoqni yanada rivojlantirish maqsadida "2015-2019 yillarda muhandislik-kommunikatsiya va yo'l-transport infratuzilmasini rivojlantirish va modernizatsiya qilish dasturi" qabul qilindi. Unda milliy transport tarmog'ini rivojlantirish sohasida xalqaro talablar va standartlarga javob beruvchi yaxlit kompleks strategiyani ishlab chiqish hamda mahalliy ishlab chiqaruvchilarning mahsulotlarini hududiy va jahon bozoriga olib chiqishni hisobga olgan holda, ushbu strategiyani xalqaro transport tizimiga keng integratsiya qilishni ta'minlash ko'zda tutilgan.

Dasturda transport infratuzilmasi va tranzit yo'laklarini rivojlantirish, yangi avtomobil va temir yo'llari, aviaqatnovlarni ochish orqali barcha transport turlarining o'zaro hamkorligini kuchaytirishga alohida e'tibor qaratilgan. Ma'lumki, Markaziy Osiyo mintaqasining transport-tranzit salohiyati uning tarixan Sharq va G'arb, Shimol va Janubni bog'lovchi ko'priklarning vazifasini o'tagan Buyuk ipak yo'lining markazidagi geostrategik joylashuvi bilan belgilanadi. Yirik xalqaro bozorlarni o'zaro birlashtiruvchi eng qisqa yo'nalishlar aynan mana shu mintaqaga orqali o'tgan.

Markaziy Osiyoda qo'shimcha yuk tashish oqimlarini jalb etish imkonini beruvchi yangi transport va tranzit yo'laklarini shakllantirish, transport va logistika sohasida kadrlar tayyorlash bo'yicha xorijiy tajribani o'rganib, xalqaro logistika markazlari tarmog'ini yaratish, mintaqaga transport-logistika salohiyatini rivojlantirish uchun xorijiy mamlakatlar portlaridan samarali foydalanish uslublarini shakllantirish, Markaziy Osiyoda Janubiy va Janubi-Sharqiy Osiyo, Yevropa, Yaqin va O'rta Sharq mamlakatlarini birlashtiruvchi muhim tranzit yo'l bo'lib xizmat qiladigan yagona integratsiyalashgan **xabni** yaratish masalalari mintaqamiz uchun dolzarb ahamiyat kasb etadi. Xab-umumiy ma'noda, qandaydir tarmoqning tugunidir (transportda-almashish, yuk tashish markazi). Bu O'zbekistonga Osiyo-Tinch okeani mintaqasi va Xitoydan Hind okeani portlari (Pokiston, Hindiston)ga, Yevropa Ittifoqi, Rossiya, Kavkazdan Hind okeani portlari (Pokiston, Hindiston)ga chiqish yo'nalishlari bo'yicha xalqaro tranzit yuk tashishda ishtirok etish, O'zbekiston – Turkmaniston – Eron – O'mon yangi transport yo'lagini yaratish, shuningdek, Markaziy Osiyo mamlakatlarining yangi istiqbolli loyihalarini amalga oshirish, Markaziy Osiyo mamlakatlari hududlari bo'ylab tranzit yuk tashishga bo'lgan yagona tariflarni qo'llash masalasini ko'rib chiqish bo'yicha sa'y-harakatlarini birlashtirish imkonini beradi.

Ta'kidlash joizki, O'zbekiston – Qirg'iziston – Xitoy temir yo'li qurilishi masalasi ham ko'rib chiqilmoqda. Mazkur loyiha SHHT makoni uchun dolzarb ahamiyatga ega. Uning amalga oshirilishi loyiha ishtirokchilari hamda Markaziy Osiyoning boshqa barcha davlatlari va Xitoy o'rtasidagi savdo-iqtisodiy munosabatlarni kengaytirish imkonini beradi. Ushbu temir yo'li Xitoydan Qirg'iziston va O'zbekiston orqali Sharqiy Yevropa va Yaqin Sharq mamlakatlariga yuk tashish imkoniyatini yaratish orqali Xitoy yuklarini Evropa mamlakatlariga etkazadigan eng qisqa yo'llardan biriga aylanadi va butun Markaziy Osiyo transport-logistika infratuzilmasini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Xulosa o'rnida shuni ta'kidlash joizki, transport-tranzit salohiyatini yanada rivojlantirish maqsadida yuqorida qayd etilgan zarur sharoitlarni yaratish transport tizimining o'tkazuvchanlik qobiliyatini oshirish, O'zbekiston hududidan o'tish uchun mavjud to'siqlarni bartaraf etish imkonini beradi. Bu esa, o'z navbatida, Markaziy Osiyoda xalqaro transport yo'laklarini rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etadi.

2022 yil 16 sentyabr kuni Samarqanddagi "Buyuk ipak yo'li" xalqaro turizm majmuasi Kongress markazida Shanxay hamkorlik tashkiloti Davlat rahbarlari kengashining navbatdagi majlisi bo'ldi. Unda Prezidentimiz o'z ma'ruzalarida quyidagilarni takidlab o'tdilar. "Xitoy-Qirg'iziston-O'zbekiston" temir yo'li qurilishi to'g'risida uch tomonlama bitimning imzolanishini tarixiy voqea, deb hisoblaymiz. Sizlarni strategik jihatdan yana bir muhim loyiha-"Termiz-Mozori-SHarif-Kobul-Peshovar" temir yo'li koridori qurilishini ham qo'llab-quvvatlashga chaqiramiz. Ushbu ikki loyihaning amalga oshirilishi o'zaro bog'liqlikni mustahkamlash, o'zaro savdo va investitsiyalarni ko'paytirish, umuman olganda, Tashkilotimiz makonida barqaror iqtisodiy o'sishni ta'minlash uchun keng imkoniyatlar ochadi. Transport va kommunikatsiyalar sohasidagi barcha istiqbolli loyihalarni biz kelgusi 2023 yili O'zbekistonda SHHT birinchi transport forumi doirasida muhokama qilishimiz mumkin bo'lur edi. Bundan tashqari, Afg'onistonni gumanitar qo'llab-quvvatlash bo'yicha maxsus fondni bizning mazkur mamlakatga chegaradosh bo'lgan Termiz shahrida-u erdagi mavjud transport-logistika xabining zamonaviy infratuzilmasidan foydalangan holda, birgalikda ta'sis etishni taklif qilamiz [3].

Xulosa o'rnida aytish lozimki, O'zbekiston transport tizimini rivojlantirishda quyidagilarga alohida e'tibor qaratish lozim:

- Davlatning geografik o'rni, geoiqtisodiy mavqeidan ilmiy-amaliy jihatdan samarali foydalanish;
- “Buyuk Ipak” yo'li loyihasini zamon talablari asosida takomillashtirish;
- mamlakat transport geografiyasi va iqtisodiyotini jahon andozalari darajasiga ko'tarish uchun qanday ilg'or noan'anaviy texnologiyalardan foydalanish;
- jahonda yuz berayotgan iqtisodiy o'zgarishlarning mantig'ini tezlikda anglab etish uchun geoiqtisodiyot tamoyillaridan xabardor bo'lish va ularni amalda qo'llay bilishni tashkil etish;
- Relyef jihatidan mamlakatimizning transport imkoniyatlarini ilmiy-innovatsion baholay olish;
- Geografiya va iqtisodiyot tamoyillarini balans doirasida shakllantira olish va amal qilish;
- asosiy transport oqimlari va ularning yo'nalishlari modernizatsiya qilish;
- O'zbekiston transport tizimini rivojlantirishda Markaziy Osiyo yagona makon tamoyiliga rioya qilish;
- mamlakatimizda olib borilayotgan islohotlar va ular doirasida qabul qilinayotgan davlat dasturlarida respublikamizning transport-logistika sohasini rivojlantirish hamda mamlakatning tranzit salohiyatini oshirish masalasiga alohida ahamiyat qaratish va hokazolar.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Xidiraliyev K.E., Karshibayeva L.K. "Transport, sanoat va qishloq xo'jaligi geografiyasi" darslik. Guliston. 2020 -273 bet.
2. Niyazov A.B. Transport tizimi-geografik tadqiqotlar ob'ekti sifatida. www. arec. uz
3. Yangi O'zbekiston. Ijtimoiy-siyosiy gazeta. № 191 (713), 2022 yil 17 sentyabr.

Xudoyorov L.X., Rajabova Sh.R., G'aniyeva D.A.

TALIMARJON SUV OMBORINING QISHLOQ XO'JALIGI RIVOJIDAGI TUTGAN O'RNI

Annotatsiya. Qashqadaryo viloyatida o'tgan asrning 60-yillaridan boshlab qo'riq yerlarni qishloq xo'jaligining dehqonchilik yo'nalishida o'zlashtirilishi boshlandi. Bu jarayonda viloyatning janubida Talimarjon suv omborining qurilishi va ishga tushirilishi ahamiyati hamda miqyosi jihatidan alohida o'rin tutadi. Suv ombordan suv to'plash ishlaridan tashqari elektr - energiya olish va baliq yetishtirish hamda ovlash yo'lga qo'yish rejalashtirilgan edi.

Kalit so'zlar: O'rta Osiyo, qo'riq yer, kkal/sm², yaxob suv, gidrografik to'r.

Роль Талимарджонского водохранилища в развитии сельского хозяйства

Аннотация. В Кашкадарьинской области с 60-х годов прошлого века началось освоение земель запаса в сфере сельского хозяйства. В этом процессе особое место по значимости и

масштабам занимает строительство и эксплуатация Талимарджонского водохранилища на юге области. Кроме водозабора из водохранилища, планировалось наладить электричество и заниматься рыбоводством и охотой.

Ключевые слова: Средняя Азия, заповедные земли, ккал/см², подземные воды, гидрографическая сеть.

The role of the Talimarjon reservoir in the development of agriculture

Abstract. *In the Kashkadarya region, since the 60s of the last century, the development of reserve lands in the field of agriculture began. In this process, the construction and operation of the Talimarjon reservoir in the south of the region has a special place in terms of importance and scale. In addition to water collection from the reservoir, it was planned to establish electricity and fish farming and hunting.*

Key words: *Central Asia, protected land, kkal/cm², groundwater, hydrographic network.*

Sobiq sovet hokimiyati 1960 yillarga kelib O'rta Osiyo hududida paxta maydonlarini kengaytirish evaziga paxta yetishtirishni ko'paytirishni asosiy vazifa sifatida kun tartibiga kiritdi. Bu esa o'z navbatida Qarshi dashtlari bag'rida yastanib yotgan qo'riq yerlarni o'zlashtirish uchun to'rtki bo'ldi. Shu maqsadda olib borilgan ilmiy tadqiqot ishlari asosida bu yerda 1 mln ga dan ko'proq maydon so'g'orish uchun yaroqli deb topildi.

Shuni alohida ta'kidlab o'tish joizki, Qarshi cho'li iqlimining subtropik kontinental cho'llarga mansubligi, Quyoshdan yil davomida katta miqdorda issiqlik olishi (145-155 kkal/sm²) atmosfera yog'inlarining kam tushishi bu yerda bo'g'lanishning katta ekanligini ko'rsatadi. Shuning uchun ham bu yerda ehtimoliy bo'g'lanish 2000 mm gacha boradi. Bu esa o'z navbatida cho'l hududida yuza oqimlarning hosil bo'lishiga imkon bermaydi. Shu sababli qishloq xo'jalik ekinlarining suvga bo'lgan ehtiyojini qondirish maqsadida bu yerda ancha qalin gidrografik to'rlarni barpo qilishni talab qiladi ya'ni kanallar qazish va suv ombor qurish.

Qarshi cho'lini o'zlashtirishning ana shu tomonlarini e'tiborga olgan holda Amudaryodan suv olish va kanal tarmoqlari hamda suv qurish loyihasi 1969 yilga kelib tasdiqlandi. Loyihaga ko'ra, Qarshi cho'lini o'zlashtirish ishlari ikki bosqichda olib borish rejalashtirildi. Cho'lni o'zlashtirishning birinchi va ikkinchi bosqichlari jarayonida 250 ming ga yer o'zlashtirilib qishloq xo'jaligida so'g'oriladigan yerlarga qo'shildi. Ilgaridan so'g'orib kelinayotgan yerlar bilan hisoblaganimizda Qarshi cho'li hududida so'g'oriladigan maydonlar 329137 ga. ga yetkaziladi.

Yangitdan o'zlashtirilgan yerlarni suv bilan ta'minlash uchun o'rtacha har bir ga so'g'oriladigan yerlar uchun 5000 m³ suv sarflanadigan bo'lsa, butun Qarshi cho'lidagi so'g'oriladigan yerlar uchun 1255,8 mln m³ suv zarur bo'ladi. Bunday miqdordagi suvning asosiy qismi 983,4 mkn m³ (73,8 %) - Amudaryodan; 57,3 mln m³ (4,6 %)-Zarafshondan; 215,1 mln m³ (17,1 %) Qashqadaryodan olish rejalashtirildi. Yuqorida qayd qilib o'tilgan umumiy suv miqdorining 30 % - 26790 ga maydon to'rtli darajada sho'rlangan yerlarning sho'rini yuvish va yaxob suvlarini berish uchun ajratilgan (Avliyoqulov, Tojiev 1986).

Yuqorida keltirib o'tilgan ma'lumotlarimizdan shu narsa ko'rinish turibdiki, Qarshi cho'li hududida tashkil etilgan qishloq xo'jalik ekinlarini suv bilan ta'minlashda Talimarjon suv ombori boshqa suv manbalariga nisbatan asosiy o'rinni egallaydi. Olib borilgan o'zlashtirish va suv ta'minoti evaziga bu yerda tashkil etilgan xo'jaliklarda viloyatimiz bo'yicha yetishtirilayotgan paxta hosilining 60 % yetishtirilmoqda. Bundan tashqari o'zlashtirilgan maydonlarda paxta ekinlari bilan bir qatorda donli va poliz ekinlari ham keng ko'lamda yetishtirilib kelinmoqda.

Shuningdek, har xil mevali bog'lar uzumzorlar maydoni ham yildan-yilga kengayib bormoqda.

Shuni alohida qayd etib o'tish joizki, yuqorida qayd qilib o'tilganlardan tashqari suv omborning nisbatan sayozroq hududlarida qishloq xo'jaligining yo'ldosh tarmoqlari hisoblangan yem - hashak yo'nalishlarini shakllantirish maqsadida, qo'shimcha manba hisoblangan suv o'tlarini o'stirish, shuningdek, sholi yetishtirish, suvda suzib yuruvchi to'rtli xil parrandalarni ko'paytirish va mo'ynachilik xo'jaliklarini tashkil etish mumkin. Masalan, suv omborning sayoz maydonlarida o'stiriladigan yovvoyi sholining bo'yi 3 m bo'lib, u yuqori hosil beradi. Uning poyasi esa suvda yashovchi parranda - nutriya, ondatra uchun ozuqa hisoblanadi. Ammo irrigatsiya maqsadida qo'rilgan sayozliklari tez-tez o'zgarib turadi, ya'ni to'plangan suvning katta qismi so'g'orishga sarflanadi. Bunday qo'shimcha tarmoqlarni shakllantirish suv sathining o'zgarish darajalarini hisobga olishni taqqoza etadi.

Shunday qilib, Talimarjon suv ombori qishloq xo'jaligining asosiy tarmog'i bo'lgan paxtachilik sohasini suv bilan ta'minlash bilan bir qatorda boshqa tarmoqlarni rivojlantirishda ham muhim strategik ahamiyat kasb etib kelmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdullayev S.I. Atrof muhit haqida ta'limot / Ma'ruza matnlari Qarshi 2000., 139 b.
2. Azamov Sh.A. Gidrotexnik inshootlar va atrof muhit munosabatlari // O'zbekiston Geografiya jamiyati axboroti 18 tom II-qism T., 1997, 98-100 b.
3. Amanav A.A. i dr. Ob ispolzavoniya ob'ektovnogo xozyaystva Talimarjanskogo vodoxranilisha // Aktualne problem kompleksnogo izucheniya priroda i xozyaystva yujnix rayonov Uzbekistana Chast II Karshi., 1991, 250s.
4. Vodoxranilisha mira. M., 1989.
5. Karshiskiy step i geograficheskie problem yeyo xozyaystvennogo osvoeniya. Izd. Fan UzSSR 1983.

Xo'jamova S.B.

AHOLIGA TIBBIY XIZMAT KO'RSATISH SOHALARINING HUDUDIY TASHKIL ETILISHI

Annotatsiya. Maqolada iqtisodiy-ijtimoiy geografik tadqiqotlarda hududiy tashkil etish tushunchasining asosiy mohiyati, xizmat ko'rsatish, xususan, aholiga tibbiy xizmat ko'rsatish sohasining hududiy tashkil etilishi to'g'risida bayon qilingan.

Kalit so'zlar: hududiy tashkil etish, xizmat ko'rsatish, sog'liqni saqlash, tibbiyot, tibbiy xizmat.

Территориальная организация медицинского обслуживания населения

Аннотация. В статье раскрывается основная сущность понятия территориальной организации в экономических и социально-географических исследованиях, территориальная организация услуг, в частности, оказания медицинских услуг населению.

Ключевые слова: территориальная организация, сервисное обслуживание, здравоохранение, медицина, медицинское обслуживание.

Territorial organization of medical services to the population

Annotation. In the article, the main essence of the concept of territorial organization in economic and social geographical research, the territorial organization of services, in particular, the provision of medical services to the population, is described.

Key words: territorial organization, service provision, health care, medicine, medical service.

Jahon sog'liqni saqlash tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra, dunyo aholisining deyarli yarmi eng muhim tibbiy xizmatlar bilan to'liq qamrab olinmagan. 800 milliondan ortiq odam yoki dunyo aholisining 12 foizi o'z daromadlarining kamida 10 foizini sog'liqni saqlashga sarflaydi. Taxminan 100 million kishi uchun bu xarajatlar shunchalik yuqoriki, bu ularni o'ta qashshoqlikka olib keladi [14].

Xizmat ko'rsatish sohasi (shu jumladan tibbiy yordam) jamiyatning hududiy tashkil etilishida muhim rol o'ynab, jamiyatning hududiy tashkiloti vazifasini bajaradi, xususan, hisob-kitob tizimlarining o'zaro bog'liq kombinatsiyasi va ishlashi; iqtisodiyot va tabiatni boshqarish, axborot va hayotni ta'minlash tizimlari; ma'muriy-hududiy tuzilma va boshqaruv, ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotning muayyan bosqichida ustunlik qiladi [2]. Jamiyatning hududiy tashkiloti aholining joylashuvi va ishlab chiqarish, noishlab chiqarish tarmoqlari sohalari (shu jumladan sog'liqni saqlash) tarkibiy qismlarni o'z ichiga oladi hamda atrof-muhitni muhofaza qilish, hududiy mehnat taqsimoti, iqtisodiy rayonlashtirish, jamiyatning oqilona hududiy tashkil etilishini ta'minlash kerak bo'lgan barcha hududiy bo'linmalarni rivojlantirish samaradorligi, shuningdek aholi turmush darajasi va sifatini oshirishga hissa qo'shadi.

“Jamiyatning hududiy tashkil etilishi” tushunchasi mintaqaviy, ijtimoiy, iqtisodiy va boshqa fanlar sohasidagi eng keng fanlararo tushuncha bo'lib, u ishlab chiqarishni joylashtirish, ijtimoiy infratuzilma va aholini ko'chirish, hududiy ijtimoiy munosabatlarni, jamiyatning iqtisodiy tizimini, fazoviy takror ishlab chiqarish jarayonlari va ularni boshqarish muammolarini o'z ichiga oladi [11]. Hozirgi darajadagi ilmiy geografik tadqiqotlarda jamiyatning hududiy tashkil etilishi ijtimoiy-iqtisodiy geografiyaning asosiy tadqiqot obyekti bo'lib xizmat qiladi [8]. Jamiyatning hududiy tashkil etilishi ijtimoiy hayotning fazoviy ko'rinishlarining hammasini qamrab oladi. Jamiyatning hududiy tashkil

etilishi eng muhim geografik kategoriyalar va tadqiqot yo'nalishlaridan biri sifatida xizmat qiladi [5]. Jamiyatni hududiy tashkil etishning asosiy jihatlari - obyektlarni joylashtirish, hududiy farqlar, fazoviy munosabatlar, fazoviy (gorizontal) aloqalar, hududiy tizimlar; hududiy komplekslar, hududiy tuzilmalar, fazoviy morfologiya, fazoviy jarayonlar va hududiy boshqaruvdir [10].

Jamiyatning hududiy tashkil etilishining ajralmas tarkibiy qismi xizmat ko'rsatish sohasining hududiy tashkil etilishi bo'lib, u xizmat funksiyalarini o'rtasida taqsimlashning boshqariladigan jarayoni sifatida ishlaydi, aholi punktlari (xizmat ko'rsatish markazlari) va ularning bir-biri bilan o'zaro aloqasi, moddiy, mehnat va moliyaviy resurslar doirasida aholining xizmatlarga bo'lgan ehtiyojlarini tabiiy sharoitlarga muvofiqligi, iqtisodiy, demografik va transport sharoitlari va ma'lum bir hududda joylashtirish xususiyati tufayli eng to'liq va samarali qondirishni ta'minlaydi [1]. Xizmat ko'rsatish sohasining hududiy tashkil etilishini ma'lum bir hududda ma'lum bir vaqtning o'zida mavjud bo'lgan hududiy tizimlar va xizmat ko'rsatish tuzilmalarining kombinatsiyasi sifatida ham aniqlash mumkin [3; 4].

Sog'liqni saqlash sohasi jamiyatni hududiy tashkil etishning asosiy tarkibiy qismlaridan biri bo'lib, aholi salomatligini saqlash va mustahkamlashga qaratilgan tibbiyot muassasalarining hududiy tashkil etilgan tizimidir. Sog'liqni saqlash sohasining asosiy vazifasi yuqori samarali tibbiy-profilaktika yordamini ko'rsatishdan iborat bo'lib, buning natijasida kishilik hamjamiyatining mutanosib rivojlanishi va aholining ko'payishini kuzatish mumkin. Shu munosabat bilan tibbiy xizmatsohasini hududiy tashkil etish sog'liqni saqlash tizimining hududiy rivojlantirish, aholini davolash, turmush sharoitini yaxshilashga qaratilgan barqaror faoliyat ko'rsatishining obyektiv mavjud jarayoni sifatida ko'rinadi.

Sog'liqni saqlash sohasi tibbiy muassasalar, tibbiyot xodimlari va sog'liqni saqlashni boshqarish tizimi kabi tarkibiy qismlarni o'z ichiga olgan murakkab ierarxik bo'ysunuvchi tizim sifatida shakllantiriladi. Sog'liqni saqlash tizimi oldida turgan asosiy maqsad uning faoliyat ko'rsatish jarayonini aniqlash - aholiga yuqori sifatli tibbiy xizmatko'rsatish, uning salomatligini saqlash va demografik vaziyatni normallashtirishni ta'minlash hisoblanadi. Tibbiy xizmat tizimining muayyan hududda ishlash jarayonini o'rganish uning hududiy tashkil etilishini ko'rib chiqishni o'z ichiga oladi [6; 7].

Sog'liqni saqlash tizimining hududiy tashkil etilishini o'rganish ijtimoiy-iqtisodiy geografiya fanining ustuvor yo'nalishlaridan biridir. Tibbiy xizmat sohasi demografik salohiyatni saqlab qolishga yordam beradi va aholining ko'payishini ta'minlaydi. Hozirgi vaqtda O'zbekistonda geodemografik vaziyat ko'p bolalikdan, o'rta va kam bolalikka o'tish demografik rivojlanishni optimallashtirish, mamlakat ijtimoiy-iqtisodiy va ijtimoiy-demografik rivojlanishiga mos keladigan oila tipini vujudga keltirish, bolalar va mehnat yoshidagi erkaklar o'limini kamaytirish bilan tavsiflanadi (Tojiyeva Z., 2017). Mamlakat aholisining salomatligi va umr ko'rish davomiyligi sog'liqni saqlash tizimining hududiy bo'g'inlari tomonidan ko'rsatiladigan tibbiy yordamning mavjudligi va sifatiga bog'liq.

Tibbiy xizmat sohasi va uning hududiy tashkil etilishini mintaqaviy miqyosda o'rganish hozirgi davrda sog'liqni saqlashni modernizatsiya qilishning obyektiv zarurati tufayli ayniqsa dolzarbdir. Ayni paytda tibbiy xizmat muassasalarining hududiy xususiyatlari, tibbiy xizmat sohasi elementlarining o'zaro ta'siri sog'liqni saqlash, ma'muriy hududlar, aholi punktlari ierarxiyasi - mintaqadagi tibbiy xizmat markazlari o'rganilmoqda, lekin sog'liqni saqlashning aholi turmush tarzi sifatini yaxshilash va barqarorlashtirishdagi o'rni, tibbiy yordamni hududiy tashkil etishni takomillashtirish chora-tadbirlari tizimi ishlab chiqilmagan.

Tibbiy xizmat sohasini hududiy tashkil etish - bu aholini davolash va uning turmush sharoiti hamda sifatini yaxshilash, sog'liqni saqlash tizimi faoliyatining hududiy muvozanatli ishlashiga qaratilgan obyektiv jarayondir. Sog'liqni saqlash sohasi murakkab ierarxik bo'ysunuvchi tizim sifatida tibbiy xizmat ko'rsatish muassasalari, tibbiyot xodimlari, sog'liqni saqlashni boshqarish tizimi kabi tarkibiy qismlarni o'z ichiga oladi. Sog'liqni saqlash tizimi oldida turgan asosiy maqsad aholiga yuqori sifatli tibbiy xizmat ko'rsatish, uning salomatligini saqlash va demografik vaziyatni normallashtirishni ta'minlash hisoblanadi. Iqtisodiy geografik tadqiqotlar tibbiy xizmat tizimining ma'lum bir doirada ishlashi va uning hududiy tashkil etilishini ko'rib chiqishni o'z ichiga oladi.

An'anaviy "sog'liqni saqlashni hududiy tashkil etish" o'rniga "tibbiy xizmat sohasini hududiy tashkil etish" atamasini qo'llash, birinchi navbatda, tibbiy xizmat ko'rsatishning iqtisodiy samaradorligini va joylashishini hisobga olish hamda tibbiy yordamning mavjudligi va sifati kabi ijtimoiy jihatlar zarurati bilan izohlanadi. Tibbiy xizmatni hududiy tashkil etish tushunchasi ikki tomonlama xususiyatga ega bo'lib, mavjud hududiy sog'liqni saqlash tizimining hozirgi holatini (hududiy tashkilot sifatida), shu bilan birga faoliyat ko'rsatish va davolash jarayonlarini (jarayon sifatida hududiy tashkil etish) o'z ichiga oladi.

Shu bilan birga, tibbiyotning hududiy tashkil etilishini o'rganish sog'liqni saqlashning mavjud hududiy tuzilmasini oddiy belgilashdan ko'ra muhimroq ko'rinadi, bu sog'liqni saqlash tizimini modernizatsiya qilish uchun uning faoliyatidagi o'zgarishlarni bashorat qilish, tibbiy xizmatko'rsatish muassasalari tarmog'ini aholi uchun qulayligini yaxshilashni, shuningdek, sog'liqni saqlashning oqiona hududiy tashkil etish zarurati bilan izohlanadi.

Tibbiy xizmatni hududiy tashkil etishdagi o'zgarishlar sog'liqni saqlash tizimining o'zida, shuningdek, aholining muassasalardan foydalanish imkoniyatida sodir bo'lishi mumkin. Sog'liqni saqlash tizimidagi o'zgarishlar muassasalar tarmog'ining rivojlanishi (ularning ochilishi, yopilishi, qayta tashkil etilishi), ularning o'zaro ta'siridagi o'zgarishlar (bo'ysunish va munosabatlarni tashkil etish) bilan belgilanadi. Sog'liqni saqlashdan foydalanishda o'zgarishlar demografik jarayonlar dinamikasi, aholi migratsiyasi, aholi punktlari xarakterining o'zgarishi, avtomobil transporti tarmog'ining rivojlanishi bilan bog'liq bo'lishi mumkin.

Tibbiy xizmat tizimining mutanosib rivojlanishi uning jamiyat hayotidagi ahamiyati bilan belgilanadi. Tizim tarkibiy qismlarining tashqi ta'sirlarga barqarorligi, ular o'rtasida o'rnatilgan munosabatlarni saqlab turish qobiliyatining alohida jihatlari va shu bilan birga uning hududiy tashkil etilishining davom etayotgan o'zgarishidagi mutanosiblik tibbiy xizmat tizimini rivojlantirish zarurligini oldindan belgilab beradi.

Hozirgi vaqtda tibbiy xizmat tizimi faoliyatining dolzarb vazifasi nafaqat aholini davolash va sog'lomlashtirish, balki aholining turmush sharoiti va sifatini yaxshilashdir. Tibbiy xizmat ko'rsatish tizimining yuqori darajada rivojlanganligi va sog'liqni saqlash muassasalarining hududiy qulayligi o'rtacha umr ko'rishning o'sishiga, tibbiy xizmat olish uchun moliyaviy va vaqt xarajatlarini qisqartirishga va aholi turmush tarsi yaxshilanishiga olib keladi.

Aytish o'rinliki, aholiga tibbiy xizmat ko'rsatish muassasalarining hududiy tashkil etilishi shahar va qishloq joylarda o'ziga xos xususiyatlarga ega. Shahar joylarda xizmat ko'rsatish muassasalari avvalo shaharning katta-kichikligiga, arxitekturasiga, shuningdek, yirik sanoat korxonalarining joylashuviga aloqador bo'lsa, qishloq joylarda tibbiy xizmat ko'rsatishni hududiy tashkil etishda avvalo aholining yirik xizmat ko'rsatish markazlarining uzoq-yaqinligiga, transport aloqalarining rivojlanganligiga chambarchas bog'liq [9]. Darhaqiqat, tibbiy muassasalar joylashuvi va ularni hududiy tashkil etish masalalariga bo'lgan e'tibor sog'liqni saqlash tizimida eng muhim masalalardan biridir.

Demak, sog'liqni saqlash tizimi xalq xo'jaligining aholi salomatligini muhofaza qilish masalalari bilan shug'ullanuvchi etakchi tarmog'idir. U iqtisodiyotning boshqa sohalaridan farqli ravishda, biror bir moddiy ne'mat yaratmasdan, balki faqatgina aholining ijtimoiy ehtiyojlarini qondiradi. Sog'liqni saqlash tizimi kasalliklarni oldini olish va davolash, sog'lom turmush va mehnat sharoitini yaratish, yuqori mehnat qobiliyatini va uzoq umr ko'rishni ta'minlashga doir tadbirlar yig'indisi bo'lib, aholi salomatligini yaxshilashga xizmat qiladi [12; 13]. Mustaqillik yillarida tibbiy xizmat ko'rsatish masalalariga yetarlicha e'tibor berilmoqda. Biroq respublikamizning ayrim mintaqalarida bu borada hamon muammolar mavjud. Ayniqsa joylarda aholi salomatligini ta'minlovchi tibbiy muassasalar, ularda faoliyat yurituvchi mutaxassslarning taqchilligi tez-tez ko'zga tashlanadi.

Shunday qilib, jamiyatda va ilmiy jamoatchilikda aholi turmush sifatini oshirish va hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining barqarorligini ta'minlash muammolariga e'tibor kuchayib borayotgani, bu boradagi tadqiqotlarning yetarli darajada emasligidan kelib chiqib mintaqalar va viloyatlar miqyosida aholiga samarali tibbiy xizmat ko'rsatishni hududiy tashkil etishni o'rganishning nazariy asoslari va amaliy yo'llarini ishlab chiqish dolzarb masalalardan biri bo'lib qolaveradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Акопов В.И., Гаджиев Ю.А. Сфера.услуг: Территориальная организация и эффективность функционирования. - Сыктывкар; Коми филиал АН СССР, 1984.-С.34-42.
2. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: понятийно-терминологический словарь / Э. Б. Алаев. - М.: Мысль, 1983. - 290 с
3. Алексеев А.И. География сельской местности / А. И. Алексеев. - М.: Знание, 1989.-47 с.
4. Алексеев А.И. География, сферы обслуживания: основные понятия и методы:~учеб: пособие / А. И. Алексеев, С. А. Ковалев, А. А. Ткаченко. Твер. гос. ун-т. - Тверь: [б. и.], 1991. — 117 с.

5. Голубчик М.М. Территория, территориальные ресурсы и территориальная организация как важнейшие географические категории / М. М. Голубчик [и др.] // География в школе. - 2001 - №7. - С. 33-42.
6. Ковалёв С.А. Сельское расселение (Географическое исследование) / Под ред. проф. Ю. Г. Саушкина. -М.: Изд-во Моск. ун-та, 1963. - 371 с.
7. Комилова Н.Қ., Солиев А.С. Тиббиёт географияси. -Т.: Истиклол, 2005. -162 с.
8. Мажар Л.Ю. Территориальные общественные системы: концептуальный подход к изучению / Л. Ю. Мажар // Региональные исследования.- 2006.- №2(8). - С. 9-17.
9. Назаров М.И. Территориальная организация медицинского обслуживания населения в сельской местности (на примере Наманганской области). Автореф. дисс. канд. геогр. наук. –Т., 1996.
10. Ткаченко А. А. Подходы к созданию общей теории территориальной организационной общности / А. А. Ткаченко // Вестник МУ, сер. Геогр. - 2008. — №1.-С. 21-26.
11. Хорев Б.С. Территориальная организация общества. - М., 1981. – 320 с.
12. Komilova N.Q .Tibbiyot geografiyasining nazariy va amaliy masalalari. Monografiya. - Toshkent, "Sharq", 2016. – 277 b.
13. Komilova N.Q . Tibbiyot geografiyasi va global salomatlik. – T., 2018. – 322 b.
14. <http://www.who.int/ru/news/item/...>

Xurramova N.X., Orifjonova I.O., Qobilova M.M., Sirojeva J.R.

O'RTA ZARAFSHON HAVZASI LANDSHAFTLARIGA ANTROPOGEN TA'SIR VA HAVZA LANDSHAFTLARINING RIVOJLANISH QONUNIYATLARI

Annotatsiya. *Inson tabiat bilan chambarchas bog'liq. U o'zining xo'jalik faoliyati davomida tabiatga juda katta o'zgartiruvchi ta'sir ko'rsatadi. Bu o'zgarish ayniqsa, hudud tabiiy landshaftlarining tubdan o'zgarishiga va buning natijasida turli tabiiy – geografik jarayonlarning hosil bo'lishiga olib keladi. Birgina O'rta Zarafshon havzasi landshaftlarini misol qilib oladigan bo'lsak ushbu havza uchun landshaftlarning barcha xillari xos.*

Kalit so'zlar: *inson, tabiat, landshaft, O'rta Zarafshon, antropogen landshaft, tabiiy landshaft, erroziya, inson omili.*

Антропогенное влияние на ландшафты Среднезаравшанского бассейна и закономерности ландшафтного развития бассейна.

Аннотация. *Человек тесно связан с природой. В ходе своей хозяйственной деятельности он оказывает большое преобразующее воздействие на природу. Это изменение, в частности, приводит к коренному изменению природных ландшафтов региона и, как следствие, к формированию различных природно-географических процессов. Если брать в качестве примера только ландшафты Средне-Заравшанской котловины, то для этой котловины характерны все типы ландшафтов.*

Ключевые слова: *человек, природа, ландшафт, Средний Заравшан, антропогенный ландшафт, природный ландшафт, эрозия, человеческий фактор.*

Anthropogenic influence on the landscapes of the middle zarafshan basin and laws of basin landscape development.

Abstract. *Man is closely connected with nature. During his economic activity, he has a great transformative effect on nature. This change, in particular, leads to a radical change of the natural landscapes of the region and, as a result, to the formation of various natural-geographical processes. If we take only the landscapes of the Middle Zarafshan basin as an example, all types of landscapes are typical for this basin.*

Key words: *man, nature, landscape, Middle Zarafshan, anthropogenic landscape, natural landscape, erosion, human factor.*

Havza landshaftlari orasida qadimdan vujudga kelganlari ham, nisbatan yaqin o'tmishda vujudga kelganlari ham mavjud. Bu hudud ming yillab tarixga ega bo'lgan dehqonchilik madaniyati rayonlaridandir. Shu sababli bu yerda tabiatning o'zgarishi va antropogen landshaftlarning shakillanishida inson omilining roli juda katta.

O'rta Zarafshon tabiiy geografik okrugi O'zbekistonning markaziy qismida Zarafshon vodiysining respublikamizga qaraydigan o'rta qismini o'z ichiga oladi. Okrug aniq tabiiy chegaraga ega bo'lib, uni shimol tamondan Nurota tog'lari, janubdan Chaqilikalon, Qoratepa, Zirabuloq, Ziyovuddin tog'lari o'rab tursa, sharqdan Tojikiston bilan chegaradosh. G'arbda Quyi Zarafshon okrugidan Xazar yo'lagi bilan ajralib turadi. Havzaning umumiy maydoni taxminan 8725 km² ni tashkil etadi.

Okrug hududidagi Zarafshon vodiysining o'ziga xos xususiyati shundaki, u goh kengayadi, goh torayadi. Zarafshon vodiysining ana shunday kengaygan joyida Samarqand botig'i joylashgan. Uning er usti tuzilishi yassi tekislikdan iborat bo'lib, g'arbda to Hazar yo'lagigacha 220 km ga cho'zilgan. Uning kengligi 50-60 km bo'lib, shimol va janubdan past tog'lar bilan o'ralgan. Okrugning bu qismida Zarafshon daryosining uchta ko'hna qayirlari bo'lib, ular lyossimon yumshoq jinslardan tuzilgan. Shu sababli soy va mavsumiy suvlar yuvib, juda ko'p jarlar hosil bo'lgan [1].

Ayniqsa, keying yillarda landshaftlarni insonlar tamonidan xo'jalik o'zlashtirilishi tufayli O'rta Zarafshon tabiiy geografik okrugida sezilarni o'zgarishlar ro'y berdi. Buning asosiy sababi yer resurslaridan yildan yilga ko'proq foydalanilayotganligi va aholi sonining oshib borayotganligidir [2]. Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlariga ko'ra, hozirgi vaqtda O'zbekiston aholisi 2022-yil 30-dekabr holatiga ko'ra, 36 million kishidan oshdi. Aholi zichligi esa 1km² er maydoniga o'rtacha 79,8 nafar doimiy aholi soni to'g'ri keladi. Qayd etilishicha aholi zichligi o'tgan yillarga nisbatan 1,7 kishiga ortgan. Bu ko'rsatgich esa yildan yilga o'saveradi. Aholi zichligining oshishi bilan, tabiiyki, insonlarning tabiatga ta'siri ham kuchayadi [3].

O'rta Zarafshon havzasi hududida antropogen omillar ta'sirida landshaftlar kuchli o'zgartirilgan. Havzadagi antropogen omillar ta'sirida o'zgargan landshaftlarga quyidagi sabablarni ko'rsatishimiz mumkin;

- daryo yoqalaridagi to'qayzorlarning kesib va yoqib yuborilishi;
- daryo qayirlarida sholi maydonlarining kengayishi;
- sun'iy ko'llar tashkil etilib baliqchilik xo'jaliklarini tashkil etilishi;
- daryo yoqalarida chorva mollarining betartib boqilishi;
- maishiy chiqindilarning daryo o'zani va yoqalariga tashlanishi;
- rekreatsion dam olish maqsadida ko'plab sayohatchilar tamonidan turli xil chiqindilarning tashlab ketishi;
- o'simliklarning payhon qilinishi landshaftlarning o'zgarishiga sabab bo'lmoqda. [2]

O'rta Zarafshon hududi rang-barang landshaft majmualaridan iborat. Ularning barqarorligi va ekologik muvozanatini saqlash kerak. Buning uchun avvalambor, tabiatdan foydalanish texnologiyasiga, hududni kompleks o'rganishga, tarkibiy qismlar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik mexanizmini inobatga olib, tabiatdan aql bilan uning qonuniyatlariga bo'ysungan holda foydalanish zarur. Shundagina tabiat va inson orasidagi muvozanatni saqlashga erishgan bo'lamiz.

Landshaftlarning rivojlanish qonuniyatlarini O'rta Zarafshon havzasi misolida oladigan bo'lsak quyidagilardan iborat.

Birinchi qonuniyati: O'rta Zarafshon havzasi landshaftlarining rivojlanish jarayoniga tashqi kuchlarning ta'siri. Har qanday muayyan bir landshaft ma'lum bir landshaftlar guruhida yoki bir kattaroq geotizim tarkibida mavjuddir va "yashaydi". O'zi mavjud bo'lgan tabiiy muhitga moslashgan bo'ladi va shu muhitda barqaror hisoblanadi. Landshaftning rivojlanishidagi asosiy sabab va harakatlantiruvchi kuch ko'pincha tashqi kuchlarning ta'siri hisoblanadi. Tashqi muhitning o'zgarishi landshaftlarning ham o'zgarishiga olib keladi. Havzada ham landshaftlarning ko'pchiligi tashqi omillar, masalan insonning xo'jalikdagi faoliyati ta'sirida o'zgarganligini ko'rishimiz mumkin. Bunday o'zgarishlarning qanchalik jadal yoki sust bo'lishi tashqi omillarning ta'sir kuchiga va landshaftlarning barqarorlik darajasiga bog'liqdir.

Ikkinchi qonuniyati: O'rta Zarafshon havzasi landshaftlarining rivojlanish jarayoniga ichki kuchlarning ta'siri. Havzada tarqalgan landshaftlarning ichidagi komponentlarning o'zaro ta'sir va qarama-qarshiliklari landshaftlarni sust, bir maromda va keskin o'zgarishlarsiz rivojlanishiga sabab bo'lsa, tashqaridan bo'ladigan ta'sir va aloqadorliklar bu jarayonni tezlashtirishi yoki keskin o'zgartirib yuborishi mumkin. Landshaftning rivojlanishi uning ichki tuzilishiga xos bo'lgan belgilarini yangi struktura belgilari tomonidan siqib chiqarishi demakdir. Bu jarayon landshaftda sifat o'zgarishlarini hosil qilib, yangi landshaftni barpo bo'lishiga olib keladi.

Uchinchi qonuniyati: Havza landshaft komponentlarining bir butunlik qonuniyati. Havzadagi landshaftlarning har bir komponenti uzluksiz rivojlanishda va o'zgarishdadir. Agar shu

komponentlardan birining xususiyati (masalan, iqlim) o'zgarib, yangi sifatga ega bo'lsa, qolgan komponentlar yoki ularning xususiyati (masalan, tuproq) unga moslashib olishga harakat qiladi. Bunday jarayon turli komponentlarda turlicha jadallik bilan va ba'zan ancha vaqtni o'z ichiga oladi. Ammo birinchi bo'lib o'zgargan komponent bu paytda esa yana rivojlanishda va o'zgarishda bo'ladi. Qolgan komponentlar yana unga moslashishga harakat qilaveradi.

To'rtinchi qonuniyati: Havza landshaftlari rivojlanishida biotik va biotik bo'lmagan komponentlarning o'zaro ta'siri. Havza landshaft komponentlari ichida eng faol hisoblanadigan biota (o'simlik va hayvonotdir). Ular doimo biotik bo'lmagan komponentlar bilan qarama-qarshilikdagi va atrof-muhitga moslashishga harakat qiladi. Natijada havzada bir butun landshaftni qayta tiklash jarayoniga olib keladi. Harakat bilan muvozanat uzluksiz o'zgaruvchan aloqadadir. Landshaftdagi muvozanat landshaftdagi harakat bilan harakatsizlik orasidagi muvozanat sharoitdagina saqlanishi mumkin. Lekin bundan muvozanat nisbiy va vaqtinchalikdir.

Beshinchi qonuniyati: Hozirgi vaqtda havza landshaftlarida uchraydigan ayrim hodisa va jarayonlarni bilish uchun shu havzadagi landshaftlarning tarixini, yoshini bilish zarur bo'ladi. O'rta Zarafshon havzasi qadim tarixga ega. Qadim zamonlardan insonlar bu erlarda yashab o'zlarining xo'jalik faoliyatlarini yuritib kelmoqda. Havza landshaftlari muvozanatdagi tizim emas ular to'xtovsiz o'zgarib turadi. Ba'zan bu o'zgarishlar qisqa muddatli bo'lib bir avlod hayoti davomida kuzatilishi mumkin (masalan, o'rmonning botqoqlanishi, ko'llarni o'simlik bosib ketishi, qum uyumlarining ko'chishi va h.k.), ba'zan esa uzoq muddatda ro'y berib, geologik davrlar miqyosida o'lehanishi mumkin. Ammo bu o'zgarishlar doimo bo'lib turadi. Agar shunday bo'lsa landshaft haqidagi ta'limot landshaftdagi hozirgi vaqtda atrof-muhit bilan ozmi-ko'pmi muvozanatda bo'lib turgan elementlardan tashqari eski (oldingi davrlardan meros bo'lib qolgan) hamda yangi (progressiv) unsurlarni ham farqlay bilishi va o'rganishi lozim (ichki va tashqi kuchlar ta'siriga bog'liq holda). (B.B.Polinov 1946 - yil).

Oldinchi qonuniyati. Havza landshaftlarning rivojlanish qonuniyatlarini bilish orqali havza landshaftlari kelajagini baholash. Havza landshaftlari rivojlanishining muayyan yo'nalishini (tendensiyasini) aniqlab olish havza landshaftlarining xalq xo'jaligini u yoki bu tarmog'ini rivojlantirish nuqtai-nazaridan baholash hamda istiqbolini belgilash uchun muhim shart-sharoitlardan biri hisoblanadi.

O'rta Zarafshon havzasidan Zarafshon daryosi o'tganligi sababli ham daryoning o'ng qirg'og'idagi ayrim hududlarda (masalan, Ishtixon, Oqdaryo, Kattaqo'rg'on) er osti suvlari yaqin joylashganligi sababli tuproqning sho'rlanishiga olib kelgan. Buning oldini olish uchun o'sha hududlarda zavurlar qaziladi.

Landshaftda bir komponentning o'zgarishi boshqa komponentning vujudga kelishiga olib keladi va landshaftni kompleks jihatdan o'zgarishiga sabab bo'ladi. Iqlim, o'simlik, hayvonot dunyosi, tuproq tarkibi ham o'zgaradi. Bularning barchasi landshaftlarning rivojlanish qonuniyatlariga misol bo'la oladi. Shuning uchun ham landshaftlardan oqilona foydalanish, ularni ifloslanish va buzilishdan muhofaza qilish uchun landshaftlarni rivojlanish qonuniyatlarini bilish katta amaliy ahamiyat kasb etadi [4].

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Baratov P. O'zbekiston tabiiy geografiyasi. Toshkent. "O'qituvchi-1996"
2. Janubiy – g'arbiy O'zbekiston tabiatiga inson ta'siri. 34 b. Samarqand-1990 y.
3. google.uz
4. Yarashev Q.S. Amaliy landshaftshunoslik fanidan o'quv-uslubiy majmua. Samarqand – 2020.

Xursanov S.M., Pardayev N.S.

O'ZBEKISTON AHOLISI ETNODEMOGRAFIK TARKIBI SHAKLLANISHINING HUDUDIIY XUSUSIYATLARI

Аннотация. Ushbu maqolada O'zbekiston respublikasi aholisining demografik tarkibi shakllanishi va aholining joylashuvi, zichligi hamda uning yosh-jins tarkibi va uning shakllanishi haqida so'z yuritilgan bo'lib, ushbu omillar O'zbekiston aholisining demografik tarkibining shakllanishiga katta ta'sir ko'rsatganligi hamda respublika aholisining joylanishidagi tabiiy sharoitning roli kabi omillar yoritilgan.

Kalit so'zlar: aholi, aholi soni, aholi zichligi, aholi yosh-jins tarkibi, aholining yosh guruxlari, aholining demografik tarkibi, aholi milliy tarkibi, etnik guruh.

Региональная характеристика этно-демографического состава населения Узбекистана

Аннотация. В данной статье говорится о формировании демографического состава населения Республики Узбекистан и размещении, плотности населения, а также его половозрастном составе и его формировании. Такие факторы, как роль природных условий в расселении населения республики.

Ключевые слова: население, численность населения, плотность населения, половозрастной состав населения, возрастные группы населения, демографический состав населения, национальный состав населения, этническая группа.

Regional characteristics of the ethno-demographic composition of the population of Uzbekistan

Abstract. This article talks about the formation of the demographic composition of the population of the Republic of Uzbekistan and the location, density of the population, as well as its age-sex composition and its formation. Factors such as the role of natural conditions in the settlement of the population of the republic are highlighted.

Key words: population, population size, population density, age-sex composition of the population, age groups of the population, demographic composition of the population, national composition of the population, ethnic group.

Aholi milliy tarkibini o'rganish dunyodagi har bir ko'p millatli davlat uchun katta siyosiy, ijtimoiy va demografik ahamiyatga ega. Mamlakatda yashovchi har bir millat yoki xalqning soni, kelib chiqishi, ularning urf-odatlarini, qadriyatlarini, hamda ularda bo'ladigan demografik jarayonlarni har tomonlama o'rganish natijalari davlatlarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish dasturlarini ishlab chiqishda ilmiy asos bo'lib xizmat qiladi. Bu esa aholi milliy tarkibini ilmiy amaliy jihatidan tadqiq etishni taqozo etadi. Mamlakatimiz aholisi milliy tarkibini o'rganish shuni ko'rsatadiki, O'zbekistonda o'zbeklar bilan bir qatorda O'rta Osiyoning tubjoy aholisi hisoblanadigan bir qancha millatlar, tojiklar, qozoqlar, qirg'izlar, qorqalpoqlar, turkmanlar va bir qancha rusiyazon millatlar ham keng tarqalgan. Ulardan ruslar, ukrainlar, belaruslar, boshqirdlar bilan bir qatorda bu hududga aloqasi bo'lmagan koreyslar, yahudiylar ham yashab kelishmoqda. Bizga ma'lumki Respublika hududida bugungi kunda yuzdan ortiq millatlar (ayrim manbalarda 130 dan ortiq deyiladi) qadimdan yelkadosh bo'lib yashab kelishmoqda. O'zbekiston aholisi milliy tarkibining bu darajada rang-barangligi bir qancha omillar bilan bog'langan. O'zbekiston aholisi milliy tarkibining rang-barangligiga uzoq yillar mobaynida siyosiy, tarixiy, tabiiy va iqtisodiy-ijtimoiy omillar ta'sir ko'rsatgan. O'zbekistonning hududi 150 yilga yaqin Rossiya imperiyasi tarkibida bo'lgan va ikkinchi jahon urushi davrida imperiya'ning g'arbiy hududlaridan ko'plab sanoat obyektlari va aholi evakuatsiya qilingan, ko'chirib keltirilgan aholi asosan yosh bolalar va ayollar bo'lgan ular bu hududda turib front uchun ortda turib xizmat qilishgan. Shunga o'xshash vaziyat ya'ni Sobiq Ittifoqning boshqa hududidan ham ko'plab aholi ko'chib kelib bu hududga muqim yashab qolgan, masalan bunga sabab bo'lgan voqealardan biri bu Toshkentda 1966-yil 26-aprelda kuchli zilzila oqibatida shahar vayronaga aylangan va shaharni qayta qurish uchun sobiq ittifoq davlatlarining turli hududlaridan ko'plab muhandislar, quruvchilar, soha mutaxasislari jalb qilinib ularning bir qismi shu hududda keyinchalik doimiy yashab qolishgan [1]. Quydagi ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, bu yerda siyosiy omil bo'lib o'sha vaqtda Sobiq ittifoqning ikkinchi jahon urushiga qatnashganligi natijasida ko'plab boshqa hududlardan aholi ko'chirib keltirilgan bo'lsa, undan keying davrda tabiiy omil sifatida Toshkentda bo'lgan zilzilani sabab, shaharni qayta qurish uchun boshqa hududlardan aholi ko'chirib keltirilgan va shu tariqa bu omillar mamlakatimiz aholisi milliy tarkibining boyishiga ma'lum darajada bo'lsa ham o'z ta'sirini o'tkazgan.

O'zbekiston hududida juda qadimdan O'rta Osiyoda mahalliy aholi vakillari hisoblanadigan tojiklar, qorqalpoqlar, qirg'izlar turkmanlar, qozoqlar bir-birlari bilan birga yashab kelishmoqda. Bizga ma'lumki O'zbekiston Markaziy Osiyoning ham markaziy qismida joylashgan shu jihatdan ham qo'shni respublikalarga chegaradosh hududlar aholisi ayniqsa ko'p millatli. Xususan, O'zbekistonning 8 ta viloyati Tojikiston bilan chegaradosh va bu viloyatlarni deyarli barchasida ma'lum miqdorda bo'lsa ham tojik millatiga mansub aholi yashab kelmoqda. Bunday vaziyatni deyarli barcha qo'shni respublikalarga tutash bo'lgan hududlarda uchratishimiz mumkin. Istisno holatda Buxoro viloyatidagi tojiklar Jizzax va Sirdaryo viloyatlaridagi qirg'izlarni aytishimiz mumkinki, buning ham o'ziga xos bo'lgan sabablari mavjud, bunda Buxoro viloyati qadimgi Buxoro amirligi poytaxti Buxoro shahri shu hududdaligi va amirlik hozirgi Tojikiston hududining katta qismini o'z ichiga olganligi bo'lsa, Jizzax hamda Sirdaryo viloyatlarida yashovchi qirg'izlar Mirzacho'lni o'zlashtirish uchun ishchi kuchi ko'p bo'lgan

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

hududlardan aholi jalb qilingan va bunday hududlardan biri shubhasiz Farg'ona vodiysi hisoblangan. Bilamizki, Farg'ona vodiysi viloyatlarida ayniqsa, Namangan va Andijon viloyatlarida qirg'iz millatiga mansub aholi ham yashab kelgan va ular Mirzacho'lga Farg'ona vodiysi orqali kirib kelishgan. Yana shuni alohida qayd etish joizki O'rta Osiyo hududida ko'plab millatlarni birlashtirishda hududning gidrografik xususiyati ham alohida ahamiyatga ega sababi suv taqchil bo'lgan hududda bir qancha millat vakillarini bir daryo birlashtirib yelkadosh bo'lib yashashga undagan. Bunga misol sifatida Amudaryo, Sirdaryo va Zarafshon kabi Markaziy Osiyoning yirik daryolarni aytishimiz mumkin.

O'zbekistonda aholining milliy tarkibini shakllanishida mamlakatning urbanizatsiya darajasi va shaharlarning o'rnini ham aytib o'tish joizdir. Chunki, mamlakatimizga Sobiq Ittifoq respublikalaridan ko'chirib keltirilgan aholining aksariyat qismi aynan shaharlarga va yangi o'zlashtirilyotgan hududlarga joylashtirilgan. Misol tariqasida Toshkent, Samarqand, Farg'ona shaharlarini aytishimiz mumkin. Bu shaharlar aholisining tarkibida boshqa millat vakillari ayniqsa, rusiyabon millatlar ruslar, ukrainlar, belaruslar ko'proq uchraydi [4]. Mamlakatimiz aholisi milliy tarkibining shakllanishida eng katta ta'sir ko'rsatgan omil bu fikrimizcha mgiratsiya omilidir. Sobiq Ittifoqning Germaniya bilan urushi tufayli aholining sharqqa shu jumladan O'zbekistonga ham evakuatsiya qilinishi ommaviy migratsiya'ni keltirib chiqardi. Urushdan keyin ham bu evakuatsiya qilingan aholining bir qismi sharqiy hududlarda doimiy yashash uchun qolib ketdi. Natijada bu aholining etnik strukturasi o'zgarishiga olib keldi. Mamlakatimizga urush yillarida 100 minglab aholi ko'chirib keltirilgan va uning katta qismini ruslar tashkil etgan. O'zbekistonga aholining migratsion oqimi 1970-yillarning o'rtalariga qadar davom etgan. 1961-1975 yillar davomida 400 ming kishiga yaqin migrantlar kelishgan va bu migrantlarning uchdan ikki qismi Rossiyaga tegishli bo'lgan [1]. Mamlakatimizga ko'chib kelgan aholining katta qismi shaharlarga joylashgan bu shaharlar orasida asosan Farg'ona, Chirchiq, Navoiy, Samarqand va Toshkent kabi shaharlarga ko'proq migrantlar kelib joylashgan. Sababi aynan shu shaharlarga Sobiq ittifoqdan ko'chirib keltirilgan sanoat obyektlarining ham asosiy qismi aynan shu kabi katta shaharlarga joylashtirilganligidir.

O'zbekiston aholisining milliy tarkibi davrlar davomida o'zgarganligini, mamlakatimizda o'tkazilgan aholi ro'yxati ma'lumotlarida ham ko'rishimiz mumkin. Ma'lumki mamlakatimizda dastlabki aholini ro'yxatga olish hozirgi O'zbekiston aholisini to'liq qamrab olmagan. Aholini ro'yxatga olishda O'zbekistondagi o'zbek, tojik, rus, qozoq, qirg'iz va qoraqalpoq etnik guruhlar, ularning hududiy tarqalishi, ma'lumoti va jinsi tarkibi to'g'risida ma'lumotlar mavjud.

1926-yilda O'zbekistonda o'tkazilgan aholini ro'yxatga olishda 65 ta millat vakillari bo'lgan bo'lsa, 1939, 1959, 1970, 1979 va 1989-yillarda o'tkazilgan ro'yxatga olishlar 120 dan ortiq millat vakillarining ko'payganligi to'g'risida xabar bergan. O'zbekiston aholisining milliy tarkibi va ularning demografik jarayonlari to'g'risidagi eng aniq ma'lumotlar aholini ro'yxatga olish orqali to'planadi. Aholini ro'yxatga olishda O'zbekistonning etnodemografik xususiyatlari tarixi aks etganligi ham tarixni o'rganish uchun manba bo'lib xizmat qildi.

O'zbekistonda aholini ro'yxatga olish va milliy tarkibi, aholisi, oilasi, nikohi, ijtimoiy guruhlarining shakllanishining etnik xususiyatlarini o'rganish bugungi kunda ayniqsa, dolzarb hisoblanadi sababi, mamlakatimiz hududida oxirgi aholi ro'yxati o'tkazilganiga ham 30 yildan ko'p vaqt bo'ldi. Bu davr mobaynida ham mamlakat aholisining tabiiy va mexanik harakati o'zgarib borgan va bu jarayonlar aholi tarkibining o'zgarishiga olib keldi desak xato bo'lmaydi.

1-jadval

O'zbekiston aholisining milliy tarkibi, 1991-2021 yy.

Millat vakillari	1991 y		2021 y		1991-2021-yillar mobaynida millatlar ulushining o'zgarishi
	Jami aholi soni, ming kishi (1-yanvar)	Ulushi, foizda	Jami aholi soni, ming kishi (1-yanvar)	Ulushi, foizda	
O'zbekiston jami aholisi	20600	100	34600	100	
O'zbeklar	14995,3	72,8	29200	84,3	11,5
Tojiklar	980,7	4,76	1700	4,9	0,14
Qozoqlar	845,3	4,1	821,2	2,4	-1,7
Ruslar	1593,8	7,7	720,3	2,8	-4,9
Qoraqalpoqlar	431,9	2,09	752,7	2,2	0.11

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Qirg'izlar	282,6	1,37	291,6	0,8	-0,57
Turkmanlar	126,6	0,6	206,2	0,6	0
Tatarlar	414,6	2,01	187,3	0,5	-1,51
Koreyslar	183,7	0,9	174,2	0,5	-0,4
Ukrainlar	146,8	0,7	67,9	0,2	-0,5
Boshqa millat vakillari	706,4	3,4	486,1	1,4	-2

Jadval Davlat statistika agentligi ma'lumotlari asosida mualliflar tomonidan tuzildi.

Aholining tabiiy va mexanik harakatidagi o'zgarishlar uning milliy, jins va yosh tarkibiga ham ta'sir ko'rsatadi. 1989-yil aholi ro'yxatiga ko'ra, o'zbeklar jami aholining 71,4 foizini tashkil etadi. 1990-yillarda bir vaqtlar ko'chib kelgan boshqa millat vakillarining ko'chib ketishi tufayli mamlakatda o'zbeklarning ulushi ko'paymoqda (1-jadval). So'nggi ma'lumotlarga qaraganda, 2021-yil 1-yanvar holatiga ko'ra, 29,2 mlnga yaqin yoki jami aholisining 84,3 foizi respublikaning tub millati o'zbeklariga to'g'ri keladi. Mamlakatimiz mustaqillika erishgan ya'ni 1991-yildan 2021-yilgacha bo'lgan davr aholining milliy tarkibidagi o'zgarishlar eng avvalo, son jihatidan kamaygan millatlar qozoqlar, ruslar, tatarlar, koreyslar va boshqa rusiyzabon millatlarda ham ko'rishimiz mumkin. Bunga asosiy sabab esa yuqorida keltirilgan millatlarning bir guruhi sobiq SSSR davlati inqirozga yuz tutganidan so'ng o'z ona yurtlariga qaytib ketishgani bo'lsa, ikkinchi tomondan bu millat vakillarida tug'ilish ham mahalliy millat vakillariga qaraganda, ancha kam hisoblanadi. O'rganilayotgan davr mobaynida o'zbeklar soni ikki marta ko'payib jami aholidagi ulushi ham 12 foizga ko'payib, hozirgi vaqtda jami aholining 84 foizidan ko'prog'ini tashkil etadi. Bunday o'sishni mamlakatda yashab kelayotga tojik millatiga mansub aholida ham kuzatish mumkin. Bu millat vakillari ham 1991-yilda 980 ming kishi bo'lgan bo'lsa, 2021-yil holatiga ko'ra 1700 ming kishiga yetdi. Bunga sabab esa tojik millatida ham tug'ilish jarayoni o'zbeklar singari boshqa millatlarga nisbatan ancha yuqoriligi va bu millatning ham asosiy qismi asosan qishloq joylarda istiqomat qilishi hisoblanadi. Bundan tashqari ushbu davr mobaynida son jihatdan ko'paygan millatlar qatoriga qoraqalpoq va qirg'iz millatiga mansub aholini ham kiritish mumkin.

Mamlakatimizning barcha hududlari ko'p millatli hisoblanadi. Nisbatan sanoatlashgan viloyat va shaharlarda mahalliy xalqlardan tashqari boshqa millat vakillari ham ko'p bunday hududlar qatoriga Toshkent va Navoiy viloyatlari, Toshkent, Chirchiq, Angren, Olmaliq, Zarafshon, Farg'ona va boshqa shaharlar. Shu bilan birga, Xorazm viloyati aholisi Respublikamizda tub millat soni eng ko'p bo'lgan hudud bu yerda aholining deyarli 97,5 foiz aholi o'zbeklardan iborat. O'zbeklarning hissasi Toshkent shahari va viloyati hamda Qoraqalpog'iston Respublikasida kamroq hisoblanadi [5].

O'zbekistonda 2021-yil 1-yanvar holatiga ko'ra 706,6 ming qoraqalpoq millatiga mansub aholi yashaydi. Ularning aksariyati (94,2 foizi) Qoraqalpog'iston Respublikasida yashaydi. Shuningdek, mamlakatimizda qoraqalpoqlarni Toshkent va Navoiy viloyatlarida ham uchratish mumkin. Mamlakatimizda qadimdan tojiklar ham juda ko'p (1,7 mln ga yaqin) yashab kelgan. Ularning asosiy qismi Surxondaryo, Samarqand, Namangan va Farg'ona viloyatlarida joylashgan. Tojiklar shuningdek, qisman Toshkent, Buxoro, Qashqadaryo viloyatlarida ham yashaydi.

Qozoqlar ko'proq Qoraqalpog'istonda hamda Navoiy va Toshkent viloyatlarida, Qirg'izlar asosan Jizzax, Farg'ona va Andijon viloyatlarida, Turkmanlar Surxondaryo va Qashqadaryo, Qoraqalpog'istonda va Xorazm viloyatida joylashgan. Bulardan tashqari respublikamizda ukrain, tatar, koreys, boshqird, arman, ozarbayjon va boshqa millat vakillari ham bor. Ularning ko'pchilligi shahar joylarda istiqomat qiladi [5].

Mamlakatimiz 1991-yil 1-sentabrda o'z mustaqilligini e'lon qilgandan keyin bu hududda yashayotgan aholi milliy tarkibining shakllanishida ham o'ziga xos ahamiyat kasb etdi. Sababi Sobiq Ittifoq davrida mamlakatimizga ko'chib kelgan rusiyzabon xalqlarning bir qismi sekinlik bilan o'z yurtlariga qayta boshlashdi. Masalan, 1991-yilda mamlakat aholisining 7,7 foizi ya'ni 1,5 mln. dan ortiq qismini ruslar tashkil etgan bo'lsa, bu ko'rsatkich 2021-yilga kelib 2,8 foiz va 720 ming kishiga tushib qoldi bunga sabab esa migratsiya jarayoni va bu millatda tug'ilish ko'rsatkichi nisbat pastligini aytishimiz mumkin. Mamlakat mustaqillikka erishgandan keyin tashqi migratsiya jadal sur'atlarda davom etganligidan dalolatdir. Bunday holatni biz ruslardan tashqari qozoqlar, tatarlar va ukrainlarda ham kuzatishimiz mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Soliyev A. O'zbekiston iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi. –T.: Universitet, 2014.
2. Tojiyeva Z.N. – Aholi geografiyasi. -T.: Fan va texnologiya, 2019.
3. Bo'rieva M.R. O'zbekistonda oila demografiyasi. -T.: Universitet, 1997.
4. Bo'riyeva M.R., Tojiyeva Z.N., Zokirov S.S. Aholi geografiyasi va demografiya asoslari– T.: Tafakkur, 2011.
5. Kazmina O.E., Puchkov P.I. Etnodemografik jarayonlar. –M.: 1994.
6. Tojiyeva Z.N., O'zbekiston aholisi o'sishi va joylanishi. –T.: Fan va texnologiya nashriyoti. 2010.
7. Toshtemirova S.A. – Ethnodemographic Information As A Source In Population Censes (On The Example Of Uzbekistan). The American Journal of Applied sciences (ISSN –2689-0992). Published: April 30, 2021. Pages: 256-263.
8. Babadjanova N.A. Sovet totaletar siyosatining O'zbekiston aholisining milliy tarkibi shakillanishiga tasiri (1941-1990 yy). Tarix fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. O'zMU-Toshkent. 2008. -164 b.
9. Tojiyeva Z.N., O'zbekiston respublikasida demografik jarayonlar va ularning hududiy xususiyatlari. Geografiya fanlari doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. O'zbekiston Milliy universiteti., -Toshkent. 2017.
10. O'zbekistonning demografik yillik to'plami. -T.: 2021.

Ҳикматов Ф.Ҳ., Рапиқов Б.Р.

**НОРИН ДАРЁСИ СУВ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИ САМАРАЛИ ТАШКИЛ
ЭТИШГА ТЎХТАҒУЛ СУВ ОМБОРИНИНГ ТАЪСИРИ ҲАҚИДА**

Аннотация. Мақола Норин дарёси сув ресурсларидан фойдаланишни самарали ташкил этишга Тўхтагул сув омборининг таъсирини баҳолаш масалаларига бағишланган. Шу мақсадда, Сырдарёнинг асосий ташкил этувчиси ҳисобланган Норин дарёси оқимининг вегетация ва новегетация даврлари бўйича кўп йиллик ўзгаришлари таҳлил қилинган. Тўпланган материалларнинг дастлабки таҳлиллари натижаларига асосланган ҳолда, умумий гидрологик кузатиш йиллари тегишли ҳисоб даврларига ажратилган. Вегетация ва новегетация мавсумларининг ҳар бир ҳисоб даврлари учун олинган оқим миқдорлари ўзаро таққосланган. Натижада, Тўхтагул сув омборининг энергетик режимга ўтиши туфайли, Норин дарёсида вегетация даври оқимининг 2,7 марта камайганлиги, аксинча, новегетация даврида эса оқимининг 3,5 марта ортганлиги аниқланган.

Калит сўзлар: Норин дарёси, сув ресурслари, сув омборлари, Тўхтагул сув омбори, вегетация ва новегетация даврлари, миқдорий ўзгаришлар.

**О влиянии Токтагульского водохранилища на эффективную организацию использования
водных ресурсов реки Нарын**

Аннотация. Статья посвящена вопросам оценки влияния Токтагульского водохранилища на эффективное использование водных ресурсов реки Нарын. С этой целью были проанализированы многолетние изменения стока реки Нарын, основной составляющей Сырдарьи, вегетационного и межвегетационного периодов. На основе первичного анализа исходных материалов, все годы гидрологических наблюдения были разделены на соответствующие расчётные периоды. Произведено сопоставление объёмов стока, рассчитанных для вегетационного и межвегетационного сезонов. Установлено, что в результате перехода Токтагульского водохранилища на энергетический режим сток вегетационного периода реки Нарын уменьшился в 2,7 раза, а сток межвегетационного периода, наоборот, увеличился в 3,5 раза.

Ключевые слова: река Нарын, водные ресурсы, водохранилища, Токтагульское водохранилище, вегетационный и межвегетационный периоды, количественные изменения.

**On the impact of the Toktagul reservoir on the effective organization of the use of water resources
of the Naryn river**

Abstract. The article is devoted to the issues of assessing the impact of the Tokhtagul reservoir on the efficient use of the water resources of the Naryn River. For this purpose, long-term changes in the

flow of the Naryn River, the main component of the Syrdarya, during the growing and non-growing periods were analyzed. Based on the primary analysis of source materials, all years of hydrological observations were divided into the corresponding calculation periods. The volumes of runoff calculated for the growing and non-growing seasons are compared. It has been established that as a result of the transition of the Tokhtagul reservoir to the energy regime, the flow of the growing season of the Naryn River decreased by 2.7 times, and the flow of the non-growing period, on the contrary, increased by 3.5 times.

Key words: Naryn river, water resources, reservoirs, Tokhtagul reservoir, vegetation and non-vegetation periods, quantitative changes.

Кириш. Маълумки, собиқ Иттифок даврида Ўрта Осиёда, айниқса, унинг асосий сув ресурслари шаклланидиган тоғли қисмида Норак, Тўхтағул каби йирик сув омборлари қурилиб, ишга туширилди. Айни пайтда яна бир йирик – Роғун сув омбори қурилиши давом эттирилмоқда. Уларнинг дастлабкиси Қирғизистон Республикаси ҳудудида, Норин дарёсида қурилган бўлса, Норак сув омбори Тожикистон Республикасидаги Вахш дарёсида қурилган. Роғун сув омборининг қурилиши эса ҳозирги кунда ҳам давом этмоқда.

Таъкидлаш лозимки, мазкур сув омборларини комплекс мақсадларда, аниқроғи, ҳам ирригация, ҳам энергетика мақсадларида эксплуатация қилиш кўзда тутилган. Лекин, собиқ Иттифок даврида улардан ирригация мақсадларида устувор фойдаланиш режалаштирилган эди. Собиқ Иттифок 1991 йилда тарқатилиб, Ўрта Осиё ва Қозоғистон республикалари мустақил давлатлар деб эълон қилинди. Шундан сўнг, Қирғизистонда Тўхтағул, Тожикистонда эса Норак сув омборидан, асосан, энергетик мақсадларда фойдаланила бошланди. Айнан шу йиллардан бошлаб, Амударё ва Сирдарё сув ресурсларидан кишлоқ хўжалигида кенг фойдаланидиган Ўзбекистон, Туркменистон ҳамда Қозоғистоннинг жанубий вилоятларида вегетация даврида сув танқислиги йилдан-йилга тизиллашиб бори.

Ушбу муаммо, аниқроғи, йирик сув омборларини ирригация режимидан энергетик режимда ишлатишга ўтишнинг гидрологик оқибатлари, яъни дарёлар гидрологик режимининг сув омборларидан қуйи қисмида ўзгариши масалалари илмий адабиётларда ҳозирги кун талаблари даражасида ёритилмаган.

Мазкур ишнинг асосий **мақсади** Ўзбекистонда сув ресурсларидан фойдаланишни самарали ташкил этишга йирик сув омборларининг таъсирини Сирдарё ҳавзасидаги энг йирик сув омбори – Тўхтағул сув омбори мисолида кўриб чиқишдан иборат. Ушбу мақсадни амалга ошириш учун тадқиқотимизда қуйидаги **вазифалар** белгиланди ва ўз ечимини топди: Сирдарёнинг бош ирмоқларидан бири бўлган Норин дарёсидаги Тўхтағул сув омборли ва унинг гидрологик кўрсаткичларини аниқлаш; Норин дарёсининг қуйи оқимида жойлашган Учқўрғон гидрологик постида қурилган сув сарфлари тўғрисидаги маълумотларни тўплаш, уларни бирламчи қайта ишлаш ва маълумотлар базасини яратиш; Норин дарёси вегетация ва новегетация давлари оқими миқдорларининг Тўхтағул сув омбори таъсирида ўзгаришини баҳолаш.

Ўзбекистон ҳудудидаги барча катта-кичик сув омборлари дарёлар оқимини мавсумий бошқариш мақсадида қурилган. Уларнинг ҳаммасида дарёларнинг баҳорда самарасиз оқиб ўтадиган сувларини тўплаш ва бу сувдан вегетация даврида самарали фойдаланиш кўзда тутилган. Лекин, Тўхтағул сув омборини қуришдан асосий мақсад – Норин дарёси оқимини йиллараро бошқаришдан, яъни кўпсувли йилларда дарёнинг меъёрдан ортиқ сувини тўплаб, кам сувли йилларда улардан фойдаланишдир.

Шу ҳолатни назарда тутиб, ишда дастлаб, Норин дарёсининг сув режими, яъни дарё оқими миқдорининг йиллараро тебраниши ҳамда оқим миқдорининг вегетация ва новегетация мавсумлари бўйича тақсимланиши ўрганилди. Бу борадаги тадқиқотлар Тўхтағул сув омбори қурилмасдан олдинги ва у эксплуатацияга топширилгандан кейинги даврлар учун босқичма-босқич амалга оширилди (1-расм).

Норин дарёси оқими миқдорларининг вегетация ҳамда новегетация давлари учун ҳисобланган қийматларнинг йиллараро тебранишлари таҳлил қилинди. Натижада, дарёнинг Учқўрғон гидрологик постида 1931-2020 йиллар давомида вегетация ва новегетация мавсумларида қурилган сув миқдорларининг тебранишларини эътиборга олиб, қуйидаги ҳисоб давларини белгилаб олдик:

1-ҳисоб даври, 1931-1971 йиллар, Норин дарёси табиий сув режимига эга бўлган давр;

2-ҳисоб даври, 1972-1987 йиллар, Тўхтағул сув омбори фойдаланишга топширилгандан

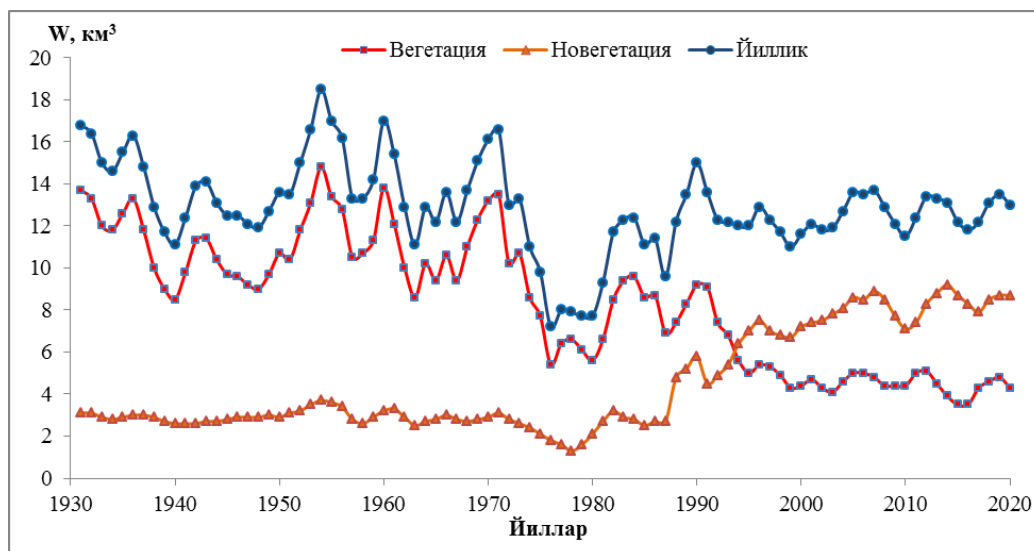
**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

сўнг, сув омборини тўлдиришгача бўлган давр. Бу даврда сув омбори асосан ирригация режимда ишлаган;

3-хисоб даври, 1988-1994 йиллар, Тўхтагул сув омборида энергетик режим устувор бўла бошлаган давр, яъни энергетик режимга ўтиш даври;

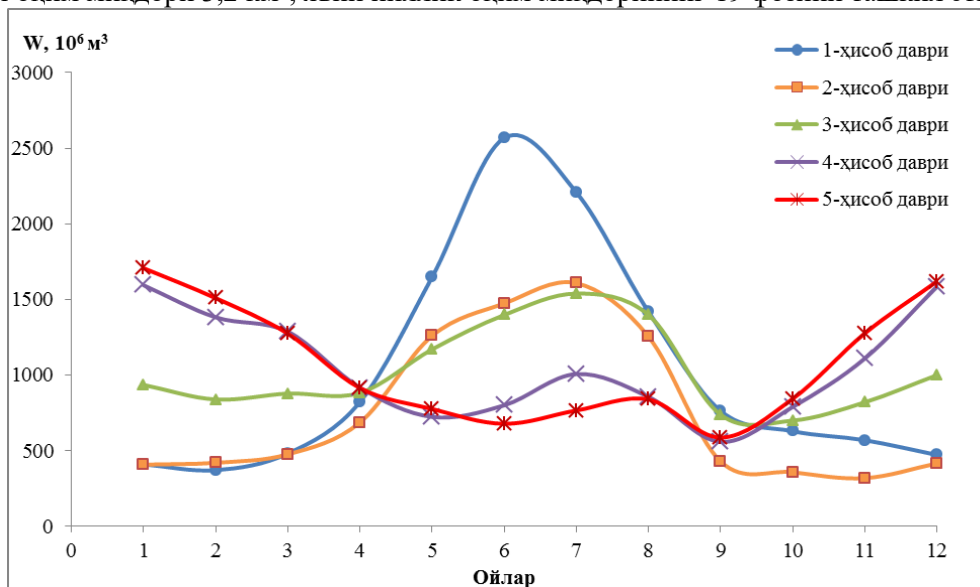
4-хисоб даври, 1995-2007 йиллар, Тўхтагул сув омбори тўлиқ энергетик режимга ўтган давр;

5-хисоб даври, 2008-2020 йиллар, Тўхтагул сув омборида энергетик режим чуқурлашган давр.



1-расм. Норин дарёси йиллик, вегетация ва новеgetация даврлари оқим миқдорларининг йиллараро ўзгаришлари (Учқўрғон пости)

Юқорида белгиланган биринчи ҳисоб даври Норин дарёси табиий сув режимини ўзида акс эттиради. Ушбу ҳисоб даврида Норин дарёси йиллик оқимининг асосий қисми вегетация мавсумида оқиб ўтган. Масалан, биргина 1960 йилни оладиган бўлсак, бу йилнинг вегетация давридаги оқим ҳажми $13,8 \text{ км}^3$ (йиллик оқимга нисбатан 81%) га тенг бўлган бўлса, новеgetация давридаги оқим миқдори $3,2 \text{ км}^3$, яъни йиллик оқим миқдорининг 19 фозини ташкил этган.



2-расм. Норин дарёси оқимининг турли ҳисоб даврларида йил давомида ойлар бўйича тақсимланиши (Учқўрғон пости)

Иккинчи ҳисоб даврида Норин дарёси йиллик оқимининг Учқўрғон гидропостида ҳисобланган миқдорлари камайиш томон ўзгара бошлаган. Бунинг сабаби, дарё оқимининг

маълум қисми Тўхтағул сув омборини тўлдириш учун сарфланганлигидир. Бунинг оқибатида Норин дарёсининг қуйи оқимида қарийб 10 йил давомида кам сувли йиллар кузатилган. Дарё йиллик оқимидаги бундай ўзгариш вегетация давридаги оқим миқдorigа ҳам ўз таъсирини кўрсатди. Масалан, 1976 йилда вегетация давридаги оқим миқдори 5,4 км³ гача камайиб кетган (2-расм).

Учинчи ҳисоб даври, яъни 1988-1994 йиллар, Тўхтағул сув омборининг энергетик режимга ўтиш даври ҳисобланади. Ушбу даврда вегетация ва новеgetatsia мавсумларидаги оқим миқдорлари бир-бирига тенглаша боради. Жумладан, 1993 йилда вегетация давридаги оқим миқдори йиллик оқимнинг 55 фоизини ташкил этган бўлса, новеgetatsia даврида дарёдан йиллик оқимнинг деярли ярми, яъни 45 фоизи оқиб ўтган.

Тўртинчи ҳисоб даврида Тўхтағул сув омбори тўлиқ энергетик режимга ўтган давр бўлиб, бу йилларда вегетация давридаги оқим миқдорлари камайиб, аксинча, новеgetatsia мавсумларидаги оқим ҳажмларининг ортганини кўради. Масалан, 2003 йилда вегетация давридаги оқим миқдори 4,1 км³ (йиллик оқимга нисбатан 34%) га тенг бўлган бўлса, новеgetatsia даврида ушбу кўрсаткич 7,8 км³ (йиллик оқимга нисбатан 66%) га етган.

Сўнгги, бешинчи ҳисоб даврига келиб, Тўхтағул сув омборидан энергетик режимда фойдаланиш янада чуқурлашди. Бу эса, ўз навбатида, вегетация ва новеgetatsia давларидаги оқим миқдорлари ўртасидаги номуносибликнинг янада ортишига сабаб бўлди. Таққослаш учун 2014 йилни оладиган бўлсак, мазкур йилнинг вегетация даврида йиллик оқимнинг атиги 30 фоизи оқиб ўтган бўлса, новеgetatsia давридаги оқим миқдори йиллик оқимнинг 70 фоизини ташкил қилган.

Хулоса қилиб айтганда, бажарилган тадқиқот натижасида Норин дарёси оқимининг вегетация ва новеgetatsia давлари бўйича тақсимланишида унинг табиий сув режимига ўта тескари бўлган ўзгаришлар аниқланди. Бунинг оқибатида, Норин дарёси қуйиладиган Сирдарёнинг ўрта ва қуйи оқимларида жойлашган Ўзбекистон ҳамда қўшни Қозғистон республикасининг жанубий вилоятларида вегетация даврида сув танқислиги кузатилмоқда. Бундай шароитда, юзага келган муаммони ҳал этиш учун, мазкур муаммо билан бевосита боғлиқ бўлган давлатлар ўртасида барча учун мақбул ечимларни назарда тутган тadbирлар режаси ишлаб чиқилиши лозим. Бундан ташқари, мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланишни ташкил этиш учун Кенгқўл, Резаксой, Ёзёвон каби сув омборларини модернизация қилиш, уларнинг сув сифимини ошириш ҳамда тадқиқотда ўрганилган дарё ҳавзасида шу турдаги янги сув омборларини барпо этиш тавсия этилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Авакян А.Б., Шарапов В.А. и др. Водохранилища мира. – М.: Изд-во «Наука», 1979. – 289 с.
2. Благообразов В.А., Бондарев Л.Г. и др. Бассейн реки Нарын. – Фрунзе: Академия наук, 1960. – 228 с.
3. Ильин И.А. Водные ресурсы Ферганской долины. – Л.: Гидрометеиздат, 1959. – 247 с.
4. Никитин А.М. Водохранилища Средней Азии. – Л.: Гидрометеиздат, 1991. – 163 с.
5. Ҳикматов Ф.Ҳ., Рапиқов Б.Р. Норин дарёси сув режимининг Тўхтағул сув омбори таъсирида ўзгариши ҳақида // Ўзбекистон География Жамияти ахбороти, 48-жилд. – Тошкент, 2016. – Б. 119 – 123.
6. Ҳикматов Ф., Рапиқов Б. Тўхтағул сув омборининг энергетик режимга ўтказилиши ва бу жараён билан боғлиқ бўлган муаммолар // «Ўзбекгидроэнергетика» илмий-техник журнали. №2/2021. – Тошкент, 2021. – Б. 36-38.
7. Ҳикматов Ф.Ҳ., Рапиқов Б.Р. Норин дарёси вегетация ва новеgetatsia мавсумлари оқимининг Тўхтағул сув омбори таъсиридаги ўзгаришлари // Гидрометеорология ва атроф-муҳит мониторинги. – Тошкент, №1. 2022. – Б. 57-66.

Чкалова Л.В.

ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОНДИТЕРСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО КЛАСТЕРА В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация. В статье освещены структура и факторы размещения кондитерской промышленности, перечислены основные центры кондитерского производства в Узбекистане. Выявлены возможности создания в Узбекистане кондитерского кластера.

Ключевые слова: кондитерский кластер, издержки обращения, транспортабельность пищевых продуктов, потребительский фактор, кондитерский рынок, транспортные издержки, автоматизация производства.

Opportunities for the formation of a confectionery industrial cluster in Uzbekistan

Abstract. The article highlights the structure and factors of placement of the confectionery industry, lists the main centers of confectionery production in Uzbekistan. The possibilities of creating a confectionery cluster in Uzbekistan have been identified.

Key words: confectionery cluster, circulation costs, transportability of food products, consumer factor, confectionery market, transport costs, automation of production.

Как известно, в структуре промышленного производства выделяют отрасли тяжелой и лёгкой индустрии, причём к лёгкой (в широком смысле слова) относится и пищевая, обеспечивающая население продуктами питания. Одной из ведущих подотраслей пищевой промышленности является кондитерская.

В Постановлении Президента Республики Узбекистан № ID – 4084 от 11.07.2019 «Концепция развития пищевой промышленности до 2025 года», указывается, в частности, в ч. II.2. – **Предпосылки развития пищевой промышленности** – «Имеются потенциальные возможности увеличения объемов переработанной продукции с высокой добавленной стоимостью для экспорта на внешние рынки, что позволит в 3-4 раза увеличить совокупный объем экспорта продовольствия.» и в ч. IV. – **Меры и механизмы** – «осуществление технического перевооружения и модернизации предприятий пищевой отрасли с использованием энергоэффективного и ресурсосберегающего оборудования»¹.

Предприятия кондитерской промышленности производят продукцию, как правило, с большим содержанием сахара. Выпускаемая продукция подразделяется на два крупных раздела: мучные и сахарные изделия. При этом если в мучных изделиях основным компонентом выступает мука, то в сахарных изделиях, соответственно, – сахарный песок. В технологии изготовления присутствуют и другие ингредиенты, такие, как яйца, фрукты, какао-бобы, орехи и т.д., и вспомогательные продукты – эмульгаторы и пищевые добавки.

Кондитерская промышленность неразрывно связана с сельским хозяйством и предприятиями других подотраслей пищевой индустрии (мукомольные заводы, масложиркомбинаты, заводы по переработке плодоовощной продукции), поставляющими сырьё, а также с машиностроением (станкостроением, автомобилестроением, электротехникой – поставляет оборудование и транспортные средства), химической промышленностью (пищевые добавки, эмульгаторы, красители), предприятиями по производству упаковочного материала и многими другими.

На размещение предприятий кондитерской промышленности решающее воздействие оказывает фактор близости к потребителю, что позволяет минимизировать транспортные и другие издержки обращения. Поэтому большинство этих предприятий располагаются в городах. И сырьё, необходимое для производства, и готовая продукция чаще всего доставляются автомобильным транспортом. Торговые точки располагаются как в жилых районах, так и в бизнес-центрах.

И.А. Родионова отмечает: «Из всех направлений научно-технического прогресса наибольшее влияние на сдвиги в размещении пищевой промышленности мира оказали те, которые увеличили физическую и экономическую транспортабельность пищевых продуктов...

¹ Постановление Президента Республики Узбекистан № ID – 4084 от 11.07.2019 «Концепция развития пищевой промышленности до 2025 года». – <https://regulation.gov.uz/uz/document/4084>

Улучшение методов хранения скоропортящихся пищевых продуктов уже само по себе обеспечивает возможность перевозки их на большие расстояния». [3]

"Кондитерский рынок – один из самых привлекательных и динамично развивающихся в Узбекистане. Хорошим спросом пользуются продукты отечественных производителей ООО «Zebiniso-ona Confectionery Company», ООО «PARVOZ CHOKOLA», ООО «MAVIS GLOBAL», СП ООО «FAYZ DEKOR BIZNES», Группа компаний «Krember», ООО «CRAFERS», СП ООО «CANDYGOLD», ООО «Sabfatek», «МузА»" [2], «IRISKON» ООО, ООО "SAFIABAKERYPRODUCTION".

Главным центром кондитерского производства Узбекистана и всей Средней Азии является город Ташкент. При этом в пределах столицы развитием кондитерской индустрии выделяются Учтепинский и Мирзо-Улугбекский районы, где располагаются крупнейшие по объёмам выпускаемой продукции кондитерские фабрики ООО «CRAFERS» и ООО "SAFIABAKERYPRODUCTION" (площадь их занимает 35000 и 30000 м². соответственно).

В Учтепинском районе размещены кондитерские фабрики "ZEBINISO-ONA" ООО, "ZARQAND", "SHIRIN SHAKAR BIZNES" ЧП, в Алмазарском районе – "FEENDO IDEAL" ООО, "HASSONS", "SFAD". Свои кондитерские предприятия имеются в Чиланзарском, Сергийском, Яккасарайском и Янгихаётском районах. Несколько кондитерских фабрик располагаются в Ташкентской области. Крупными центрами производства мороженого являются также Самарканд и Андижан.

На предприятиях используется зарубежное оборудование из таких стран, как Австрия, Германия, Франция, Дания, Италия и Швейцария. Изготавливается оригинальная продукция в соответствии с европейскими стандартами. В производство уже пущена продукция для людей больных сахарным диабетом, спортсменов, аллергиков и детей младшего возраста. Сырьё для производства кондитерских изделий частично является импортным. Соотношение местного и зарубежного сырья варьируется в зависимости от рецептуры и технологии приготовления готовой продукции. На кондитерских фабриках Узбекистана используют произведенное в России и Франции сливочное масло, казахстанская мука, бельгийский и российский шоколад, а также экзотические фрукты, кофе и какао. Помимо этого, потребляются импортные продукты химической промышленности – дрожжи, разрыхлители, красители, пищевые добавки и т.д.

По данным компании София, 80% операций по изготовлению продукции изготавливается вручную. При этом частично автоматизированное производство располагается, в основном, в городе Ташкенте. На предприятиях других административных регионов страны доля ручного труда, как правило, ещё выше.

Кроме крупных кондитерских предприятий, производством кондитерских изделий в Узбекистане занимаются многочисленные микрофирмы и индивидуальные производители. Однако фабричная продукция значительно опережает объёмы продаж кондитерских изделий микрофирм и домашнего изготовления.

По нашему мнению, к основным проблемам кондитерской промышленности Узбекистана относятся:

- дефицит местного сырья необходимого качества;
- отсутствие станков и оборудования национального производства;
- низкая автоматизация производственных процессов отечественной кондитерской индустрии;
- сравнительно слабое развитие рассматриваемой отрасли в регионах страны по сравнению со столицей.

Однако, несмотря на имеющиеся проблемы, продукция кондитерских изделий Узбекистана уже экспортируется в соседние страны. Открываются первые филиалы магазинов сладостей брендов нашей страны за рубежом.

На наш взгляд, формированию полноценного кондитерского кластера в Узбекистане будет способствовать расширение сырьевой базы отрасли, в частности, увеличение выпуска используемых кондитерами видов сыров, сливочного масла, муки, налаживание в нашей стране производства станков и оборудования, повышение степени автоматизации труда, создание новых кондитерских предприятий, в первую очередь, в регионах, улучшение маркетинга и рекламы.

Использованная литература:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан № ID – 4084 от 11.07.2019 «Концепция развития пищевой промышленности до 2025 года». – <https://regulation.gov.uz/uz/document/4084>
2. Джахангирова Г.З., Максудова Г.А., Пулатова Н.Э. Современное состояние производства кондитерских изделий в Узбекистане и исследования перспектив // Universum: технические науки: электрон. научн. журн. 2020. № 6 (75). <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/9543>
3. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира. Т. 1. – М.: Юрайт, 2015.

Шукина О.Г., Абдукаримов М.М., Мирзакулова А.Б.

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВИЗОРНОЙ СЪЕМКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация. В данной статье дается понятие тепловизорной съемки, ее предназначение, история развития, принцип работы. Описывается понятие измерительного и наблюдательного тепловизора, а также рассматриваются области его применения и преимущество.

Ключевые слова: тепловизор, тепловизорная съемка, электромагнитное тепловое излучение, матрицы ПЗС датчиков, болометры.

Jahonda zamonaviy teplovizordan foydalanishning muhimligi

Аннотация. Ushbu maqolada teplovizor tushunchasi, uning maqsadi, rivojlanish tarixi, ishlash printsipi keltirilgan. O'lchov va kuzatuvchi issiqlik tasviri tushunchasi, shuningdek, uni qo'llash sohalari va afzalliklari tavsiflanadi.

Kalit so'zlar: teplovizor, teplovizor syomkasi, elektromagnit termal nurlanish, CCD sensori massivlari, bolometrlar.

Relevance of use of thermal image in the modern world

Abstract: This article gives the concept of thermal imaging, its purpose, the history of development, the principle of operation. The concept of a measuring and observational thermal imager is described, as well as the areas of its application and advantages.

Key words: thermal imager, electromagnetic thermal radiation, CCD sensors, bolometers.

Достижения в освоении инфракрасного диапазона электромагнитного спектра привели к созданию тепловизоров-устройство для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности [2]. Распределение температуры отображается на дисплее как цветная картинка, где разным температурам соответствуют разные цвета.

Все тела, температура которых превышает температуру абсолютного нуля излучают электромагнитное тепловое излучение в соответствии с законом Планка. Спектральная плотность мощности излучения (функция Планка) имеет максимум, длина волны которого на шкале длин волн зависит от температуры. Температуры около тысячи градусов и выше не требуют тепловизоров для наблюдения, их тепловое свечение видно невооружённым глазом.

Первые тепловизоры созданы в 30-х гг. XX в. Современные тепловизионные системы начали своё развитие в 60-е годы XX столетия. Первые тепловизионные датчики для получения изображений были электронно-вакуумными. Существовали также другие типы сканирующих электронно-вакуумных трубок, чувствительных к тепловому спектру инфракрасного излучения, например, термикон и фильтрскан [1]. Затем появились тепловизоры на твердотельных сенсорах с оптико-механическим сканированием поля зрения, формируемого объективом и одноэлементным приёмником излучения. С развитием полупроводниковой техники и появлением фотодиодных ячеек ПЗС, позволяющих хранить принятый световой сигнал, стало возможным создание современных тепловизоров на основе матрицы ПЗС датчиков. Современные тепловизоры, как правило, строятся на основе специальных матричных датчиков температуры — болометров. Они представляют собой матрицу миниатюрных тонкопленочных терморезисторов. Инфракрасное излучение, собранное и сфокусированное на матрице объективом тепловизора,

нагревает элементы матрицы в соответствии с распределением температуры наблюдаемого объекта.

Различают наблюдательные и измерительные тепловизоры. Наблюдательные тепловизоры показывают только градиенты температур объекта. Измерительные тепловизоры позволяют измерить значение температуры заданной точки объекта с точностью до коэффициента излучения материала объекта. Измерительные тепловизоры требуют периодической калибровки, для чего зачастую снабжены встроенным устройством для калибровки матрицы, обычно в виде шторки, температура которой точно измеряется.

Тепловизоры нашли широкое применение как на крупных промышленных предприятиях, где необходим тщательный контроль за тепловым состоянием объектов, так и в небольших организациях, занимающихся поиском неисправностей сетей различного назначения. Особенно широкое применение тепловизоры получили в строительстве при оценке теплоизоляционных свойств конструкций. Тепловизоры применяют пожарные и спасательные службы для поиска пострадавших, выявления очагов горения, анализа обстановки и поиска путей эвакуации. В 1980-е годы были разработаны методы применения тепловизоров для диагностики различных заболеваний. Используются тепловизоры и в машиностроении и металлургии. Прибор не требует никакой, даже минимальной подсветки для работы. Так как все объекты, так или иначе, излучают тепло, применение тепловизоров в военном деле трудно переоценить.

Как известно, каждый объект с температурой, отличной от абсолютного нуля, испускает собственное тепловое излучение, характеризующееся непрерывным спектром электромагнитных волн. Поэтому с помощью тепловизионной техники можно получать изображение объектов даже в условиях полной темноты. Еще одно преимущество тепловизоров - возможность наблюдать объекты сквозь дым, пыль, туман и даже тонкий слой полиэтилена (все эти среды прозрачны для инфракрасного излучения с длинами волн свыше 3 мкм). В наши дни телевизионная техника - медицинские тепловизоры, приборы для энергоаудита, всевозможные приборы наблюдения, инфракрасные прицелы и т.д. - нашла себе широкое применение.

На сегодняшний день тепловизионная съемка с беспилотника – быстрейший способ обнаружения скрытых проблем сооружений и коммуникаций.

Дроны идеально подходят для мониторинга состояния фасадов зданий и крыш (рис.1), съемка которых обычными методами может быть крайне затруднительна и даже рискованна.



Рис. 1. Мониторинг потери тепла жилого здания с помощью тепловизора

Применение тепловизора – это быстро расширяющаяся область с почти не ограниченным потенциалом. Любой объект во вселенной излучает энергию, причём большая часть энергии приходится на невидимое человеческому глазу инфракрасное излучение.

Использованная литература:

1. Криксунов Л. З., Падалко Г. А. Тепловизоры: справочник. — К., 1987.
2. <https://www.google.com/search?q=тепловизоры>.

Рахмонов Д.Н., Щукина О.Г., Нишонхонов Х.Р.

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНОЙ АЭРОФОТОСЪЕМКИ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

Аннотация. В данной статье рассматривается важность и эффективность использования беспилотной аэрофотосъемки для тепловизионной съемки при обследовании различных объектов. С помощью тепловизионной съемки можно выполнять мониторинг теплотрасс, выявляя их состояние и повреждения; можно выполнять обследование высоковольтных линий электропередач, мониторинг дамб, плотин, дымовых труб. Благодаря высокому качеству видео и тепловизионной съемки с помощью тепловизора можно предотвратить аварийные ситуации и избежать значительных расходов. На сегодняшний день тепловизионная съемка с беспилотника – быстрейший способ обнаружения скрытых проблем сооружений и коммуникаций.

Ключевые слова: беспилотная аэрофотосъемка, тепловизионная съемка, тепловизор, мониторинг.

Турли объектларни тепловизион съёмка орқали тадқиқ қилиш учун учувчисиз аэрофотосъёмкаларни қўллаш

Аннотация: Ушбу мақолада турли объектларни тепловизион съёмка қилиш учун учувчисиз аэрофотосъёмкани қўллаш аҳамияти ва самарадорлиги кўриб ўтилган. Тепловизион съёмка ёрдамида теплотрассаларнинг мониторингини олиб бориш, уларнинг ҳолати ва шикастланишини аниқлаш, юқори кучланишга эга электр узатиш линияларини тадқиқ қилиш, дамба, тўғон ва мўри трубаларини мониторинг қилиш мумкин. Тепловизор ёрдамида бажарилган юқори сифатли видео ва тепловизион съёмка авариявий ҳолатларнинг олдини олиш ва сезиларли ҳаражатларни четлаб ўтиш имконини беради. Бугунги кунда учувчисиз учуш аппаратларидан олинган тепловизион съёмка иншоот ва коммуникациялардаги яширин муаммоларни аниқлашнинг тезкор усулидир.

Калим сўзлар: учувчисиз аэрофотосъёмка, тепловизор съёмкаси, тепловизор, мониторинг

Application of unmanned aerial photography for thermal vision shooting during survey of various objects

Abstract. This article discusses the importance and effectiveness of using unmanned aerial photography for thermal imaging when examining various objects. With the help of thermal imaging, it is possible to monitor heating mains, identifying their condition and damage; it is possible to carry out inspection of high-voltage power lines, monitoring of dams, dams, chimneys. Due to the high quality of video and thermal imaging with a thermal imager, accidents can be prevented and significant costs can be avoided. To date, thermal imaging from a drone is the fastest way to detect hidden problems in structures and communications.

Key words: unmanned aerial photography, thermal imagery, thermal imager, monitoring.

Аэросъемка -самый производительный и эффективный способ мониторинга теплотрасс. Применение беспилотных летательных аппаратов выводит эту эффективность на новый уровень. **Использование беспилотной аэрофотосъемки (БАС) для тепловизионной съемки несравнимо дешевле пилотируемой авиации.**

На детальных снимках в видимом диапазоне можно рассмотреть нарушения изоляционного слоя и проявления коррозии. Тепловая съемка помогает найти утечки на подземных участках теплотрасс и обнаружить дефекты теплосети даже на начальной стадии. Это позволяет предотвратить аварийные ситуации и избежать значительных расходов на их ликвидацию и устранение последствий.

Беспилотная аэрофотосъемка позволяет оперативно контролировать состояние ветрогенераторов и определять неисправные элементы солнечных панелей с помощью съемки в инфракрасном диапазоне [2]. Беспилотную аэрофотосъемку труднодоступных сооружений - дамб, плотин, градирен и дымовых труб - можно выполнять, не останавливая их работу, не воздвигая лесов и не подвергая людей лишнему риску.

Высокое качество фото-, видео- и тепловизионной съемки с помощью тепловизора [3] позволяет эффективно проводить мониторинг объектов, документировать их состояние, выявлять повреждения и деформации.

Высокое качество фото-, видео- и тепловизионной съемки позволит инженерам быстро определить участки, требующие обслуживания.

Дистанционный мониторинг линий электропередач с БАС (рис.1,2) является наиболее доступным, быстрым и менее трудозатратным.



Рис. 1. Мониторинг ЛЭП с помощью фотокамеры БПЛА

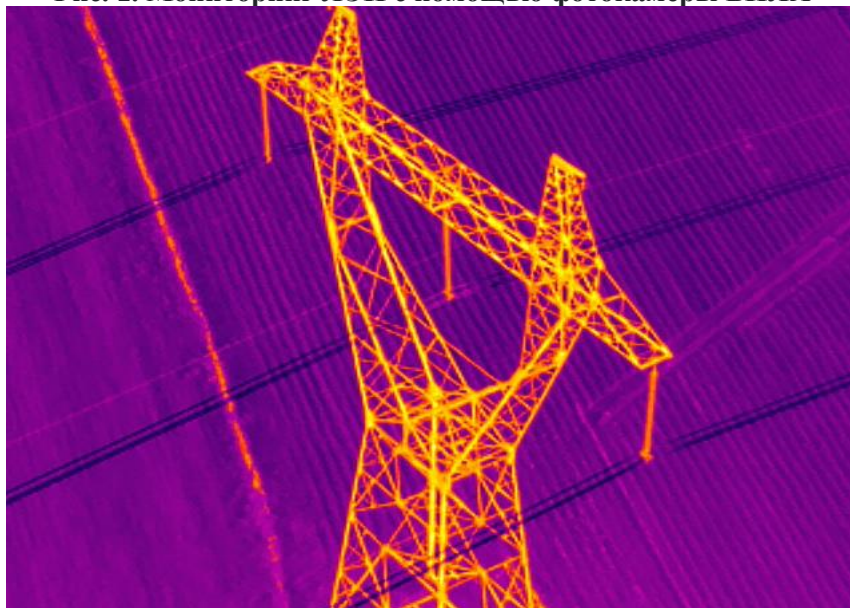


Рис. 2. Мониторинг ЛЭП с помощью тепловизора

Технология съемки, разработанная специалистами Геоскана, позволяет с помощью одного беспилотного летательного аппарата проводить съемку до 200 км ЛЭП в день. Полеты происходят на безопасном расстоянии от опор и кабелей и не требуют отключения напряжения. Кроме того, к данному виду работ нет необходимости привлекать специалистов, имеющих допуск по электробезопасности.

Разработанная Геосканом специализированная геоинформационная система «Спутник ЛЭП» позволяет автоматически определить: метрические данные воздушных линий, включая габариты, высоту подвеса проводов; площадь залесенности внутри пролетов; количество и местоположение деревьев, угрожающих падением на ВЛ, в том числе произрастающих за пределами охранных зон; зоны падения деревьев, угрожающих падением на ВЛ; площадь расчистки. Программное обеспечение рассчитывает необходимые показатели и выведет результаты в удобной форме.

В результате аэрофотосъемки создаются снимки высокого разрешения, ортофотопланы и цифровые модели местности. По этим материалам можно определять плановые координаты и высоты опор ЛЭП над уровнем моря, а также составлять топографические и тематические карты. Такие материалы необходимы при проектировании новых маршрутов ЛЭП и теплотрасс, реконструкции и строительстве объектов, определения наиболее пригодных подъездных путей.

Беспилотная аэрофотосъемка помогает быстро обнаружить и обследовать место аварии или стихийного бедствия и получать информацию о ситуации в режиме реального времени, чтобы оперативно принимать решения. Данные аэрофотосъемки позволяют точно оценить ущерб и спланировать восстановление тепло- и энергоснабжения таким образом, чтобы снизить количество выездов на местность и до минимума сократить работы в зоне высокого напряжения и на высоте.

Использование беспилотников позволяет проводить детальные съемки с получением точных (пространственное разрешение 5-10 см) 3D-моделей с последующим совмещением с данными тепловизора, по которым можно проводить подробный анализ теплопотерь и проблемных участков.

Наиболее распространенный случай использования тепловой съемки в наше время - это мониторинг теплотрасс. Тепловая съемка обеспечивает поиск дефектов теплосети в начальной стадии и утечек на подземных участках теплотрасс, а также для мониторинга ЛЭП и трубопроводов. В последнее время все большее распространение получает тепловое картографирование целых городов, изучение влияния «тепловых островов» на их территориях и контроль выбросов промышленных отходов.

На сегодняшний день тепловизионная съемка с беспилотника – быстрейший способ обнаружения скрытых проблем сооружений и коммуникаций.

Список используемой литературы:

1. Криксунов Л. З., Падалко Г. А. Тепловизоры: справочник. - К., 1987.
2. <https://www.geoscan.aero/ru/application/energetics>.
3. <https://www.google.com/search?q=тепловизоры>.

Egamberdieva U.T.

QISHLOQ XO'JALIGIDA MEHNAT RESURSLARIDAN FOYDALANISH MASALALARI

Annotatsiya. Bu maqolada qishloq xo'jaligida mehnat va mehnat resurslaridan foydalanish bilan bog'liq ayrim masalalar yoritilgan. Shu bilan birga qishloq xo'jaligida ayollar mehnatidan foydalanish xolati va ularning hududiy xususiyatiga ham e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: Mehnat, mehnat resurslari, mavsumiy ishchilar, vaqtinchalik ishchilar, "Aqlli qishloq xo'jaligi"

Вопросы использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве

Аннотация. В данной статье освещены некоторые вопросы, связанные с использованием труда и трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. При этом уделяется внимание ситуации с использованием труда женщин в сельском хозяйстве и их территориальному характеру.

Ключевые слова: Труд, трудовые ресурсы, сезонные работники, временные работники, «Умное сельское хозяйство»

Issues of use of labor resources in agriculture

Abstract. This article highlights some issues related to the use of labor and labor resources in agriculture. At the same time, attention is paid to the situation with the use of women's labor in agriculture and their territorial nature.

Keywords: Labor, labor resources, seasonal workers, temporary workers, "Smart Agriculture".

Qishloq xo'jaligi aholi turmush darajasini, uning farovonligini va mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligini belgilab beruvchi muhim tarmoqlardan biridir.

Hozirgi sharoitda qishloq xo'jaligi mintaqasi iqtisodiyotining asosiy tarmoqlaridan biri bo'lib, oziq-ovqat bozori va mintaqaning iqtisodiy xavfsizligini ta'minlaydi.

Shu munosabat bilan ishlab chiqarishda ishchilar uchun maqbul mehnat sharoitlarini yaratish muhim ahamiyatga ega bo'lib, bu insonning psixofiziologik holatiga g'amxo'rlik qilish asosida ishlab chiqarishda band bo'lganlarning yuqori mehnat qobiliyatini imkon qadar uzoq vaqt saqlashga imkon beradi va uning o'sishiga yordam beradi.

Qishloq xo'jaligi korxonalarida mehnat unumdorligini oshirish esa barcha ishlab chiqarishning iqtisodiy samaradorligiga ta'sir qiladi.

Qishloq xo'jaligining asosiy harakatlantiruvchi kuchlaridan biri bu inson kapitali bo'lib, uni rivojlantirish va undan oqilona foydalanish muayyan ijtimoiy sharoitlarni talab qiladi.

Jahon mamlakatlarida qishloq xo'jaligida band bo'lganlar soni yil sayin kamayib bormoqda. Ishchilar uchun maqbul mehnat sharoiti va ijtimoiy infratuzilmaning past darajada rivojlanishi qishloq aholisining shaharga ko'chishiga sababchi bo'lmoqda.

Mehnat - insonning biror bir maqsadga qaratilgan faoliyati bo'lib, u tabiat obyektlarini insonning doimiy ravishda o'sib borayotgan ehtiyojlarini qondirish uchun o'zlashtirish va moslashtirishga qaratilgan.

Mehnat jarayoni quyidagi elementlarni o'z ichiga oladi:

- inson mehnati;
- mehnat obyektlari;
- mehnat vositalari;
- mehnat natijasi.

Demak, insonning maqsadli faoliyati, uning mehnatigina ishlab chiqarish vositalarini harakatga keltira oladi. Shu bilan birga, inson mehnatisiz ishlab chiqarish vositalari hech narsani anglatmaydi: ular hech narsa yarata olmaydi.

Qishloq ishlab chiqarishining mehnat resurslari— insonga xos bo'lgan va ishlab chiqarish jarayonida qo'llanilishi mumkin bo'lgan jismoniy, ma'naviy qobiliyatlar majmui, shuningdek, aholining qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida vaqtincha faol ishtirok etmaydigan, lekin ma'lum sharoitlarda foydalanish mumkin bo'lgan qismidir.

Qishloq xo'jaligi mehnatining yuqoridagi barcha xususiyatlari qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishi samaradorligiga va uning yakuniy natijalarini olishga jiddiy ta'sir ko'rsatmasligi mumkin. Biroq qishloq xo'jaligining ishchi kuchini tashkil etuvchi asosiy harakatlantiruvchi kuch - bu insonga xos bo'lgan jismoniy, ma'naviy qobiliyatlarning yig'indisi va ular tomonidan zarur tovar, xizmatlar yaratish uchun foydalaniladigan ishchi kuchidir. [3]

Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishidagi mehnat iqtisodiyotning boshqa tarmoqlariga qaraganda o'ziga xos xususiyatlarga ega. Qishloq xo'jaligida inson faoliyati tirik organizmlar - o'simliklar va hayvonlar bilan bog'liq.

➤ Qishloq xo'jaligi ishlab chiqaruvchilarining mehnat samaradorligi tabiiy-iqlim sharoitiga, korxonaning joylashgan joyiga bog'liq.

➤ Qishloq xo'jaligidagi mehnat jarayoni mavsumiy xarakterga ega.

➤ Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida band bo'lgan ishchilar mehnatini tor ixtisoslashganligi.

➤ O'simlikchilik va chorvachilikda kompleks mexanizatsiyalash va avtomatlashtirishdan foydalanish imkoniyatlarini cheklanganligi.

➤ Ko'pchilik ishlab chiqarish jarayonlarini tabiiy sharoitda quyosh, shamol va yomg'ir ostida amalga oshirish qo'shimcha xarajatlarni talab qilishi.

➤ Chorvachilikda ko'p mehnat talab qiladigan jarayonlarni mexanizatsiyalashning sustligi (chorvachilik fermalariga, suv ta'minoti, kanalizatsiya, boshqa madaniy-maishiy ob'ektlarga kirish yo'llarining yo'qligi va boshqalar).

➤ Ko'pchilik qishloq xo'jaligi korxonalarining qishloq aholi punktlaridan uzoq masofada joylashganligi kadrlar soni va uning sifat xususiyatlariga ta'sir ko'rsatishi.

➤ O'simlikchilik va chorvachilik tarmoqlarida ishchilarning ob-havo sharoitlariga nisbatan zaifligi.

Qishloq xo'jaligi korxonasining ishchi kuchi doimiy, mavsumiy va vaqtinchalik ishchilardan iborat.

Doimiy ishchilar -bular belgilangan muddatsiz ishga qabul qilingan odamlardir.

Mavsumiy ishchilar - 6 oydan ko'p bo'lmagan muddatga yollangan odamlardir.

Vaqtinchalik ishchilar - 2 oydan ortiq bo'lmagan muddatga yollangan odamlar.

Qishloq xo'jaligida ishchi kuchi ko'rsatkichlari quyidagilardan iborat.

Miqdoriy: Ishchi kuchi tarkibi: doimiy, mavsumiy, vaqtinchalik.

➤ Har bir toifadagi xodimlarning umumiy o'rtacha ishchilar sonidagi ulushi
Qishloq xo'jaligidagi jami xodimlar. Shu jumladan: traktor haydovchilari, sog'ish mashinasi operatorlari, sog'uvchilar, chorvadorlar, xizmatchilar, ulardan, rahbarlar, mutaxassislar.

➤ Xodimlarning o'rtacha yillik soni.

➤ Ishchilarning umumiy sonidagi ishchilarning ulushi.

➤ Ishlagan: odamlar / kunlar; yiliga soat / soat.

➤ Ishchilar mexanizatsiyalashgan mehnat bilan qay darajada qamrab olinganligi.

➤ Mexanizatsiyalashtirilgan va qo'lda ishlaydigan barcha ishchilar soni:

Mehnatni mexanizatsiyalash darajasi: ishlab chiqarish va mehnatni tashkil etish darajasi, ishchilarni mehnat sharoitlariga qarab taqsimlash.

Sifati: ta'lim darajasi, kasbiy malaka, sog'ligi, hissiy kayfiyati, mehnatga vijdonan munosabati, ishlash istagi va qobiliyati.

Iqtisodiy samaradorlikni oshirish ko'rsatkichlari: mehnat unumdorligi, mahsulot birligiga mehnat xarajatlari, mehnat intensivligi, ishchi kuchi mavjudligi.

Bandlik, ma'lum bir qisqa muddatda, masalan, bir hafta yoki bir kun davomida quyidagi toifalarga mansub bo'lgan mehnatga layoqatli yoshdagi barcha shaxslarni o'z ichiga oladi: (a) haq to'lanadigan ish (ishda yoki ishda emas); yoki b) o'z-o'zini ish bilan ta'minlash (ishda yoki kompaniyada, lekin ishda emas).

Butun dunyo bo'ylab qishloq xo'jaligida, jumladan, o'rmon va baliqchilikda ishlaydiganlar soni 2000-2020-yillarda 17 foizga, ya'ni 2021-yilda 2000 yildagiga nisbatan 173 million kamayib 866 million kishini tashkil etdi. Bu esa jahonda mehnatda bandlarning 27 foiziga tengdir.

Qishloq xo'jaligida bandlik Osiyoda qariyb 590 millionga kamaydi: bu qishloq xo'jaligi ishchisidan, har to'rt kishidan birini mintaqadagi qishloq xo'jaligidan tashqari boshqa ishlar uchun tarmoqni tark etganligini anglatadi.

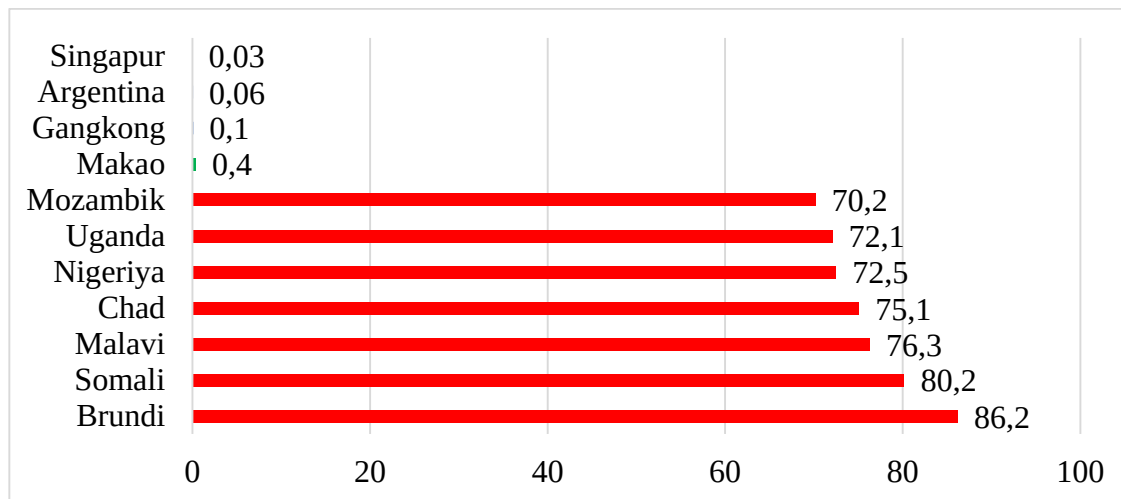
2000 va 2021- yillar orasida eng katta pasayish Yevropada bo'ldi, chunki u yerda qishloq aholisi 50 foizga, taxminan 18 millionga kamayib, 35 millionga tushib qoldi. Bu esa qishloq xo'jaligida bandlar iqtisodiyot tarmoqlarida bandlarning 5,1 foizini tashkil etadi.

Xuddi shu davrda, Afrikada qishloq xo'jaligidagi bandlik ulushi kamaygan bo'lsa ham qishloq xo'jaligida bandlik 224 mln. kishini tashkil (iqtisodiyotda bandlarning 48, foizi) etdi.

Xitoy va Hindistonning har birida 200 millionga yaqin kishi qishloq xo'jaligida ishlaydi, ular birgalikda Osiyodagi qishloq xo'jaligidagi bandlikning uchdan ikki qismini va global qishloq xo'jaligidagi bandlikning 45 foizini tashkil qiladi, garchi 2000 yildan 2019 yilgacha bo'lgan davrda 23 million kishi qishloq xo'jaligi sektorini tark etgan bo'lsa ham, 2000-2020 yillar oralig'ida qishloq, o'rmon va baliqchilik bandlik ulushi global miqyosdagi qariyb 13 foizga qisqarib, 27,4 foizni tashkil etdi.

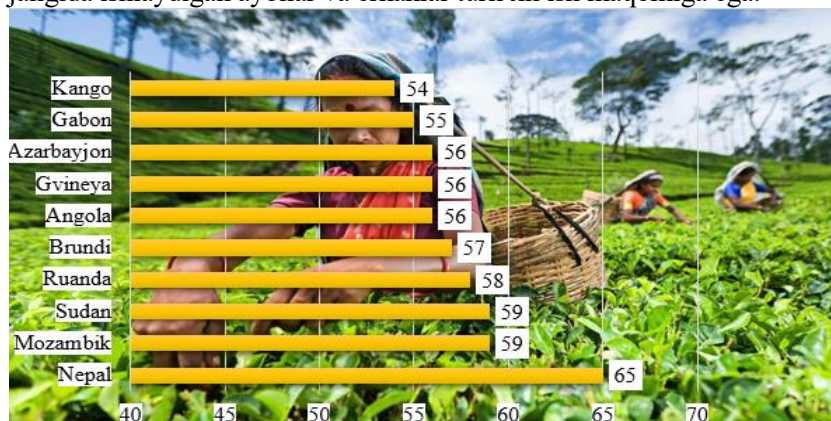
2019-yildagi ma'lumotga ko'ra qishloq xo'jaligidagi bandlik 181 ta mamlakat bo'yicha o'rtacha ko'rsatkich 23,4 foizni tashkil etdi. Eng yuqori ko'rsatkich Burundida- 86,21 foiz, eng past ko'rsatkich esa Singapurda: 0,03 foizga teng bo'ldi. [4]

Qishloq xo'jaligi sohasida bandlik ulushi yuqori bo'lgan davlatlar: Burundi 93,6 %, Burkina-Faso 90,0 %, Sharqiy Timor 90,0 %, Malavi 90,0 %, Niger 90,0 %, Ruanda 78,0 %, Angola 85,0 %, Zambiya 85,0 %, Papua-Yangi Gvineya 85,0 %, Gvineya-Bisau 82,0 %, Uganda 82,0 %, Mozambik 81,0 %, Efiopiya 80,2 % hisoblanadi.



Rasm- 1. Qishloq xo'jaligi sohasida bandlik ulushi yuqori bo'lgan davlatlar. [5]

Quyidagi rasmda qishloq xo'jaligida band bo'lgan ayollarning ulushi eng yuqori bo'lgan davlatlar ko'rsatilgan. Jahon bo'yicha 2021-yilda qishloq xo'jaligidagi barcha ishchilarning o'rtacha 37,1 foizini ayollar tashkil etgan bo'lsada, 20 dan ortiq mamlakatda bu nisbat 50 foizdan oshadi, ularning aksariyati Afrikada. Qishloq xo'jaligida ishlaydigan ayollar va erkaklar turli xil ish maqomiga ega.



Rasm- 2. Qishloq xo'jaligi tarmoqlarida ayollarning ulushi yuqori bo'lgan davlatlar, foizda, 2019 yil. [5]

Ayollar qishloq xo'jaligida mustaqil fermerlar, haq to'lanmaydigan oilaviy fermer xo'jaliklari ishchilari va boshqa qishloq xo'jaligi yoki qishloq xo'jaligi korxonalarida haq to'lanadigan ishchilar sifatida ishlaydilar. Ular tomorqa va tovar dehqonchilikda o'simlikchilik, ham chorvachilik bilan shug'ullanadi. Ular oziq-ovqat va texnik ekinlarni yetishtirishadi va ko'pincha o'simlikchilik, chorvachilik va baliq yetishtirish bilan bog'liq bo'lgan aralash qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqaradilar. Bu ayollarning barchasi qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholiga tegishli

Umuman olganda, qishloq xo'jaligiga ayollar ko'proq oila ishchilari sifatida, erkaklar esa o'z hisobidan daromad keltiruvchi ishchi sifatida jalb qilinadi. Bundan tashqari, ayollar erkaklarga qaraganda ko'proq vaqtni oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash va uy xo'jaligi uchun ovqat pishirish, bolalar, qariyalarga g'amxo'rlik qilish, suv va yoqilg'i yig'ish va boshqa haq to'lanmaydigan uy yumushlariga ajratadilar.

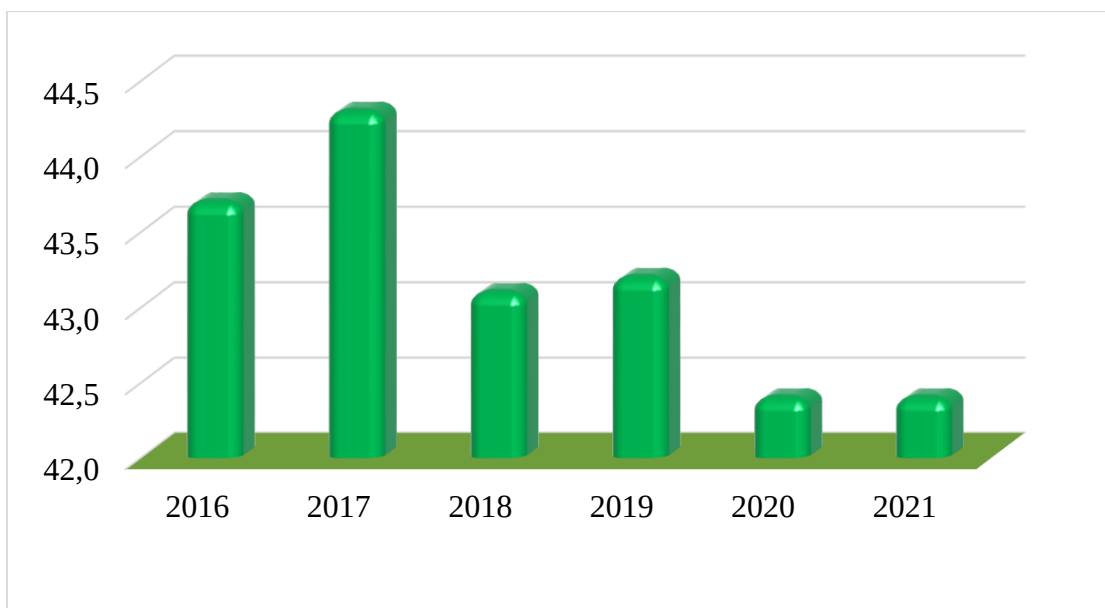
Xalqaro miqyosdagi so'nggi ma'lumotlarga ko'ra, rivojlanayotgan mamlakatlarda qishloq xo'jaligidagi ishchi kuchining o'rtacha 43 foizini ayollar tashkil qiladi. Qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholi tarkibida ayollarning ulushi, Lotin Amerikasida taxminan 20% dan Sharqiy va Janubi-Sharqiy Osiyo va Afrikaning janubida deyarli 50% gacha yetadi. Mintaqaviy o'rtacha ko'rsatkichlar mamlakatlar ichidagi va mamlakatlar o'rtasidagi katta farqlarni yashiradi. Iqtisodiy faol aholi soni Kot-d'Ivuar va Nigerda 36% dan Lesoto, Mozambik va Serra-Leoneda 60% dan ortiqni tashkil qiladi. Bir qator mamlakatlarda so'nggi o'n yilliklarda turli sabablarga (OIV/OITS va migratsiya, turli mojarolar) ko'ra qishloq xo'jaligidagi ishchi kuchida ayollar ulushi sezilarli darajada oshgani kuzatildi.

Sharqiy va Janubi-Sharqiy Osiyoda ham ayollar qishloq xo'jaligidagi iqtisodiy faol aholi soniga salmoqli hissa qo'shmoqda, bu o'rtacha Afrikaning Sahroi Kabirdan janubidagi kabi ko'p. Mintaqaviy o'rtacha ko'rsatkich Xitoyda ustunlik qiladi, bu yerda qishloq xo'jaligi ishchi kuchida ayollarning ulushi biroz o'sib 48% ga yetdi

Mintaqaning boshqa aksariyat mamlakatlarida qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholi tarkibidagi ayollarning ulushi taxminan 40-50% oralig'ida bir xil bo'lib qoldi, garchi u Malayziya va Filippin kabi ba'zi mamlakatlarda sezilarli darajada pasayib borayotgan bo'lsa ham.

Markaziy Osiyoda Hindiston ajralib turadi, bu yerda qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholi tarkibidagi ayollar ulushi 30 foizdan sal ko'proqni tashkil etadi. Qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholi tarkibida Pokiston va Bangladeshda ayollarning ulushi 50 foizdan oshdi.

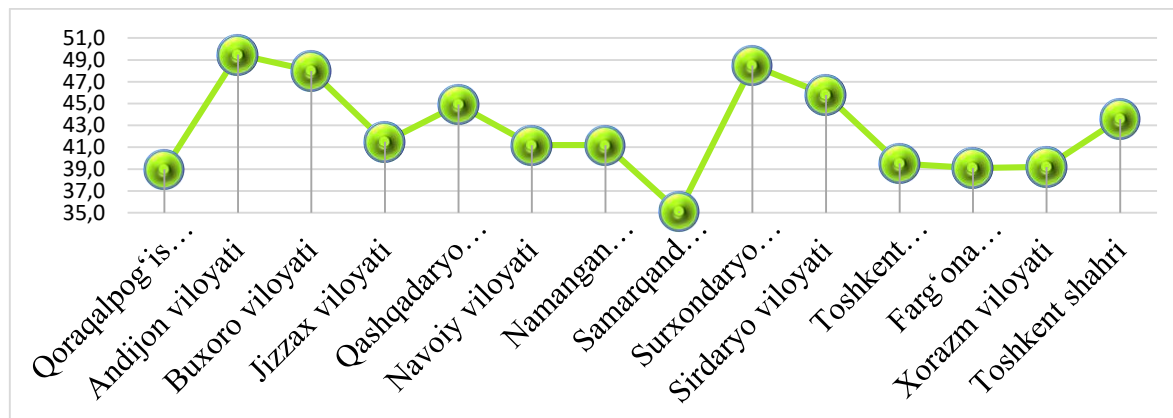
Yaqin va O'rta Sharq, Shimoliy Afrikada qishloq xo'jaligi faol aholisidagi ayollar ulushi sezilarli darajada - 1980 yildagi 30% dan deyarli 45% gacha, Iordaniya, Liviya va Suriya Arab Respublikasi qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholi sonidagi ayollar ulushi eng yuqori va tez o'sish sur'atlariga ega. Lotin Amerikasi mamlakatlarida iqtisodiy faol aholi tarkibida ayollarning umumiy ulushi yuqori, garchi ularda qishloq xo'jaligida ayollar bandligi rivojlanayotgan mamlakatlarning boshqa mintaqalariga qaraganda ancha past. 2019 -yilda Lotin Amerikasida qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholining 20% dan sal ko'prog'ini ayollar tashkil etdi, bu 1980- yilga nisbatan bir oz ko'proq. Janubiy Amerika mamlakatlari - Boliviya, Braziliya, Kolumbiya, Ekvador va Peru davlatlarida o'sish tendensiyasi hukmronlik qilmoqda, Markaziy Amerika va Karib havzasidagi ko'plab mamlakatlarda qishloq xo'jaligida band bo'lgan iqtisodiy faol aholi tarkibida ayollarning ulushi kamaygan. O'zbekiston Respublikasi qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi faoliyat turida jami bandlardan ayollarning ulushi ham yildan yilga kamayib bormoqda. 2017- yilda qishloq xo'jaligida band ayollar 44,3 foizni tashkil qilgan bo'lsa, 2021- yilga kelib bu ko'rsatkich 42,4 foizga tushdi.



Rasm-3. O'zbekiston Respublikasi qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi faoliyat turida jami bandlardan ayollarning ulushi, % [6].

O'zbekiston Respublikasi hududlarida qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi faoliyat turida jami bandlardan ayollarning ulushini (%) 2021-yil ma'lumotlari bo'yicha tahlil qiladigan bo'lsak 49,5 % bilan Andijon viloyati, 48,5 foiz bilan Surxondaryo viloyatlari yetakchilik qilmoqda. Eng kam ulushga ega bo'lgan viloyatlar Samarqand viloyati 35,1 foiz, Qoraqalpog'iston Respublikasida esa 39 foizga teng. Ammo qishloq xo'jaligi sohasida rahbar tadbirkor ayollarning ulushi yildan-yilga ortib bormoqda.

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**



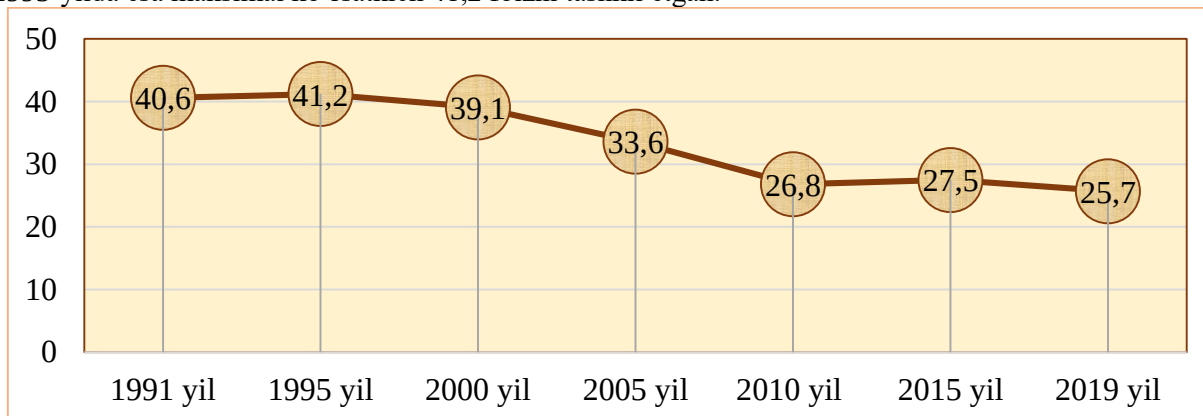
Rasm-4. O'zbekiston Respublikasi hududlarida qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi faoliyat turida jami bandlardan ayollarning ulushi, %2021. [6]

O'zbekiston Respublikasida ham mehnatda bandlar orasida qishloq xo'jaligida bandlarning ulushi ancha yuqori.

Kelajakda qishloq xo'jaligidagi tub islohotlar va intensiv rivojlanish natijasida qishloq xo'jaligida band mehnat resurslari soni keskin kamayadi. Malakasiz ishchi kuchi o'rnini malakali mutaxassislar egallab boradi.

Bozor iqtisodiyotining asosiy qonuniyatlaridan biri shundaki, ishchi kuchi tovar hisoblanadi, u shaxsan erkin va o'z ish kuchiga mustaqil egalik qilish imkoniyatiga egadir. [1]

1991- yildan 2019- yilgacha bo'lgan davrda O'zbekiston bo'yicha qishloq xo'jaligida bandlik jami bandlikning 33,73 foizni tashkil etgan bo'lsa, 2019-yilda bu ko'rsatkich minimal 25,71 foizni, 1995-yilda esa maksimal ko'rsatkich 41,2 foizni tashkil etgan.



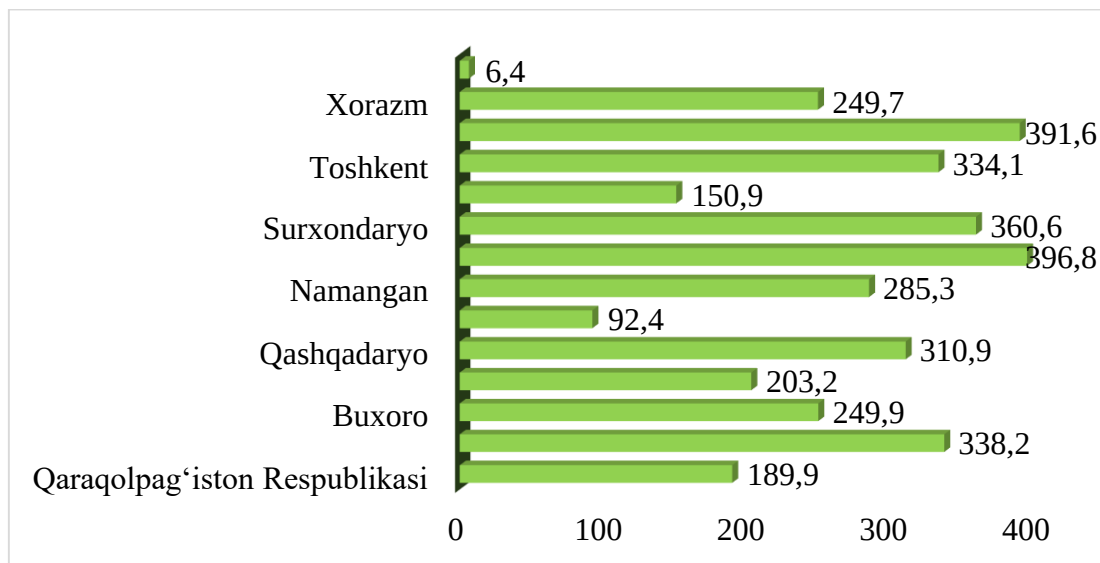
Rasm-5. O'zbekiston Respublikasi bo'yicha qishloq xo'jaligida bandlikning jami bandlikdagi ulushi (%) [6].

O'zbekiston Respublikasida qishloq xo'jaligida aholining bandligini viloyatlar darajasida tahlil qiladigan bo'lsak yuqori bandlik Samarqand viloyatida 396,8 ming kishini, eng kam bandlik Navoiy viloyatiga (92,4 ming kishiga) to'g'ri keladi.

Qishloq xo'jaligi sohasida yangi ish o'rinlarini yaratish imkoniyatlarini bor bo'lib ular quyidagilar hisoblanadi:

- 1) ko'proq mehnat talab qiladigan ekinlar yetishtirishga e'tibor qaratish;
- 2) qishloq xo'jaligi o'simliklarining ikkilamchi ekinlarini ekishni ko'paytirish;
- 3) intensiv bog' va uzumzorlar, zamonaviy issiqxonalarni joriy etish.
- 4) Ko'p tarmoqli fermer xo'jaliklarini shakllantirish lozim.

Jahon bankining yaqinda e'lon qilingan "O'zbekiston Respublikasi qishloq-oziq-ovqat sohasida ish o'rinlarini yaratish" nomli hisobotida bandlik istiqbollari va davlat yordami haqida batafsilroq ma'lumotlar keltirilgan bo'lib unda ham paxta ekin maydonlarini qisqartirish, xosildorligini oshirish, sabzavot-meva yetishtiriladigan maydonlarni kengaytirish, issiqxona xo'jaligini rivojlantirishga e'tibor qaratilgan.



Rasm-6 O'zbekiston Respublikasida qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligida bandlar soni, ming kishi, 2021 yil [6].

Biroq, mamlakatning qishloq joylarida doimiy ish o'rinlari yaratish va qashshoqlikni kamaytirish uchun qishloq xo'jaligini qo'llab-quvvatlash bo'yicha ko'proq harakat qilish zarur.

“2020-2030-yillarda O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirish strategiyasi” ni amalga oshirish doirasida ham yuqorida ko'rtatilgan ishlar amalga oshirilmoqda. Strategiyani amalga oshirish natijasida qishloq xo'jaligi sohasida qo'shimcha 640 ming ish o'rini yaratish mumkin. Shu bilan birga davlatimiz tomonidan “**Aqlli qishloq xo'jaligi**” Strategiyasini qabul qilinishi qishloq xo'jaligi sohasida faoliyat yuritadigan kadrlarga yuqori talab qo'yadi. Endilikda qishloq xo'jaligida faoliyat yuritadigan kishi innovatsion texnika-texnologiyalardan xabardor bo'lmog'i lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Қаюмов А.А., Қодиров Р. Қишлоқ хўжалиги географияси ва иқтисодиёти. Тошкент 2007 йил.
2. World food and agriculture 2022 - Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome, 2022
3. <https://economy-ru.com/>
4. <https://blogs.worldbank.org/>
5. ILOSTAT
6. O'zbekiston Respublikasi Statistika Qo'mitasi ma'lumotlari.

Egamberdieva M.M., Quvondiqova X.N.

EKOPOLIS - BARQAROR SHAHARLAR RIVOJLANISHI MODEL SIFATIDA

Annotatsiya. Mazkur maqolada ekoshaharlarning mazmun-mohiyati, tamoyillari, ekopolis standartlari, shuningdek ekoshahar muhitini yaratish bilan bog'liq muammolar qisqacha yoritilgan.

Kalit so'zlar: ekoshahar, barqaror shahar, shaharsozlik, atrof-muhit.

Экополис как модель устойчивого развития городов

Аннотация: В данной статье кратко освещены сущность, принципы, экологические стандарты города, а также проблемы, связанные с экологизацией городской среды.

Ключевые слова: экогород, устойчивый город, градостроительство, окружающая среда .

Ecopolis as a model of sustainable development of cities

Abstract: This article briefly highlights the essence, principles, environmental standards of the city, as well as the problems associated with their creation.

Keywords: Eco-city, sustainable city, urban design, environment

Ma'lumki, o'tgan asrning 60-70 yillarda tabiatni muhofaza qilishda ommaviy harakatning shakllanishi natijasida ekologik shaharlar yaratish g'oyasi paydo bo'ldi. Polshalik urbanist T.Tolvinskiy

fikricha, 20-asr o'rtalarida dunyo bo'yicha shaharlar inqirozi [3] sodir bo'lib, buning natijasida kelajakda yangi shaharsozlik modelini yaratish zarurati yuzaga keldi. Ekopolis-ekosistemalar hamda shahar uyg'unligi natijasi bo'lib, unda inson va tabiat o'rtasidagi munosabatlarni yaxshilash, shuningdek kelajak avlodlarga ekologik barqaror shaharni qoldirish ko'zda tutilgan. Bugungi kunda zamonaviy shaharsozlikda ekologik qadriyatlarni hisobga olgan holda rejalashtirilgan ekoshahar modellari ancha keng tarqalgan [1]. Bu borada 1992 yilda Riode-Janeyroda bo'lib o'tgan iqlim o'zgarishi bo'yicha sammit va global isishni to'xtatish hamda kamaytirish bo'yicha konsensusga erishilganini alohida ta'kidlash joiz. Ushbu xalqaro konventsiyalar ekologik barqaror shahar konsepsiyasining ahamiyatini yanada oshirdi. Bundan tashqari, XXI asr boshlarida global miqyosda o'tkazilgan "Habitat-II" forumida ekoshahar konsepsiyasini yaratish qabul qilindi [5].

Ta'kidlanganidek, ekoshaharlar haqida uzoq vaqtlardan beri ma'lum va bunday shaharlar allaqachon ko'pgina davlatlarda barpo etilgan. Ekopolislarni yaratishdan asosiy maqsad -atrof-muhitga chiqindilarni chiqarish xavfini kamaytirish, shahar muhitini ko'klamzorlashtirish shuningdek aholi uchun qulay sotsial muhitini yaratishdan iborat. Aytish joizki, birinchi marta "ekologik shahar" (ecocity) tushunchasi 1978 yilda amerikalik arxitektor va ekolog Ecocity Builders va Urban Ecology ta'lim tashkiloti asoschisi va prezidenti Richard Register tomonidan qo'llanilgan. Olimning fikricha ekoshahar-bu ekologik jihatdan toza shahar sanaladi.

"Ekopolis" atamasi odatda shaharlarni rejalashtirish va qurishda insonlarning ekologik ehtiyojlarini hisobga olish, shu jumladan o'simlik va hayvonot olamining ko'plab turlarining yashashi uchun qulay shart-sharoitlarni hisobga oladigan yashash muhiti sifatida tushuniladi [6]. Yoki, atrof-muhit bilan mutanosib bo'lgan ideal shahar bu-ekologik shaharlardir. Shu o'rinda aytish joizki, ekopolisning yagona ta'rifi yo'q. Lug'atlarda "ekopolis" atamasining turli xil ta'riflari uchraydi. Masalan, "ekopolis - bu shahar atrofida, yirik sanoat korxonalari va qishloq xo'jaligi korxonalaridan uzoqda joylashgan, mintaqa miqyosidagi ekologik toza ijtimoiy ko'p tarmoqli markaz" deb tavsif beriladi.

Rossiya olimlari A.A. Brudniy va D.N. Kavtaradze ekopolisni "inson hayoti uchun to'laonli muhit, jamiyat va tabiiy atrof-muhit o'rtasidagi o'zaro bog'liq munosabat" deb ta'riflaydilar. Ularning fikricha, insonlar o'zlari istagan kelajakdagi barqaror shahar imidji atrofida birlashishlari uchun ekopolisning nazariy, ideal modeli zarur. Shunday qilib ekopolis "bu, birinchi navbatda, odamlarning bir-biriga va tabiatga bo'lgan munosabatidir"- deyish mumkin.

Shahar ekotizimlarini boshqarishning ilmiy asoslarini taqdim etishning dastlabkisi bu Moskva Davlat Universiteti Biologiya fakultetining ekopolis dasturi (1978-1996 yy.) hisoblanadi. Shu bois, 90-yillarning boshlarida Kareliya (Nevo-Ekovil), Krasnoyarsk o'lkasi (Tiberkul)da ekologik aholi punktlarini yaratish boshladi. Hozirgi kunda Rossiyada eko va noosfera harakatining ko'plab tashabbuskor guruhlar mavjud, jumladan, "Ekopolis" Kostroma mintaqaviy jamoat birlashmasi - 1999 yildan beri faoliyat yuritadi; ekopolis" jamoat harakati - Kostomuksha - 1999 yildan buyon tadqiqotlar olib boradi. Bundan tashqari, Rossiyada "Nevo-Ekovil" ekologik tashabbuslar markazi jamoat birlashmasi faoliyatini ham alohida ta'kidlash joiz.

Aytish joizki, ekopolis tarafdorlari mavjud shaharlarni ekologik jihatdan qayta qurish va bir necha minglab odamlar yashaydigan yangi ekopolislarni qurishni rejalashtirmoqdalar. Umuman olganda, ekopolislarda aholi soni kam, ko'p qavatli bo'lmagan binolar, ekologiya talablariga muvofiq (energiya va resurslarni tejash, minimal atrof-muhit ifloslanishi) yaratilgan hamda turli shakllarda ko'klamzorlashtirilgan, ekologik toza transport vositalaridan iborat bo'ladi. Bunday shaharlarda kommunal xizmatlar uchun energiya sarfi kam, noan'anaviy energiya manbalari, ya'ni quyoshdan (masalan quyosh panellaridan), shamol energiyasidan foydalaniladi. Ekopolislarni qurish jarayonida radioaktivlik darajasi yuqori bo'lgan yoki havoni ifloslantiruvchi moddalar (shifer va boshqalar)dan foydalanilmaydi. Turar-joy binolari tashqarisida korxonalar va omborlar joylashadi [7]. Sanoat korxonalari kirib bormagan kichik shaharlar - Oksford, Kembrij, Tartu, Novosibirsk Akademgorodok, Pushchino kabilarda ekopolislarning shunday o'xshash jihatlari mavjud.

Ekologik shaharlashtirish jarayoni ayniqsa Germaniyada ko'plab amalga oshirildi. Bu yerda 50 dan ortiq ekologik aholi punktlari, shahar ichidagi dam olish zonalari va individual eko-uylarning loyihalari yaratildi. Eko-uylar hozirgi kunda rivojlangan davlatlar xususan, Yevropa va Amerikaning rivojlangan shaharlarida ko'plab uchraydi. Bunday binolarda energiyadan maksimal darajada foydalanish uchun arxitekturaning eng so'nggi yutuqlaridan foydalaniladi. Bunda tashqi devorlar qo'shimcha izolyasiya qilingan, energiya tejaydigan derazalar va fortchokalar, jalyuzilar o'rnatiladi [1]. Bundan tashqari, keyingi vaqtlarda gelioenergiya binolar qurilishiga ham keng ahamiyat qaratilmoqda.

1985 yilda ekopolis konsepsiyasining mualliflari Lutts va Kreutz ekotizim muvozanatini saqlab turadigan tarzda barpo etishni taklif qilishdi. Bu qurilish, arxitektura, xususan, sun'iy va polimer o'rniga tabiiy qurilish materiallaridan foydalanishda yangi yondashuvlarni talab qildi. Ularning fikricha ekoshaharlarda suv tabiiy quduqlardan yoki yaqin atrofdagi suv manbalaridan olinadi. Barcha chiqindilar o'g'it sifatida qayta ishlanadi. Insonlar iste'mol qiladigan barcha oziq-ovqat mahsulotlari dorivor xususiyatga ega bo'lishi kerak. Shuningdek, ekopolis shaharlar ichida otlar, velosipedlar hamda elektr transport vositalaridan foydalanish transport muammosini hal qiladi. Ko'rinib turibdiki, ekopolis - bu yopiq to'siqlar texnologiyasi, umuman aholi punktida chiqindilar yo'qligi, ya'ni faoliyatning bir turi natijasida olingan materiallar, moddalar boshqa faoliyat turlari uchun xom ashyo sifatida ishlatiladi.

Ekopolis bu- barcha zarur resurslarning ko'pligi bilan ta'minlanadigan avtonomiya va o'zini o'zi ta'minlash (masalan, okean deyarli cheksiz suv manbai, organik va barcha kimyoviy elementlar, quyosh va boshqa qayta tiklanadigan energiya manbalari) va ushbu manbalardan ko'p miqdorda foydalanishga va ishlab chiqarishga imkon beradigan texnologiyalar to'plami, shuningdek turg'un turmush darajasini ta'minlash uchun yetarli sifatga ega bo'ladi [9].

Umuman olganda, ekoshaharlar iqtisodiy, ijtimoiy va atrof-muhit komponentlari o'zaro bog'langan joyda tashkil etilsa maqsadga muvofiq bo'ladi [8].

Bugungi kunda ekologik shaharlar to'rtta toifadagi 18 ta standartlar, binobarin shahar dizayni, biogeofizikaviy sharoitlar, ijtimoiy-madaniy xususiyatlar va ekologik talablardan tarkib topgan. Masalan, shahar dizaynida albatta, xavfsiz va arzon uy-joy, eko-bino, ekologik toza transport hisobga olinadi [8]. Biogeofizikaviy sharoitlar orqali atmosferaning tozaligi (issiqlik orollari), toza suv va tuproq, ekologik toza materiallar, qayta tiklanadigan energiya, ekologik toza oziq-ovqat mahsulotlaridan foydalanish nazarda tutiladi; ijtimoiy-madaniy xususiyatlarda eko madaniyat, boshqaruv, sog'lom iqtisodiyot va ta'lim, hayot sifati talab etiladi [8].

Roseland, Joss va Molella bo'yicha ekologik talablarda biologik xilma-xillik, ekologik yaxlitlik masalalariga ustuvor ahamiyat beriladi.

Ekopolisning arxitekturasini, dizayni ham o'ziga xos - bu nafaqat iqtisodiy jihatdan foydali va qulay balki, insonning ijodiy holatiga ta'sir ko'rsatadigan ijobiy energiya va qulay estetik zavq bera olishi kerak. Ammo, ekopolislarni yaratish oson ish emas. Ekopolislarni yaratish uchun bir qator muammolarni hal qilish zarur. Ular quyidagilar:

- atrof-muhitga nisbatan inson hatti-harakatlaridagi o'zgarishlarni minimal darajada kamaytirish;
- madaniy markazlar atrofida insonlar uchun qulay bo'lgan kichik aholi punktlari tizimini yaratish;
- ekologik jihatdan toza va atrof-muhit uchun kompensatsiya tizimini yaratish;
- tabiiy landshaftlar va madaniy yodgorliklardan dam olish maqsadlarida foydalanish;
- ilg'or texnologiyalardan foydalanish va.b.

Shu o'rinda aytish joizki, inson yashashi uchun qulay muhit qaramay, ekopolis tushunchasi ko'p hollarda utopikdir. Shu o'rinda aytish joizki, katta shaharlar va yirik shaharlarni ekoshaharga aylantirish mumkin emas, ulardagi yashash sharoitlarini yaxshilash mumkin, ammo bu juda qiyin masala.

Ekologik shaharlarni rejalashtirishning ba'zi tamoyillari quyidagilardan iborat: 1. Iqlim va atrof-muhitga moslashish; 2. Atrof-muhit ifloslanishining oldini olish; 3. O'simlik va hayvonot dunyosini muhofaza qilish; 4. Suv, havo va tuproq ifloslanishining oldini olish; 5. Suv resurslaridan samarali foydalanish; 6. Chiqindilarni qayta ishlash; 7. Yomg'ir suvidan foydalanish; 8. Issiqxona gazlari chiqindilarini kamaytirish; 9. Qazilma energiyadan foydalanishni kamaytirish; 10. Qayta tiklanadigan energiyadan foydalanish; 11. Avtomobillar harakatining kamayishi; 12. Chiqindilarni qayta ishlashni ta'minlash va .b [2].

Ekologik shahar standartlari bir-biri bilan bevosita yoki bilvosita bog'liq. Eko shahar dizayni barcha mezonlarni hisobga olgan holda va unga rioya qilgan holda amalga oshirilishi kerak. Hozirda dunyo miqyosida ekoshahar tamoyillariga mos keladigan shaharlar Avstraliyaning Moreland, Xitoy - Singapur hamkorlikda bunyod etgan Tianjin ekopolisi, Germaniya - Vauban ekopolisi, Gonkongdagi Hung Shui Kiu ekoshaharlari va boshqalar shular jumlasidandir. Xitoy hukumati va Singapur hamkorligida qurilgan ushbu ekoshaharda jami 350 ming kishi istiqomat qiladi. Mazkur loyiha 2020 yilda yakunlangan [4].



Xitoydagi Tianjin eko-shahri

Mamlakatimizda ham ekologik shaharlarni barpo etish bo'yicha loyihalar amalga oshirilmoqda. Jumladan, Respublika Prezidenti Namangan viloyatining Chortoq shahrida turizmni rivojlantirish bilan bir qatorda ekologik shaharni barpo etish bo'yicha topshiriqlar berdi. Chortoq shahrini ekologik shaharga aylantirish, Jahon banki bilan hamkorlikda o'rta shaharlar infratuzilmasini rivojlantirish loyihasi doirasida Chortoq markazini qayta qurish masalasi kelishib olindi.

Yuqoridagilardan xulosa qilish mumkinki, ekoshaharlarni yaratish ancha murakkab jarayon sanaladi. Bunday shaharlarni bunyod etish orqali ijtimoiy-ekologik muammolarni hal qilishga katta hissa qoshish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Владимиров В.В. Урбоэкология. Курс лекций. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1999.
2. Воробьев В.В. Экополисы как поселения нового типа//Вісник ПДАБА, №1-2 січеньб 2011.
3. Лапин Ю.Н. Город: от позеленения к озеленению. Кризис городов // www.ecodom.ru. - 2009.
4. Денисов В.В., Курбатова А.С., Денисова И.А., Бондаренко В.Л., Грачёв В.А., Гутенев В.В. Нагнибеда. Б.А. Экология города: Учебное пособие. – М.: ИКЦ «Март», Ростов н/Д: 2008.
5. Пахомов А.И. Современные эгорода: опыт и перспективы развития// ВЕСТНИК ИрГТУ №5 (45, 010.-с.312-316.
6. Тетиор А.Н. Городская экология: учеб, пособие для студ. высш. учеб, заведений - 2008 год.
7. Хомич В.А. Экология городской среды: Учеб. пособие для вузов. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. – 267 с.
8. Kavcar, B. (2017). <http://sbpturkiye.com/eko-kent-modeli.html> adresinden alındı
9. Xin Li, Xinyu Zhuang. Eco-City Problems: Industry–City–Ecology, Urbanization Development Assessment in Resource-Exhausted Cities//Sustainability, 2023.-P.3-22.

Egamqulov H.E., Tuxtamuratova Z.B., Raimjonova R.A.

SHIRIN SHAHRINING TIBBIY-DEMOGRAFIK VAZIYATI

Annatsiya. Maqolada Shirin shahrining tabiati, iqlimi, joylashgan geografik o'rni, demografik vaziyati haqida ma'lumotlar keltirilgan. Shaharning tibbiy-demografik vaziyati bilan bog'liq davolanish maskanlari, ko'ylar soni, tibbiyot xodimlari bilan taminlanganlik darajasi yoritilgan.

Kalit so'zlar: tibbiy-demografik vaziyat, vrach, tibbiyot xodimlari, ko'ylar.

Медико-демографическая ситуация города Ширин

Аннотация. В данной статье представлена информация о природе, климате, географическом положении, демографической ситуации города Ширин. Освещены вопросы, связанные с медико-демографической ситуацией города, количество лечебных учреждений, коек, уровень обеспеченности медицинским персоналом.

Ключевые слова: медико-демографическая ситуация, врач, медицинский персонал, койки.

Medical-demographic situation of the city of Shirin

Abstract. The article contains information about the nature, climate, geographical location, and demographic situation of the city of Shirin. The medical and demographic situation of the city, the number of treatment centers, the number of beds, and the level of provision with medical personnel are highlighted.

Key words: medical-demographic situation, doctor, medical staff, beds.

Shirin shahri Sirdaryo viloyatidagi shahar, 1972-yilda tashkil topgan. Viloyat bo'ysinuvidagi shahar. Viloyat markazi Guliston shahridan 52 km uzoqlikda joylashgan. Mutlaq balandligi 328 metr. Shahar nomi kelib chiqishi to'g'risida turli rivoyat va taxminlar mavjud. Shulardan haqiqatga yaqinrog'i, shaharning g'arbiy qismidagi tog'ning Farhod qoyasi tagidan oqib o'tadigan Shirinqiz soyi nomidan olinganligidir. Shahar Farhod GES qurilishi munosabati bilan ishchilar posyolkasi sifatida 1943-yilda vujudga keldi¹. Shirin shahri Shimoldan Boyovut tumani, Sharqdan Toshkent viloyati tumanlari, Janubi g'arbdan Xovos tumani bilan chegaradosh (1-jadval).

1-jadval

Shirin shahri umumgeografik tavsifi

Tashkil topgan sanasi	1972-yil
Joylashgan Viloyati	Sirdaryo
Aholisi	19 300
Chegarasi	-Sharqdan- Toshkent viloyati; -Shimoldan- Boyovut tumani; -Janubi-g'arbdan-Xovos tumani.
Relyefi	Mutlaq balandligi 328 metr
Ixtisoslashuvi	Elektr-energiya ishlab chiqarish

Manba: <https://shirin.uz>. saytidan foydalanib muallif tomonidan tuzildi

Iqlimi. Ob-havosi keskin o'zgaruvchan va quruq. Yillik o'rtacha temperaturasi 14°C. Yanvarning o'rtacha temperaturasi shimolida -6°C, janubida-2°C. Qishda havo tez soviydi va temperatura-30°C gacha pasayadi. Ba'zan, qish o'rtalarida havo birdaniga isib, keyin soviib ketadi. Kech ko'klamda va erta kuzda ham qora sovuq tushib o'simlikning o'sish davrini qisqartiradi. Yozi quruq va issiq. Iyulning o'rtacha temperaturasi 27-29°C. Yozda temperatura 32-45°C gacha ko'tariladi. Ko'pincha issiq shamol (garmsel) tuproqni quritadi va o'simliklar rivojlanishiga yomon ta'sir qiladi. Vegetatsiya davri 218 kungacha davom etadi. Yillik yog'in 180-220 mm, asosan, qish faslida yog'adi. Yozda kuchli bug'lanish sababli yer osti suvlari yuza maydonlarning tuprog'ini sho'r bosadi. Noyabrda martgacha tez-tez esib turadigan "Bekobod shamoli" tezligi Shirin shahar hududida 20-25 m/sek. ga yetadi. Bahorda esadigan bu xildagi shamol unib chiqayotgan g'o'zalarni ba'zan nobud qiladi. Keyingi yillarda ixota² daraxtzorlari barpo qilindi. Tuproqlari, asosan, och tusli bo'z tuproq bo'lib, kam va o'rtacha sho'rlangan, mexanik tartibiga ko'ra, qumoq va soz tuproqlardir. Tekisliklarda sho'rxok va sho'rxoksimon tuproq uchraydi. Yer osti suvining chuqurligi 5-6 metr. Sho'ro'zak massivida, hali o'zlashtirilmagan pastqam joylarda sho'rxoklar keng tarqalgan.

2-jadval

Tug'ilganlar soni

	Jami	shu jumladan	
		qiz bolalar	o'g'il bolalar
2010	395	188	207
2022	348	187	161

Manba: Sirdaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumoti

Demografiyasi. Shirin shahrida jami aholi 2010- yilda 16,6 ming kishini tashkil qilgan bo'lsa, ularning hammasi shaharda istiqomat qiladi. Shirin shahrini jami aholisi 2022- yil hisobi bo'yicha 19,3 ming kishini tashkil qildi, Hozirgi kunda Shirin shahrida urbanizatsiya darajasi 100 foizni tashkil qiladi Shaharda 2010-yildagi holatiga ko'ra tug'ilganlar soni 395 kishi, shundan 188 kishi qizlar, 207 kishi esa

¹ <https://shirin.uz>

² Shamolni tezligini kamaytirish maqsadida tartibli ekilayotgan daraxtlar

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

o'g'il bolalarga to'g'ri kelgan. Tabiiy ko'payish $395-85=310$ kishini tashkil qilgan (2-jadval). 2022-yilda tug'ilish ko'rsatkichi 348 tani tashkil qildi, shundan qiz bolalar 187 kishi, o'g'il bolalar 161 kishini tashkil qildi. Bunda qizlar sini biroz oshganligini ko'rishimiz mumkin. 2010-yilga nisbatan tug'ilish 2022-yilda biroz bo'lsada kamaygan.

Shaharning tanatogeografik vaziyati yillar o'rtasida farq biroz bo'lsa o'zgarganligini ko'rishimiz mumkin. 2010-yilda vafot etganlar soni 85 kishi tashkil qilgan bo'lib, shundan ayollar 44 kishini tashkil qilgan bo'lsa, erkaklar hissasiga 41 kishi to'g'ri keladi. 2022-yilda Shahar aholisi orasida vafot etganlar soni 99 kishiga yetdi. 2022-yilda vafot etganlar soni 99 kishini tashkil qilgan bo'lib 2010-yilga nisbatan farq ya'ni nisbati 1.1 ni tashkil qilmoqda. Ayollar soni 56 kishi bo'lsa, erkaklar soni esa 43 kishiga to'g'ri keladi. Vafot etganlar soni 2010-yilga nisbatan 2022-yilda 14,1 foizga oshganligini ko'rishimiz mumkin [3]. Bunday ko'rsatkichlarga ekologiya ham katta ta'sir ko'rsatadi (3-jadval). Hozirgi kunda ekologiyani yaxshilash maqsadida Shirin shahrida "Yashil maydon" umummilliy loyihasi, hududlarda yangi ekologik madaniyatni joriy qilish amalga oshirilmogda.

3-jadval

Vafot etganlar soni			
	Jami	shu jumladan	
		qiz bolalar	o'g'il bolalar
2010	85	44	41
2022	99	56	43

Manba: Sirdaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumoti

2010-yilda Shirin shahridan ko'chib ketganlar soni 318 kishini tashkil qilgan. Ko'chib kelganlar soni esa shu yili 268 kishi, yani migratsiya saldosi -50 kishi bo'lgan. Shirin shahrida shahardan ko'chib ketganlar soni 2010- yilga nisbatan 2022- yilda 10,3foizga kamaygan. Bu ko'rsatkich albatta ijobiy hisoblanadi, lekin migratsiya saldosi haligacha salbiy ko'rsatkich bilan ifodalanmogda. Shirin shahriga ko'chib kelganlar soni 2010-yilga nisbatan 2022- yilda 6,3 foizga kamaygan (4-jadval).

4-jadval

Migratsiya					
	2010	2013	2016	2019	2022
Ko'chib kelganlar soni	268	278	194	210	251
Ko'chib ketganlar soni	318	278	313	316	285
	-50	0	-119	-106	-34

Manba: Sirdaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumoti

Tibbiyoti. Tibbiy ta'limning eng keng qismi tibbiy vakolatlar sohasiga bag'ishlangan. Sirdaryo viloyati Shirin shahrida ham tibbiyotning rivojlanishi albatta e'tiborimizni tortadi. Sirdaryo viloyatining Shirin shahrida yildan-yilga tibbiyot sohasi rivojlanib bormogda. Asosan tibbiyotga berilayotgan yuksak e'tibor tufayli tibbiyot xodimlari soni ham yildan-yilga ko'payib bormogda. Xususan,2010-2021-yillar oralig'ida Sirdaryo viloyatining Shirin shahrida Tibbiyot xodimlari soni o'sish tendensiyasiga ega bo'lib, 2010-yili 300 ming nafar kishi tibbiyot sohasida faoliyat yuritgan bo'lsa, 2011-yilga kelib bu ko'rsatkich 400 ming nafarni tashkil etganligini ko'rishimiz mumkin. 2010-yilga nisbatan 100 ming nafarga ya'ni 33,3 foizga oshganligi quvonarli holat hisoblanib bu ko'rsatgich 2012-yilga kelib 400 ming nafar, 2013-yilda ham bu ko'rsatgich 400 ming nafarni tashkil etgan.2012-2013-yillarda Shirin shahrida tibbiyot xodimlari sonida o'zgarish kuzatilmagan. 2014-yildan bu ko'rsatgich 500 ming nafarni tashkil etgan bo'lsa, 2015-2016-yillarda ham 500 ming nafarni xodimlar faoliyat olib brogan [4]. 2017-yildan boshlab Shirin shahrida tibbiyot xodimlari soni o'sish tendensiyasiga ega bo'lib 600 ming nafarni tashkil etgan 2014-2015-2016-yillarga nisbatan 20 foizga ya'ni 100 ming nafarga ko'payganligini ko'rishimiz mumkin. 2018-2019-yillarda va 2020-2021-yillarda ham shaharda tibbiyot xodimlari soni 400 ming nafarni tashkil etib o'sish tendensiyasi yakunlanganligini ko'rishimiz mumkin (5-jadval). Shuningdek, Sirdaryo viloyatining Shirin shahrida tibbiyot xodimlari soni 2010-yilda eng kam ko'rsatgichni ya'ni 300 ming nafarni qayd etgan bo'lsa,eng yuqori ko'rsatgich 2017-yilda 600 ming nafarni tashkil etganligini

Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani: rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

ko'rishimiz mumkin. 2010-yilga nisbatan 2017-yilda qariyb 50 % ga oshgan. 2018-yildan boshlab tibbiyot xodimlari soni yana kamayib bordi.

5-jadval

Vrachlar soni

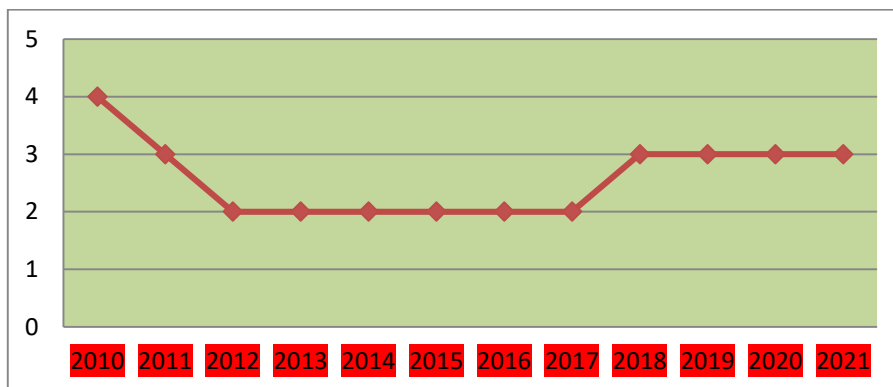
	2010- y.	2011- y.	2012- y.	2013- y.	2014- y.	2015- y.	2016- y.	2017- y.	2018- y.	2019- y.	2020- y.	2021- y.
Sirdaryo viloyati	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9
Shirin sh.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,41	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Manba: Sirdaryo viloyati sog'liqni saqlash boshqarmasi ma'lumotlari

Shirin shahrida 2010-2011-yillardagi tibbiyot sohasida faoliyat yuritgan vrachlar soni ko'rsatkichlari 40 ta o'zgarishsiz qolmoqda. 2010-yilda bu ko'rsatkich 40 nafarni tashkil etgan bo'lsa 2015-yilda ham 40 nafarni tashkil atgan. 2010-yilga nisbatan 2021-yilda aholi soni o'sgan bo'lsada, lekin tibbiyot vrachlari soni o'zgarmagan.

2010-2021-yillar oralig'ida faoliyat yuritgan shifoxona muassasalarining ko'ylaklari soni 100 tani tashkil qilgan bo'lib o'zgarishsiz qoldi.

Shunday xulosa qilish mumkinki, qariyb oradan 10 yil o'tsa ham aholi orasida tug'ilish soni ijobiy ko'rsatkich bilan ifodalanayotgan bir paytda aholining yotib davolanishi uchun koykalar soni o'zgaishsiz qolmoqda.



1-rasm. ambulator-poliklinikalar soni

Shifoxona muassasalari soni 2010-yilda 1 tani tashkil qilgan va bu ko'rsatkich 2017-yilgacha kuzatilgan. 2018-yilda esa 2 ta ni tashkil etib, 2021-yilda ham 2 tani tashkil etgan. Xususan, bu ko'rsatkichlarning oshib borishi shaharning rivojlanish darajasini belgilaydi.

Shirin shahrida faoliyat yuritayotgan o'rta tibbiyot xodimlari soni 2010-yilda 300 nafarni tashkil etgan bu ko'rsatkich 2015-yilda 400 nafarni tashkil etib, 100 nafarga ko'payganligini ko'rsatadi, 2020-yilda ham 400 nafarni tashkil etgan. So'nggi yillarda xususan, 2021-yilda ham Shirin shahrida faoliyat yuritayotgan o'rta tibbiyot xodimlari soni 400 nafarni tashkil qilmoqda[5].

Shirin shahrida faoliyat yuritayotgan ambulator-poliklinikalar soni 2010-yilda 4 tani tashkil etgan bo'lsa, oradan 5 yil o'tib 2015-yilda soni kamayib 2 tani tashkil etgan. 2020-yilda esa bu ko'rsatkich 1 taga oshib, 3 taga yetgan. Hozirgi kunda Shirin shahrida 3 ta ambulator-poliklinikalar faoliyat olib bormoqda (1-rasm).

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Sirdaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlari.
2. <https://shirin.uz>
3. Комилова Н.К., Зайнутдинова Д.К., & Эгамкулов Х.Э. (2022). Некоторые аспекты экологического состояния городов и здоровья человека (на примере города Самарканда и Гулистана). Экономика и социум, (12-2 (103)), 398-409.
4. Faxriddin o'g'li, L. N., & Erkaboevich, E. H. (2022). The process of urbanization and its relation to the environment. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(3), 188-196.

5.Egamkulov H.E. (2022). Nosoecological situation and geographical differences in the incidence of the population (on the example of Bayaut district). Экономика и социум, (12-2 (103)), 26-34.

Эсанов Н.А., Холмуратова М.К.

ТЕРМИЗ ШАҲРИНИ ИҚТИСОДИЙ-ИЖТИМОИЙ РИВОЖЛАНТИРИШДА ДЕМОГРАФИК ОМИЛЛАРНИНГ ЎРНИ ВА РОЛИ

Аннотация. Мазкур мақолада Сурхондарё вилоятининг маркази ва айни вақтда энг йирик шаҳри бўлган Термизнинг ривожланишида аҳоли омилининг ўрни, аҳамиятини очиқ беришга ҳаракат қилинган. Шаҳар аҳолиси бугунги кунда динамик равишда ортиб бориши сабаблари, миграция кўрсаткичлари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: Сурхондарё, Термиз, аҳоли, миграция, тугилиш, ўлим, табиий ўсиш.

Роль демографических факторов в экономическом и социальном развитии города Термеза

Аннотация. В данной статье предпринята попытка раскрыть роль и значение демографического фактора в развитии Термеза, являющегося центром и одновременно самым крупным городом Сурхандарьинской области. Анализируются причины динамичного увеличения населения города сегодня, а также показатели миграции.

Ключевые слова: Сурхандарья, Термез, население, миграция, рождение, смертность, естественный прирост.

The role of demographic factors in the economic and social development of the city of Termez

Abstract. This article attempts to reveal the role and significance of the demographic factor in the development of Termez, which is the center and at the same time the largest city of the Surkhandarya region. The reasons for the dynamic increase in the city's population today, as well as migration indicators, are analyzed.

Key words: Surkhandarya, Termez, population, migration, birth, mortality, natural increase.

Сурхондарё вилояти жанубий иқтисодий раёнда жойлашганлиги, шунингдек учта мамлакат шимоли шарқда Тожикистон, жанубда Афғонистон, жануби-ғарбда Туркменистон давлатлари билан чегарадошлиги вилоятнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишига таъсир этади. Вилоят маъмурий маркази Термиз шаҳрининг сўнгги йилларда ижтимоий - иқтисодий ривожланиш кўрсаткичлари анча жадаллашаётганлигини кўришимиз мумкин. 2022 - йил маълумотларига кўра Термиз шаҳар аҳолиси 195,9 минг кишини ташкил этган ҳолда, вилоят аҳолисининг 6,9 фоизини ўзида мужассамлаштирган [5]. Шаҳарлар классификациясига кўра Термиз шаҳри республикамиздаги Ангрен, Навоий, Олмалик, Жиззах, Урганч, Чирчик, Шаҳрисабз каби катта шаҳарлар сирасига киради (100-250 минг киши) [1].

Шаҳар аҳолисининг ўсишини йилма - йил таҳлил қиладиган бўлсак маълум даражадаги тафовутларни кўришимиз мумкин (1-жадвал маълумотлари).

1 - жадвал

№	Йиллар	Термиз шаҳри аҳолиси сони минг кишида	Ўсиш минг кишида	Ўсиш фоизда
1	2022	195,9	6,7	103,7%
2	2021	182,8	3,2	101,8%
3	2020	179,6	34,5	123,8%
4	2019	145,1	1,3	100,9%
5	2018	143,8	1,7	101,1%
6	2017	142,1	2,0	101,4%
7	2016	140,1	2,2	101,6%
8	2015	137,9	1,7	101,2%
9	2014	136,2	0,4	100,3%
10	2013	135,8	0,2	100,1%
11	2012	135,6	0,9	100,6%
12	2011	134,7	4,5	103,4%
13	2010	130,2		

Жадвал Термиз шаҳар статистика бўлими маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилди.

Ўрганилаётган даврда шаҳар аҳолиси сони ўсишидаги энг юқори кўрсаткич 2020 - йилга тўғри келади. Бу йилда аҳолининг ўсиш кўрсаткичи ўтган йилнинг мос даврига нисбатан 123,8 фоизга ўсган ёки 34,5 минг кишига кўпайган. Бунда мамлакатимизда олиб борилган ислохатлар ва давлат дастурларига мос равишда айрим ўзгаришлар кузатилди. Жумладан, 2019 – йил 9-декабрда Олий Мажлис Қонунчилик палатаси депутатлари "Сурхондарё вилояти Термиз тумани чегарасини ўзгартириш, Термиз шаҳри чегараларини кенгайтириш ва тасдиқлаш тўғрисида"ги масалани кўриб чиқдилар. Амалга оширилган ўзгаришларга мувофиқ Термиз шаҳри таркибига Термиз туманидаги "Мангузар", "Чегара", "Паттакесар", "Тинчлик", "Алишер Навоий", "Қўқон ота" маҳалла фуқаролар йиғинлари ҳудудлари, шунингдек, "Нурли Диёр" ва "Намуна" маҳалла фуқаролар йиғинлари ҳудудлари (умумий майдони 1561 гектар) тўлиқ ўтди ва ислохатларга мос равишда шаҳарга туташ ҳудудларнинг шаҳар таркибига киритилиши шаҳарликлар салмоғининг кескин ортишига сабаб бўлди¹.

Қолаверса, ишлаб чиқариш корхоналарининг аксарият қисми шаҳарда барпо этилаётганлиги ҳам шаҳар аҳолисининг бирмунча тез ўсишига сабаб бўлган. Чунончи вилоят туманларининг кўпчилигида аҳолини иш билан таъминланиш даражаси қониқарли ҳолатда эмас. Кўплаб ёшларнинг вилоят марказига иш излаб келиши натижасида - Ёшлар оқими миграцияси оқибатида шу ерда яшаб қолиши каби ҳолатлар кузатилмоқда.

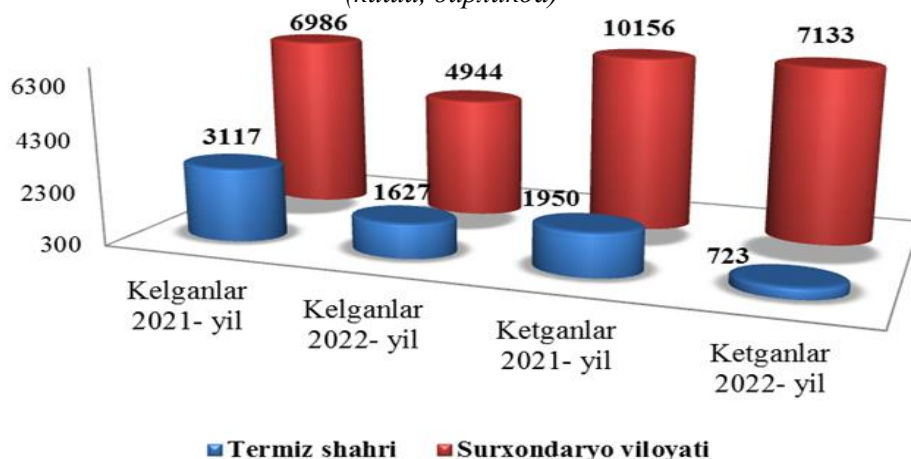
Дастлабки маълумотларига кўра, 2022 – йилнинг январ-июн ойларида Термиз шаҳри бўйича кўчиб келганлар сони 1627 кишини, шу давр мобайнида кўчиб кетганлар сони эса 723 кишини ташкил қилди. Миграция қолдиғи плус 904 кишига (2021- йилнинг шу даврида плус 1167 киши) тенг бўлди (1-диаграмма).

Таҳлилларни давом эттирадиган бўлсак, аҳоли ўсишининг энг паст кўрсаткичи 2013 – йилда кузатилган бўлиб аҳоли сонининг умумий ўсиш суръати ўтган йилга нисбатан 100,1 фоизга ўсган ёки 0,2 минг кишига кўпайган. Демак аҳолининг ўсиши йиллар давомида ўзгариб борган ва 2016 - йилга келиб бирмунча барқарор ҳолатга келган. Шунини алоҳида такидлаш жоизки, аҳоли ўсишининг бундай ўзгариб туришида юқоридаги сабаб ва омиллар билан бир қаторда оиладаги муҳит уларда кечаётган психологик жараёнлар, шунингдек (оиладаги) иқтисодий муҳитнинг ўзгарувчанлиги, яъни ижтимоий - иқтисодий таъминланганлик даражаси, аввалги йиллардаги аҳолининг ёш ва жинсий таркибидаги номутаносиблик кабилар таъсир кўрсатиши мумкин.

Аҳолининг ёш таркиби барча жараёнларда, шунингдек демографик вазиятларда ҳам муҳим аҳамиятга эга. Бундан ташқари, у қатор демографик кўрсаткичларга ўз таъсирини кўрсатади. Масалан, аҳоли таркибида ёшлар микдорининг кўп бўлиши бу ижобий ҳол.

1 - диаграмма

2022 йил январ-июн ойларида аҳолининг миграция кўрсаткичлари
(киши, бирликда)



Сабаби – аҳоли ўртасида никоҳ ва туғилиш даражаси юқори ва ўлим ҳолатлари паст бўлади. Ўз навбатида, демографик жараёнлар аҳолининг ёш таркибини ўзгаришига, яъни туғилишнинг камайиши аҳолининг қаришига, аҳоли таркибида кексалар сонининг ўсишига олиб келади. Шунинг учун аҳолининг ёш таркиби демографик жараёнлар билан ҳамоханг бўлмоғи

¹ <https://uztag.info/uz/news/termiz-tarkibiga-umumiy-maydoni-1-5-ming-gektar-8-ta-ma-alla-tadi>

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

лозим. Бу алоқадорлик аҳолининг ўсиш суръатига, унинг табиий ва механик ҳаракатига ўз таъсирини кўрсатади [2].

Шаҳар аҳолисининг ёш таркибидаги улуши таҳлил қилинганда 25-29 ёшдагилар кўпчиликти ташкил этиб, умумий аҳолининг 11 фоизини ташкил этади. 0-14 ёшгача бўлган болалар ҳиссаси шаҳар аҳолисининг 26,0 фоизини ташкил этади. Бундай демографик вазият вилоятда аҳолини, жумладан, болаларни ижтимоий муҳофаза қилишни, айнан ана шу ёшдагилар учун таълим ҳамда соғлиқни сақлаш тизимларида тегишли инфратузилма шаҳобчаларини ривожлантиришни талаб қилади. 15 ёшдан 59 ёшгача бўлганлар шаҳар аҳолисининг 64,0 фоизини, 60 ёш ва ундан катта бўлганлар 10,0 фоизини ташкил этади. Шаҳар аҳолисининг ёш таркибида қарияларга нисбатан ёшлар салмоғи анча юқори. Бу эса ўз ўрнида аҳолининг бирмунча тез ўсишига, никоҳ ва туғилиш коэффициентининг кўтарилишига, аҳоли такрор барпо бўлиши учун қулай шароит яратилишидан далолат беради.

Аҳоли сони ўсишига унинг жинсий таркиби ҳам бевосита таъсир кўрсатади. Шаҳар аҳолисининг жинсий таркиби таҳлил қилинганда маълум даражада тафовутлар борлигини кўришимиз мумкин.

2022 - йил 1-июл маълумотларига кўра аҳолининг жинсий таркибида эркаклар 49,3 % (95000 киши) ни, аёллар эса 50,7 % (97700 киши) ни ташкил этади. Эркаклар сони 2022-йилда 2011-йилга нисбатан 10900 кишига (ёки 107,1 фоизга), аёллар сони эса 13700 кишига (ёки 109,3 фоизга) ўсган. Ўрганилаётган йилларда эркаклар салмоғи аёллар салмоғидан 1 фоизга кўп ўсганлигини кўриш мумкин. Эркаклар сонининг ўсиб бориши деярли барча йилларда барқарор эканлигини, фақатгина 2011 - йилда биров пасайганлигини кўриш мумкин. Ушбу йилда туғилганлар таркибида қиз болалар сонининг кўплиги аҳоли таркибида аёллар салмоғининг ортишига сабаб бўлган.

Шаҳар аҳолиси сонининг ўсишида миграция жараёнларининг таъсири сезиларли эканлигини кўришимиз мумкин. Биргина 2021-йилда шаҳарга кўчиб келганлар 3117 кишини ташкил этган 2022 йилнинг январ – июл ойларининг дастлабки маълумотларга кўра Термиз шаҳри бўйича кўчиб келганлар сони 1627 кишини, шу давр мобайнида кўчиб кетганлар сони эса 723 кишини ташкил қилди. Миграция қолдиғи плус 904 кишига (2021- йилнинг шу даврида плус 1167 киши) тенг бўлди. Термиз шаҳридаги миграция ҳолатини қўшни Қарши шаҳарига таққосланганда мазкур шаҳарга нисбатан анча барқарор ва ижобий ўсувчан ҳолат кузатилганлигини кўришимиз мумкин [3]. Бунда аҳоли миллий таркибида маҳаллий миллат вакиллари улушининг юқорилиги, аҳолининг уй-жой билан таъминланганлик ҳолати, кейинги йилларда кўплаб қўшма корхоналар фаолият кўрсатаётганлиги унча катта бўлмаган ҳудуд учун аҳолини иш билан таъминланганлик ҳолатининг ижобий томонга силжиши яъни Термиз маҳсус индустриал зонасининг фаолиятига мос равишда шаклланаётганлиги асос бўлиши мумкин¹.

2 - жадвал

Термиз шаҳри аҳолиси табиий ҳаракати кўрсаткичлари

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Туғилиш	2755	3054	2807	2871	3199	3345	3124	3015	3057	4041	5530	5472
	21,1	22,7	20,7	21,1	23,5	24,2	22,3	21,2	21,2	27,8	29,9	30,8
Ўлим	586	555	669	748	643	714	706	711	681	651	996	1074
	4,5	4,1	4,9	5,5	4,7	5,2	5,0	5,0	4,7	4,5	5,5	5,9
Табиий ўсиш	2169	2499	2138	2123	2556	2631	2418	2304	2376	3390	4534	4398
	16,6	18,6	15,8	15,8	18,8	19,0	17,3	16,2	16,5	23,3	24,4	24,9

Изоҳ: каср суратида мутлоқ кўрсаткич (киши ҳисобида), маҳражида нисбий кўрсаткич (промилледа).

Жадвал Сурхондарё влояти статистика бошқармаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилди.

Термиз шаҳри аҳолиси асосан унинг табиий кўпайиши ҳисобига ўсмоқда. Бошқа ҳудудларга нисбатан Термиз шаҳри аҳолисида механик ҳаракат бирмунча пастроқ [3]. Статистик маълумотлар таҳлилидан маълум бўлишича Термиз шаҳрида туғилиш кўрсаткичи 2021-йилда

¹ <https://lex.uz/docs/4950925>

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

5472 кишини ёки 29,9 промиллени ташкил этган. Бу ҳолат 2020-йилга нисбатан бирмунча кам бўлиб мазкур йилда туғилиш 5530 кишига ёки 30,8 промиллега тенг бўлган. Мазкур давр мобайнида туғилиш коэффиценти 0,9 промиллега камайган. Туғилишнинг энг юқори кўрсаткичи 2020-йилда 30,8 промиллени ташкил этган бўлса, энг кам кўрсаткичи 2012-йилда кузатилиб 20,7 промиллега тенг бўлган (2-жадвал).

Аҳоли сонининг ўсишига ўлим ҳолатлари ҳам бевосита таъсир кўрсатади. Шаҳарда ўлим ҳолатлари таҳлил қилинганда маълум даражада тебранишларга эга эканлиги маълум бўлади. Жумладан, 2021 - йилда бу ҳолат бироз юқори бўлган бўлса (5,9 ‰), 2011 - йилда эса энг паст кўрсаткични кўришимиз мумкин (4,1 ‰ (ўтган ўн икки йил ичидаги энг паст кўрсаткич)). Мазкур йиллардаги ўлим ҳолатларининг юқори бўлишини айнан шу йилга келиб аҳоли таркибида кексалар салмоғининг бирмунча кўп бўлганлиги ва аҳоли ўлимига сабаб бўлувчи асосий тур касалликларда бахтсиз ходисалар оқибатида ўлганлар улушининг ошганлиги билан изоҳлаш мумкин. Аҳоли табиий ҳаракатига таъсир этувчи омиллардан бири никоҳ ва ажралишдир. Статистик маълумотлар таҳлилидан маълум бўлишича, Термиз шаҳрида кейинги йиллари никоҳ ва ажралиш ҳолатлари бироз пасайган [4]. Масалан, 2021-йилда никоҳ кўрсаткичи 8,8 промиллени ташкил этган бўлса, 2017-йилда бу кўрсаткич 9,8 промилледан иборат бўлган. Ажралиш ҳоллари эса аксинча бироз ўсган, 2021-йилда 1,6 бўлган бўлса ажралишнинг энг кам кўрсаткичи 2010-2011-йилларга тўғри келиб – 0,5 промилле даражасида бўлган.

3 - жадвал

Термиз шаҳри аҳолиси табиий ҳаракати кўрсаткичлари

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Никоҳ	1068	1244	1162	1151	1182	1210	1114	1392	1396	1415	1374	1613
	8,2	9,2	8,6	8,5	8,7	8,8	7,9	9,8	9,7	9,7	7,6	8,8
Ажралиш	61	64	106	134	150	190	181	188	194	197	187	296
	0,5	0,5	0,8	0,9	1,1	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	1,6
фарқ	1007	1180	1056	1017	1032	1020	933	1204	1202	1218	1187	1317
	7,7	8,7	7,8	7,6	7,6	7,4	6,6	8,5	8,4	8,4	6,6	7,2

Изоҳ: каср суратида мутлоқ кўрсаткич (киши ҳисобида), махражида нисбий кўрсаткич (промилледа)

Жадвал Сурхондарё влояти статистика бошқармаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилди.

Маълумотларни йилма-йил таҳлил қиладиган бўлсак, энг кўп никоҳ ва ажрим ҳолатлари 2021 - йилга тўғри келмоқда. Айнан шу йилга келиб аҳоли таркибида никоҳ ёшидагилар салмоғининг кўп бўлиши ҳамда турмуш даражасининг бир мунча яхшиланиши никоҳлар сонининг ортишига сабаб бўлган (1613 та). Ажралиш ҳолатлари ҳам мазкур йилда никоҳлар сонига мос равишда бироз кўпайганлигини кўришимиз мумкин (296 та, 3-жадвал).

Аҳолининг миллий таркиби ва улардаги номутаносиблик турли ижтимоий – иқтисодий муаммоларни келтириб чиқаради ва натижада ажралиш ҳолатларига қисман бўлсада таъсир кўрсатади. Қолаверса аҳолининг зич жойлашуви ва нисбатан ишсизлар сонининг кўп бўлиши ҳам ўз навбатида ажралиш ҳолатларининг кўпайишига сабаб бўлади. Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда қуйидаги хулосаларни келтириш мумкин:

- таҳлил қилинаётган йиллар давомида Термиз шаҳри аҳоли сони ўсиши жадаллашмоқда;
- туғилиш даражасининг барқарорлиги ва айрим йиллари секинлик билан ўсиши аҳоли таркибида ёшлар салмоғининг ошиб боришини таъминлайди;
- сўнгги йилларда шаҳарда миграция жараёнлари пасайиб бормоқда;
- Термиз шаҳри қўшни шаҳарларга нисбатан туғилиш даражасининг юқорилиги ва ўлим ҳолатларининг пастлиги билан ажралиб туради.

Демак, Термиз шаҳрида ўзига хос демографик жараёнларнинг вужудга келиши вилоятнинг ижтимоий - иқтисодий ривожланишига мос равишда шаклланмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Сурхондарё вилояти. Термиз, 2001 йил. 8 б.
2. Ата-Мирзаев О., Гентшке В., Муртазаева Р., Салиев А. Историко- демографические очерки урбанизации Узбекистана.-Ташкент.: Университет, 2002.-35-36 с.

3. Иномов И. Ўзбекистоннинг янги шаҳарлари (шаклланиши ва ривожланиши). Тошкент. Меҳнат нашриёти. 1991. 6-б.

4. Ўзбекистон аёллари ва эркеклари. Статистик тўплам. -Тошкент.: 2006. -47 б.
Ҳ.Абдуназаров, М.Умарова Сурхондарё географияси (1-қисм. Табиий география) Ўқув қўлланма
Термиз 2023 йил 14-б

Ernazarov Sh.E.

SHAHARLAR IJTIMOY INFRATUZILMASIGA TA'SIR ETUVCHI GEOGRAFIK SHAROIT VA OMILLAR

Annotatsiya. *Mustaqillik yillarida O'zbekistonda turli hududlar va shaharlar rivojlanishiga katta e'tibor qaratilib, bu borada keng ko'lamdagi islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, 2030 yilgacha urbanizatsiya darajasini 60 foizga yetkazish vazifasini bajarish, shaharlar tarkibiy tuzilmasining ajralmas qismi bo'lgan ijtimoiy infrastrukturani rivojlantirish shaharlar rivojlanishi uchun asos bo'lib xizmat qiladi. Bu esa tanlangan mavzuning dolzarbligini belgilab beradi.*

Kalit so'zlar: *infratuzilma, tabiiy sharoit, resurs, shahar, shaharcha, ijtimoiy, ob'yekt.*

Geographical conditions and factors affecting social infrastructure of cities

Abstract. *During the years of independence in Uzbekistan, great attention was paid to the development of various regions and cities, and large-scale reforms are being implemented in this regard. In particular, fulfilling the task of increasing the level of urbanization to 60% by 2030, developing social infrastructure, which is an integral part of the structural structure of cities, serves as a basis for the development of cities. This determines the relevance of the chosen topic.*

Key words: *infrastructure, natural conditions, resource, city, town, social, object.*

Shaharlarda ijtimoiy infratuzilmani hududiy tashkil etishda turli omillar ta'sir etishi mumkin. Bunda iste'mol va iste'molchi hamda ehtiyojlarning geografik farqlari katta ahamiyatga ega bo'lib, eng muhim omillarni quyida batafsil ko'rib o'tamiz:

1. Tabiiy-resurs omili – tabiat bilan bog'liq bo'lgan omillar;
2. Iste'mol omili – aholining joylashuvi bilan bog'liq bo'lgan eng asosiy omil;
3. "Ilmtalab" lik omili – ilmiy markazlarga bog'liqlik;
4. Transport omili.

Shaharlarda ijtimoiy infratuzilmani shakllantirish va rivojlantirish esa quyida ko'rsatilgan bir qator omillarga bog'liq bo'lib, ularni batafsil ko'rib chiqishimiz lozim.

1. Tabiiy sharoit va resurslar - ular nafaqat, shaharlar, balki, har qanday bino-inshoot yoki joylashtirish masalalarini hal etish, aholi turmush sharoitini shakllantirishda eng muhim birlamchi omillardan bo'lib hisoblanadi. Chunki, barcha xo'jalik obektlari, transport va aloqa, kommunikatsiya liniyalari, barcha turdagi obektlar tabiiy sharoit va mavjud resurslardan kelib chiqqan holda joylashtiriladi. Mazkur omillarga yetarli darajada e'tibor berilmasligi esa shaharlarda kelgusida zaruriy tarmoqlarning rivojlanmasligi, samaradorlikning past bo'lishi, vaqt o'tishi qo'shimcha xarajatlarning ortib borishi kabi bir qancha muammolarning yuzaga kelishiga sabab bo'ladi. Tadqiqotlarda ko'rsatilishicha, hozirgi yirik shaharlarning ba'zilar tabiiy resurslarga asoslangan holda kichik qishloq ko'rinishida vujudga kelib, keyinchalik rivojlanishni davom ettirgan bo'lsa, ba'zilar ilgari transport tugunlari sifatida mashhur bo'lgan. Ammo, ba'zi hollarda yirik tranzit yo'llarning o'zgarishi, siyosiy mojarolar yoki texnologik kashfiyotlar natijasida yirik shaharlarning bo'shab qolgan holatlari ham kuzatilgan. Suv yo'llariga yaqin bo'lgan port-shaharlar, tranzit yo'larda joylashgan yirik shaharlar ayniqsa, iqtisodiy differensiasiyaga bog'liq bo'lib, boshqaruvning noto'g'ri olib borilishi natijasida aholi soni kamayib ketishi va bo'shab qolishi mumkin.

Ehtiyoj yoki talab esa o'z navbatida aholi va uning amaliy talablaridan kelib chiqqan holda shakllanadi. Shaharlarda ijtimoiy infratuzilmani joylashtirishda aynan yetakchi ehtiyojga ega bo'lgan aholi qatlami – yuqori daromad hamda ta'limga ega bo'lgan aholi qatlamiga nisbatan ijtimoiy infratuzilma obektlari haqida prognoz qilish imkoniyati kelgusida shaharlarda ijtimoiy infratuzilmani barqaror rivojlantirishga olib keladi. Chunki, aynan shu guruh tomonidan iste'mol qilinuvchi tovar va xizmatlar kelgusida aholining katta qismi uchun odatiy holatga aylanishi ehtimolligi kuchli deb hisoblanadi.

2. Aholi bevosita iste'molchi sifatida ijtimoiy infrastruktura obektlarining joylashuvi, turi va faoliyat shakli kabilarga o'z ta'sirini o'tkazadi. Aholi soni va dinamikasi, tabiiy o'sishi, migrasiya harakatlari va uning yo'nalishi, aholining yosh va jins tarkibi, ta'lim hamda bandlik darajasi, kasbiy tarkibi kabi omillar shaharlarda ijtimoiy infrastukturaning yo'nalishlari rivojlanishini aniqlashtirish va takomillashtirishda katta ahamiyat kasb etadi. Shu jumladan, aholi tarkibi ko'pincha, aholining yosh va milliy xususiyatlarini o'z ichiga qamrab oluvchi ijtimoiy infratuzilma obektlariga ham katta ta'sir ko'rsatadi. Ya'ni, aholining 15-40 yosh oralig'idagi yosh qatlamining katta ulushga ega bo'lishi hudud ijtimoiy infratuzilmasida ko'p miqdorda bolalar bog'chasi, ta'lim infratuzilmasi obektlari bo'lishini talab esa, 60 yoshdan yuqori bo'lgan aholi ko'pchilikni tashkil etgan hududlarda qariyalar uyi, ularga tibbiy yordam ko'rsatish, keksalarga g'amxo'rlik qiluvchi tashkilotlarning faoliyati rivojlantirilishi maqsadga muvofiqdir.

Shahar aholisining iqtisodiy jihatdan ta'minlanganlik va ma'naviy darajasi qanchalik yuqori bo'lsa, uning iste'mol qiluvchi xizmatlar darajasi, turi va sifati ham shunchalik yuqori bo'ladi. Aholining daromadi birlamchi ehtiyojlarini qondirishga yetarli bo'lsa, uning ortib qolgan daromadi boshqa turdagi ijtimoiy xizmatlarga yo'naltiriladi. Shuningdek, aholi doimiy ravishda madaniy hordiq chiqarishi uchun shu turdagi infratuzilma ob'yektlariga yaqin masofada joylashishi zarur. Shaharlarda esa aholining katta qismida madaniy hordiq chiqarish uchun eng kam miqdorda mablag' yetarli ekani, shuningdek, nisbatan aholi tarkibida yosh aholi qatlamining ko'p ulushga egaligi madaniy infratuzilma ob'yektlarining yildan-yilga ortib borishiga olib keladi.

Shaharlarda ijtimoiy infratuzilma, nafaqat, joylashtiruv nuqtai nazaridan, balki, iste'molchi va uning ehtiyojlari nuqtai nazaridan kelib chiqqan holda ham turlicha joylashtirilishi mumkin:

1. Biologik – oziq-ovqat, suv, issiqlik energiyasi va shu kabi birlamchi ehtiyoj xususiyatlariga ega bo'lgan iste'mol tovarlariga nisbatan;
2. Xususiy – jamiyat ichida alohida talab qilinuvchi biologik ehtiyojlar: alohida turdagi oziq-ovqat, kiyim-kechak va boshqalar;
3. Ijtimoiy – huquqni muhofaza qilish, xavfsizlik, muloqot qilish ehtiyoji;
4. Intellektual passiv ehtiyoj – bilim va axborotga bo'lgan ehtiyoj;
5. Intellektual faol ehtiyoj – o'zini namoyon etish, ijodiy ehtiyoj.

Yuqorida ko'rsatib o'tilgan omillar aholining daromadlari sarflanuvchi ehtiyojlar "piramida" sini o'zida aks ettirib, rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlar shaharlarida odatda, ularning deyarli barcha turlari mavjud bo'ladi.

3. Shahar ijtimoiy infratuzilmasi tomonidan ishlab chiqarilib, xaridor tomonidan iste'mol qilinuvchi xizmatlarning kundalik (doimiy zarur), davriy (oyda bir martadan bir necha martagacha) va epizodik (yilda bir marta yoki undan kam) turlarga ajratib ko'rsatilishi ham ularning iste'molchiga nisbatan joylashvida alohida ahamiyat kasb etadi. Birinchi guruhga mansub bo'lgan infratuzilma obektlari iste'molchiga, ayniqsa, muhim bo'lib hisoblanib, unga ishlash yoki yashashi uchun imkon boricha yaqin masofada joylashtirish zarur. Bu kabi obektlar, odatda, eng kichik hajmda, ko'p miqdorda tashkillashtiriladi. Bu aholiga xizmatlarni sifatli va tez taqdim etish imkoniyatini beradi. Yirikroq tashkilotlar esa shahar markazida – odamlar ko'p to'planadigan hududlarda, davriy xususiyatga ega bo'lgan tashkilotlar esa joylashtirilishi esa, odatda, transport infratuzilmasi holati va rivojlanishiga bog'liq holda, transport tugunlarida amalga oshirilishi maqbul yechim bo'lib hisoblanadi.

4. Bundan tashqari, shaharlarda ijtimoiy infratuzilma obektlari joylashuviga iste'mol qilinayotgan xizmat yoki tovarning talab qilinish muddati ham ta'sir etadi. Jumladan, bu xususiyatiga ko'ra talabni sutkalik (transport tizimi), haftalik (dam olish, umumiy ovqatlanish yoki madaniy hordiq chiqarish infratuzilmasi), mavsumiy (rekreasiya va davolanish, dam olish maskanlari) kabi turlarga bo'lishimiz mumkin. Har bir infratuzilma obektlari bu holatda maksimal yuklamani ko'tara oladigan darajada joylashtirilishi va yo'lga qo'yilishi zarur.

5. Iqtisodiy – mamlakatning rivojlanish darajasi ham ijtimoiy infratuzilmaning rivojlanish darajasiga katta ta'sir ko'rsatadi. Rivojlangan mamlakatlarda ijtimoiy infratuzilma obektlari aholi foydalanish darajasi, aholi jon boshiga to'g'ri kelishi, unga xizmat ko'rsatishi, yaqin ekanligi bilan ajralib tursa, rivojlanayotgan mamlakatlarda aholi ijtimoiy infratuzilma obektlariga tortiladi va aholi talabi o'ta ortgan holdagina rivojlanish xususiyatiga ega bo'ladi.

6. Transport – shaharlar yiriklashishi va aholisining ko'payib borishi hududda transport tezligi va turlariga talabning ortishiga olib keladi. Natijada, yildan-yilga o'sib borayotgan talab yangi yo'nalishlar paydo bo'lishi, to'xtash bekatlari soni ortishi va xizmat ko'rsatuvchi infratuzilmaning

ko'payishiga olib keladi. Ba'zi shaharlar paydo bo'lishi va rivojlanishida mazkur omil hal qiluvchi rol o'ynagan: Nyu-York, Neapol, San-Fransisko, Glazgo, Chikago. Transport infratuzilmasining sifat va miqdor jihatdan to'g'ri rivojlantirilishi shahar aholisiga qulaylik yaratishi bilan birgalikda aholining barqaror ko'payib borishi, shaharlarning yanada kattalashishiga olib kelishi mumkin.

Shaharlarda ijtimoiy infratuzilmaga ta'sir etuvchi omillardan kelib chiqqan holda mazkur sohaning o'ziga xos xususiyatlari sifatida quyidagilarni ko'rsatishimiz mumkin:

A) Shaharlarda xizmat ko'rsatish joyi, vaqti va iste'moli ko'pincha bir vaqtda sodir bo'ladi. Shu sababli ham ijtimoiy infratuzilma obektlarini iste'molchiga imkon qadar yaqin hududlarda tashkil etish maqsadga muvofiqdir: yashash joyi, ish yoki o'qish joyi, yashash joyi va ishlash-o'qish joyi oralig'idagi transport tugunlarida.

B) Xizmatlar, hammaga-har doim – uy-kommunal xo'jaligi, ko'pchilikka-har doim – transport, kamchilikka-har doim – maktab, bolalar bog'chasi, kamchilikka-ba'zida – kasalxonalar ko'rinishida zarur bo'lishi mumkin. Ularning urbanizasiyalashgan hududlarda joylashuvi ham shunga mos ravishda olib boriladi. Jumladan, shaharlarda uy-kommunal xo'jaligi aholi piyoda bora olishi mumkin bo'lgan, ba'zi holatlarda aholi juda zich yashaydigan hududlarda aholi soniga mos ravishda tashkil etiladi. Transport infratuzilmasini tashkillashtirilayotganda ham aholi soni, uning asosiy magistral yo'llarga chiqa olish imkoniyati, muqobil transport turlaridan foydalana olishi, ish yoki ta'lim muassasalarining joylashuvi, ularning boshlanish hamda tugash vaqti kabi omillarga katta ahamiyat qaratiladi.

C) Ijtimoiy infratuzilma shaharlarning rivojlanish darajasi va o'lchamiga ko'ra ham hududiy jihatdan farqlanishi mumkin: har bir daraja yuqorilashgan sari hudud uchun mos va qulay bo'lgan infratuzilma shakllanib boradi. Aholisi 1 mln. bo'lgan yirik shaharlar ijtimoiy infratuzilmasi bilan 50 ming nafarni tashkil etuvchi kichik shaharlar infratuzilmasi bir-biridan katta farq qiladi. Kichik shaharlarda kundalik, davriy xizmatlar iste'molchiga yaqin bo'lishi katta ahamiyat kasb etadi yoki xizmatlar, odatda, iste'mol joyiga yetkazib berilishi uning tannarxiga katta ta'sir ko'rsatmagani tufayli yetkazib berish xizmatini ham o'z ichiga oladi. O'rta shaharlarda esa davriy xizmatlar bir necha doira hosil qilgan holda hudud bo'ylab tarqoq joylashsa, yirik shaharlarda davriy xizmatlar transport tizimi joylashuvi va rivojlanish darajasiga bog'liq ravishda tashkillashtiriladi. Yirik shaharlarda deyarli barcha turdagi xizmatlarga bo'lgan talab hamda mos ravishda taklif yuqori bo'lsa, kichik hamda o'rta shaharlarda, asosan, kundalik va ba'zi davriy xizmatlar yaxshi rivojlanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-modda.

2. 2018-2022 yillarda aholi punktlarini bosh rejalar bilan ta'minlash, loyiha tashkilotlari faoliyatini yaxshilash, shuningdek, shaharsozlik sohasida mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirish chora-tadbirlari to'g'risida O'zR Prezidentining qarori. 2018 y. <http://lex.uz>

3. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyevning - Urbanizasiya jaraenlarini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risidagi PF-5623-sonli Farmoni. 10.01.2019. <http://lex.uz>

4. Soliyev A., Tashtayeva S., Egamberdiyeva M. Shaharlar geografiyasi. O'quv qo'llanma. - T., 2019.

Юсупов Б.Н., Сафаров Э.Ю.

АҲОЛИНИНГ ТАБИЙ ВА МЕХАНИК ҲАРАКАТЛАРИНИ ХАРИТАГА ОЛИШ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ

Аннотация. *Ижтимоий-иқтисодий картографияда аҳоли ва аҳоли миграциясига оид хариталар муҳим ўрин тутadi. Шунинг эътиборига олиб, мақолада аҳоли ва аҳоли миграцияси хариталарига оид муаммолар ўрганилиб, ГАТ дастурларида хариталар тузилган. Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг табиий ва меҳаник ҳаракати бўйича статистик маълумотлар таҳлил қилинган, аҳолининг табиий ва меҳаник ҳаракатини харитага олишда картографик тасвирлаш усуллари таллаш бўйича таклиф ва тавсиялар келтирилган.*

Калит сўзлар. *Аҳоли, табиий ва меҳаник ҳаракат, миграция, промилле, коэффициент, ГАТ дастурлари, шкала, статистика, харитага олиш.*

Тенденции картографирования природных и механических движений населения

Аннотация. *Карты населения и миграции населения играют важную роль в социально-экономической картографии. С учетом этого в статье рассматриваются проблемы карты населения и миграции населения, а карты создаются в программах ГИС. Проанализированы статистические данные о естественном и механическом движении населения Республики Узбекистан, даны предложения и рекомендации по выбору методов картографического изображения для картирования естественного и механического движения населения.*

Ключевые слова. *Население, естественное и механическое движение, миграция, промилле, коэффициент, программы ГИС, масштаб, статистика, картографирование.*

Tendencies of mapping the natural and mechanical movements of the population

Abstract. *Population and population migration maps play an important role in socio-economic cartography. Taking this into account, the article examines the problems related to population and population migration maps, and offers suggestions for their solutions. Statistical data on the natural and mechanical movement of the population of Uzbekistan are analyzed, as well as proposals and recommendations on the correct choice of cartographic representation methods for mapping the natural and mechanical movement of the population.*

Keywords. *Population, natural and mechanical movement, migration, per mille, coefficient, scale, statistics, mapping.*

Кириш. Ҳозирги пайтда аҳолининг табиий ва механик ҳаракатлари иқтисодийнинг долзарб ва шу ўринда муҳим бўлган йўналишларидан бири ҳисобланади. Умумий миграция жараёнлари таркибида ташқи меҳнат миграцияси тобора катта роль ўйнамоқда. Меҳнат миграцияси ёки аҳолининг бандлиги билан боғлиқ миграцион ҳаракатлар ҳозирги замон миграция жараёнларининг энг кенг тарқалган кўринишларидан биридир.

Асосий қисм. Аҳоли миграцияси кишиларга қадимдан ҳос ҳусусият бўлсада, ҳозирги даврда у ўз моҳияти ва кўлами билан мутлақо янгича шаклда намоён бўлмоқда. 2022 йил маълумотларига кўра, дунёда жами 280 млн дан ортиқ киши мигрант ҳисобланган. Улар Ер шари аҳолисининг 3.6 % ташкил этади, бунда 135 миллиони аёллар, 146 миллиони эркаклардир. Қочоқларни ҳисобга олмаганда уларнинг энг катта қисмини меҳнат мигрантлари ташкил этади, буларнинг аксарият қисми ривожланган мамлакатларга, йирик шаҳарларга (мегаполис) кетаётган мигрантлар ҳисобланади.

Ўзбекистон аҳолисининг меҳнат миграцияси жараёнларида, хусусан, ташқи меҳнат миграцияси сальдосининг манфий қолдиғи борган сари қисқариб боришини кузатиш мумкин. Шунини алоҳида таъкидлаб ўтиш жоизки, аҳолининг табиий ҳаракати ва миграция жараёнларини ўрганиш жаҳон иқтисодийнинг тобора яхшиланиб бораётган ҳозирги кунда ўзига ҳос долзарблик касб этиб бормоқда. Дунё миқёсида ривожланган мамлакатларда янги иш ўринларининг кўплаб яратилиши, меҳнат мигрантларига бўлган талабнинг ошиб бориши миграция жараёнлари тенденцияларида ҳам кескин ўзгаришларни юзага келтирди.

Дунё мамлакатларида миграция миқёсининг юқорилиги ва жадаллиги, шак-шубҳасиз, ҳозирги даврнинг ўзига ҳос ҳусусиятларидан бири бўлиб, иш билан бандлик, меҳнат бозори, ишсизликнинг аҳолини муҳим даражада белгилаб беради. Шунинг учун ҳам кўплаб мамлакатларда аҳоли миграцияси демографлар, социологлар, этнографлар, иқтисодчилар, географлар, тарихчилар, тиббиёт ходимлари ва бошқаларнинг диққатини ўзига тобора кўпроқ жалб қилади, чунки ҳаракатлар жараёнида кўпроқ “олтин” меҳнат ресурслари иштирок этади.

Меҳнат ресурслари мамлакат аҳолисининг асосий ишга яроқли қисми бўлиб, улар жисмоний ривожланиши, ақлий қобилияти ва билими билан халқ хўжалигидаги кенг кўламдаги ишларни бажаради [2, 197 б.].

Ўзбекистон аҳолиси табиий ва механик ҳаракатининг умумий коэффициентлари. 2021 йил маълумотларига кўра, аҳолиси йил бошида $S_0 = 34\,558.9$ минг киши ва йил охирида $S_1 = 35\,271.3$ минг киши, туғилганлар сони $D = 905.211$ минг кишини, ўлганлар сони $O' = 174.541$ минг кишини ташкил этган. Кўчиб келганлар $kel\ 1.875$ минг киши, кўчиб кетганлар (ташқи миграция) **ket** 20.14 минг кишини ташкил этган. Юқоридагилардан аҳолининг йиллик ўртача сони, сўнгга баъзи коэффициентлар ҳисоблаб чиқилди.

Аҳоли сони кўрсаткичлари. Аҳоли сони – аниқ вақтдаги аҳоли кўрсаткичи бўлиб, бу кўрсаткичлар орқали аҳолининг мутлоқ ўсиши, ўсиш тезлиги ва аҳолининг ўртача сонини аниқлаш мумкин бўлади.

Аҳоли сони S , яъни маълум йилдаги аҳоли сонини аниқлаш учун $\bar{S} = \frac{S_0 + S_1}{2}$ йил бошидаги ва охиридаги аҳолининг мутлоқ сони кўрсаткичларидан фойдаланилади.

Бунда $\bar{S}$ - аҳоли сонининг йиллик ўртача кўрсаткичи.

$$\bar{S} = (34558.9 + 35271.3) / 2 = 34915.1 \text{ минг киши.}$$

Аҳолининг табиий ҳаракати. Аҳолининг табиий ҳаракати – туғилиш ва ўлим жараёнлари билан боғлиқ аҳоли сонининг ўзгаришидир.

$$\text{Табиий ўсиш: } \Delta_{tab} = D - O'$$

Унда, D - туғилганлар сони, O' - ўлганлар сони.

Туғилиш ва ўлим доимо турли табиий омиллар таъсирида бўлади ва маълум даврларда маълум бир қонуниятларга мувофиқ юз беради [4, 21 б.].

Туғилишнинг умумий коэффициенти:

$$U_{dk} = \frac{D}{\bar{S}} \times 1000 = 905.211 / 34915.1 \times 1000 = 25.926 \text{ ‰}$$

Ўлимнинг умумий коэффициенти:

$$U_{o'k} = \frac{O'}{\bar{S}} \times 1000 = 174.541 / 34915.1 \times 1000 = 4.999 \text{ ‰}$$

Табиий ўсишнинг умумий коэффициенти:

$$U_{tab\Delta k} = \frac{D - O'}{\bar{S}} \times 1000 = 730.67 / 34915.1 \times 1000 = 20.927 \text{ ‰}$$

2021 йилдаги умумий ўсиш:

$$\Delta_{um} = S^{t+1} - S^t = 35271.3 - 34558.9 = 712.4 \text{ минг киши,}$$

Табиий ўсиш:

$$\Delta_{tab} = D - O' = 905.211 - 174.541 = 730.67 \text{ минг киши,}$$

Механик ҳаракат кўрсаткичи - бу миграция. Миграция – аҳолининг мамлакат ҳудудида ёки давлатлараро механик ҳаракатидир.

$$\Delta_{mex} = \Delta_{kel} - \Delta_{ket}$$

Δ_{kel} - кўчиб келувчилар, Δ_{ket} - кўчиб кетувчилар.

Миграцион ўсиш:

$$\Delta_{mex} = \Delta_{um} - \Delta_{tab} = 712.4 - 730.67 = -18.265 \text{ минг кишини ташкил этган. Шунга мувофиқ равишда аҳолининг умумий ўсиши ва миграцион ўсиш коэффициентлари қуйидагича бўлган:}$$

Аҳоли сонининг умумий ўсиши:

$$\Delta_{um} = \Delta_{tab} - \Delta_{mex}$$

Унда, Δ_{tab} - табиий ўсиш; Δ_{mex} - миграцион ҳаракат.

Умумий ўсиш коэффициенти:

$$\Delta_{umk} = 712.4 / 45915.1 \times 1000 = 20.4 \text{ ‰}$$

Механик ўсиш коэффициенти:

$$K_{mex} = \frac{\Delta mex}{S} \times 1000$$

$$\Delta mex = -18265/34915.1 \times 1000 = -0.52 \%$$

Натижада 2021 йилда Ўзбекистон аҳолисining табиий ўсиши 730.67 минг кишини, миграцион ҳаракат -18 265 минг кишини, умумий ўсиш 712.405 минг кишини ва туғилишнинг умумий коэффиценти 25.926 ‰ ни, ўлимнинг умумий коэффиценти 4.999 ‰ ни, табиий ўсишнинг умумий коэффиценти 20.927 ‰ ва шунга мувофиқ равишда умумий ўсиш коэффиценти 20.4 ‰ ни, миграцион коэффицент – 0.52 ‰ ни ташкил этган.

Аҳоли хариталарини тузиш учун асосий манбалар сифатида давлат статистик материаллари (аҳоли рўйхатлари жорий ҳисоби), картографик ва аэрокосмик материаллар олинади [3, 126 б.].

Аҳолининг тарқалиши харитада йирик регионлар доирасида кўрсатилади. Агар ҳар бир минтақа аҳолиси харитаси тузилиб таҳлил этиладиган бўлса, миграция жараёнларни янада яққолроқ ва тўлароқ маълумотлар асосида акс эттириш мумкин. Чунки бунда давлатларнинг аҳоли харитасида ушбу ҳудуд географик хусусиятлари, аҳоли билан табиий муҳит ижтимоий-иқтисодий шарт-шароитлар ўртасидаги боғлиқлик ҳисобга олинади [1, 14 б.].



1-расм. Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг табиий ва механик ҳаракати харитаси
Харита Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллифлар томонидан тузилган.

Аҳолининг механик ҳаракатларини харитага олишда янги яшаш жойига доимий яшаш учун кўчиб ўтиш, мавсумий ишлар билан боғлиқ миграциялар, шунингдек, рекреация бориб келишларни фарқланиши зарур. Йирик шаҳарларда ва урбанизациялашган районларда ҳар кунлик ёки ҳафталик миграцияни ажратиш зарур. Аҳолининг бир жойдан иккинчи жойга кўчиши харитада ҳаракатдаги белгилар усули билан тасвирланади. Миграция оқимларининг кўп ва камлиги, таркиби, вақти, вақт оралиғида такрорланиши кўрсатилган алоҳида ижтимоий географик тавсифлар мавжуд. ГАТ дастурларида яратилган аҳолининг умумий ўсиши ва миграция хариталари орқали қайси даврда қайси давлат аҳолиси қайси давлатларга ишлаш ёки ўқиш мақсадида кўчиб борган, маълум бир давлатда иш билан банд аҳолининг неча фоизини мигрантлар ташкил этади, миграция билан боғлиқ бўлган пул оқимлари, мигрантларнинг ҳудудий

тақсимланиши, чет элдаги меҳнат фаолияти, асосий сайёҳлар сафар қиладиган ҳудудлар ва туризм марказлари каби маълумотларни ифодаласа ҳам бўлади.

Аҳолини харитага олишда динамикли (анимацион) картографик белгилар ва картографик тасвирлаш усулларида, ҳаракатдаги белгилар, картограмма, картодиаграмма, белгилар, чизиқли белгилар усулларида ГАТ имкониятларидан кенг фойдаланилади. Танланган графикли воситалар мумкин қадар содда ва кўп жой эгалламайдиган, шу билан бирга бир-бирларидан аниқ ажралиб турадиган ва осон чизиладиган ҳамда таққосланадиган ҳаракат доирасида ўзгариши аниқ сезиладиган бўлиши мақсадга мувофиқдир.

Юқоридаги коэффициентлар асосида аҳоли хариталарини ГАТ дастурларида лойиҳалаш ва тузиш ишлари олиб борилди. Бунда анимацион усуллардан (ArcGIS дастурида) фойдаланилди.

Аҳоли ҳаракатларини харитага олишда белгилар билан нукталар усуллари кўшиб ишлатиш мақсадга мувофиқ. Лекин бу усулдаги геометрик белгининг шакли тўқ рангда берилиб, ичи бўялмайди. Масалан, ташқи миграцияни доира билан, ички миграцияни эса нукта билан тасвирлаш мумкин. Айрим ҳолларда битта харитада иккита ўлчамдаги нукталар берилиши ҳам мумкин, масалан йирик нуктада 1000 киши, майда нуктада эса 100 киши. Албатта, нукталар «вазнини» мувофиқ танлаш тасвирланаётган ҳудуд чегарасида объект ёки воқеа ва ҳодисани тарқалиши тўғрисида кўргазмалар тасаввур беради.

Хариталарни тузишда қўлланиладиган белгилар шкалаларига ҳам алоҳида эътибор қаратиш зарур. Булар аҳолининг зичлиги ва мигрантларнинг ўсиб бориши ёки камайиши каби миқдор кўрсаткичларни ифодалайди. Масалан, битта доира 10 000 мигрантга, бошқаси эса 50 000 мигрантга тўғри келса бири иккинчисидан беш маротаба катта бўлади. Буни ГАТда динамикада тасвирлашда жуда кучли таасурот қолдиради, лекин у қоғозли вариантда жойни кўп эгаллаши ва динамик ҳолатда эса миқдорни кўпайтириб юбориши мумкин. Шуларни эътиборга олиб, ArcGIS дастурида республикамизнинг миграция харитаси тузилди. Харитада шартли белгилар ҳаракати милтиллаши орқали анимацион тасвири кўрсатилди.

Хулоса. Ҳар қандай аҳоли ва миграция хариталари мавзули хариталарга хос бўлиб, умумгеографик харита элементларидан ва махсус мазмундан ташкил топган бўлади. Хариталарда тасвирланган махсус мазмун ва картографик тасвирлаш усулларида қатъий назар, баъзиларида эса кўпроқ баъзиларида камроқ умумгеографик элементлар ҳам тасвирланиши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бўриева М.Р., Тожиева З.Н., Зокиров С.С. Аҳоли географияси ва демография асослари. – Тошкент.: “Тафаккур” нашриёти, 2011. – 160 б.
2. Гелмуродов Ф.Э., Сафаров Э.Ю. Туризм карталарини таснифлаш масалалари // Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 2019. 55-жилд. – 219-222 б.
3. Тожиева З.Н. Аҳоли географияси. – Тошкент.: “Фан ва технология” нашриёти, 2019. – 368 б.
4. Эгамбердиев А., Мўминов А.А., Уврайимов С.Т. Ижтимоий-иқтисодий картография. – Тошкент, “Info capital books” нашриёти, 2021. – 192 б.
5. Юсупов Б.Н., Очилов Ш.Ш., Аҳолининг табиий ва механик ҳаракатларини харитага олишнинг айрим услубий масалалари // Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 2020. 58-жилд. – 311-316 б.
6. Қайумов А.А., Якубов Ў.Ш., Абдуллаева А.Г. Аҳоли географияси ва демография асослари. – Тошкент.: “Фан ва технология” нашриёти, 2011. – 160 б.

Юнусов Ғ.Х., Ибрагимов О.П.

СУРХОНДАРЁ ВОҲАСИ СУҒОРИШГА ОЛИНГАН СУВ МИҚДОРЛАРИ ВА СУҒОРИЛАДИГАН ЕРЛАРИ ДИНАМИКАСИ

***Аннотация.** Мақола Сурхондарё вилоятининг суғориладиган ерлари ва суғоришга олинган сув миқдорларининг ўзгаришини ўрганишга бағишланган. Шунингдек, мақолада суғориладиган ерлар, уларга олинган сув миқдорларининг туманлар бўйича ҳамда унинг вегетация ва новегетация даврларидаги ўзгаришлари таҳлил қилинган. Бундан ташқари вилоят туманларидаги суғоришга олинган сув миқдорининг экин турлари бўйича тақсимланишлари баҳоланган.*

Калит сўзлар: дарё, канал, сув ресурслари, сув ҳажми, суғориладиган ерлар, экин майдонлари, экин тури, вегетация даври, новегацация даври, баҳолаш.

**Динамика объемов воды, поступающей на орошение и орошаемых земель
Сурхандарьинский оазис**

Аннотация. Статья посвящена изучению изменения орошаемых земель Сурхандарьинской области и количества воды, поступающей на орошение. Также в статье анализируются изменения орошаемых земель, количества воды, получаемой по районам, и ее изменения в вегетационный и межвегетационный периоды. Кроме того, оценивалось распределение количества воды, поступающей на орошение в районах области по видам сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: река, канал, водные ресурсы, объем воды, орошаемые земли, пашия, вид культур, вегетационный период, межвегетационный период, оценка.

Dynamics of water supply for irrigation and irrigated lands Surkhandarya oasis

Abstract. The article is devoted to the study of changes in the irrigated lands of the Surkhandarya region and the amount of water supplied for irrigation. The article also analyzes changes in irrigated lands, the amount of water received by district, and its changes during the growing and non-growing periods. In addition, the distribution of the amount of water supplied for irrigation in the districts of the region by types of crops was assessed.

Key words: river, canal, water resources, water volume, irrigated land, arable land, type of crops, vegetation period, non-vegetation period, assessment

Кириш. Маълумки, Сурхондарё вилояти Ўзбекистоннинг энг жанубида жойлашган бўлиб, қишлоқ хўжалиги асосан суғорма деҳқончиликка асосланган. Вилоятнинг асосий сув ресурсларини эса Сурхондарё, унинг irmoқлар ва Шерабоддарёлар ташкил этади. Маҳаллий сув ресурслари етишмаслиги сабабли воҳага Аму-Занг канали орқали Амударёдан ҳам сув келтирилган. Бундан ташқари баҳорги тошқин сувларидан самарали фойдаланиш мақсадида Жанубий Сурхон, Учқизил, Тўполанг сув омборлари ҳам барпо этилган. Натижада, воҳадаги қўриқ ерларни ўзлаштири имкниятларини яратган. Вилоятдаги суғориладиган ерларни сув билан таъминлашда ана шу сув объектлари асосий ўринни эгаллайди.

Тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари. Мазкур тадқиқотнинг асосий мақсади Сурхондарё вилоятининг сув ресурсларидан қишлоқ хўжалигида фойдаланиш масалаларини ўрганишдан иборат. Ушбу мақсадга эришиш учун ишда қуйидаги вазифалар белгиланди ва тадқиқот жараёнида ўз ечимини топди: суғориладиган майдонлар ва суғоришга олинган сув микдорларининг йилларо ўзгаришини баҳолаш; воҳа суғориладиган ерлари билан суғоришга олинган сув микдорларининг туманлар, экин турлари бўйича тақсимланиши ҳамда унинг вегетация ва новегацация даврларидаги ўзгаришлари микдорий баҳолаш.

Тадқиқот объекти ва предмети. Ишда тадқиқот объекти сифатида Сурхондарё ҳавзаси суғориладиган ерлари танлаб олинди. Сурхондарё ҳавзаси суғорилдадиган ерларига олинган сув микдори ва суғорилган ерларнинг йилларо ўзгариши, вегетация ва новегацация даврлари ҳамда туманлар бўйича тақсимланишини микдорий баҳолаш ишнинг *тадқиқот предмети*ни белгилаб беради.

Мақсадга эришиш учун дастлаб, Сурхондарё вилояти ирригация тизимлар ҳавза бошқармасидан воҳада суғориладиган ерлар ва уларга олинган сув микдорлари тўғрисидаги кўп йиллик (2003-2019 й) маълумотлар тўпланди, умумлаштирилди ва бир тизимга солинди. Тадқиқотда воҳанинг қишлоқ хўжалиги ерларини суғоришда фойдаланилган маҳаллий ва четдан келтириладиган сув микдорларининг йиғинди қийматларидан фойдаланилди.

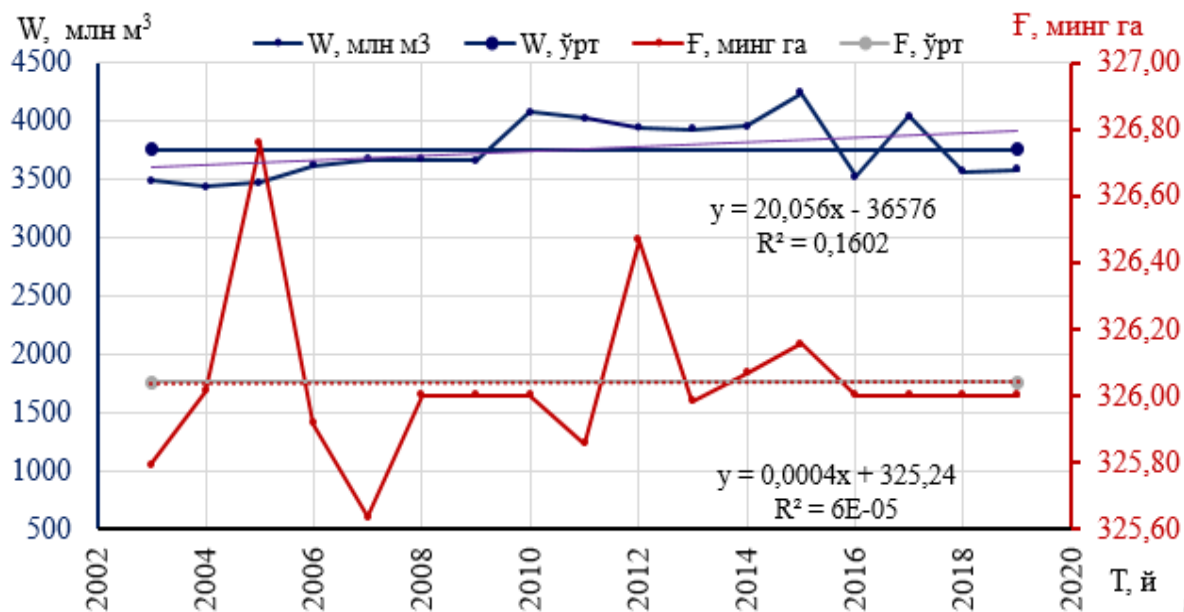
Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Тўпланган маълумотлар асосида вилоят суғориладиган ерларининг йилларо ўзгариши ўрганилди. Суғориладиган ерларнинг ўзгаришини, олинган сув микдори билан солиштириш мақсадида, уларнинг биргаликдаги графиги чизилди (1-расм).

Сурхондарё вилояти суғориладиган ерларнинг йилларо тақсимланиш графигидан кўриниб турибдики, воҳада суғоришга энг кўп олинган сув ҳажми 2015-йилда кузатилган бўлиб, у 4243 млн м³ га тенг бўлган, энг кам кўрсаткич эса 2004-йилга тўғри келиб, шу йили 3431,8 млн м³ микдорда сув олинган. Суғориладиган ерларнинг максимал қиймати эса 2005 йилга тўғри келди ва 326,76 минг гектарни ташкил этди. Воҳада энг кам суғорилган майдон 325,63 минг гектарга

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

тенг бўлиб, у 2007 йилда кузатилди.

Ҳисоб йилларида воҳада ўртача 326 минг га ер майдонини суғоришга 38887,4 млн м³ миқдорда сув олинган. Шундан 2715,7 млн м³ (69,9 %) вегетация даврига, 1171,3 млн м³ қисми (30,1 %) новеветация даврига тўғри келади. Умуман олганда, суғорладиган ерларнинг максимал ва минимал қийматлари орасидаги фарқ 833 гектарни ташкил этиб, жуда катта ораликда ўзгармайди. Ҳисоб даврида суғоришга олинган сув миқдорининг ҳисобланган ўртача қиймати билан тренд чизиғи 2011 йилда туташди. Бундан кўриниб турибдики, суғоришга олинган сув миқдорининг 2011 йилдан бошлаб, ортиб борган деб айтиш мумкин. Суғорилган майдонларнинг ўртача қиймати билан тренд чизиғи бир хил қийматга тенг бўлиб графикда устма-уст жойлашди.



1-расм. Сурхондарё-вилоятининг суғориладиган майдонлар ва суғоришга олинган сув миқдорларининг йиллараро ўзгариши

Воҳада бир гектар ерга сафланган сув миқдорининг ўртача қиймати 11,5 минг м³/га ни ташкил этди. Унинг максимал қиймати 13,01 минг м³/га га тенг бўлиб, 2015 йилга, энг кичик қиймати эса (10,53 минг м³/га) 2004 йилда кузатилган. Ҳисоблашларнинг кўрсатишича, суғоришга кўп сув сарфланган йилда суғориладиган ерлар майдони ортмасдан балки, бир гектарга олинган сув миқдори ортганини кўриш мумкин (1-жадвал).

1-жадвал

Сурхондарё воҳасида суғориладиган ерлар, суғоришга олинган ҳамда бир гектарга сарфланган сув миқдорларининг туманлар бўйича тақсимланиши

Туман номи	Суғориладиган майдон, га			Олинган сув ҳажми, млн.м ³			Бир гектарга олинган сув миқдори, минг м ³		
	Шундан:			жами	новеветация	веветация	Шундан:		
	жами	пахта	буғдой				жами	пахта	буғдой
Ангор	23690,8	7365,3	6421,2	239,55	75,13	164,42	10,11	10,20	25,61
Бандихон	2881,4	1094	896	16,87	4,78	12,09	5,85	4,37	13,49
Бойсун	5061,6	293,4	759,99	28,46	7,32	21,14	5,62	24,95	27,82
Денов	32843,8	12683,3	9118,5	287,97	67,85	220,12	8,77	5,35	24,14
Жаркўрғон	28233,6	8760,8	9142,02	405,34	121,01	284,33	14,36	13,81	31,10
Қизирик	41524,2	16041,9	14028,4	494,21	174,87	319,34	11,90	10,90	22,76
Қумқурғон	31438,4	9269,4	8392,5	374,24	116,61	257,64	11,90	12,58	30,70
Музробод	31987,6	14163,3	12900,9	520,98	165,16	355,83	16,29	11,66	27,58

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Олтинсой	19577,8	4425,1	3871,05	185,48	46,42	139,07	9,47	10,49	35,93
Сариосиё	14937,2	5276,3	3353,6	149,71	34	115,71	10,02	6,44	34,50
Термиз	15072	4966	4272	225,11	68,87	156,23	14,94	13,87	36,57
Узун	16474,6	5755,9	3957,94	213,04	53,96	159,07	12,93	9,37	40,19
Шеробод	41164,2	15052,3	13959,8	492,54	172,61	319,93	11,97	11,47	22,92
Шўрчи	21112,8	8055,8	6026,14	253,85	63,09	190,75	12,02	7,83	31,65
Жами	326000	113203	97100	3887,37	1171,67	2715,68	11,92	10,35	27,97

Тадқиқот давомида воҳа суғориладиган ерлари ва суғоришга олинган сув миқдорлари орасидаги боғланиш графиклари жами, вегетация ва новегація даврлари учун чизилди уларнинг тренд тенгламалари ва корреляция коэффициентлари аниқланди (2-жадвал).

2-жадвал

Сурхондарё ҳавзаси суғоришга олинган ва суғорилган ерлар орасидаги боғланишни
ифодаловчи регрессия тенгламалари

Ҳисоб даври	Регрессия тенгламаси	Регрессия коэффициенти
Жами суғоришга олинган сув ва суғорилган ерлар	$y = 0,0127x - 17,722$	$R = 0,936$
Вегетация даври ва пахта майдони	$y = 0,02x + 32,053$	$R = 0,934$
Новегація ва буғдой майдони	$y = 0,0121x - 0,1594$	$R = 0,998$

Ушбу графиклар ва корреляция коэффициентларидан кўриниб турибдики, вегетация даврида олинган сув миқдори билан суғорилган пахта майдонлари ҳамда Новегація даврида олинган сув миқдори билан буғдой майдонлари орасидаги боғланиш зичлиги анча юқори. Шунинг учун ишда бир гектар пахта майдонларига сарфланган сув миқдорини аниқлашда вегетация даврида олинган сув миқдорини, новегація даврида олинган сув миқдорини буғдой майдонига нисбати орқали ҳисоблашга асос бўлди. Чунки вегетация даврида олинган сувнинг асосий қисми пахта майдонларини суғоришга сарфланиши юқоридаги тенгламалардан ҳам кўриниб турибди.

Экин тури бўйича алоҳида бир гектар ерга сафланган сув миқдорини ҳисобланганда, пахта майдонларида унинг ўртача қиймати 10,9 минг м³/га ни, буғдой майдонларида эса 28,9 минг м³/га ташкил этди. Унинг максимал қиймати пахта майдонларини суғоришда, Музробод тумани 16,3 минг м³/га, энг кичик қиймати Денов туманида кузатилган бўлиб, унинг қиймати 5,35 минг м³/га га тенг бўлди.

Буғдой майдонларида бир гектарга олинган сув миқдорининг бундай катта қийматларни ташкил этилишининг асосий сабаби, кузги-қишқи шудгор ювишга олинган сув миқдори ҳам қўшилган. Масалан, Қизирик, Шеробод туманларида новегація даврида мос равишда 174,89 ва 172,61 млн.м³ миқдорда сув олинган. Бу эса вилоятнинг шу даврида олинган сув миқдорининг 35 % дан ортиғини ташкил этади.

Тадқиқотда суғоришга олинган сув миқдорлари ва суғорилган ерларнинг вилоят туманлари кесимида ҳамда экин турлари бўйича тақсимлаганлигини ўрганишга ҳам ҳаракат қилдик. Сурхондарё вилоятида суғоришга олинган сув миқдори ва суғорилган ерлар воҳада жуда нотекис тақсимланган. Суғорилган ер майдонлари асосан воҳанинг текислик қисмида жойлашган ҳудудларда тўғри келади. Ҳудудда энг кўп суғорилган ерлар Қизирик, Шерабод, Музробод, Денов, Жарқўрғон, Қумқўрғон ва Ангор туманлари ҳудудларига тўғри келади. Масалан, Қизирик (41524,2 га) ва Шеробод (41164,2 га) туманлари воҳада суғориладиган ерларнинг катталиги билан ажралиб туради. Вилоят суғориладиган ерларининг 25,4 % мазкур туманлар ҳиссасига тўғри келади. Мазкур туманларда вилоятда пахта майдонининг асосий қисмини (Қизирик 14,2% ва Шеробод 13,3 %) 27,5 % ташкил этади.

Сурхондарё ҳавзаси сув ресурслари ва улардан қишлоқ хўжалигида сувга бўлган талабни камайтиш ва самарали фойдаланишнинг энг уствор йўлларида бири, томчилатаб суғориш усулини қўллашдир. Бундан ташқари суғоришда сувни тежайдиган технологиялар, гидротехник иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш, ҳисоблаш, лойиҳалаш ва хавфсизлигини

таъминлаш асосларини ишлаб чиқиш, суғориш каналларида сувни тўғри ҳисобга олиб бориш ҳамда суғориладиган ерлардан ҳосил бўлган қайтарма оқим миқдорини ўлчаш услубларини такомиллаштириш лозим.

Охирги йилларда воҳада сув танқислиги шароитида сувни тежаш мақсадида 183 гектар майдонда томчилатиб суғориш технологиясини жорий этиш режалаштирилиб, шундан 128 гектарида амалга оширилди. Иқлим ўзгариши шароитида дарёларда кузатилаётган камсувли йилларнинг ортиб бориши, томчилатиб суғориш технологияларини янада кенг майдонларда амалга оширишни талаб этади.

Тадқиқотнинг **хулосаси** сифатида қуйидагиларни қайд этиш мумкин:

1. Сурхондарё воҳасида суғоришга олинган сув ресурсларини Аму-занг канали орқали олинадиган Амударё суви ҳамда Сурхондарё ва унинг ирмоқлари ва ҳавзада қурилган сув омборлари ташкил этади. Ҳисоб даврида суғоришга олинган ўртача сув миқдори 3887,37 млн м³ ни ташкил этди. Унинг максимал қиймати 4243 млн м³ (2015-й.) га, энг минимали 3431,8 млн м³ (2004 й.) тенг бўлган. Шундан 2715,7 млн м³ (69,9 %) вегетация даврига, 1171,3 млн м³ қисми (30,1 %) новеетация даврига тўғри келади. Воҳада ҳисоб даврида ўртача 326 минг га ер суғорилган. Шундан энг кўп суғорилган майдон 326,76 минг га (2005 й.), энг кам суғорилган 225,6 минг га (2007 й.) ни ташкил этди.

Сурхондарё воҳасида умумий суғориладиган ерларнинг 113,2 минг га (34,7%) пахта, 97,1 минг га (29,7 %) бугдой майдонларига, қолган 35,5 % ерлар картошка, пиёз, қарам ва бошқа қишлоқ хўжалиги экинларига тўғри келади.

Воҳада бир гектар ерга сафланган сув миқдори воҳанинг барча туманларида турлича қийматларга эга. Унинг максимал қиймати пахта майдонларини суғоришда, Музробод тумани 16,3 минг м³/га, энг кичик қиймати Денов туманида кузатилган бўлиб, унинг қиймати 5,35 минг м³/га га тенг бўлди. Экин тури бўйича алоҳида бир гектар ерга сафланган сув миқдорини ҳисобланганда, пахта майдонларида унинг ўртача қиймати 10,9 минг м³/га ни, бугдой майдонларида эса 28,9 минг м³/га ташкил этди.

Юкоридаги қийматлардан кўриниб турибдики, воҳада бир гектар ерга сарфланган сув миқдорини иқтисод қилиш орқали яна қўшимча минглаб гектар ерларни суғориш имкони мавжуд.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Баратов П. Ўрта Осиё дарёлари ва уларнинг хўжаликдаги аҳамияти.- Тошкент: Фан, 1967.
2. Юнусов Г.Х., Хикматов Ф.Х. Структура потерь речных вод и водный баланс орошаемых территорий (монография). – Ташкент: «Fan va texnologiya», 2013. –144 с.
3. Хикматов Ф.Х., Юнусов Г.Х. и др. Закономерности формирования водных ресурсов горных рек в условиях изменения климата (монография). – Ташкент: «Fan va texnologiyalar nashriyot-matbaa uyi», 2020. – 232 с.
4. Юнусов Г.Х., Бекмамадова Г.А. Қашқадарё вилояти сув ресурслари ва улардан самарали фойдаланиш // География: тарих, назария, методлар, амалиёт. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. –Ташкент. 2010. -Б. 241-243.
5. Чуб В.Е. Изменение климата и его влияние на природно-ресурсный потенциал Республики Узбекистан. -Ташкент: НИГМИ, 2000. -252 с.
6. Чуб В.Е. Изменение климата и его влияние на гидрометеорологические процессы, агроклиматические и водные ресурсы Республики Узбекистан. –Ташкент: Voris-nashriyot, 2007. - 132 с.
7. Шульц В.Л., Машрапов Р. Ўрта Осиё гидрографияси. -Тошкент: Ўқитувчи, 1969. -328

Янчук С.Л.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКОГО ПОДХОДА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ГЕОГРАФИИ

***Аннотация.** В статье раскрывается значение поведенческой географии в общественно-географических исследованиях. Освещаются возможности использования поведенческого метода в исследовании стихийных бедствий, миграции населения, рекреации, образа жизни.*

Ключевые слова: поведенческая география, поведенческий метод, поведение мигрантов, образ жизни.

Some issues of application of the behavioural approach in economic and social geography

Abstract. The article reveals the importance of behavioural geography in socio-geographical research. The possibilities of using the behavioural method in the study of natural disasters, population migration, recreation, lifestyle are highlighted

Keywords: behavioural geography, behavioural method, behaviour of migrants, lifestyle.

Во второй половине XX века, когда активно развивались такие процессы, как математизация, социологизация, экологизация и политизация географии, происходила так называемая «поведенческая революция» в географии – усилились её контакты с психологией (с какими только науками не «скрещивали» географию), географы всё чаще начали рассматривать взаимосвязь пространственной организации общества с особенностями восприятия людьми внешнего мира, процесса принятия решений и формирования пространственного поведения людей. Поведенческая же революция привела к формированию такого направления, как поведенческая география.

Термин «поведенческая география (бихевиористская география)» имеет двойственное значение: его можно рассматривать, во-первых, как пограничное между географией и психологией *научное направление*, во-вторых, как специфический *метод* исследования, или совокупность методов исследования психологии в географии.

По нашему мнению, поведенческая география не представляет собой какой-то особой отрасли общественной географии, а является именно методом, или, точнее, совокупностью приёмов психологии, применяемых в географии часто в сочетании с такими *социологическими* методами, как анкетирование и опрос.

Использование поведенческого метода в географии состоит в поэтапном анализе следующих моментов:

1) как люди воспринимают окружающий мир и строят свои мысленные представления (образы) этого мира;

2) как разные люди и группы людей (возрастные, национальные, территориальные, социально-профессиональные и другие) принимают решения о поведении в пространстве: поездках, выборе места жительства, выборе места совершения покупок или места и объекта вложения инвестиций своей фирмы и т.д.;

3) как разные люди и группы людей действуют в соответствии с принятыми решениями.

Мы полагаем, что поведенческий метод в сочетании с другими, традиционными для географии методами – пространственного анализа, сравнительно-географическим, историческим и иными – наиболее перспективно использовать:

- при изучении стихийных бедствий;
- в выявлении причин миграции населения (почему люди выбирают для места жительства именно то поселение, куда они переезжают);
- для объяснения туристских предпочтений;
- в процессе географического исследования образа жизни.

При географическом исследовании стихийных бедствий, по нашему мнению, поведенческий метод приобретает наибольший вес. Чтобы понять, почему во время каких-либо стихийных бедствий различные группы людей принимают то или иное рациональное (способствующее спасению) либо иррациональное решение, необходимо использовать методы психологии. Разумеется, дать оценку вероятности и степени опасности для населения и хозяйства на определённой территории тех или иных стихийных бедствий могут сами географы вместе с физиками, экономистами и другими специалистами без помощи психологов, оценить поведение людей во время стихийных бедствий – географы и психологи, или только специалисты по поведенческой географии, а меры, которые необходимо предпринять для предупреждения населения, снижения возможного ущерба и ликвидации последствий – географы вместе с экономистами, психологами, а также спасательными службами и управленцами.

Для объяснения поведения мигрантов – почему выбирают для жительства те или иные страны, регионы, поселения определённого ранга людности, покупают квартиры в тех или иных районах крупных городов, и т.д. – также целесообразно применять социологические и

психологические подходы. Дж. Голд [2] приводит интересный пример использования поведенческой географии при анализе размещения фирм Великобритании, когда менеджеры выбирают для размещения новых офисов места, наиболее комфортные для проживания, учитывая мнения в том числе своих жён. Таким образом, поведенческий метод в данном примере иллюстрирует воздействие фактора миграционных предпочтений членов семей менеджеров на перемещение офисов компаний. Подобные нетрадиционные факторы размещения производства можно выявить только с помощью поведенческого метода.

Ю.Г. Саушкин [4] отмечал, что бихевиористский метод полезно использовать для объяснения поведения людей во время отдыха на дикой природе и в пригородах. Здесь перспективно исследование предпочтений разных групп рекреантов – большинство отдыхающих проводят выходные на территориях, прилегающих к пригородным автомобильным и железным дорогам, а более удалённые от коммуникаций пространства с девственной природой предпочитает меньшинство; популярными дестинациями являются горные курорты и тропические острова, однако есть туристы, стремящиеся посетить пустыню, тайгу или арктические острова.

Обладающие огромными рекреационными ресурсами горные территории Узбекистана пока стремятся посетить намного меньше людей, чем Альпы, хотя климатические условия для горного туризма у нас летом благоприятнее, больше солнечных дней. Следовательно, здесь необходимо использование социологического и поведенческого методов, определение уровня информированности и характера предпочтений потенциальных рекреантов. Разумеется, здесь очень многое зависит от рекламы.

Не надо также забывать, что психологические и субъективные моменты влияют на колебания курсов валют, цены на нефть и даже географию иностранных инвестиций в развивающиеся страны. Не случайно ожидания потребителей и инвесторов являются одним из факторов, воздействующих на циклические экономические колебания. Последние же отражаются на динамике пространственных хозяйственных систем.

В связи с распространением поведенческого метода та часть приверженцев этого подхода, которые стоят на философских позициях субъективного идеализма, основали новое направление – т. наз. гуманистскую географию (не путать с понятием гуманизм в общепринятом смысле слова). Этого подхода придерживаются, в частности, канадские географы Р. Гаррис и Л. Гюльке. По мнению Р. Гарриса, «интеграция знания и более полное понимание достигаются с помощью статистических методов и компьютеров, а также благодаря суждению мудрых людей» [2, с.203 - 204], согласно же Л. Гюльке, «мир может быть познан лишь косвенно, через идеи... Нет реального мира, который может быть познан независимо от сознания» [там же, с.208]. «Так как ландшафт изменяют действия, а за действиями стоит мышление, изучение мышления людей позволяет понять ландшафт», - комментирует подобные взгляды Р.Дж. Джонстон [там же, с.203].

По нашему мнению, поведенческий метод, с одной стороны, сочетается не только с субъективным идеализмом, но и с иными философско-методологическими подходами, с другой стороны, этот метод можно эффективно применять во взаимодействии с другими ставшими уже традиционными методами и способами, например, логическим, пространственного анализа, математическими.

Поведенческая география хорошо взаимодействует с такими направлениями, как этнография и основанная шведским учёным Торстеном Хёгерстрандом пространственно-временная география при географическом исследовании образа жизни населения нашей страны, отдельных регионов и этнических групп. Как и в случае с поведенческим подходом, можно дискутировать, является ли пространственно-временная география отдельной отраслью или методом исследования. И здесь мы придерживаемся второго мнения, так как пространственно-временные координаты можно применить и к экономической, и к социальной, и к политической, и к иным сторонам организации общества.

Несомненно, что модернизация отраслевой и территориальной структуры производства и расселения Республики Узбекистан сопровождаются и трансформацией пространственно-временной организации общества. Рост производительности труда и технический прогресс на транспорте может привести к увеличению скоростей перевозок грузов и пассажиров и к снижению (относительному) их стоимости. Повышение доходов населения расширит круг лиц, владеющих автомобилями. Все это приведет к возможности увеличения средних расстояний поездок как на работу и учебу, так и для совершения покупок в магазинах и удовлетворения

потребностей в различных услугах. Больше, чем раньше, число людей будут переселяться в экологически чистые пригороды Ташкента – если использовать терминологию Хёгерстранда, расширение объема суточных призм [3], облегчение транспортной доступности, таким образом, стимулирует процессы субурбанизации.

С другой стороны, появится возможность расширения локальных рынков рабочей силы для предприятий и фирм. Последнее, в свою очередь, наряду со снижением стоимости перевозок грузов подстегнет процесс уже перемещения в пригороды производства, ослабит значение фактора территориальной концентрации в целом. Базисом всех этих изменений станет прежде всего модернизация отраслевой и территориальной структуры хозяйства.

Использованная литература:

1. Голд Дж. Основы поведенческой географии. – М.: Прогресс, 1990.
2. Джонстон Р.Дж. География и географы. – М.: Прогресс, 1987.
3. Петров Н.В. Пространственно – временной анализ в социальной географии / Основные достижения и направления исследований шведской школы. – М.: Препринт, 1986.
4. Саушкин Ю.Г. Географическая наука в прошлом, настоящем, будущем. – М.: Просвещение, 1980.

Qurbonov Sh.B.

O'ZBEKISTONDA IJTIMOY GEOGRAFIK TADQIQOTLARNING ASOSIY YO'NALISHLARI VA ZAMONAVIY RIVOJLANISH TENDENSIYALARI

Annotatsiya. Maqolada Uzbekiston respublikasida iqtisodiy va ijtimoiy geografiyada olib borilgan tadqiqotlarning asosiy yo'nalishlari, ularning mualliflari keltirib o'tilgan. Shuningdek, mazkur fanning zamonaviy rivojlanish tendensiyalarini o'rganishga e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: iqtisodiy va ijtimoiy geografiya, geografik tadqiqotlar, ijtimoiy geografiya, fanlar bloki, sanoat geografiyasi, qishloq xo'jalik geografiyasi, siyosiy geografiya.

Основные направления и современные тенденции развития общественно-географических исследований в Узбекистане

Аннотация. В статье охарактеризованы основные направления исследований, проводимых в экономической и социальной географии Узбекистана. Особое внимание уделено анализу современных тенденций развития этой науки.

Ключевые слова: экономическая и социальная география, географические исследования, социальная география, география промышленности, аграрная география, политическая география.

Main directions and modern trends in the development of social geographical research in Uzbekistan

Abstract. The article describes the main areas of research conducted in the economic and social geography of Uzbekistan and their authors. Particular attention is paid to the analysis of modern trends in the development of this science.

Key words: economic and social geography, geographical research, social geography, block of sciences, industrial geography, agrarian geography, political geography.

Kishilik jamiyatida ro'y berayotgan ijtimoiy-iqtisodiy voqea-hodisalarning vaqt davomida uzluksiz o'zgarib borishi aksariyat fanlarning shakllanishi va rivojlanishiga bevosita ta'sir ko'rsatadi. Jumladan, jamiyat taraqqiyoti, ishlab chiqarish kuchlarining rivojlanishi va ularni hududlar miqyosida joylanishidagi jarayonlar iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fanining tadqiqot doirasiga, uning ob'ekti va predmetidagi o'zgarishlarga ham olib kelmoqda. Binobarin, uning nomlanishi o'tgan davrlar mobaynida va turli mamlakatlarda har xil tarzda talqin qilingan. Masalan, turli davrlarda "iqtisodiy geografiya" deb an'anaviy nomlangan bu fan keyinchalik sotsial yoki ijtimoiy geografiya, iqtisodiy va ijtimoiy geografiya, ijtimoiy-iqtisodiy geografiya shaklida yuritilgan bo'lsa, rivojlangan mamlakatlar, ayniqsa, Germaniya, Fransiya, Buyuk Britaniya, Yaponiya kabi davlatlarda ijtimoiy, inson yoki gumanitar geografiya deb ham ataladi [10; 6 – 7-b., 12; 17-b.]. Shuningdek, hozirda Rossiya va ayrim MDH

mamlakatlarda esa u “Iqtisodiy, sotsial, siyosiy va rekreatsiya geografiyasi” deb ham yuritiladi va shu ixtisoslik bo'yicha dissertatsiyalar himoya qilinadi.

Ma'lumki, “Iqtisodiy geografiya” tushunchasini dastlab rus olimi M.V.Lomonosov 1760 yilda ishlatgan. Biroq, uning fan sifatida shakllanishi yoki fanning ilk ta'rifini nemis olimi A.Veber XX asrning boshlarida (1909 yilda) bergan. Uning fikricha, ushbu fan hududlarning xo'jalik faoliyati, nima bilan mashg'ulligi kabi masalalar bilan shug'ullangan [11; 304 – 305-b., 2; 251-b.].

Iqtisodiy geografiyaning ob'ekti avvallari ma'lum bir mamlakat yoki rayonning xo'jaligi va aholisi, ishlab chiqarish kuchlarining joylanishidan iborat bo'lgan, keyinchalik u xo'jalik va aholining hududiy tarkibi yoki tizimi, hududiy- iqtisodiy majmualar (komplekslar) shaklini oldi [10; 5-b.; 5; 6.]. Bu fanning ta'rifi ham turli “konsepsiyalar” (rayonlashtirish, hududiy tizim va hududiy majmualar) nuqtai nazaridan har xil keltiriladi. Umuman olganda esa, hozirgi zamon iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi mustaqil fan sifatida turli mamlakat va rayonlarda ishlab chiqarish kuchlarining rivojlanish va joylanish xususiyatlari hamda inson hayot faoliyati va yashash tarzining hududiy jihatlarini o'rganadi. Qisqacha qilib aytganda, uni jamiyat hayoti va faoliyatini hududiy tashkil etish to'g'risidagi fan deb ta'riflash mumkin. Keltirilgan ta'rif hozirgi zamon nuqtai nazaridan iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fanining tub mohiyatini o'zida jamlagan holda, uni to'la ifodalab beradi.

Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya (aniqrog'i, keng ma'nodagi ijtimoiy geografiya) 3 asosiy qism, ya'ni iqtisodiy geografiya, sotsial-iqtisodiy geografiya va sotsial geografiyadan tashkil topib, ularning har birining tadqiqot ob'ekti va predmeti mavjud (rasmga qarang).

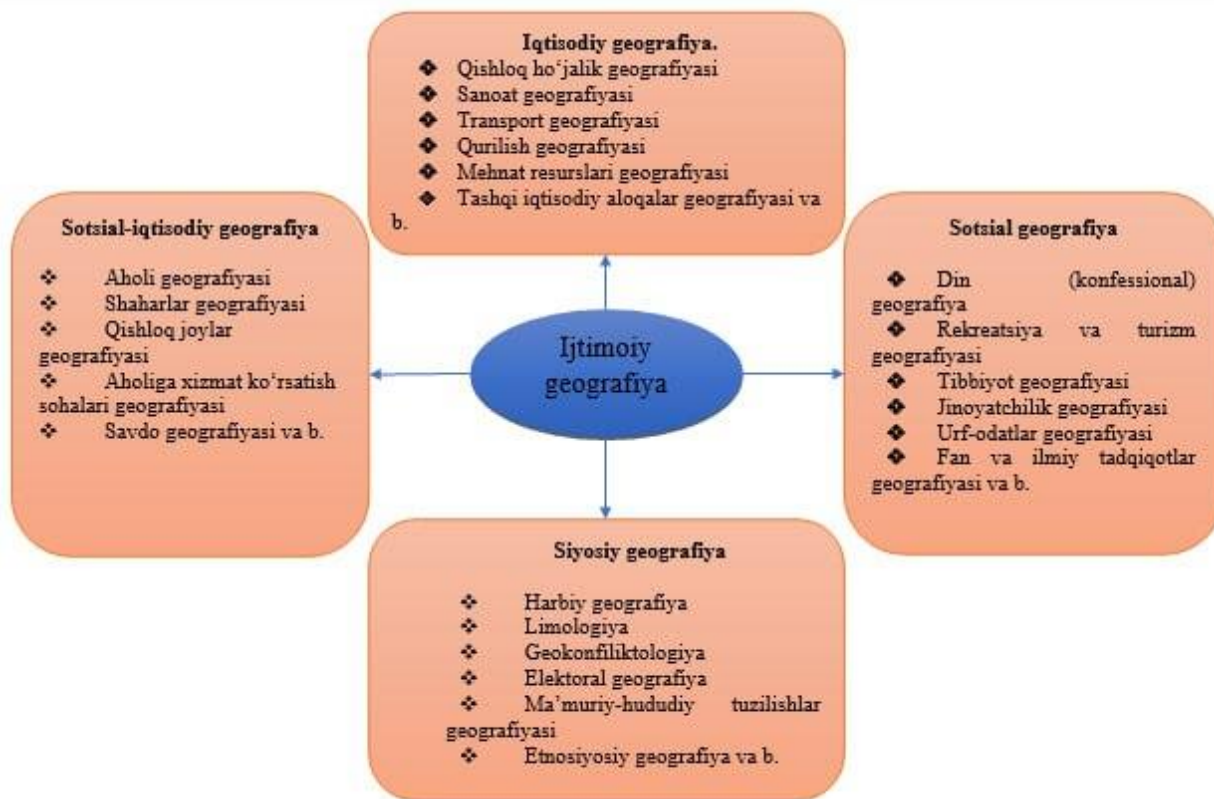
Shuningdek, ijtimoiy geografiyaning 4 - alohida bloki hozircha tadqiqot ob'ekti sifatida deyarli o'rganilmagan harbiy geografiya, limologiya, geokonfliktologiya, elektoral geografiya, ma'muriy-hududiy tuzilishlar geografiyasi, etnosiyosiy geografiya va boshqalarni siyosiy geografiya o'z ichiga oladi [10; 33-b.]. So'nggi yillarda Sh.Jumaxonov hamda uning shogirdlari tomonidan olib borilayotgan tadqiqotlar (anklav va eksklav hududlar geografiyasi) [14], shuningdek, V.Fedorko va Sh.Qurbonovlarning ma'muriy hududiy bo'linishlar geografiyasi bo'yicha chop ettirgan ilmiy maqolalari [15] mazkur blokning limologiya, siyosiy geografiya hamda ma'muriy-hududiy tuzilishlar geografiyasi yo'nalishlarida ham izlanishlar biroz jonlanganligidan dalolat beradi.

Mamlakatimizning mustaqillikka erishuvi bu fanning nazariy jihatlariga, ob'ekti, predmeti, maqsad va vazifalariga jiddiy ta'sir ko'rsatdi. Jumladan, ishlab chiqarishni liberallashtirish, uning tarmoqlar tarkibini diversifikatsiya qilish va modernizatsiyalash, davom etayotgan jahon moliyaviy-iqtisodiy inqirozi sharoitida mazkur fanning amaliy ahamiyati yanada oshmoqda. Bu borada respublikada qabul qilingan Davlat dasturlari, masalan, “Qishloq taraqqiyoti va faravonligi yili” dasturi doirasida qishloq joylar infratuzilmasini yaxshilash, transport va boshqa xizmat ko'rsatish sohalarini rivojlantirish, zamonaviy uy-joy qurilishini olib borish kabi ishlar amalga oshirilgan bo'lsa, aholi bandligini oshirish, xususiy tadbirkorlikni qo'llab quvvatlash, fermerchilikni yuqori darajada tashkil qilishda “Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik” Davlat dasturi katta mazmun kasb etmoqda. Ayni vaqtda respublikamiz sanoat salohiyatini yuksaltirish, uning hududiy tarkibini takomillashtirish, ayniqsa, qayta ishlash korxonalarini tashkil etish imkoniyatlari yuqori bo'lgan qishloq joylarga sanoatni olib kirish, xo'jalik tarmoqlarini zamonaviylashtirish har bir hududning o'ziga xos investitsiya muhiti va infratuzilma tizimini shakllantirish ham bevosita bu fanning tatbiqiy jihatlarini yanada oshiradi. Aholi turmush darajasini yaxshilash, ta'lim, aholi salomatligini yaxshilashga qaratilgan chora-tadbirlar bor-ki, ular bevosita sotsial geografik tadqiqotlarning amaliy tomonlarini kuchaytiradi.

Ta'kidlash joizki, dastlab umuman geografiya fanining tarkibiy tuzilishi “tabiat, aholi, xo'jalik” uchligiga mos holda tabiiy geografiya, aholi geografiyasi va xo'jalik yoki iqtisodiy geografiya shaklida alohida-alohida bo'lishi to'g'risida fikrlar bildirilgan, ammo N.N.Baranskiyning aholisiz xo'jalik bo'lmasligi, tabiatning ham inson uchun kerakligi haqidagi qat'iy mulohazalari, uning ikki asosiy qismidan, ya'ni tabiiy hamda iqtisodiy (keyinchalik ijtimoiy) geografiya bo'lishiga olib kelgan [1; 3].

Shu o'rinda ta'kidlash lozimki, iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fanining tarixiy manbalaridan biri, albatta tabiiy geografiya hisoblanadi. Chunki, iqtisodiy geografiyaning ilk yo'nalishlari – qishloq xo'jaligi, xususan dehqonchilikdan chorvachilikning ajralib chiqishi va, ayniqsa, sug'orma dehqonchilikning rivojlanishi bevosita tabiiy geografik omillar, ya'ni joyning tuprog'i, harorati, namlik ko'rsatkichlari ta'sirida vujudga kelgan. Keyinchalik iqtisodiy geografiya fanining alohida tarmoqlarini shakllanishi va rivojlanishida ingliz iqtisodchi olimi U.Petti hamda nemis G.Axenvalning statistikasi, nemis olimlari I.Tyunen, A.Veber, V.Kristaller va A.Lyosh kabilar tomonidan ishlab chiqilgan shtandort (shtandort – joylashtirish, qulay joy kabi ma'nolarni bildirgan) g'oyalari ham alohida o'rin tutadi.

Chunonchi, ijtimoiy mehnat taqsimotining dastlabki shakllaridan biri bo'lgan qishloq xo'jaligi tarmoqlarini joylashtirish masalalari yuzasidan I.G.Tyunen o'zining shahar atrofida qishloq xo'jaligi tarmoqlarining joylashuv tizimi yoki hududiy majmuasini yaratadi [4; 7; 8].



1-rasm. Ijtimoiy geografiyaning tarmoqlar tarkibi (A.Soliyev bo'yicha)

Ta'kidlash joizki, har bir fanni, uni alohida tarmoqlarining vujudga kelishi, rivojlanishida ichki va tashqi omillar, o'sha davrdagi siyosiy, iqtisodiy, ijtimoiy vaziyat katta ta'sir ko'rsatadi. Mamlakatimiz hududida ham dastlab ma'muriy hududiy bo'linishdagi o'zgarishlar, ya'ni xonliklarning tugatilishi, so'ngra urushdan keyingi og'ir ahvolga tushib qolgan xalq xo'jaligini ko'tarish maqsadida qishloq xo'jaligiga e'tibor kuchaytirilgan. Bu esa, iqtisodiy geografiyaning qishloq xo'jaligi yo'nalishini ancha jadallashuviga olib kelgan. Shu bois, **qishloq xo'jaligi geografiyasi** respublikamizda iqtisodiy geografiya fanining shakllanishida muhim mavqega ega. Bu borada dastlabki davrlarda V.M.Chetirkin, G.M.Cherdansev, A.N.Rakitnikov, K.I.Lapkin, N.G.Sapenko, N.V.Smirnov va boshqalarning xizmatlari katta bo'lgan. Mahalliy millat vakillaridan etishib chiqqan iqtisodiy geograf professor Z.M.Akramovning asosiy ilmiy yo'nalishi ham aynan qishloq xo'jaligi geografiyasi, ya'ni agrogeografik tadqiqotlarga qaratilgan. Keyinchalik Q.Abirqulov, M.Yusupov, R.Hodiev, T.Egamberdiev, S.Saidkarimov, K.Qurbonov, O.Abdullaev, A.Ro'ziev, Yu.Ahmadaliev, R.Usmonov, S.Boqiev, A.Xolmirzaev, K.Gadoev, S.Avezov, M.Fayzullaev, F.Rajabov va boshqalar mazkur yo'nalishda ilmiy ishlar olib borishgan.

Iqtisodiy geografiya tizimida **sanoat geografiyasi** ham alohida mavqega ega. Chunki, mamlakat iqtisodiyotining salohiyati, qudrati, avvalo, uning sanoat ishlab chiqarishi rivojlanganligi bilan belgilanadi. Sanoat esa, o'z navbatida, shaharlar shakllanishi va rivojlanishi, urbanizatsiya, transport to'ring vujudga kelishida asos bo'lib xizmat qiladi. Agar qishloq xo'jalik geografiyasi iqtisodiy geografiyani tabiiy geografiyaga yaqinlashtirsa, sanoat geografiyasi esa iqtisodiyotga, aniqrog'i mintaqaviy iqtisodiyot bilan yonma-yon turadi.

Yuqorida e'tirof etilganidek, har bir fanning paydo bo'lishi va rivojlanishida unda yaratilgan g'oyalar muhim mazmunga ega. Sanoat geografiyasining asoschisi shubhasiz, A.Veber hisoblanadi¹. U sanoat shtandorti to'g'risida ilmiy izlanishlar olib boradi, o'zining diqqat e'tiborini sanoat ishlab

¹ Veberning sanoat tarmoqlarini joylashtirish g'oyasi ham dastlab "kichik" tarmoq, ya'ni pivo zavodini joylashtirishdan boshlangan.

chiqarishini joylashtirishga ta'sir etuvchi omillarga qaratadi va omillarning ta'sir kuchiga qarab guruhlashtiradi, hal qiluvchi omilni aniqlaydi [9; 26-b.].

Respublikamizda sanoat geografiyasi bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar ko'lami ham ancha keng. E'tirof etish joizki, sanoat geografiyasidagi ilmiy izlanishlar asosan ikkita, bir-birini to'ldiruvchi yo'nalishlarda olib boriladi. Birinchi "tarmoq-hudud" yo'nalishi bo'lib, unda ko'proq tarmoqlarning tahlili, ularning hududiy tashkil etilishiga katta e'tibor qaratilsa, ikkinchi "hudud-tarmoq" yo'nalishida hududga, aniqrog'i sanoat geografiyasining rayonlardagi vaziyati o'rganiladi [8]. Mazkur yo'nalishda S.Haydarov, H.Mirzaahmedov, L.Erdonov, L.Qarshiboeva, D.Ro'zmetov, A.Abdullaev, Sh.Jo'raev, X.Abdunazarova, Z.Madaminov va boshqalar ilmiy faoliyat olib borishgan. Ayni vaqtda sanoat geografiyasi shaharlar geografiyasi va urbanizatsiya, aholi geografiyasi, aholiga xizmat ko'rsatish sohalari geografiyasi va boshqalar bilan uzviy aloqadorlikda ko'rishni taqozo qiladi. Aholi joylashuvi, aholiga xizmat ko'rsatish, ijtimoiy sohalar geografiyasi rivojlanishida nemis olimi V.Kristallerning xizmatlari katta. U aholining hududiy tarqalishi va joylanishi masalalarini o'rganib, **"markaziy joylar"** g'oyasini yaratdi va mazkur g'oya aholiga xizmat ko'rsatish sohalari geografiyasida ilmiy tadqiqotlar olib borishda muhim ilmiy ahamiyat kasb etdi.

Mazkur g'oyalarni tanqidiy jihatdan o'rganish va ularni amaliyotga tatbiq etish milliy iqtisodiyotining bozor munosabatlariga o'tish davrida yaxshi natijalar beradi. Respublikamizda ham ko'p yillik ilmiy tadqiqotlar natijasida iqtisodiy va ijtimoiy geografiyaning bir qator yo'nalishlari tashkil topdi va rivojlanib kelmoqda. Bu borada O'zbekistonda dastlab aholi geografiyasi, shaharlar geografiyasi va urbanizatsiya masalalarini o'rganishga ko'proq e'tibor qaratilgan bo'lsa, hozirgi kunda ijtimoiy sohalar geografiyasida ilmiy ishlar olib borilmoqda. N.Komilovning nozogeografiya bo'yicha, A.Qayumov tomonidan jinoyatchilik geografiyasiga oid tadqiqotlari, shuningdek, M.Nazarov, H.Nazarova, M.Mamajonov, M.Usmonov, M.Xamroyevlarning ilmiy ishlari ham ko'proq sotsial geografiyaga taalluqli.

Tahlillarga ko'ra, iqtisodiy va ijtimoiy geografiyada ko'proq qishloq xo'jalik geografiyasi, aholi geografiyasi, shaharlar geografiyasi va urbanizatsiya, sotsial geografiya kabi tarmoqlari bo'yicha ilmiy izlanishlar olib borilgan.

O'rganishlar shuni ko'rsatadiki, dastlabki agrogeografik tadqiqotlar o'sha davr nuqtai nazaridan, ya'ni mamlakat iqtisodiyotining bir tomonlama, faqat paxta xom ashyo etkazishga yo'naltirilganligi bilan bog'langan bo'lsa, aholi geografiyasini o'rganish borasidagi ilmiy ishlarda asosan mehnat resurslari masalalariga e'tibor qaratilgan. Shu bilan birga, oldingi ko'pchilik tadqiqotlar hududiy ko'lami bo'yicha makrogeografik ko'rinishda, ya'ni katta hududlar miqyosida olib borilgan. Masalan, O.Ata-Mirzaev O'zbekistonda shahar joylar va urbanizatsiya jarayonining geografiyasi, aholining ijtimoiy-geografik tizimlarini tadqiq qilgan, A.Qayumov butun O'zbekiston mehnat resurslari va mamlakatimizdagi demografik vaziyatni o'rgangan. A.Solievning dastlabki ilmiy ishlari esa O'rta Osiyo ittifoqdosh respublikalarida aholi joylashuvi, shaharlar rivojlanishi va urbanizatsiya jarayonlarini tadqiq etishdan iborat bo'lgan.

Bugungi kunga kelib iqtisodiy va ijtimoiy geografik tadqiqotlarda yirik masshtabli, mikrogeografik izlanishlar chuqur mazmun kasb etmoqda. Shu bois, aksariyat izlanishlar viloyatlar, tumanlar, shahar aglomeratsiyalari misolida ham olib borilmoqda. H.Tursunov, J.Musaev, K.Gadoev, X.Amonov, S.Tashtaeva va boshqalarning dissertatsiyalarida alohida shahar, tuman yoki shahar aglomeratsiyasi ob'ekt vazifasini o'tagan¹.

Umuman olganda, O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografik tadqiqotlar asosan ikkita yo'nalishda evolyusion tarzda rivojlanib borgan. Birinchi yo'nalish iqtisodiy geografik tadqiqotlar tabiiy sharoitga (tabiat komponentlariga) qishloq xo'jaligi nuqtai nazaridan baho berishdan boshlanib, hozirda ishlab chiqarish kuchlarini joylashtirish va mintaqaviy siyosatgacha bo'lgan bir qancha bosqichlardan iborat [13; 12-b.].

Ijtimoiy geografik tadqiqotlar sanalgan ikkinchi yo'nalishda dastlab alohida hududlar aholisi, tabiiy harakati, mehnat resurslari kabi ilmiy ishlarga ustuvorlik qaratilgan bo'lsa, aholiga xizmat ko'rsatish, rekreatsiya va turizm geografiyasiga ham e'tibor berilmoqda. E'tirof etish joizki, iqtisodiy geografik tadqiqotlarning deyarli barcha bosqichlari doirasida alohida, maxsus ilmiy ishlar olib borilgan, ammo ijtimoiy geografik tadqiqotlarning sof sotsial yo'nalishida esa hali o'z echimini kutayotganlari

¹ Tabiiy geografiya va gidrologiyada ham kichik hududlar dissertatsiya sifatida o'rganilgan yoki o'rganilmoqda. Masalan, kichik hududlar V.V.Akulov, G'.Ashurov, I.Abdullaev, R.Pirnazarov va boshqalar tomonidan tadqiq qilingan.

anchagina. Masalan, din (konfessional) geografiyasi, urf-odatlar, ko'chmas mulk geografiyasi, geopsixologiya bo'yicha tegishli ilmiy izlanishlar olib borilishi talab etiladi.

Shu bilan birga, mamlakatimizda endi shakllanib kelayotgan iqtisodiy va ijtimoiy geografiyaning yangi siyosiy geografiya yo'nalishi o'z ichiga harbiy geografiya, geokonfliktologiya, elektoral geografiya, ma'muriy-hududiy tuzilishlar geografiyasi, etnosiyosiy geografiya va boshqalar bo'yicha hozircha tadqiqot ishlari olib borilmagan va yaqin yillarda mazkur yo'nalishlardagi tadqiqotlarni kuchaytirish lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdalova Z.T., Tojiev Z.N. Iqtisodiy geografiya. – Toshkent, 2015.
2. Алаев Э. Б. Социально – экономическая география. Понятийно – терминологический словарь. – Москва Мысль, 1983. – 350 с.
3. Баранский Н.Н. Методика преподавания экономической географии. – Москва: Просвещение, 1990. – 303 с.
4. Бурдина Е.А., Крылов П.М. Экономическая география: учебное пособие. – Москва: МГИУ, 2010. – С.26.
5. Воронин В.В., Шарыгин М. Д. Экономическая, социальная и политическая география. Учебное пособие для аспирантов. – Самара, 2006. – 392 с.
6. Доманский Р. Экономическая география: динамический аспект. Пер. с польского. – Москва: Новый хронограф, 2010. – 376 с.
7. Ковальская Н.Я. Методика экономико-географических исследований. – Москва: МГУ, 1963. – 233 с.
8. Солиев А. Худудий мажмуаларнинг назарий асослари. - Тошкент: Университет, 2007. - 42 б.
9. Солиев А., Ахмедов Э.А., Махамдалиев Р.Й. ва б. Минтақавий иқтисодиёт. Ўқув қўлланма. – Тошкент: Университет, 2003. – 304 б.
10. Солиев А.С. Иқтисодий география: назария, методика ва амалиёт (Танланган асарлар). Монография. – Тошкент: Камалак, 2013. – 227 б.
11. Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник. Отв.ред. А.П.Горкин. - Смоленск: Ойкумена, 2013. – 328 с.
12. Столбов В.А., Шарыгин М.Д. Введение в экономическую и социальную географию. - Перм, 2006. – 140 с.
13. Курбонов Ш. Кичик худудлар ижтимоий-иқтисодий географияси. – Тошкент: Мумтоз сўз, 2013. - 158 б.
14. Жумаханов Ш.З., Тошпўлатов А.М. Анклавлар назарияси: географик ва геосиёсий таҳлил. Монография. – Наманган: «Усмон Носир медиа» нашриёти, 2022. ISBN: 978-9943-8405-8-4. – 152 б.
15. Федорко В.Н., Курбонов Ш.Б. Пути совершенствования административно-территориального устройства регионов Узбекистана: общественно-географический взгляд // Известия Географического общества Узбекистана. 2019. №55. – С. 35-39.

Латипов Х.Х.

**РЕСУРСНЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА В БОСТАНЛЫКСКОМ РАЙОНЕ ТАШКЕНТСКОЙ
ОБЛАСТИ**

***Аннотация.** В статье раскрывается влияние природных и экологических условий на развитие и размещение пчеловодства в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Предлагаются меры по переходу отраслей сельского хозяйства района к экологически устойчивому развитию.*

***Ключевые слова:** пчеловодство, медоносные растения, фармакопейные растения, продуктивность пчелиной семьи, Угам-Чаткальский национальный парк, биоразнообразие, регулирование выпаса, отгонное животноводство, изменение климата.*

Resource and environmental factors of development and the territorial organization of beekeeping in Bostanlyk district of the Tashkent region

Abstract. The article reveals the influence of natural and environmental conditions on the development and placement of beekeeping in the Bostanlyk district of the Tashkent region. Measures are proposed for the transition of the agricultural sectors of the region to environmentally sustainable development.

Key words: beekeeping, honey plants, pharmacopoeial plants, bee colony productivity, Ugam-Chatkal National Park, biodiversity, grazing regulation, transhumance, climate change.

Среди отраслей сельского хозяйства пчеловодство выделяется, во-первых, опережающими темпами роста производства, во-вторых, особой чувствительностью к экологическим условиям и в-третьих, межотраслевыми связями, прежде всего, положительным воздействием, которое оно оказывает на другие отрасли сельского хозяйства, прежде всего, на садоводство, полеводство и огородничество, так как пчёлы являются важными опылителями сельскохозяйственных культур. На развитие пчеловодства воздействуют, кроме природных, экологических и социально-экономических, также культурные особенности [1].

По данным UN COMTRADE и International Trade Centre, в 2020 году, несмотря на глобальный экономический кризис, вызванный пандемией, производство и экспорт мёда в мире значительно выросли, в частности, экспорт – на 18% по объёму (весу) и на 15% - по стоимости [3]. При этом основными экспортёрами мёда по весу были Китай, Украина, Аргентина, Вьетнам, Индия, Бразилия, Германия, Испания, Польша, Венгрия, а по стоимости – Новая Зеландия, Китай, Аргентина, Германия, Украина, Испания, Бразилия, Венгрия, Индия, Вьетнам.

Узбекистан, в том числе и горная зона Ташкентской области, имеет благоприятные природные условия для развития пчеловодства. Известно, что наиболее благоприятная температура в улье – 34 - 35°C, частично её регулируют сами пчёлы, согревая личинок и куколок (расплод) и проветривая улей крыльями, так как при температурах ниже 20°C и выше 40°C весь расплод гибнет. Климатические условия Бостанлыкского района, большую часть которого занимает Угам-Чаткальский национальный парк, – среднегодовые температуры в пределах 10 – 15° С, умеренно жаркое лето, 400 – 800 мм осадков в год, в целом благоприятны для пчеловодства. Более 80% пасек Бостанлыкского района расположены в горной зоне между высотными отметками 1000 и 2000 метров, максимальная высота пасек достигает 3300 метров в долине Пскема, а в бассейне Коксу – 2500 метров (рис.1, 2).



Рис. 1. Космический снимок Бостанлыкского района.

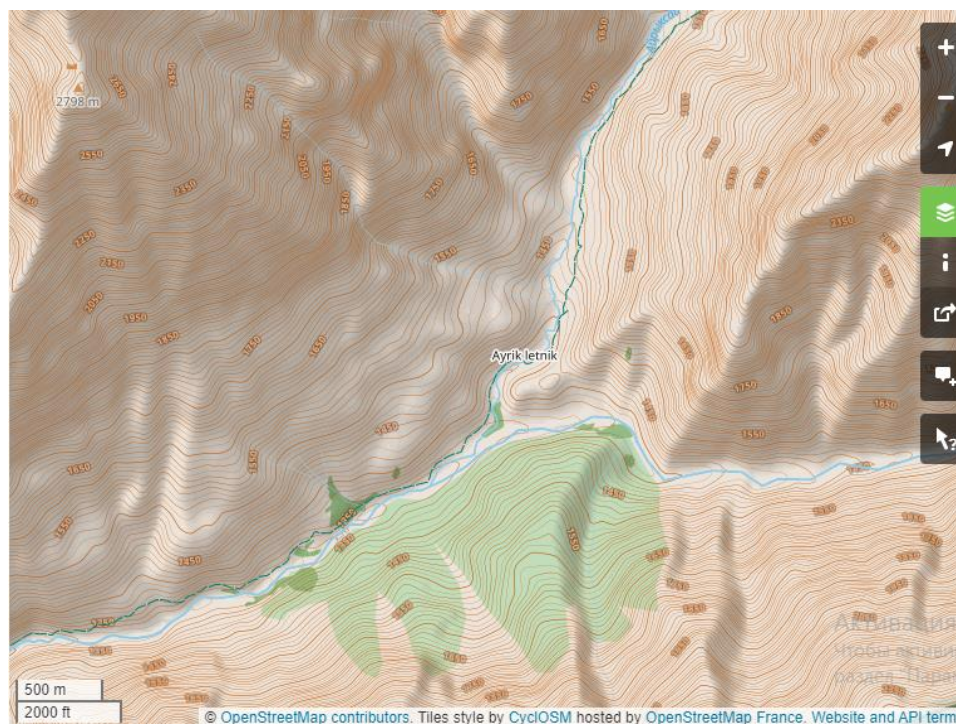


Рис. 2. Расположение пастек в долине реки Коксу.

Основными медоносными культурами Бостанлыкского района являются три вида клевера (ползучий, гибридный и красный), различные виды мяты, шалфей мутовчатый и луговой, горошек широколистный, из древесных культур – вишня магалебка, липа узколистная, алыча, ясень.

Кроме того, в районе произрастают десятки видов фармакопейных (которые можно использовать в медицине), редких и красивоцветущих растений. Часть этих видов также опыляются пчёлами.

Автор по широко применяющейся пчеловодами методике [4] рассчитал средние показатели продуктивности пчелиных семей в долине реки Коксу Бостанлыкского района.

Таблица

Средние показатели продуктивности пчелиных семей по годам в долине реки Коксу.

Годы	Собрано мёда с одного улья, кг	Потери мёда относительно 2010 года, %
2010	18	100
2011	10	44
2012	8	55
2013	5	72
2014	3	83
2015	7	61
2016	15	16
2017	10	44
2018	8	55
2019	7	61
2020	5	62
2021	8	55
2022	18	100

Таблица составлена автором по данным собственных расчётов.

Из данных таблицы видно, что после 2010 года наблюдался спад производительности пчелиных ульев (в каждом из них обитает одна пчелиная семья). Сравнительно хорошие результаты пчеловодства в районе в 2022 году обусловлены сокращением выпаса.

По нашему мнению, развитие пчеловодства в пределах исследуемой территории сдерживается двумя негативными факторами: во-первых, изменением климата и летними волнами жары, от которых могут погибнуть личинки и куколки пчёл, во-вторых, деградацией растительного покрова, в первую очередь, травяного, вследствие чрезмерного выпаса.

При этом ведущим фактором на данном этапе является второй.

Старший научный сотрудник Института ботаники Академии наук Узбекистана И.И. Мальцев [2], в частности, отмечает: «Поголовье крупного и мелкого рогатого скота у нас приблизительно в пять раз больше, чем может выдержать узбекская земля, и это поголовье постоянно, из года в год увеличивается. В растительном покрове за последние 30 лет уже произошли необратимые изменения: местами он уничтожен полностью, выпадают как отдельные виды, так и целые ландшафты. Сейчас в Угам-Чаткальском национальном парке ежегодно выпасается не менее 200 тысяч голов скота, при этом я не считаю поголовья местных жителей, живущие в многочисленных кишлаках на этой территории». В горные районы Ташкентской области, в том числе на территорию Угам-Чаткальского национального парка, специально завозят для выпаса овец из Ферганской долины, Кашкадарьи и Сурхандарьи.

От чрезмерного выпаса страдает и туристская индустрия. По наблюдениям автора, туристы жалуются на пыль и грязь, на отсутствие удобных мест для ночёвок из-за чрезмерного скопления домашних животных.

Кроме того, эрозия и деградация почвенного покрова сужают ресурсную базу растениеводства, в частности, садоводства, фармацевтической промышленности, ведут к повышению риска оползней и селей и, в конечном итоге, могут вызвать кризис самого животноводства, так как после чрезмерного выпаса остаются, в основном, не используемые животными в пищу растения.

Мы должны не разрушать нашу местность, а наоборот, мы способны создать лучшие условия жизни нашим детям. По мнению автора, в интересах сбалансированного развития пчеловодства, овцеводства, садоводства, туризма и других отраслей в Бостанлыкском районе, других районах Ташкентской области и всей горной зоны республики необходимо разработать комплексные программы развития хозяйства, включающие перевод скота с преимущественно отгонного на стойловое содержание, расширение посевов кормовых трав. Урожайность же кормовых культур, как показывает мировой опыт, значительно повышается при размещении вблизи их посевов пастбищ. Таким образом, можно сохранить уникальное для Узбекистана ландшафтное и биоразнообразие, соединить интересы пчеловодов и других животноводов, а также способствовать успешному развитию национальной экономики Республики Узбекистан в целом.

Литература:

1. Гладинов Алексей Николаевич. Экономико-географические особенности развития пчеловодства в регионе (На примере Республики Бурятия). Автореф. дисс. канд. геогр. наук. – Улан-Удэ, 2004. <http://www.dslib.net/econom-geografia/jekonomiko-geograficheskie-osobennosti-razvitija-pchelovodstva-v-regione.html>
2. Ниязатов Абу Али. Массовый выпас скота в горах – учёные бьют тревогу. – <https://sreda.uz/rubriki/zemlya/massovyj-vypas-skota-v-gorah-uchenye-byut-trevogu/>
3. Пономарёв А. Мировой рынок мёда в 2020 году. – <https://www.apiworld.ru/1622805431.html>
4. Сколько мёда дают пчелы: средние показатели продуктивности. – Сельская жизнь. <https://selskaya-zhizn.ru/skolko-meda-dajut-pchely-srednie-pokazateli-produktivnosti>

МУНДАРИЖА:

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Abduvaliyev X.A. O'zbekiston shaharlari va ma'muriy tumanlarida aholi zichligi tafovutlari	3
Абдуғаниев О.И. Муҳофаза этилган табиий ҳудудлар тизимининг ландшафт репрезентативлигини микдорий баҳолаш	7
Абдуллаев А.Г., Аманов А.Қ., Юсупов И.К. Ўсиш нукталарини шакллантиришда саноати кластерларининг ўрни	12
Абдуллаев Б. Д., Солиев И.Р., Муминова Ф.М. Наманган вилоятида ер ости сувларининг муҳофаза қилишнинг геоэкологик жиҳатлари	17
Abdullayev I., Xudoyorova D. Qashqadaryo viloyatida alohida muhofaza qilinadigan hududlar va ularning geografiyasi	19
Abdullayev M. "Jahon iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi" fanini o'qitishda "Google Earth" dasturidan foydalanish	22
Абдуназаров У., Умаров С. Абдусами Солиевнинг Ўзбекистонда география фанининг ривожланишига қўшган ҳиссаси ҳақида	25
Абдуназаров Х.М., Алланов Қ.А., Ниёзов Х.М. Илм-фан ривож ва жамият тараққиётига бахшида умр	27
Абдурахмонов Д.М. Фарғона вилояти парагенетик ландшафтларидаги миграцион жараёнларнинг геохимик асослари	30
Avdkerim A., Sadvakasova S. Modern approach to the "green" economy: Uzbekistan and Kazakhstan	33
Алланов Қ.А., Абдуназаров Х.М., Чориев А.Қ. Қуёш табассумли бағри кенг устоз	37
Атажонов М.М., Турсунов М., Нурматов Н. Андижон вилояти қишлоқ жойларида таълим тизимининг ҳудудий ташкил этилиши (мактабгача ва умумтаълим муассасалари мисолида)	39
Ахмадалиев Ю.И., Турдибоева Ш.Х. Қадамжойлар ва зиёратгоҳларни ҳудудий ташкил этилишидаги ўзига хос хусусиятлар	43
Ahmadaliyev Y.I., Madraximov A.E. Farg'ona vodiysi shaharlari nomlanishida tabiiy va ijtimoiy omillarning o'rni	46
Байкабилов Х.М. Жаҳон пойтахт шаҳарларининг тарихий ва замонавий типологияси	49
Berdiyev G'.X. Farg'ona viloyati aholisi tug'ilish jarayonlarining nozodemografik taxlili	55
Boymirzaev K.M., Naimov H.N. Farg'ona vodiysi landshaftlarining funktsional bir butunligi va dinamik geotizim sifatida o'rganilishi	58
Болат Е. Проблема формирования профессиональной ключевой компетенции преподавателей иностранного языка	61
Демеуов А.Б. Компетентностный подход к формированию туристско-краеведческих знаний, умений и навыков школьников	64
Ембергенов Н.Ж., Турсинов М.Ж., Аюезов О.Т. Қорақалпоғистон республикаси аҳоли миграцияси ва унинг иқтисодий-географик таҳлили	70
Жалолитдинов Н.Х. Ўзбекистонда пенсия таъминоти масалалари	73
Жолдасов А.С. Қорақалпоғистон Республикаси чорвачилик тармоқларини районлаштиришнинг назарий ва услубий масалалари	76
Жумаев Х.Х., Суюнов С.Ф., Ҳасанов К.Х. Ўзбекистонда туризм ва рекреация географиясининг ривожланиши хусусиятлари	79
Жумаханов Ш.З., Тошпўлатов А. М. Анклав/экслав ҳудудлар: иқтисодий географик ва сиёсий географик таҳлил	82
Жумаханов Ш.З., Нейматова М.А. Наманган агломерациясининг шаклланиши ва ҳудудий таркиби	86
Ибрагимов Л., Бобоев Ш., Эргашев У. Самарқанд вилоятида агросаноат кластерларини ривожлантириш имкониятларини баҳолаш (Мароқанд-сифат кластери мисолида)	93
Иброилов Ш.И. Дельта геотизимларининг дарахтсимон ландшафт комплекслари	98
Исаев А.А., Темирова М.А. O'zbekistonda temir yo'l transporti rivojlanishining hududiy xususiyatlari	101
Исмаилов Б.Ш. География робототехнической отрасли и её влияние на развитие экономики Узбекистана	105

Комилова Н.Қ, Маҳмададиев Р.Й. Профессор А.С.Солиев ижодида социал географик тадқиқотлар	108
Кадилов М.А., Ражабова Н., Искандарова Н., Примкулов А. Изменение в динамики численности населения и естественное движения населения Узбекистана	111
Qoraboyev A.A. Farg'ona viloyati aholisining demografik tarkibi va uning hududiy xususiyatlari	119
Qosimov X.S. Andijon viloyati shaharlarining shakllanishi va rivojlanish omillari	122
Qurbonov P.R., Abdiholiqova G.A. Qashqadaryo viloyatida urbanizatsiya rivojlanishining sotsial jihatlar	126
Qurbonov P.R., Safarov I.B. Qashqadaryo viloyatining tog'li hududlarida ziyorat turizmini rivojlanish istiqbollari	129
Латилов Н.Ф. Навоий вилояти шаҳарларида атмосфера ҳавоси ифлосланиши ва унинг оқибатлари	131
Маҳмадалиев Р.Й., Ниязов А.А. Ўзбекистонда транспорт, транзит савдо-иқтисодий салоҳиятини ва уни юксалтиришнинг географик масалалари	135
Maxmudov B.X. Jinoyatchilik geografiyasida gattexnologiyalaridan foydalanish	140
Мирзаахмедов Х.С. Хорижий инвестициялардан фойдаланишни иқтисодий географик тадқиқ этишнинг услубий асослари	143
Murodova D.S. Qashqadaryo viloyati aholi zichligi va demografik sig'imining iqtisodiy geografik jihatlar	147
Мусабаева М.Н., Турсинова Т.Т., Арыкбаева К.М. Закономерности отражения природных условий в топонимах Казахстана	151
Мухамедов О.Л. Ўзбекистон республикаси шаҳар ва қишлоқ аҳолиси туғилиш кўрсаткичларининг даврий ўзгаришлари	156
Navotova D.I. Qishloq xo'jaligida yer va boshqa resurslardan samarali foydalanishni optimallashtirishning ekonometrik modellashirish asoslari	159
Назаров М.И. Ижтимоий инфратузилма, ижтимоий соҳа, хизмат кўрсатиш соҳалари, хизматлар соҳаси, сервис, ноишлаб чиқариш соҳалари, учламчи сектор соҳалари тушунчаларининг мазмуни ва ўзаро алоқадорлиги ҳақида	164
Nurmatov A.U. Qishloq joylari barqaror rivojlanishini baholashning uslubiy yondashuvlari	169
Оманова К.Б. Жиззах вилоятининг геодемографик ривожланишда туғилиш жараёнининг аҳамияти	173
Омонтурдиев А.М. Ўзбекистоннинг транспорт транзит салоҳияти ва унда Сурхондарё вилоятининг тутган ўрни	175
Пайзуллаев М.А. Фарғона водийси шаҳар агломерациялари ривожланишини илмий тадқиқ этишнинг назарий масалалари	181
Пардаев Н.С. Мустақиллик йилларида Сурхондарё вилояти меҳнат ресурсларидаги ўзгаришлар	185
Пирназаров Р.Т., Ахмаджонова Ш.Н. Тўғонли кўлларнинг географик тарқалиш қонуниятларини ўрганиш	187
Райимжонов Р.З., Кувондилов Р.А. Кластер: иқтисодиётни ҳудудий ташкил этишда янги ёндашув	192
Ro'zmetov D.R., Quchkarova M.B. Xorazm viloyati aholisi tabiiy harakati va joylanishining umumiy xususiyatlari	195
Сабирова М.Ш. Тошкент вилояти аҳолисида никоҳ жараёнининг ҳудудий-демографик таркибидаги ўзгаришлар	198
Sadirov M.S. Kattaqo'rg'on tumani ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari	203
Saydaliyeva L.M. Tibbiy geografik muhitni tadqiq qilishning tabiiy va ijtimoiy geografik asoslari	205
Собиров М.С, Абдухолиқзода М.А, Гуфронов Д.Н. Изменение гумусного состояния светлых сероземов Северного Таджикистана под влиянием эрозийных процессов	209
Soliyev I.R., Komilov M. O'zbekistonda oliy ta'lim muassasalarini hududiy tashkil etish va rivojlantirish masalalari	211
Суярқулов Н.М. Ўзбекистон республикаси сув захиралари ва уларнинг ҳуқуқий-меъёрий асослари	215
Таштаева С.К. Профессор А.Солиевнинг шаҳарлар географияси фанига қўшган ҳиссаси	218

**Yangi O'zbekistonda iqtisodiy va ijtimoiy geografiya fani:
rivojlanish muammolari va istiqbollari, Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may**

Temirova I.A. Issues of using innovative educational tools in teaching natural sciences to blind students	221
Тождинов Б.С. Андижон вилоятида ердан фойдаланишнинг географик жihatлари	224
Тожиева З.Н. А.С.Солиевнинг янги Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географиясига қўшган ҳиссаси	227
Турдимамбетов И.Р., Балтабаев О.О. Хориж ижтимоий-иқтисодий географиясида ойконимларни ўрганишнинг тажрибалари	230
Уразбаев А.К. Дельта ҳудудларининг табиий-хўжалик тизими ва тадқиқ қилишда ҳавзавий концепциянинг қўлланилиши	232
Usmanova R., Hafizova Y.T. Qashqadryo havzasi landshaftlarining o'rganilish tarixi xususida	235
Файзуллаев М.А. Ўзбекистон қишлоқ хўжалигининг ҳудудий ташкил этилиши	238
Халилова Х.Т. Устоз ҳақида хотира	242
Hamdamov E.D. Karkidon suv omborining rekreatsion salohiyati va undan foydalanishning istiqbollari	243
Xamroev M.O., Ro'zmetov D.R. Respublika shaharlari tizimlash, tasniflashning ayrim masalalari	246
Xidiraliyev K.E., Allayarova M.Q., Joniqulov B.R. O'zbekiston transport tizimini rivojlantirishning muammo va yechimlari	250
Xudoyorov L.X., Rajabova Sh.R., G'aniyeva D.A. Talimarjon suv omborining qishloq xo'jaligi rivojida tutgan o'rni	254
Xo'jamova S.B. Aholiga tibbiy xizmat ko'rsatish sohasining hududiy tashkil etilishi	256
Xurramova N.X., Orifjonova I.O., Qobilova M.M., Sirojeva J.R. O'rta Zarafshon havzasi landshaftlariga antropogen ta'sir va havza landshaftlarining rivojlanish qonuniyatlari	259
Xursanov S.M., Pardayev N.S. O'zbekiston aholisini etnodemografik tarkibi shakllanishining hududiy xususiyatlari	261
Хикматов Ф.Х., Рапиқов Б.Р. Норин дарёси сув ресурсларидан фойдаланишни самарали ташкил этишга Тўхтағул сув омборининг таъсири ҳақида	265
Чкалова Л.В. Возможности формирования кондитерского индустриального кластера в Узбекистане	269
Щукина О.Г., Абдукаримов М.М., Мирзакулова А.Б. Актуальность использования тепловизионной съемки в современном мире	271
Рахмонов Д.Н., Щукина О.Г., Нишонхонов Х.Р. Применение беспилотной аэрофотосъемки для тепловизионной съемки при обследовании различных объектов	273
Egamberdieva U.T. Qishloq xo'jaligida mehnat resurslaridan foydalanish masalalari	275
Egamberdieva M.M., Quvondiqova X.N. Ekopolis - barqaror shaharlar rivojlanishi modeli sifatida	281
Egamqulov H.E., Tuxtamuratova Z.B., Raimjonova R.A. Shirin shahrining tibbiy-demografik vaziyati	284
Эсанов Н.А., Холмуратова М.К. Термиз шаҳрини иқтисодий-ижтимоий ривожлантиришда демографик омилларнинг ўрни ва роли	288
Ernazarov Sh. E. Shaharlar ijtimoiy infratuzilmasiga ta'sir etuvchi geografik sharoit va omillar	292
Юсупов Б.Н., Сафаров Э.Ю. Аҳолининг табиий ва механик ҳаракатларини ҳаритага олиш тенденциялари	294
Юнусов Ғ.Х., Ибрагимова О.П. Сурхондарё воҳаси суғоришга олинган сув микдорлари ва суғориладиган ерлари динамикаси	298
Янчук С.Л. Некоторые вопросы применения поведенческого подхода в экономической и социальной географии	302
Qurbonov Sh.B. O'zbekistonda ijtimoiy geografik tadqiqotlarning asosiy yo'nalishlari va zamonaviy rivojlanish tendensiyalari	305
Латипов Х.Х. Ресурсный и экологический факторы развития и территориальной организации пчеловодства в Бостанлыкском районе Ташкентской области	309

YANGI O'ZBEKISTONDA IQTISODIY VA IJTIMOIIY GEOGRAFIYA FANI: RIVOJLANISH MUAMMOLARI VA ISTIQBOLLARI

(O'zbekistonda xizmat ko'rsatgan fan arbobi, geografiya fanlari doktori, professor Ziyovuddin Muxitdinovich Akramov tavalludining 100-yilligi hamda geografiya fanlari doktori, professor Abdusami Soliyevich Soliyev tavalludining 80-yilligiga bag'ishlangan)

**Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya
materiallari**

Toshkent shahri, 2023-yil 19-20 may

Нашриёт лицензияси № 2244. 25.08.2020 й.
Офсет қоғози. Босишга рухсат этилди 13.05.2023 й.
Формат 60x84 1/8, Гарнитура "Times New Roman"
Босма табоқ 19,7. Адади 100 нусха. Буюртма № 30

«ZEBO PRINT» босмахонасида чоп этилди.
Манзил: Тошкент ш., Яшнобод тумани, Ҳарбий шаҳарча, 22

