

**ЎЗБЕКИСТОН  
ГЕОГРАФИЯ  
ЖАМИЯТИ**

**АХБОРОТИ**

---

**41 - жилд**

---

**Тошкент-2013**

**Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 41-жилд.**  
Илмий мақолалар тўплами. Тошкент, 2013 йил. 174 бет.

Жамият ахборотининг ушбу жилди география фанлари доктори, Ўзбекистон География жамияти президенти, профессор Абдусами Солиев таваллудининг 70-йиллигига, илмий-педагогик фаолиятининг 50-йиллигига бағишланади. Унда юбиляр илмий ижоди билан боғлиқ маълумотлар, иқтисодий ва табиий география, куруклик гидрологияси, картография ва геодезия ҳамда география таълимига оид мақолалар ҳам жой олган.

Тўплам мақолаларидан географ талабалар, илмий тадқиқотчи-изланувчилар ҳамда география фани муаммолари билан қизиқувчи барча мутахассислар фойдаланиши мумкин.

**Бош муҳаррир:**                   **Ф.Ҳ.Ҳикматов**

**Таҳрир хайъати:**           **Ш.А.Азимов,   Ш.С.Зокиров,   Т.М.Мирзалиев,**  
**А.Н.Ниғматов,   А.С.Солиев,   А.А.Қаюмов,**  
**П.Н.Ғуломов, А.Э.Эгамбердиев (масъул котиб)**

*Эслатма!* Ахборотномада берилган мақолалар мазмуни ва рақамли маълумотлар учун бевосита муаллифнинг ўзи масъулдир.



**АБДУСАМИ СОЛИЕВ**  
**70 ЁШДА**

### **ПРОФЕССОР А.СОЛИЕВНИНГ ИЖОД ЙЎЛИ**

*Махмадалиев Р., Абдуназаров Ў., Болтаев М.*

**Муқаддима ўрнида.** 1964 йилнинг жазирама иссиқ июл ойи. Ҳозирги Амир Темур хибонида жойлашган Ҳуқуқ-шунослик институти – аввалги Тошкент давлат университети математика факультетининг II-қавати. Университет барча факультетларининг қабул комиссияси шу ерда ташкил этилган. Десант-парашютчи нишонлари билан безалган ҳарбий кийимда Абдусами Солиев хизматдан бўшагандан сўнг ота-онасининг бағрига – Тожикистон Республикасининг Исфара туманига боришдан олдин ўз тақдирини синаб кўрмоқчи бўлди. Қайси факультетга ҳужжат топширишни ўйлаб турган бир пайтда уни ёшлари анча улуғ домла, кейинчалик маълум бўлишича, география факультетига 20 йилдан ортиқ даврда декан вазифасини бажарган жонкуяр,

талабаларнинг меҳрибон устози, биринчи ўзбек география фанлари номзоди Нўғмон Долимов ўз олдига чақирди ва қабул комиссиясининг котибаси Мавжуда опа Зафаровага собиқ аскар – А.Солиев ҳужжатларини тезда қабул қилишни буюрди. Домла ҳарбий хизматни ўтаган, ҳаётни оз бўлса-да кўрган талабаларни ёқтирар эди. Чунки, деярли ҳар йили ёзда бўладиган амалиётларда, пахта йиғим-теримида бундай ҳаётий тажриба қўл келишини яхши биларди.

Қабул имтиҳонларини муваффақиятли топширган Абдусами Солиев Ўрта Осиёнинг энг тўнғич, энг нуфузли олийгоҳининг талабаси бўлди. Билмадик, бу тасодифми ёки тақдир тақозосими, лекин аниқки, Чирчиқ шаҳрида ўз хизматини тугатган Абдусами ака келажакда Ўзбекистон география фани

ривожланишида ўзининг катта хиссасини қўшаётган, барчани хурматига сазовор бўлган таниқли олим бўлиб етишди, бу юртни ҳам ўзининг сеvimли ватани ҳисоблаб, унга садоқат билан хизмат қилиб келмоқда.

Ҳарбий хизматдан олдин у 8-йиллик ўзбек мактабини битиргач, аввал Конибодом, сўнгра Панжакент педагогика билим юртида таълим олди. 1961 йилда уни тугатиб, бир йилдан ортиқроқ даврда Душанбе яқинидаги мактабда турли фанлардан ўзбек ва тожик тилларида дарс берди. Шу йилдан унинг педагогик фаолияти бошланди.

Таъкидлаш жоизки, А.Солиевнинг айнан географ бўлиши, қайси бир маънода, олдиндан маълум эди. Унда ҳудудий фикрлаш ёшлигидан сезиларди; тўрт томони тоғ билан ўралган, Тожикистон, Қирғизистон ва Ўзбекистон қиррасида ўрнашган кичик Исфара водийси (воҳаси), ўрикзор, узумзор ва пахта далаларининг ҳудудий мажмуаси, янги-янги жойларни кўришга иштиёқи баланд эканлиги унинг келажакда географ бўлиб етишига ишора бўлган бўлса, ажаб эмас.

**Талабалик йиллари.** Ўн йиллик мактабни тамомламаган, баъзи фанлардан (тригонометрия, кимё ва б.) умуман беҳабар Абдусами Солиев университетда ўқишни жиддий, масъулият билан бошлади. Биринчи курснинг ярмига келиб уни гуруҳ сардори этиб тайинлашди ва Солиевнинг мажбурияти янада ошди. Бутун ўқиш давомида фақат “аъло” баҳолар олди, университет газетасида ҳар йили унинг фамилияси “энг яхшиларнинг яхшиси” рўйхатида, номдор стипендиат сифатида доимо юқори ўринларда қайд этиларди.

Қандай фан бўлишидан қатъий назар А.Солиев – гуруҳ йўлбошчиси барча талабаларни имтиҳонга тайёрлар, имтиҳон пайтида уларнинг ҳар бирига “дардкаш” бўлиб турар эди. Сабаби, у ўзининг курсдошларини, оилавий ва моддий шароитини яхши билар ва чуқур хис қиларди. Ўзи эса кўпчилик ўқитувчилар унинг билимини юқорилигини англаб “автомат” равишда “аъло” баҳо қўйишса, у бундан норози бўлар ва, ҳеч бўлмаганда,

озроқ савол-жавоб қилишларини сўраганига ўзим гувоҳ бўлганман (Ў.К.Абдуназаров).

А.Солиев моҳир педагог, таниқли олимлар – Н.Долимов, Х.Ҳасанов, З.Акрамов, Т.Раимов, Р.Ҳодиев, Т.Эгамбердиев, С.Саидкаримов каби ўқитувчилардан сабоқ олган. Шунингдек, у Н.Смирнов, Н.Цапенко, Ю.Скворцов, Л.Бабушкин ва бошқа домлаларнинг рус тилида олиб борган маърузаларини тинглаган, Ю.Шапенков, О.Ата-Мирзаев, Ш.Зокировларнинг ҳам машғулотида катнашган.

Абдусами аканинг дастлабки илмий қадамлари унинг илмий раҳбари, иқтидорли олим – Турсун Раимов раҳнамолигида бошланган. Домла унга янги адабиётлар берар, статистик маълумотлар билан таъминлар, илмий анжуманларга тайёрлар ва бу борада ўзининг хизматини аямасди. Буларнинг ижобий натижаси бўлса керак, А.Солиев Ўрта Осиё ва Қозоғистон олий ўқув юртлари талабаларининг илмий анжуманида 1967 йилда Душанбеда иккинчи, 1968 йилда эса Фрунзеда (ҳозирги Бишкек) фахрли 1-ўринни олиб, биринчи даражали диплом билан мукофотланган.

1969 йил университетда беш йиллик талабалик давр ўз поёнига етади ва ишга таклифлар бошланди. А.Солиевни Ангрен ва Ленинобод (Хўжанд) педагогика институтлари, Ўзбекистон Фанлар академиясининг География бўлими ишга таклиф қилишган эди. Университет ректори – машҳур олим, академик С.Сирожидинов ҳузурида фақат шу йили факультет декани бўлиб ишлаган профессор, жаҳонгашта географ Ҳ.Ҳасанов (у кишига бу лавозим мажбуран юкланган эди) Абдусами Солиев тўғрисида, уни қайси ташкилотлар сўраганлиги ҳақида батафсил ахборот бергандан сўнг университет ректори: “Солиевни ҳеч қаерга бермаймиз, у аспирантурада қолади”, деб қарор қилди. Таъкидлаш лозим, у даврларда талабаликдан бирданига, тўғридан-тўғри аспирант бўлиш камдан-кам учрайдиган ҳолат ҳисобланарди.

**А.Солиев аспирантурада.** Белгиланган тартибга кўра аспирантурага йил охирида қабул қилинар эди. Бу давргача профессор З.Акрамов тавсияси билан Солиев География бўлимида 4 ой муддатда кичик илмий ходим бўлиб ишлади. Аспирантура бошлангач, Абдусами Солиев диссертация мавзусини ҳам, илмий раҳбарни ҳам қидирмади. Сабаби, у талабалик даврида бошлаган “Тожикистон шаҳарлари аҳолиси” мавзусини ўзининг домласи Т.Раимов раҳбарлигида давом эттирди. Барча номзодлик имтиҳонларини “аъло” баҳоларга топширди, хусусан I-III курсларда махсус гуруҳда инглиз тилини ҳам ўргангани учун чет (инглиз) тилидан юқори кўрсаткичларга эришди.

Номзодлик диссертациясини ёзиш давомида у жуда кўп илмий китобларни ўқиди, конспект қилди, ҳар йили ёзда Ўрта Осиё шаҳарларига Р.Тиллаев, А.Қаюмов, В.Смирнов ва бошқа тадқиқотчилар ҳамда битирувчи талабалар (У.Султонов, А.Холмирзаев, Р.Ортиқбоев ва б.) билан статистик маълумотлар тўплаш мақсадида экспедицияларга борар, у жойларни бевосита географ сифатида синчиклаб, қиёслаб ўрганар эди. Домла Т.Раимов махсус адабиётлар билан бир қаторда статистика фани, турли кўрсаткичларни ҳисоблашга ҳам катта эътибор қаратар, илмий иш ёзиш сирларини ўргатар эди. Устознинг бу беминнат хизматларини Абдусами Солиев ҳанузгача унутмай, қадрлаб туради.

Номзодлик диссертациясини ёзиш, аспирантурада ўқиш давомида А.Солиев Москва шаҳридаги марказий кутубхоналарда бир неча ойлаб шуғулланар, таниқли олимлардан йўл-йўриқлар, маслаҳатлар олар эди. Айтиш жоизки, бу ва кейинчалик докторлик диссертациясини тайёрлаш йилларида унга рус олимлари Ю.Г. Саушкин, И.М.Маергойз, В.М.Гохман, Г.М.Лаппо кабилар бевосита қимматли кўрсатмалар беришган. Бу юқори даражали мутахассислар ТошДУ География факультети талабаларига маърузалар ўқиш мақсадида таклиф қилинар эди. Бундай ташрифларнинг бирида (1972 й.) Юлиан Глебович Саушкин аспирант Абдусами Солиев

билан эсдалик учун тушган расмлари ҳозирги кунда унинг кабинетида машҳур олимдан ёдгорлик сифатида сақланиб турибди. Шунингдек, Абдусами акани В.В.Покшишевский, В.Г.Давидович, О.А.Константинов, В.Ш.Джоашвили, А.Т.Хрушев, Д.И.Валентей сингари таниқли олимлар ҳам қўллаб-қувватлашган.

Номзодлик диссертациясини “Тожикистон шаҳар жойларининг шаклланиши ва ривожланиши” мавзусида 1973 йилда муваффақиятли ҳимоя қилди (оппонентлар: А.Т.Хрушев, Н.М.Файзиев). Ихтисослашган кенгаш аъзоси академик К.Н.Бедринцев А.Солиевни юқори билимларга эришганлигини гувоҳи бўлиб, уни ЎзФА қошидаги Ишлаб чиқариш кучларини ўрганиш кенгашига (СОПС) ишга таклиф қилди. Салкам икки йил бу илмий ташкилотда кичик илмий ходим лавозимида ишлаган пайтида унинг минтақавий иқтисодиётга, иқтисодий география фанининг иқтисодий асосларига қизиқиши шаклланди. Танқили олимлар (К.И.Лапкин, Э.А.Аҳмедов ва б.) билан танишди, М.Абдусаломов, М.Гапировлар билан дўстлашди. Хуллас, қисқа вақтдаги нуфузли ташкилотдаги илмий тадқиқот ишлари келажакда домла ижоди учун яхши самаралар берди.

**А.Солиев яна университетда.** Кўп ўтмай факультет раҳбарияти ва домлалари Н.А.Когай, Н.Г.Цапенко ва Т.И.Раимовларнинг қайта-қайта илтимосларини К.Н.Бедринцев шартли равишда қондирди ва истикболда ҳам А.Солиев СОПСнинг шаҳарларга тегишли ишларини бажариб боришини унинг зиммасига юкледи. Шундай қилиб, фан номзоди 1974 йил октябр ойидан яна ўз кафедрасига қайтди ва катта ўқитувчи лавозимида педагогик фаолиятини давом эттирди.

1979 йилда Москва давлат университетида 4 ойлик малака оширишга борганда таниқли шаҳаршунос олим Г.М.Лаппо А.Солиевнинг докторлик диссертациясига киришишини тавсия этди ва унинг режа ҳамда дастурини тузишга кўмаклашди. Қисқа вақтда докторлик диссертацияси биринчи вариантда тайёрланди, бироқ унинг кафедрадаги муҳокамаси турли

сабабларга кўра ўтказилмади. Шу даврда А.Солиев ўзининг ишини Ю.Г.Саушкин ва Г.М.Лаппога кўрсатиш учун Москвага бориб диссертацияни қолдириб келди.

Нихоят 1982 йили университет ректори академик Т.А.Саримсоқовнинг таклифи билан диссертация дастлабки муҳокамага қўйилди. Муҳокама ниҳоятда оғир ва баҳсли, катта 214-аудиторияда (ҳозирга Ҳ.Ҳ.Ҳасанов номидаги “Глобус” хонаси) турли институт ва ташкилотлардан келган мутахассислар иштирокида ўтди. Кўп савол-жавоб, тортишувлардан сўнг диссертацияни тақризчилар З.Акрамов, М.Қорахонов ва Н.Цапенколар ҳимоя учун тавсия этишди. Шу ўринда айтиш жоизки, А.Солиевнинг докторлик диссертациясини тайёрлаш ва уни муҳокамага қўйишда О.Ата-Мирзаев, Р.Ҳодиев, Н.Когай каби домлаларнинг хизмати ва ёрдами, қўллаб-қувватлаши катта мадад берди.

1984 йилда собиқ СССР ФА География институтида диссертация муҳокамаси бўлиб ўтди. Бироқ унинг ҳимояси А.Солиевнинг оилавий шароити туфайли кечиктирилди. Ҳимоя 1986 йилда 14 ноябрда шу нуфузли институтда бўлиб ўтди. Мавзу “Ўрта Осиё республикаларида аҳоли жойлашувининг омил ва жараёнлари”, расмий оппонентлар: О.Р.Назаревский, Ф.М.Листентург ва А.Г.Вишнековскийлар. Ҳимояда кенгаш аъзоларидан В.П.Максаковский, В.А.Пулляркин, Е.Н.Перцик, Я.Г.Машбиц, Э.Б.Алаев каби таникли олимлар ишга юқори баҳо беришди. Диссертация ва унинг авторефератига В.В.Воробьев, С.А.Ковалев, А.И.Алексеев, Б.С.Хорев, М.Д.Шаригин, О.П.Литовка, Г.С.Гужин, А.Г.Бобоев, Қ.Ш.Жўраев, Е.П.Чернова, С.А.Польский ва бошқалар ўз тақризлари орқали юқори баҳо беришган. Ўша даврда А.Солиев Иттифоқдаги энг ёш иқтисодчи географ доктор деб эътироф қилинган эди.

Алоҳида таъкидлаш лозимки, 80-йилларда факультетда муҳит ниҳоятда оғир ва кескинлашган давр бўлган. 1984 йилда университет ректори академик С.Сирожидинов 4 ойлик илмий сафарга жўнатилган А.Солиевни Москвадан муддатидан олдин чақириб олди ва уни иқтисодий география кафедрасига мудир

қилиб тайинлади<sup>1</sup>, бу лавозимда у чорак асрдан кўпроқ, яъни 2010 йилгача ишлаб келди. Ана шундай қийин вазиятда А.Солиев ўзининг ташкилотчилик фаолиятини бошлади; собиқ СССР бўйлаб университетлараро ўқув-услубий бирлашма йиғилишларига қатнашди, мамлакат географ олимлари билан яқиндан танишди, кафедрада эса янги махсус фанларни йўлга қўйди, уларнинг бошқа факультетларда ҳам ўқитилишини жорий этди, хусусан талабалар илмий ишларига катта аҳамият қаратди. Масалан, унинг раҳбарлигида ташкил этилган илм-фанга қизиқувчилар клуби ёки тўғараги (КЛН – “Клуб любителей науки”) кейинчалик яхши натижалар берди.

1991 йилда республикамиз мустақилликка эришгандан сўнг кафедра мудирини ўқув, ўқув-услубий, илмий-тадқиқот ва маънавий-маърифий ишларни, янги шароитдан келиб чиққан ҳолда, жиддий ривожлантиришга киришди, ўқув режаси такомиллаштирилди, ўқув-услубий қўлланмалар, қатор маъруза матнлари ўзбек тилида нашр қилинди. 1998-1999 ўқув йилида А.Солиев республикамизда, қолаверса бутун Марказий Осиёда илк бор “Минтақавий иқтисодиёт” бакалавр йўналишини очишга муяссар бўлди. Кафедрада олий таълимнинг барча босқичлари – бакалавр, магистратура, аспирантура ва докторантура ташкил этилди.

**Профессор А.Солиев илмий мактабининг шаклланиши.** Домла тажрибали, моҳир педагог ва айни вақтда юқори даражадаги эл-юрт таниган, нафақат республикамизда, балки хорижий мамлакатларда ҳам тан олинган, эътироф этилган олим. Ҳам яхши педагог, ҳам яхши олим бўлиш камдан-кам учрайдиган ҳолат; А.Солиевда бу икки хусусият ҳам мужассамлашган, уйғунлашган. Унинг дарс бериши ўзига хос санъат, нутқи тиник ва равон, ажойиб нотик, ҳар икки тилларда (рус ва ўзбек) маърузалар ўқийди, ўқувчиларни гоҳ қулдиради, гоҳ чуқур ўйга, фикрлашга чорлайди, илмга

<sup>1</sup> Бу буюк инсон, машҳур олим С.Сирожидиновнинг А.Солиев тақдирини белгилловчи иккинчи хизмати эди.

қизиқтиради. Бундай бетакрор ҳислат ва хосият барчага ҳам берилмаган. Домла талабаларга дарс бериш жараёнида, республикамиз ва хорижий мамлакатларда бўлиб ўтган илмий анжуманларда, Ихтисослашган кенгашларда, вилоят ўқитувчилари ёки малака оширувчи тингловчилар билан қилган суҳбатда қизиқарли ва таъсирчан сўзлашуви, сайқал берган жумлалари ва ажойиб ўхшатишлари билан аудитория диққатини ўзига жалб қилиш қобилиятига эга.

А.Солиевнинг илм қилишга чанқоқлиги унинг изидан борувчиларни кўпайтирди. Натижада у ўзининг илмий мактабини яратди. Ҳозирги кунга қадар домланинг бевосита илмий раҳбарлигида 40 дан ортиқ фан номзодлари ва докторлари ўз диссертацияларини химоя қилишган. Улар орасида Россия (Ахмедов Р.), Хитой (Вей Синь), Қозоғистон (Абдеева Ш.), Қирғизистон (Низомиев А.), Тожикистон (Насруллаев Х.) фуқаролари ҳам бор. Шунингдек, А.Солиев 10 дан ортиқ фан номзодларига норасмий илмий маслаҳатчи сифатида ўзининг беғараз ёрдамни кўрсатган (Маллабоев Т., Азимов Ш., Смирнов В., Ҳақимов Қ., Атажонов И., Авезов С., Ибраимова А., Саъдуллаев А. Махмудова М., Мўминов Д. ва б.). Улар ҳам фахр билан Абдусами акани ўз устозлари қаторида кўришади.

Домланинг ажойиб хусусияти шундаки, у ҳар бир шогирдига ҳеч қизғанмай ўзининг қимматли ғояларини беради, ноёб китобларга тўла илмий кутубхонасидан уларни адабиётлар, статистик маълумотлар билан таъминлайди, “етақлаб” ҳаммуаллифликда мақола ва монографиялар ёзади. Балким шу сабабдан бўлса керак, А.Солиевнинг яқка муаллифликда ёзган китоблари унча кўп эмас.

Мазкур илмий мактаб географияси республикамизда ҳам кенг, устоз тайёрлаган фан номзодлари ҳозирча фақат Жиззах ва Навоий вилоятида йўқ, холос. Бу вилоятларда тайёрланаётган ёшлар ўз диссертацияларини химоя қилганларидан сўнг “Профессор А.Солиев шогирдлари харитаси” тўлиқ тус олса керак. Шу

ўринда, домламизга албатта, соғлиқ, боқий умр ва муваффақиятлар ҳамроҳ бўлишини Яратгандан сўраймиз.

Айтиш жоизки, ҳар бир фан номзоди ёки докторини етиштириш учун Абдусами ака машаққатли меҳнат қилган, улар учун ўзини ҳеч аямайган, “ўнг ва сўл” томондан қилинган ҳужумларга сабр билан чидаган. Домла ўзи яратган илмий мактабни аста-секинлик билан қаршиликларни “синдириб”, олға борувчи музёра кемага ўхшатади. Ҳа, шундай, бу гапда ҳеч қанақа муболаға йўқ. Хусусан, Р.Маҳамдалиев, Ҳ.Турсунов, З.Абдалова, С.Янчук, Д.Рўзметов кабиларнинг диссертацияларини химояга тайёрлаш ва уни ўтказиш жараёни оғир бўлган. Устознинг ташаббуси билан ноанъанавий, янги илмий мавзуларда ёзилган диссертациялар (Ҳ.Назарова, М.Усмонов, М.Мамажонов, М.Ҳамроев, А.Исаев, А.Қаюмов ва б.) химояси анча қийинчилик билан ўтган. Сабаби, баъзи ҳолларда республикамиздаги илмий муҳит география фанининг ҳам замонавийлиги, унинг янги-янги йўналишларини тўла-тўқис англаб етмаган. Айниқса, Нилуфар Комилованинг номзодлик ва докторлик диссертацияси ниҳоятда оғир вазиятда химоя қилинган. Устоз гарчи бундай қийинчиликлардан кўп азият чеккан бўлсада, муҳолифлар борлигидан хурсанд бўлади, чунки улар бўлмаганда унинг бундай даражага кўтарилиши ҳам анча мушкул эди. Шунинг учун муҳолифларга ҳам раҳмат!, дейди домла. Бас шундай экан, устознинг ижод йўли равон, теп-текис бўлмаган, у ҳам ўзига хос ўнқир-чўнқир, паст-баландликлардан иборат бўлган.

Профессор А.Солиев илмий мактабининг яна бир сири шундаки, у бўлажак шогирдга ҳеч вақт қайси бир мавзунини мажбуран юкламаган. Домла аввал шогирднинг илмий қизиқиш доираси ва имкониятини аниқлаб, мавзунинг нақадар долзарблиги, ўрганилмаганлигини эътиборга олиб, уни шу йўлда тарбиялаб борган. Худди шу тарзда Ш.Имомов, Ю.Ахмадалиев, М.Назаров, З.Тожиева, Ш.Жумахонов, Ҳ.Мирзаахмедов, Р.Ахмедов, Ҳ.Абдуназаров, П.Қурбонов, А.Мавлонов, М.Қодиров, О.Мухамедов,

А.Сатторов, С.Хайдаров, М.Эгамбердиева, С.Таштаева кабилар олимлик даражасига етишишган.

А.Солиев нафақат географлар орасида, балки иқтисодчилар жамоасида ҳам ўзига муносиб обрў-эътиборга эга. Унинг бевосита илмий раҳбарлигида 6 нафар иқтисод фанлари номзодлари (У.Султонов, Б.Казбеков, А.Исломов, А.Рафиев ва б.) “Минтақавий иқтисодиёт” мутахассислиги бўйича тайёрланган.

Устоз неча фан номзоди ёки докторларини тайёрлашни режалаштирмаган, “марра” деб ҳисобламаган, бироқ унинг ҳузурига “илм қиламан” деб келганларга ҳеч рад жавобини бермаган, эшигини ёпмаган. Ана шу тарзда унинг илмий мактаби шалланиб борган ва ривож топган. Албатта, бу ўзига хос илмий жамоага ҳасад билан эмас, ҳавас билан қараш керак. Домланинг ўзи эса яратган ва яратаётган илмий мактаб аъзолари бир-бирлари билан иноқ, ҳамжиҳат ва ҳамфикр, маслакдош бўлишини истайди, ана шундагина бу жамоанинг мустаҳкамлиги, устознинг қудрати ёрқин намоён бўлади, деб қайта-қайта таъкидлайди. Дарҳақиқат, профессор А.Солиевнинг қудратига шубҳа қилганлар у тайёрлаган шогирдларга қарасинлар, уларнинг ҳар бири мақтовга сазовор, катта қудрат-имкониятга эга бўлган иқтидорли ёшлардир. Кўз тегмасин, олимлар сафи кенгайверсин, кўпаяверсин. Бу камтарин ва ҳамиша навқирон география фанимиз, мустақил республикамиз илми ва таълими учун ҳам зарурдир.

“Илм хизмати, йўли оғир, машаққатли, унинг натижаси, меваси эса ширин-лаззатли”, дейди устоз. Бу ҳам ҳақ гап. Чинакам олим фақат катта меҳнат, қийинчиликлар орқали етишиб чиқади ва у шу туфайли обрў-эътиборга лойиқ бўлади.

А.Солиевнинг 340 га яқин илмий ишлари чоп эттирилган. Уларнинг 40 дан кўпроғи илмий монография, ўқув қўлланма ва дарслик, рисола ва маъруза матнларидан иборат. Домланинг илмий мақола ва китоблари ўзбек, рус, инглиз, озарбойжон ва бошқа тилларда нашр қилинган. Унинг асарларига Ф.М.Листенгурт, Ю.Л.Пивоваров, Ш.М.Нодиров

сингари таниқли олимлар ўзларининг илмий ишларида мурожаат қилишган.

**А.Солиев – ташкилотчи ва жамоатчи.** Домла чорак асрдан кўпроқ даврда ўзи тамомлаган кафедрага мудирлик қилди ва у бу борада ҳам факультетда ўзига хос “рекорд” қўйди. Мудирлик даврида кафедра илмий-педагогик салоҳиятини мустаҳкамлашга, унинг республика олийгоҳлари ва хорижий мамлакатлар билан алоқасига, ўқув-услубий ишларни ривожлантиришга жиддий аҳамият берди. 2001 йилда профессор А.Солиев университетда “Энг яхши кафедра мудир” деб тан олинди, янги-янги ўқув предметларини жорий қилди. Энг муҳими – “битталаб” кафедра жамоасини шакллантирди, ҳозирги кунда бу жамоанинг аксарияти домла шогирдлари ёки у таклиф қилган мутахассислардир. Домла ҳамма вақт ўзи яратган, курган “иморатнинг” мустаҳкамлиги, унинг вайрона, пароканда бўлмаслигини чин кўнгилдан истайди.

А.Солиев кўп йиллар давомида ЎзМУ Катта илмий кенгашининг аъзоси, Қозоғистон ва Қирғизистон, шунингдек республикамиздаги Ихтисослашган (Диссертация) кенгашларнинг аъзоси, “Проблемы освоения пустынь” (Ашхобод, Туркменистон) ҳамда “Туркоязычные страны” (Алматы, Қозоғистон) халқаро илмий ва илмий-услубий журналлар таҳририят аъзоси. 2003 йилдан бери Ўзбекистон География жамиятининг президенти, Жамият ахборотининг бош муҳаррири; унинг бевосита раҳбарлиги ва ташаббуси билан турли мавзуларга бағишланган журналнинг 24-40 жилдлари нашр эттирилган. Мазкур журнал, ўз навбатида, республикамизда юқори малакали илмий кадрларни тайёрлашда, география фани ва таълимининг ривожланишида катта аҳамиятга эга.

**Профессор А.Солиевнинг инсоний фазилатлари.** Бу ҳақда ёзиш жуда қийин, чунки домланинг барча ижобий хусусиятларини қисқа сатрларда акс эттириш, хатга тушириш ниҳоятда мушкул ва масъулиятли иш, бунга ҳамма ҳам жазм қилаолмайди. Устоз барчага баробар, ҳамма билан бир хил муомала қилади,



катталарни хурмат қилади ва бу хурматни эса кичиклардан – ёшлардан олади; унга мурожаат қилганларга ёрдам бериш, савоб ишларни кўпроқ қилишга ҳаракат қилади.

Қисқаси, Абдусами Солиев чин инсон, моҳир педагог, ҳақиқий олим! Унинг борар йўли узоқ, қиладиган ишлари ҳали кўп, унга ният билан умид

бағишлаганлар ҳам кўп. Бу йўлда домлага чарчамаслик, илдам, олға боришни, республикамиз илму-фанига янада кўпроқ хизмат қилишни, бунинг учун эса унга мустаҳкам соғлиқ, оиласи, шогирдлари, жамоамиз бахтига узоқ умр кўришини Яратгандан тилаймиз.

#### Резюме

*В статье излагаются основные этапы формирования и развития творческой деятельности профессора А.Салиева, особое внимание уделено научно-педагогической работе юбиляра.*

Тавсия этувчи:

проф. Мирзалиев Т.М.

### ГЕОГРАФИЯ МЕНИНГ ТАҚДИРИМДА (ЁХУД МЕН БИЛИБ БИЛОЛМАГАН ГЕОГРАФИЯ)

Солиев А.

Фикримча, ҳаётда умуман тасодиф бўлмаса керак, зеро ҳар қандай тасодиф остида ўрганилмаган сабаб-оқибатлар, қонуниятлар ётади. Шу маънода менинг географ бўлишимни ҳам ўзига хос тақдири аввал белгилаган бўлса ажаб эмас. Чунки, ҳудудга қизиқиш, унинг борлигини, гўзаллигини кўриш ва ўрганиш менда ёшлигимдан бор эди.

Файласуфлар ҳамма нарса ўткинчи, ўзгарувчан дейдилар. Ҳақ гап. Географларда эса бу трансчегаравий маънони ҳам англатади. Дарё ва кўллар, тоғлар, табиий ландшафтлар, воҳа ва водийлар трансчегаравий, ҳатто инсон тақдири ҳам. Қўшни Тожикистон Республикасида туғилиб, Ўзбекистонни ҳам ўз сеvimли ватани ҳисоблаб, унинг фани ва таълимига, ижтимоий-иқтисодий ривожига хизмат қилаётганим, босиб ўтган умр йўлим ҳам трансчегаравий эмасми?

Дарвоқе, чегаралар, хусусан маъмурий чегаралар ҳақиқий географик билимнинг, буюк А.Гумбольдт айтганидек, яхлит, тўлиқ географик фикрлашнинг шаклланишига ҳалақит беради. Сабаби, реал борлиқда қатъий чегарани аниқлаш қийин, табиатда ҳар қандай чегара ниманингдир боши, аввали бўлса, бошқа нарсанинг давоми, охиридир. Улар инкорни инкор қонуни сингари бири иккинчисига ўтиб туради, бинобарин, географияда ҳам ворислик бўлади.

Баъзилар, афсуски, географияни осон фан деб ҳисоблайдилар, айримлар учун эса у оддий ўқув предмети, холос. Бу ҳозирги замон илмий дунёқарашнинг шаклланишида ниҳоятда ўзгарувчан ҳаракатдаги Олам сирларини ўрганувчи фанга ноҳақ, адолатсиз баҳо беришдир. Ахир, бугунги кунда Ер юзининг турли гўшаларида содир бўлаётган табиий офатлар (ер қимирлаш, цунами, тўфон, иқлим ва об-ҳаводаги кутилмаган ҳолатлар), терроризм, сиёсий тўнтариш ва урушлар, жаҳон мамлакатларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишидаги ҳудудий тафовутлар сабаби ва жойланишини оддий географик билимсиз қандай англаб олиш, тасаввур қилиш мумкин? Шунинг учун ҳам географик билим нафақат унга ўз умрини бағишлаганларга, балким ўзини ақлий мавжудот сифатида санаган ҳар қандай киши учун ҳам зарурдир.

Дарҳақиқат, география – бу бутун борлиқ, ранг-баранг Дунё! Бундай ҳудудий, реал воқеликни, унинг бир жойдан иккинчи жойга ўзгариб бориши, фарқланиш сабабларини билиш учун география йўналишига кирган талабалар ўқув жараёнида унинг нақадар қийинлигини гувоҳи бўладилар. Чунки, бўлажак географ қатор фанлардан ҳам (математика, физика, кимё, тарих, биология, геология, фалсафа ва ҳ.к.) бохабар бўлиши керак. Ўйлайманки, бундай ҳолат олий ўқув юрти тизимида

камдан-кам учрайди. Шунинг учун географияни у ёки бу жойни фақат харитадан кўрсата оладиган фан, деб ҳисоблайдиганлар катта хато қиладилар.

Демак, *география билганга ҳамма нарса, билмаганга ҳеч нарса*. Сирасини айтганда, “умуман география” йўқ, балки ниманингдир географияси бор. Географлар тупроқ, ўсимлик, иқлим, ҳайвонлар, саноат, қишлоқ хўжалиги, транспорт, аҳоли ва аҳоли билан боғлиқ барча ҳодисалар (ўқиш, даволаниш, дам олиш, саёҳат қилиш), аҳолига хизмат кўрсатиш сахаларини ҳам ўрганади. Бундай бағри кенг, қамровли фанни топиш қийин бўлса керак.

Таъкидлаш лозимки, юқоридаги номланган ва номланмаган соҳаларнинг (масалан, касалликлар, жиноятчилик, диний эътиқод, яшаш тарзи ва урф-одатлар, сиёсат ва геосиёсат) ҳар бирини ўзининг “эгаси” бор ва, шу билан бирга, уларнинг барчасига тегишли “умумий махраж” вазифасини бажарувчи ягона эгаси ҳам бор. Бу ҳам бўлса ҳудуд ҳисобланади, чунки улар албатта қаердадир жойлашади, содир бўлади. Модомики, *қачон ва қаерда ҳудуд тўғрисида сўз кетар экан, шубҳасиз, унинг эгаси Географиядир*.

География фанининг “географик ўрни” қулай ва ўзига хос, у ҳам табиий, ҳам ижтимоий фан, турли фан ва йўналишлар киррасида жойлашган. Бинобарин, географлар ўз соҳаларини, касби-корини мукамал ўзлаштирган ҳолда, “қўшни” фанлар моҳияти, ютуқларини ҳам билишлари, улардан моҳирона фойдаланишлари, илганмаган ҳудудий жиҳатлари ва хусусиятларини аниқлашлари лозим. Бу ҳам бўлса, кадрдон дўстим Исроил Қиличевич Назаров айтганидек, географиянинг юксак синтез қудратидир.

Географлар кенг фикрлаб, чуқур таҳлил, мушоҳада қилиш, вазиятни аниқ ва тўғри баҳолаш, унинг келажагини илмий асосда белгилаш, прогноз қилиш имкониятларига эга. Улар учун ҳамма вақт район, ландшафт, ҳудудий таркиб ва тизим, ҳудудий тафовутлар ва мажмуалар ўта муҳим тушунчалар ҳисобланади.

Бироқ, географларнинг “касбий касалликлари” ҳам йўқ эмас. Бу ҳам бўлса, кўпчилик тадқиқотларнинг фақат тасвирий ва тавсифий йўналишларда олиб борилишидир. Афсуски, географиядан узоқ ёки уни ноҳақ камситувчилар бизнинг фанимизни айнан шундай баҳолайдилар, фақат ўзларининг фанларини “фундаментал”, замонавий ҳисоблайдилар. Ваҳоланки, фанларнинг ёмони йўқ, калтафаҳм, нодонлар бўлиши мумкин. Ўйлайманки, ҳар қандай олим учун бу оддий ҳақиқатдир.

География фанининг яна бир ажойиб хусусияти шундаки, у турли ҳудудий миқёсда фикрлай олиш қобилиятига эга. *Каттада кичикни, кичикда эса каттани кўра билиш*, ҳудуд тили, дили ва нафасини, унинг “дардини”, ҳар бир жойнинг вазифаси ва хосиятини англаш ҳар қандай географ учун хос, бетакрор фазилатдир. *Географ ҳамма жойни бир хил (яъни бир жойни иккинчисидан камситмасдан) ва, айни вақтда, ҳар хил, яъни уларнинг ҳудудий фарқланишини кўра олиш, баҳолаш қобилиятига эга бўлмоғи керак*. Табиатда ҳам ёмон жой йўқ, балким нодон географ бор. Тоғ ҳам яхши, текислик ҳам, ўрмон ҳам, ботқоқлик ҳам, шаҳар ҳам, қишлоқ ҳам, чўл ҳам, воҳа ҳам яхши, ўзгача яхши, бироқ улар ўзаро янада яхшироқ, гулдастадек гўзал манзара ёки ландшафтни ҳосил қилади. Эҳтимол, “геожуфтлар” бўлмаганда ҳаёт, Олам ҳам бўлмасди. Шу боис, фанимизнинг дунёвий аҳамияти билан унинг диний, тарбиявий, маънавий-маърифий аҳамияти ҳам бор.

Барча фанларда бўлганидек, географияда ҳам турланиш, дифференциация ёки ҳозирги замон тилида айтганда, диверсификация ва модернизация жараёни кечмоқда. Бу жараён, хусусан иқтисодий ва ижтимоий географияда яққол кўзга ташланади. Шунинг учун ҳам бўлса керак, бу фанга ҳанузгача ягона, барчани қондирадиган, барча мамлакатларда эътироф этилган умумий номи ва таърифи ҳанузгача йўқ. Мазкур фаннинг тез ривожланиб бораётган “ижтимоий қаноти” (аҳоли географияси) бунга асосий сабабчидир. Зеро, ижтимоий

ҳаёт мураккаб ва серқирра, унинг худудий жихатлари ҳам турлича.

Сўнгги йилларда анъанавий аҳоли географиясидан аҳолига хизмат кўрсатиш соҳалари географиясига ўтиш соф социал тадқиқотлар учун ўзига хос “кўприк” вазифасини ўтади. Бунга республикада олиб борилаётган тадқиқотлар: тиббиёт географияси доирасида нозогеография, геокриминология ёки жиноятчилик географияси, фан ва таълим географияси кабилар мисол бўла олади. Келажакда урф-одат, маданият, спорт каби ноиктисодий йўналишлар худудий жихатларини ўрганувчи илмий йўналишлар ҳам “навбат кутиб” туришибди. Жаҳоннинг еткази давлатларида бундай, биз учун ноанъанавий йўналишлар саналган тадқиқотлар кўплаб амалга оширилмоқда ва шу асосда иктисодий география тобора ижтимоийлашиб бормоқда.

Айни вақтда иктисодиёт, аниқроғи геоиктисод билан боғлиқ сиёсий география ва геосиёсатга бағишланган тадқиқотлар ҳам долзарбдир. Бироқ бундай истиқболли йўналишларга ҳаддан ташқари урғу беришининг, қайси бир маънода, ўзининг хавфи мавжуд. Энг аввало, улар иктисодий географияни борган сари унинг “туғма йўлдоши” ҳисобланган табиий географиядан узоқлаштиради, табиий заминини бўшаштиради. Бу эса чиндан ҳам хавфлидир. У география фанининг мустақиллиги ва мустаҳкамлигига, тарихий илдизига путур етказди, уни кемиради ва унга зарба беради. Шу боис, иктисодий (ижтимоий) тадқиқотларда табиий геогрфияга яқинлашиш, тескари, қарама-қарши йўналишда эмас, “юзма-юз” муносабатда бўлиш, юзага келган вазиятни реанимация қилиш, қирравий тадқиқотларни ҳам жонлантириш ёки ривожлантириш зарур. Бундай “мурасага келиш”га кўпроқ мелиоратив география, инженерлик географияси, рекреация ва туризм географияси, геотопонимика, табиий ресурслардан фойдаланиш ва атроф-муҳит муҳофазаси, геоэкологик изланишлар орқали эришиш мумкин.

Албатта, табиий географик фанлар тизимида ҳам дифференциация жараёни кечмоқда. Айтиш жоизки, бу жараён

хусусан республикада аввалроқ бошланган. Жумладан, геоботаника, геофизика, геокимё, зоогеография, тупроқлар географияси, палеогеографик тадқиқотлар олиб борилган. Бироқ таъкидлаш жоизки, бундай йўналишлар география фанининг кўпроқ тарихига айланмоқда. Шу билан бирга, геоморфология, ландшафтшунослик, табиий географик районлаштиришга бағишланган фундаментал ишлар сони ҳам, назаримда, камайиб бормоқда. Ваҳоланки, табиат жуда мураккаб, унинг сирлари, ўрганилмаган жихатлари ҳам кўп. Қолаверса, турли хил табиий офатлар, фавкулотда ходисалар ҳам географлар диққат-эътиборидан четда қолмаслиги керак. Демак, табиий географияда (унинг номи, иктисодий географиядан фаркли равишда, барқарор ва мунозарасиз) ҳам қилинадиган муҳим ишлар талайгина.

Соф иктисодий географиянинг мустақиллигини сақлашда ҳам айрим муаммолар йўқ эмас. Бу борада иктисодий географиянинг тармоқлар йўналишидан батамом районлар (худудий) йўналишга ўтиши натижасида ўзига хос бўшлиқ – вакуумнинг ҳосил бўлиши айрим амалдорлар ёки базавий билими география бўлган, лекин унга эътиқод қилмаган мутахассислар томонидан енгилгина ихтиро этилган “Минтақавий иктисодиёт”дир. Анъанавий иктисодий география билан минтақавий иктисодиёт ўртасидаги муносабат худди география фанининг ягоналигига ўхшаш баҳс-мунозараталаб, неча йилдан бери муҳокама қилиб келинаётган муаммодир. Муаллиф ушбу мақолада мазкур чигал масалага киришиб кетиш, унга ўзининг муносабатини билдириш хоҳиши, истагида эмас. Бу алоҳида мавзу. Аммо бу ерда ҳам мурасага келиш, “компромис” талаб этилади. Шу маънода иктисодий география иктисодийлашган география бўлса, минтақавий иктисодиёт географийлашган иктисодиётдир. Ҳар ҳолда биринчиси иккинчиси учун назарий асос бўлиб хизмат қилса, иккинчиси анча амалийроқдир.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Шу ўринда эслатмоқчимиз: минтақавий иктисодиёт фанининг “отаси” В.Айзард (Изард) Пенсильвания университети география

Бинобарин, ҳар иккиси ҳам тенг ҳуқуқга, бирдай ҳурматга сазовордир!

Умуман олганда, географларнинг ўзлари эришган ютуқларини, фундаментал, назарий асосларини осонгина ўзгаларга бериб қўйиши табиий ҳол бўлиб қолмоқда. Таниқли рус олими Ю.Г.Саушкин бу ҳақда қайғуриб, кимларга арзу-додини атийшни ўзи ҳам билмаган эди. Дарҳақиқат, биз географлар йўловчи поезд бекатдан жўнагандан сўнг, унинг орқасидан қичқириб, чиптасиз қоладиганларга ўхшаймиз. Балким, фанимизга садоқатсизлик, унча кўпчиликни ташкил этмаган илмий жамоамиз ва ижодий муҳитда ҳамжиҳатлик, ҳамфирқлик етишмаслиги ҳам бундай салбий ҳолатга сабабчидир. Нима бўлганда ҳам ўзимизнинг фанимизни севайлик, уни ҳурмат қилиб, нуфузини орттиришга биргаликда ҳаракат ва хизмат қилайлик.

Бунинг учун республикамизда қулай имкониятлар мавжуд ёки етарлича асос бор. Бунга олий ўқув юртлари илмий-педагогик салоҳиятининг юксалиб бориши, турли минтақаларда география фани ва таълими марказларининг вужудга келганлиги, олимларимиз илмий ишларини хорижий мамлакатлар мутахассислари томонидан тан олинishi ҳам далилдир. Жумладан, ҳозирги кунда пойтахт – Тошкент шаҳри, бу ерда жойлашган Ўзбекистон Миллий университети ҳамда Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети ва бошқа олий ўқув юртлари қаторида бундай илмий мактаб ва марказлар Самарқанд, Наманган, Фарғона, Нукус шаҳарларида ҳам шаклланган. Сўнгги йилларда Урганч, Термиз, Бухоро, Андижон, Қарши мактаблари шаклланиш арафасида, Жиззах, Навоий, Қўқон, Гулистон олий ўқув юртлари ҳам келажакда бундай даражага етишга интилишмоқда.

Республикамиз география фанининг ривожланишида, юқори малакали кадрларни тайёрлашда Ўзбекистон

География жамиятининг ҳам хизмати катта. Жамият кўмагида Тошкент шаҳри ҳамда турли вилоятларда география фани ва таълимнинг долзарб муаммоларига бағишланган илмий-амалий анжуманлар ўтказилмоқда. Айниқса, Жамият ахборотининг мунтазам тайёрланиши ва нашр этирилиши бу борада амалий аҳамият касб этмоқда. Журнал кўриниши, унинг дизайни, киритилган мақолалар мазмуни тобора яхшиланиб бормоқда. Бироқ, унда илмий савияси анча паст ёки саёз, фақат муаллифнинг ўзи учун ёзилган мақолалар ҳам йўқ эмас. Журналимизга илмий ишларда ҳаволалар (ихтибослар) оз, унда муаммоли мавзулар мунозарамуҳокама қилинмайди, янги илмий асарларга тақриз ёзилмайди. Демак, бу хусусда ҳам қилинадиган ишлар кўп.

География фани тарихи, тавсифи ва тақдирига боғлиқ бундай муаммолар фақат юқоридагилардан иборат эмас. Фанимизга тегишли муаммолар умумтаълим мактабларидан тортиб олий ўқув юртлари, Давлат тест марказигача ва, ҳатто, Олий Аттестация комиссиясида ҳам қисман учрайди. Энг аввало, умумтаълим мактабларида ўқув жараёни, дарслик ва қўлланмалар мазмунини жиддий яхшилаш талаб этилади. Ачинарлиси шундаки, ўқувчилар бу мактабларда ҳар ҳолда Ч.Дарвин, И.Ньютон қонунларини, А.Эйнштейн, Пифагорни ўрганиб чиқадилар. Географияда эса бирор-бир қонуният ўрганилмайди, у фақат дунёнинг энг баланд чўққиси (нуқтаси), энг узун дарёси, энг чуқур жойи каби номенклатур маълумотларни билиш, аниқроғи уларни ёдлаш билан кифояланади, холос. Ваҳолапки, ҳақиқий фан кўпроқ ходисалар, уларнинг содир бўлиш сабаб-омилларини, қонуниятларини билиб олишга асосланади. Фактик билимлар ҳам, албатта, керак, бироқ фақат улар билан ёки оддий картографик маълумотлар билан чекланиш қаноатлангирмайди. Чунки, *билим, турли рақамли кўрсаткичлар унутилиши мумкин, аммо тушунича, қонуният асло унутилмайди.*

Касб-ҳунар коллежлари ва академик лицейларда география фани учун ажратилган соат миқдори жуда оз. Шу

---

факультетининг декани, собиқ СССРда дастлабки “Минтақавий иқтисодиёт” китобининг муаллифи Н.Н.Некрасов эса таниқли иқтисодий географ Н.Н.Колосовскийнинг шогирди бўлган.

боис, уни аксарият ҳолларда профессионал географ эмас, балки бошқа фан вакиллари “йўл-йўлакай”, шунчаки ўтаверадилар. Аини вақтда олий ўқув юртлари, хусусан университетлар география йўналиши ўқув режаси ҳам такомиллаштиришга муҳтож. Фикримизча, унда фундаментал билим берувчи фанлар билан бир қаторда ҳақиқий университет даражасига хос ва мос махсус курслар (фанлар)ни ҳам кўпайтириш ва ўқитиш мақсадга мувофиқдир.

Олий ўқув юртларига кирувчи абитуриентлар учун тайёрланган тест саволлари мазмунан анча яхшиланиб бормоқда. Аммо уларни янада такомиллаштириш ҳам аҳамиятдан ҳоли эмас. Афсуски, фанимиз бу борада ҳам ўз мавқеини йўқотиб бормоқда. Гап шундаки, бу фан бўйича тест саволлари фақат “География” йўналиши учун тегишли, холос. Ваҳоланки, географик билимлар, ватанимиз табиати, аҳолиси, хўжалиги ҳақидаги маълумотлар бошқа йўналишларга (тарих, биология, геология, журналистика, психология, иқтисодиёт ва б.) кирувчилар учун ҳам зарурдир.

Юқори малакали кадрларни тайёрлашда Олий Аттестация комиссиясининг “Ер ҳақидаги фанлар” Эксперт ҳайъати фаолиятида ҳам баъзи ҳолатларда айрим муаммоларга дуч келамиз. Сабаби, ушбу ҳайъатда география фани ўзининг турли йўналишлари вакиллари билан тўлиқ иштирок этмайди.

Умидвормизки, кадрлар тайёрлашдаги янги ислохотларни амалга ошириш жараёнида бу масалаларга ҳам эътибор қаратилади.

Шундай қилиб, мухтасар қилиб айтганда, юқоридаги география фани ва таълимига оид шахсий мулоҳазаларим бу қадимий ва ҳамиша навқирон билим ва илм йўналишига ўз ҳаётимни бағишлаганим, унга ҳамиша садоқат, эҳтиром ва эътиқодда бўлганлигим дилда яшириниб ётган фикр-хаёлларим, қалб сўзларимнинг тилдаги баёни, инъикосидир. География фанининг тақдири фақатгина мендагина эмас, аксинча менинг тақдирим, тафаккур олашим географиядадир. Чунки, айнан шу фан туфайли мен ҳаётда ўз ўрнимни топдим.

*Илмнинг чегараси йўқ, миллати йўқ, эгаси йўқ, аввали бор охири йўқ, унда мутлақ ҳақиқат йўқ.* Мен ўз ҳаётимда эҳтимол кўп нарсаларни билишга эришгандирман, аммо ҳали билмаганим, билишга улгурмаганим бунданда кўпроқ. Бинобарин, буюк, доно Суқротга тақлид қилиб, “Мен билиб билаолмаган География”, деб ушбу сатрларни поёнига етказмоқчиман. Аммо бу том маънодаги илмий-педагогик фаолиятимнинг якуни, хотимаси эмас, балким унинг маълум бир палласи, қисми эканлигига ишонаман ва Сиз – азизларни ҳам ишонтирмоқчиман.

Оллоҳ бу йўлда барчамизга мадад берсин!

#### Резюме

*В статье кратко излагаются взгляды автора к Географии, затрагиваются некоторые вопросы науки и географического образования в свете его юбилея.*

Тавсия этувчи:

проф. Ҳикматов Ф.Х.

### ПРЕЗИДЕНТ И.А.КАРИМОВ АСАРЛАРИДА ЎЗБЕКИСТОННИ ГЕОГРАФИК ЎРГАНИШ ВА ЎҚИТИШНИНГ ЯНГИ ЙЎНАЛИШЛАРИНИ ЁРИТИЛИШИ

*Аҳмадалиев Ю.И.*

#### Кириш

Истиклол шарофати билан мамлакатимизда олиб борилаётган таълим ва тарбия тизимида қўлга киритилган ютуқларни жаҳон ҳамжамияти эътироф этиб, мамлакатимизнинг таълим тизимидаги тажрибаси ҳорижий давлатлар

учун тавсия этилмоқда. Бу ҳақда 2012 йилнинг 16-17 февраль кунлари Тошкентда бўлиб ўтган “Юксак билимли ва интеллектуал ривожланган авлодни тарбиялаш - мамлакатни барқарор тараққий эттириш ва модернизация қилишнинг энг муҳим шарт” мавзудаги

халқаро конференция резолюцияларида қайд этилди.

Тарихан қисқа даврда бундай ютуқларга эришиш негизида Президент И.А.Каримов томонидан истиқлолгача бўлган ва истиқлолнинг дастлабки кунларидан бошлаб амалга оширишга киришилган оқилона таълим сиёсати туради. Республикамизда юқори малакали миллий мутахассислар тайёрлаш каби "... эзгу ғояни биринчи бор кун тартибига қўйилганига, мана, бугун 21 йил тўлди" [1, 17 бет]. Юртбошимиз ўша даврдаёқ таълим соҳасида миллий ўзликни англашга хизмат қилувчи фан ва билимларга алоҳида эътибор бериш зарурлигини таъкидлаган. Чунки, ўз мустақиллиги қўлдан кетган, ярим мустамлака ўлкалардаги таълим тизимида она тили ва адабиёти, Ватан тарихи ҳамда географиясини ўқитишга йўл қўйилмайди. Сабаби, умумбашарий фанлардан фарқли равишда бу фанлар миллат ва у яшаётган масканни улуғлашга, миллий ўзликни ва ватанпарварликни шакллантиришга хизмат қилади.

Тошкент шаҳар "Абу Бакир Қафқол Шоший" жомеъ масжиди имон-хатиби бўлган Фозил қори Собиров XIX аср охирида Ўрта Осиёдаги мадрасаларда тарих ва географияни ўқитиш, таълим куратори Н.П.Остроумов бошчилигида таълим дастурларидан чиқариб ташланганлигини такидлайди ва 8 йил мадрасада ўқиган талаба билан таълим инспектори ўртасида бўлиб ўтган қуйидаги савол-жавобни келтиради:

– Сиз яшайдиган Бухоро амирлигининг худуди (майдони) қанча?

– Кофир бўладиган савол беряпсиз, Искандари соний бўлган Сайид Олимхон давлатининг худуди чексиз, беҳудуд, чегараси йўқ.

– Жуда яхши, Бухоро амирлигининг халқи (аҳолиси) қанча?

– Яна кофир бўладиган савол беряпсиз, Оллоҳ яратган маҳлуқотларнинг сон-саногии, ҳисоби борми ахир!

Юқоридаги савол-жавобдан таълим тизимида ватан географиясини ўқитилмаслиги ёшлар дунёқарашини саёзлаштириб, уларнинг сиёсий онгини

қандай ачинарли ҳолатларга олиб келишини кўриш мумкин. Таълим тизимида мазкур тарихий ҳолат мустақилликкача давом этганлигини ва уни зудлик билан тузатиш зарурлигини олдиндан англаб, Президент И.А.Каримов шундай деган эди: "Шунга кўра Ватан тарихи ва маданиятини, **жуғрофияси** (таъкид А.Ю.) ва иқтисодини, қадимий урф-одатларимизни ҳар томонлама ўрганиш долзарб аҳамиятга эга.

Боғчалардан тортиб олий ўқув юртларигача бўлган таълим-тарбия тизимларида мазкур фан ва билимларни ўқитишга муҳим сиёсий вазифа сифатида қаралмоғи лозим. Бу эса, ўз навбатида, дарсликлар ва ўқув қўлланмаларни миллий маънавият нуқтаи назаридан янгитдан қараб чиқишни тақозо этади." [2, 38 бет]. Мавзу долзарблигининг яна бир жиҳати Ўзбекистоннинг жаҳонда тутган географик ҳамда геосиёсий ўрнидаги туб ўзгаришларни таълим ва фан соҳасига олиб кириш заруратидир. Бу соҳани таҳлил қилишда Президент И.А.Каримов асарларига мурожат қилиш мақсадга мувофиқ.

#### **Тадқиқотнинг мақсади**

Президент И.А.Каримов асарларини ўрганиш асосида Ўзбекистоннинг географик ўрганиш ҳамда ўқитишнинг янги йўналишларини ўқув жараёнига тадбиқ этишдан иборатдир. Шунингдек, Ватанимизнинг иқтисодий тараққиётида географик имкониятлардан фойдаланиш лозимлигини ўқувчиларга тушунтириш, мазкур имкониятларни оқилона баҳолаш усулларини ўргатиш, юксак иқтисодий салоҳият ва табиий бойликларга эга юртимиз ҳақида маълумотлар бериш орқали ёшларимизда ватанга муҳаббат, ифтихор ҳиссини шакллантириш тадқиқот мақсадларидан биридир.

#### **Тадқиқот объекти**

Малакали географ ўқитувчилар тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳамда илмий-методик салоҳиятини орттириш жараёнида И.А.Каримов асарларида географияга оид илгари сурилган ғоялардан фойдаланиш тадқиқот объекти сифатида олинди.

### Бирламчи маълумотлар ва уларнинг тавсифи

Тадқиқотда бирламчи маълумотлар сифатида республикамиз Президенти И.А.Каримовнинг 1989-2011 йилларда яратган мамлакатимиз географияси ва геосиёсий ўзгаришларини ўзида акс эттирган асарлари ва илгари сурилган ғоялари ўрганилди.

### Асосий натижалар ва уларнинг муҳокамаси

Собиқ Иттифоқнинг емирилиши натижасида жаҳоннинг кўп мамлакатларининг, жумладан Ўзбекистоннинг иқтисодий ва сиёсий географик ўрни ўзгарди. Бу ўзгариш ҳақида И.А.Каримов шундай ёзади: “XX асрнинг сўнгги ўн йиллиги жаҳон тарихига ижтимоий дунёқарашда, жаҳон ҳамжамиятининг **жуғрофий-сиёсий (геополитик)** тузилишида туб ўзгаришлар даври бўлиб киради. Жаҳон янги даврга қадам қўйди. Бу даврнинг ўзига хос белгилари, бир томондан, давлатлар ва халқлар ўртасида яқинлашув жараёнлари ва ҳамкорликнинг кучайиши, яхлит сиёсий ва иқтисодий маконларнинг вужудга келиши, ягона халқаро меъёрлар (нормалар), қоидалар ва андозаларга ўтиш бўлса, иккинчи томондан, социалистик лагернинг емирилиши, тоталитар тузумларнинг тугатилиши, унитар тизимлар ўрнида ёш мустақил давлатларнинг пайдо бўлишидир” [4, 274 бет].

Янгидан юзага келган географик минтақага алоҳида ёндашув зарурлигини ҳам ўз вақтида таъкидлаб, И.А.Каримов шундай ёзади: “Биз Марказий Осиё деб атайдиган, дунё қарийб юз йил давомида унутиб қўйган жуғрофий-сиёсий маконнинг бугунги кунда ўзини янги сифати билан кўрсатаётгани сиёсий шароитда кутилмаган ўзгаришларни келтириб чиқаради” [5, 33 бет]. Президент И.Каримов янги иқтисодий ва сиёсий шароитдаги мамлакатимизнинг микро ва макро, географик ўрнидаги ўзига хос жиҳатлар унинг ўз истиклол ва тараққиёт йўлини белгиловчи шартлардан бири эканлигини асослаб берди.

Республикамизнинг микро (қўшничилик) ўрнининг ўзига хос хусусиятлари ҳақида И.А.Каримов шундай ёзади: “Республика қулай **геостратегик** мавқега эга. Тарихан ҳозирги Ўзбекистоннинг ҳудуди шундай жой бўлганки, бу ерда жуда кўхна савдо йўллари (машҳур Буюк Ипак йўли) туташган, жўшқин ташқи алоқалар ва турли маданиятларнинг бир-бирини ўзаро бойитиши жараёни кечган. Ҳозирги кунда Ўзбекистон ўзининг мустақил энергетика ва сув тизимларига эга бўлган собиқ совет Ўрта Осиёсининг марказида турибди, кўпгина масалаларда республикалар ўртасидаги боғловчи бўғин бўлиб хизмат қилмоқда ва хорижий мамлакатлар билан муносабатларни ривожлантиришда тобора фаол роль ўйнамоқда” [4, 42 бет]. Бу борада БМТнинг 48-сессиясидаги маърузасида шундай деган: “22 миллион аҳолиси бўлган Ўзбекистон **жуғрофий** жиҳатдан ҳам, сиёсий жиҳатдан ҳам Марказий Осиёнинг ўзагини ташкил қилади. Дунёдаги энг қадимий цивилизациялардан бири мана шу минтақада пайдо бўлган” [3, 48 бет].

Президент И.А.Каримов мамлакатимизнинг янги макро географик ўрнидаги ўзига хос жиҳатлардан транспорт тармоқларини ривожлантиришда фойдаланиш имкониятлари ҳақида ҳам биринчилардан бўлиб кўрсатиб ўтган. Олий Кенгашнинг 1993 йил 2 сентябрда бўлиб ўтган XIII сессиясида сўзлаган нутқида шундай деган эди: “Ўзбекистоннинг қулай **жуғрофий-сиёсий** мавқеидан фойдаланиш бизнинг манфаатларимизга мос тушади. Европа ва Яқин Шарқдан Осиё - Тинч океан минтақасига олиб борадиган йўллар Ўзбекистонда туташади. Ҳозир республика Тежен - Серахс янги темир йўл қурилишига ўз улуши билан қатнашапти. Бу йўл Пекинни Истанбул билан боғловчи Трансosiё магистралининг таркибий қисмидир.

Каспий денгизи соҳилидаги Оқтов портини қайта қуришда, Хитой ва Покистонга чиқиш имконини берувчи Андижон - Ўш - Эргаштом - Қашқар автомобиль йўли ҳамда Ҳинд океанига

чиқишимизга имкон берадиган Термиз - Ҳирот - Карочи автомобиль йўли қурилишида ва уларни қайта қуришда ўз улушимиз билан қатнашиш мўлжалланаяпти” [3, 23 бет].

Президент И.Каримов Осиё ва Европани бирлаштирувчи ягона географик макон илк бор Амир Темур томонидан шакллантирилганлиги ҳақида ҳам тўхталиб ўтади: “Амир Темурнинг тарихий хизмати яна шундан иборатки, унинг ҳаракатлари туфайли Осиё ва Европа давлатлари тарихда биринчи марта ягона жуғрофий-сиёсий маконда эканликларини ҳис этди” [5, 342- бет].

И.А.Каримов “Ўзбекистоннинг ўз истиқлол ва тараққиёт йўли” (1992) асарида ўз йўлимиз бўлиши кераклигини асосий шартлари сифатида ватанимиздаги ўзига хос демографик вазият, сиёсий-географик ўрин, табиий-иқлимий шароит каби географик омилларни санаб ўтган [4, 43 бет]. Олиб борилган таҳлилий мулаҳозалар натижасида Ер шарида Ўзбекистон деган юрт, ўзбек деган миллат бор экан унинг ўзига хос, бошқаларга (швед, турк ёки корейсларга) ўхшамайдиган ривожланиш ва тараққиёт йўли бўлиши кераклигини илмий башорат қилди. Бу башорат ҳозирда тараққиётнинг “Ўзбек модели” яратилиши билан ўз тасдиғини топди.

## Хулоса

Ватанимизнинг бугунги куни, кудратли табиий ва ижтимоий- иқтисодий имкониятлари, жаҳонда ва минтақада тутган ўрни ҳақида билим бериб, ёшларда жонли ватанпарварлик, ўзлигини англаш ва миллий ғурурни тарбиялайдиган фанга алоҳида эътибор зарур. Муқаддас Ватанининг бугунги кунини билмайдиган, унинг муаммоларини ўз соҳасида бартараф этишга интилмайдиган олиму инжинер, педагог ёки иқтисодчидан юрт равнақи йўлида кўп нарса кутиб бўлмайдди. Жаҳон майдонида аждодларимиз эгаллаган муносиб ўрин ҳақида тарих фани етарлича билим бермоқда, энди бугунги мустақил Ватанимизнинг жаҳон ҳамжамиятида тутган ўрни ҳақида батафсилроқ билим бериш зарур. Буюк Британиядаги HSBC экспертларининг башорати бўйича 2050 йилга бориб иқтисодиётнинг ривожланиш даражаси бўйича Ўзбекистон жаҳоннинг энг ривожланган 82 та мамлакатлари орасида 11-ўринга кўтарилиши кутилмоқда. Шундай меҳнаткаш халққа эга бўлган юрт ва унинг доно раҳбари томонидан бугун амалга оширилаётган оламшумул ўзгаришларни пухта, чуқур ўрганиш керак. Бу шарафли вазифани бажарувчи фан – **Ватан географиясини** ўқитиш ва ўрганишга алоҳида эътибор қаратиш лозим.

## Адабиётлар:

1. Каримов И.А. Ўзбекистон мустақилликка эришиш остонасида. –Т.: Ўзбекистон, 2011.
2. Каримов И.А. Ватан саждагоҳ каби муқаддасдир. Том 3. –Т.: Ўзбекистон, 1996.
3. Каримов И.А. Биздан озод ва обод ватан қолсин. Том 2. –Т.: Ўзбекистон, 1996.
4. Каримов И.А. Ўзбекистон: миллий истиқлол, иқтисод, сиёсат, мафкура Том 1–Т.: Ўзбекистон, 1996.
5. Каримов И.А. Бунёдкорлик йўлидан. Том 4. –Т.: Ўзбекистон, 1996.

## Резюме

*В статье освещены идеи Президента И.А.Каримова, исходящие из его произведений о новых направлениях географического изучения Узбекистана.*

**Тавсия этувчи:**

**проф. Солиев А.С.**

## ЎРТА АСРЛАР ШАРҚИДА ШАКЛЛАНГАН ДАСТЛАБКИ ГЕОГРАФИК ЙЎНАЛИШЛАР ТАРИХИДАН

*Зокиров Ш.С.*

Тарихдан маълумки, VIII аср ўрталарида Шимолий Африка ва Пиреней ярим ороли, Яқин ва Ўрта Шарқ мамлакатлари, Кавказ, Хуросон ва

Мовароуннаҳр ерлари, яъни ғарбда Атлантика океани соҳилларидан шарқда Хитой ва Ҳиндистон чегараларигача, шимолда Хоразм кенгликларидан жанубда



Арабистон денгизи қирғоқларигача бўлган ҳудудлар араблар томонидан босиб олиниб, Араб халифалиги номли улкан империя ҳосил бўлганди.

749 йилнинг охирларида халифаликда ҳокимият ўзгарди. Қарийб 90 йилга яқин ҳукмронлик қилиб келган муовиялар сулоласи тугатилиб, халифалик тахтини аббосийлар сулоласининг асосчиси Абул Аббос ас-Сафоқ эгаллайди. Орадан беш йил ўтар-ўтмас, Абул Аббос ўттиз ёшлар чамасида вафот этади ва унинг укаси Абу Жаъфар шоҳларга хос ал-Мансур исми билан тахтга ўтиради. Унинг халифалик даврида (754-775 йиллар), кейинчалик набираси Хорун ар-Рашиднинг (786-809 йиллар) ва, айниқса, унинг ўғли Маъмуннинг халифалик (813-833) йилларида халифаликда муайян барқарор сиёсий-иқтисодий шароит юзага келганди. Ижтимоий ҳаётнинг деҳқончилик, чорвачилик, ҳунармандчилик, савдо-сотик, қурилиш ва меъморчилик соҳалари қаторида маърифат ва илм-фан ҳам тез суръатлар билан ривожланди. Шу орада халифаликнинг янги пойтахт шаҳри Бағдод шу номдаги қишлоқ ўрнида бунёд этилди. Кейинчалик унда илм-фан маркази “Байт ал-Ҳикма”нинг ташкил этилиши эса беқиёс аҳамиятга эга бўлди.

“Байт ал-Ҳикма”да тўпланган турли миллат ва халқлар вакилларида иборат олиму-фузалолар, замонасининг етук билимдонлари фаннинг математика, астрономия, фалсафа, тиббиёт, тарих каби қатор соҳаларида илм билан изчил шуғулланганлар. Уларнинг таркибида Ўрта Осиё ва Хуросондан келган таниқли олимлар Муҳаммад Хоразмий, Яхё ибн Абу Мансур, Аҳмад Фарғоний, Аҳмад Марвазий, Аббос Жавҳарий, Ҳолид Марваррудийлар ҳам бўлиб, улар илмий марказ ишларида етакчилардан бўлганлар.

Шарқшунос тарихчи олимлар “Байт ал-Ҳикма”нинг фаол даври асосан IX-XI асрларга тўғри келганлигини (Б.Абдуҳалимов, 2001) ва бу давр Шарқ оламининг “Ренессанс”и, яъни Уйғониш даври бўлганлигини (Н.Конрад, 1966; А.Мец, 1966; М.Хайруллаев, 1971; И.Брагинский, 1974 ва б.) эътироф этганлар.

Шарқ оламида география фанининг вужудга келиши ҳам шу маданий-маърифий ва илм-фан ривожланишининг ўзига хос ижодий маҳсули бўлганди. Ўрта асрлар география фани билимдони проф. Ҳ.Ҳ.Ҳасанов (1919-1985) томонидан IX-X асрлар Шарқда география фанининг туғилиш даври деб, алоҳида босқич сифатида ажратилганлиги ҳам бежиз эмасди. Бу вақтларда яратилган асарлар географиянинг асосан икки йўналишда юзага келганлигидан дарак беради. Улардан биринчиси, даставвал астрономияга оид бўлган асарлар, яъни “Зиж”лар таркибида географик маълумотларга кенг ўрин бериш йўли билан юзага келганди. Бунга мисол тариқасида Муҳаммад Хоразмий, Аҳмад Фарғоний, Аҳмад Марвазий, Абул Аббос Жавҳарий, Муҳаммад Фазорий, Абу Маъшар Балхий, Абу Абдуллоҳ ал-Баттоний каби қатор олимларнинг ўнлаб “Зиж” асарларини келтириш мумкин.

Зижлардаги географик маълумотлар, одатда, асар муқаддимасида ёки махсус бобларда берилиб, кўп ҳолларда улар турли календарлар, Ернинг шакли ва катталиги, Ернинг маъмур қисми ва унинг иқлимларга бўлиниши, турли мамлакатлар, шаҳарлар, тоғлар, денгизлар ва дарёлар каби географик объектларнинг иқлимлар бўйлаб жойлашиши каби масалаларга оид бўларди. Шунингдек, катта ҳажмлик географик координаталар жадваллари ҳам бериларди. Чунончи, ўрта асрлар Шарқда пайдо бўлган илк географик асар, яъни Муҳаммад Хоразмийнинг “Китобу сурат ал-арз” номли асари ҳам, аслини олганда, зиж кўринишида яратилганди.

Таниқли шарқшунос олим В.В.Бартольд Муҳаммад Хоразмийнинг мазкур асарини 836-847 йиллар оралиғида яратилганлигини ва асарнинг номи грекча “География” сўзининг мазмунини беришини эслатиб ўтганди (Асарлар тўплами, 8 том, 1973, 112 бет).

Муҳаммад Хоразмийнинг “Китобу сурат ал-арз” асарининг қай тарзда яратилганлиги ҳақида сўз борганда, асарни ўрганган ва таҳлил қилган тадқиқотчиларнинг аксарияти уни халифа Маъмун топшириғи билан “Байт ал-

Ҳикма” олимлари томонидан тузилган “Жаҳон хариталари” муносабати билан ёзилган, деган қатъий фикрда бўлганлар.

Буюк ватандошимиз Муҳаммад Хоразмий ўзининг ушбу асари туфайли, кейинчалик жаҳоннинг нафақат буюк математики ва астрономи, балки Шарқ географиясининг асосчисидир, деб ҳам эътироф этилди. Қолаверса, асарда географик координаталарнинг нисбатан аниқ ва етти иқлим бўйича, маълум тартиб билан берилиши бир неча асрлар давомида Шарқда ҳам, Ғарбда ҳам шу каби тадқиқотларда андоза сифат хизмат қилди, ундаги маълумотлардан кенг фойдаланилди. Асарнинг ўзи эса Шарқ географиясидаги математик йўналишнинг илк намунаси сифатида эътироф этилди.

IX асрнинг ўрталаридан бошлаб, Шарқ оламида математик географияга оид асарлар билан кетма-кет, аммо бироз суствик билан бўлса-да, яна бир туркум географик асарлар пайдо бўла бошладик, уларнинг тузилиши, мазмуни ва ёзилиш услуби ўзига хос бир йўналишдан, яъни тасвирий географиядан дарак берарди. Бундай географик асарларнинг кўпчилиги, анъанавий тарзда “Китоб ал-масолик ва-л-мамолик” (“Масофалар ва мамлакатлар китоби”) номи билан маълум қилинарди. Бу туркумдаги асарларнинг юзага келиши асосан адиблар, бадиий адабиёт аҳллари, тарихчи ёки файласуф олимларнинг илмий фаолияти билан боғлиқ бўлганди.

Ўрта асрларга оид айрим манбаларда, фикрист ва луғатларда “Китоб ал-масолик ва-л-мамолик” номли асарларнинг учтаси, яъни ўрта осиелик Абу Жаъфар ибн Аҳмад ал-Марвазий (бу шахс машҳур астроном Аҳмад ибн Абдуллоҳ ал-Марвазийнинг ўғли бўлган) ва Абул Аббос Аҳмад ас-Сарахсий (835-899) ҳамда эронлик адиб Абул Қосим Убайдуллоҳ ибн Абдуллоҳ ибн Хурдодбех (820-912) ларнинг асарлари энг дастлабкилардан ҳисобланган. Булардан фақат ибн Хурдодбехнинг асаригина бизгача етиб келган ва фан тарихи тадқиқотчилари томонидан озми-кўпми таҳлил қилинган.

Ибн Хурдодбех асарининг катта қисми Жанубий Месопотамиянинг таърифига ва йўлларнинг тавсифига

бағишланган. Жумладан, Бағдод шаҳридан шимолга – Кавказга ва Ўрта Осиега, жанубга Ҳиндистонга, ғарбга Византия орқали Испаниягача ва, айниқса, Бағдоддан Маккага, Мадинага олиб боровчи йўллар батафсил таърифлаб берилганди. Йўлларда тўхтаб ўтиладиган манзиллар, аҳоли турар-жойлари ва шаҳарларнинг асосий хусусиятлари ҳам яхши ёритиб берилганди. Муаллиф ўз асарига сайёҳлар ва савдогарлардан эшитган, билган турли ажойибу-ғаройиботларни ҳам қўшиб юборган.

Ибн Хурдодбех ўзининг географик асарини яратишда, албатта, Муҳаммад Хоразмий асарларидан, араб тарихчиси ал-Қалбий (ваф. 820 й.), адиб Жохиз (ваф. 869 й.) асарларидан кенг фойдаланган. Шу билан бирга, унинг асари ҳам ўрта асрлар географик адабиётида чуқур из қолдирган. Бинобарин, унинг асаридан ал-Ёқубий (IX аср), Ибн ал-Фақиҳ (IX аср), Жайҳоний (X аср), Ибн Ҳавқал (X аср), ал-Масъудий (X аср), Ибн Руста (X аср), ал-Муқаддасий (X аср), Абу Абдуллоҳ ал-Идрисий (XIII аср) каби муаллифлар кенг фойдаланганлар ва кўчирмалар келтирганлар.

Тарих асарларида ёзилишича, X аср бошларида араб халифалигининг катта қисми, жумладан Миср, Сурия, Месопотамия, Ғарбий Эрон, Табаристон, Гўргон каби ўлка ва вилоятлар маҳаллий ҳукмдорлар қўлига ўтиб кетди. Мовароуннаҳр ва Хуросонда ҳам мустақил Сомонийлар давлати ташкил топди. Бухоро, Хоразм, Самарқанд, Балх, Нишопур, Марв, Исфохон, Дамашқ каби йирик шаҳарларда илм-фан ривожидан даровом этди. Астрономия, тарих, фалсафа ва географияга оид, шу жумладан “Ал-масолик ва-л-мамолик” туркумидаги асарлар ҳам вақти-вақти билан пайдо бўлиб турди.

Шундай асарлардан бирининг муаллифи сомоний ҳукмдор Наср ибн Аҳмаднинг вазири Абу Абдуллоҳ Жайҳоний (870-942) бўлганди. Унинг катта ҳажмли “Китоб ал-масолик ва-л-мамолик” номли асари бўлганлиги ал-Масъудий, ал-Муқаддасий, Абу Райҳон Беруний асарларида қайд этилган, унга мурожаатлар қилинган. Шу асарларда

келтирилган маълумотларга асосланиб, И.Ю.Крачковский (1957), Ҳ.Ҳ.Ҳасанов (1981) ушбу асарнинг умумий тузилиши ва мазмуни, муаллифининг шахси ҳақида умумий тасаввур яратишга ҳаракат қилганлар. Асарнинг ўзи ҳанузгача топилмаганлиги сабабли шу умумий тасаввурлар билан чекланиш мумкин.

Жайҳоний ўзининг ушбу асарида дунёни етти иқлимга бўлиб тасвирлашга ҳаракат қилган. Турли ўлкалар, шаҳарлар, денгиз ва дарёлар, тоғлар ва чўллар, ўрмонлар, водийлар ҳақида, турли халқлар ва уларнинг яшаш манзиллари ҳақида, турли мамлакатларга олиб борадиган йўллар ҳақидаги қимматли маълумотлар билан бир қаторда турли-туман ажойиб воқеалар ҳақида ҳам ҳикоялар берилган.

Агар В.В.Бартольднинг Жайҳонийнинг ушбу асари ҳақида билдирган: “Бу китоб дому-дараксиз йўқолиб кетганга ўхшайди” – жумласини эътиборга олсак, 1990 йил эълон қилинган бир мақола география тарихи билан кизиқувчилар учун ниҳоятда аҳамиятли ҳисобланади. “Позднефеодальный город Средней Азии” номли тўпламда чоп этилган ушбу мақола тарихчи олим А.Мухторов қаламига мансуб бўлиб, “Джайхани о городах Мавераннахра” сарлавҳали эди. Унда муаллиф Кобулда Жайҳонийнинг “Ашкол ул-олам” номли асарининг қўлёзмаси топилганлиги, кейинчалик қўлёзманинг микрофильми В.Ф.Минорскийга жўнатилганлиги ва у 1948 йилда бу ноёб қўлёзма ва унинг муаллифи ҳақидаги маълумотларни чоп эттирганлиги ҳамда В.Ф.Минорский Британия музейида бу қўлёзманинг яна икки нусхаси сақланаётганлигини ва уларнинг иккиси ҳам Кобул нусхасининг копияси эканлигини аниқлагани ҳақида хабар беради. Булардан ташқари, мақолада Жайҳонийнинг “Ашкол ул-олам” асари XIII асрда таржимон Али бин Абдусалом томонидан арабчадан дари-тожик тилига ўгирилганлиги ва асарнинг “Кобул нусхаси” ана шу таржиманинг 1609 йилда

кўчирилган нусхаси эканлиги ҳам айтиб ўтилган.

А.Мухтаровнинг ёзишига кўра, қўлёзма 84 варақдан иборат бўлиб, таркибида 19 та рангли географик харита ҳам берилган. Асарнинг 71-84 варақлари эса “Иқлими бистум”: зикри Маварауннаҳр ва тавобеъи он” (йигирманчи иқлим: “Мовароуннаҳр ва унга тобе худудлар”) сарлавҳаси остида берилган. Ана шу икки ҳолат ўқувчида иккита тахмин уйғотади. Улардан биринчиси, “Ашкол ул-олам” асарининг ушбу кўчирма нусхаси X аср Шарқ географиясидаги классик даврнинг намёндалари Балхий, Истахрий, Ибн Ҳавқаллардан бирининг асаридан қилинган таржима бўлиши мумкин. Чунки, айнан шу олимларнинг асарларида халифалик салтанати 20 та иқлимга бўлиб ўрганилганлиги ва 21 дона харита илова қилинганлиги. Шунингдек, уларнинг асарларида Мовароуннаҳр ерлари 20-иқлим сифатида таърифланганлиги. Қўлёзмада учраган хариталар ҳам улардаги 21 дона хаританинг 19 таси бўлиши мумкин.

Иккинчиси эса, Жайҳонийнинг катта ҳажмли асарида халифалик доирасидаги ўлкалар билан чекланиб қолмай, ташқаридаги ўлкаларга ҳам эътибор берилиб, асосан етти иқлим бўйича таърифланганлиги билан боғлиқ бўлиб, асар Жайҳонийники бўлмаса керак, деган тахминдан иборат.

Ушбу тахминларнинг пайдо бўлиши мавжуд қўлёзма микрофильмини яна бир бор, география тарихи нуқтаи назаридан синчиклаб таҳлил қилишга ундайди.

Мақоламиз мавзусига қайтадиган бўлсак, юқорида номлари тилга олинган Истахрий ва Ибн Ҳавқалнинг асарлари ҳам “Китоб ал-масолик ва-л-мамолик” деб номланганлиги. Бу ном билан географик асар ёзиш усули X асрларда узок Испаниягача етиб борганлигини Кордова шаҳрида яшаб юрган адиб Муҳаммад ибн Юсуф ал-Варроқ (ваф. 973)нинг шу номли асари бўлганлигидан ҳам билиш мумкин.

#### Резюме

*В статье даются обоснования и анализ формирования первичных географических направлений средних веков. Она написана на базе изучения и обобщения богатого историческо-материала.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Ғуломов П.Н.**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: ВАЖНЕЙШИЕ ФАКТОРЫ И ТРЕНДЫ

*Дружинин А.Г.*

Территориальная организация современного российского общества (ТОО) является собой сложную результирующую «историко-географической колеи» (сформировавшейся в предшествующие периоды) и многообразных хозяйственных, политических и социокультурных изменений на постсоветском пространстве. Наиболее значимые её трансформации оказались инициированы, прежде всего, распадом СССР, появлением новых границ и геополитических субъектов, повлекших за собой переориентацию хозяйственных и гуманитарных связей, фактическую дезинтеграцию ранее единой системы расселения, инфраструктуры. Столь же фундаментальное воздействие на российскую ТОО оказали (и продолжают оказывать) рыночные реформы и глобализация экономики, включая предопределяемую её логикой коррекцию позиций страны в международном разделении труда (сопровожаемой «выплеском» за её пределы населения и капитала при одновременном «экономико-демографическом опустынивании» обширных пространств самой России).

Факторами спонтанной эволюции ТОО выступают и универсальные по своему характеру изменения в технико-технологическом строе и социально-экономической системе, проявляющиеся в терциаризации, де- и реиндустриализации, частичном переходе к постиндустриальному укладу. При этом, за исключением нескольких крупнейших городов и курортно-рекреационных центров, современная российская «постиндустриальность» (она же, в сельской местности, – в существенной мере и «постаграрность») практически лишена инновационной (и позиционной) основы. Представляя собой преимущественно продукт так и не реализованной в должном объёме реиндустриализации (и, соответственно, частичной маргинализации российских городов), деградации сельского хозяйства на средне- и малопродуктивных землях и, казалось бы, парадоксального в

ситуации депопуляции аграрного перенаселения, она в территориальном отношении фактически расслаивается на корреспондирующие с «архипелагом» урбанистических метрополий ареалы реальной постиндустриальной активности и обширнейшие «псевдопостиндустриальные» территории с выраженным преобладанием в социальной структуре низкооплачиваемых служащих, лиц, живущих натуральным хозяйством, мелких торговцев, пенсионеров, маргиналов.

Общемировой тренд последовательного повышения роли нематериальных факторов регионального социально-экономического развития (институция, организация, информация [1]) в России проявляется с параллельным существенно возросшим (в контексте рыночных изменений и новой геоэкономической позиции) воздействием природно-географических (в том числе и ресурсных) детерминант, а также особенностей экономико-географического положения. Аспектное (но яркое!) свидетельство тому – масштабный «отток» населения из северо-восточных регионов страны (за последние двадцать лет число жителей Магаданской области сократилось в 2,4 раза, Чукотского АО в 3,2 раза и т.д.). Столь же показателен выраженный «сдвиг» сельскохозяйственной активности в зоны с наиболее благоприятными природно-климатическими условиями (на Юге России, к примеру, за 1990-е гг. сокращение площади пашни варьировало от 2,7-кратного в Калмыкии до 7 %-го в лидирующем по агроклиматическим условиям Краснодарском крае). О приоритетном влиянии на российскую ТОО фактора природно-ресурсной ренты свидетельствуют также демографическая притягательность и относительное социально-экономическое благополучие основных энергосырьевых регионов.

Наряду с природно-географической детерминантой, в постсоветский период на региональное социально-экономическое

развитие возросло влияние положения территории в общероссийской и макрорегиональной иерархии. Дополнительные возможности, при этом, обрели важнейшие узловые элементы ТОО, способные улавливать и аккумулировать ренту по местоположению: столичные центры с развитыми управленческо-перераспределительными функциями, портовые города, любые иные крупные «сгустки» населения и инфраструктуры с хорошей логистикой. Вне их (в ситуации практически тотальной депопуляции, нестыковки спроса и предложения на те или иные профессиональные компетенции, эрозии системы образования) идёт устойчивая деградация фактора «труд» и декапитализация.

Постсоветская ТОО в существенной мере более «экономизирована». Её основной мотивацией является не социально-политическая целесообразность, а последовательная установка на экономическую (причём, в подавляющей массе ситуаций, групповую, персонифицированную) выгоду. В отличие от ситуации двадцатилетней (и более) давности, характеризующейся доминантой в ТОО производственной и распределительной стадий хозяйственного механизма, в современном российском контексте на первый план вышли компоненты, связанные с *обменом и потреблением*. А это, в свою очередь, ускорило эрозию традиционных, сложившихся в индустриальную эпоху в условиях советского планового хозяйства экономических районов, заметно усилив позиции в ТОО линейно-сетевых (по И.М. Маергойзу [3]) элементов, коннекционных, централизованных (по Б.Б. Родману [4]) её составляющих. На смену ТПК (основы бывшего районообразования) пришли территориально-локализованные сети и кластеры бизнеса, а привычная, воспроизводящаяся в формате административно-территориального деления страны система общественно-географического районирования всё отчетливее трансформируется в иерархию метрополий (специфических узловых районов), своими «ядерными» элементами приуроченных преимущественно к крупнейшим городам [5].

Ситуация последних лет такова, что города (особенно крупнейшие), отчасти сохраняя демографическую и финансовую «подпитку» из сельской местности и культурно-ментальную общность с её населением (в том числе, по многим аспектам, и свой «полусельский» облик), становятся всё более «независимыми» от тяготеющих к ним руральных территорий. Характерная для 1990-х годов «съеживающаяся концентрация» (по удачному выражению А.И. Трейвиша [6]) социально-экономической активности и последующая метрополизация (в сочетании с глобализацией и соответствующим выстраиванием логистики) привели к тому, что в извечном взаимодействии с сельской местностью крупнейшие российские города обрели определённую «самодостаточность». Социально-экономическая и демографическая перспектива сельской местности, напротив, как никогда ранее зависима от городов, их «доступности», активности, способности к экспансии на сопредельные руральные территории (имею в виду перенос в них промышленных активов, развитие сельской рекреации, формирование устойчивых сбытовых зон для сельхозтоваропроизводителей, привлечение трудовых ресурсов на «городской» рынок труда и др.). В данном контексте влияние урбанистических центров в ТОО закономерно возрастает. Обратной же стороной «фрагментарно-лоскутной» метрополизации является процесс маргинализации (как абсолютной, так и относительной) обширнейших территорий, лишаемых ресурсов, полномочий и воли к социально-экономическому саморазвитию. За пределами редкой «россыпи» общероссийских и региональных метрополий оказались пространства с «лишними» (по выражению М. Кастельса) трудовыми ресурсами и недоиспользуемыми, стремительно устаревающими активами.

На фоне характерного для «нулевых» годов XXI столетия превалирования центростремительного вектора (территориальной концентрации ресурсов, полномочий и, соответственно, самопроизвольного «сгущения» населения, экономической активности, инфраструктуры в не-

многих ареалах) параллельно чётко обозначился полицентризм в принятии существенных для ТОО экономических решений. Возросла *многополюсность* территориальной организации российского общества, полисубъектность её «управляющей компоненты», формируемой не только генерируемыми «вертикалью власти» директивами, но и стратегиями крупных корпораций, интересами и «поведением» миллионов хозяйствующих субъектов, собственников. Формирующаяся в итоге существенно обновлённая схема общественных (социально-экономических) районов (научным сообществом пока, к сожалению, фактически не идентифицированная) базируется на большем (чем два-три десятилетия ранее) числе факторов и, соответственно, инвариантна (в том числе «многослойна»); к тому же, она во многих ситуациях лишена явных границ. В ней возрастает значимость саморефлексии и, в этой связи, на приоритетные позиции выходят факторы этнокультурной самоорганизации, ментального (вернакулярного) конструирования общественно-географической реальности.

Рынок и, особенно, утвердившаяся в России в последние два десятилетия его квазиформа с доминантой бюрократизма, монополизма и финансизма – существенно усилили «властоцентричность» российского общества (включая и его территориальную организацию), содействовали повсеместному росту проявлений территориально-социального неравенства и шире – «дегуманизации» ТОО. Одновременно, существенно снизила свою эффективность характерная для советской эпохи система социальной поддержки периферии (утратив, при этом, всеобщность, оказавшись сфокусированной на регионах либо генерирующих сырьевую ренту, либо создающих повышенные политические риски).

Ситуация фактической *анклавизации* постсоветской ТОО усугубляется установившейся ориентацией крупного бизнеса (тяготеющего к ведущим городам и городским агломерациям) на минимизацию социальных нагрузок. Имеет место своего рода «социальная дерегионализация», когда позитивные эффекты от освоения и ис-

пользования ресурсного потенциала аккумулируются и приватизируются, а социально-экологические издержки и экстерналии большей частью перекадываются на территориальные общности, лишь частично компенсируясь федеральным государством. Всё это продуцирует своего рода «экономико-демографическое опустынивание» подавляющей части периферийных аграрных территорий.

В последние годы первостепенное внимание (на уровне как научного сообщества, так и власти) обращено на формальную сторону депопуляции, на количество населения, а не его «качество» и, соответственно, дефицит либо избыток демографо-экономических ресурсов в условиях каждой конкретной территории. Вместе с тем, наиболее существенные для современной России (зачастую полномасштабно проявляющие себя даже в ситуации благополучных в плане динамики населения регионов и поселений) стороны депопуляции заключаются в сокращении численности экономически активного населения, образованной и креативной молодёжи, то есть в том, что напрямую проецируется на социально-экономическую ситуацию, предопределяет перспективы развития территории. В этой связи необходимы крайне взвешенные (в том числе и в пространственном плане) подходы к идентификации депопуляции, видению её факторов и последствий, выбору стратегий, мер и механизмов, ориентированных на локализацию и преодоление данного феномена. Следует, при этом, осознавать, что депопуляция – это не только демографическая, но и в огромной мере культурно-технологическая, политико-экономическая и социально-нравственная проблема, имеющая, к тому же, своё выраженное общественно-географическое «измерение». Переломить депопуляционный тренд в сложившемся российском контексте – это значит вернуть полноценную экономическую жизнь (инвестиции, рабочие места, финансовые потоки, инфраструктуру) в сотни полузабытых властью и крупным бизнесом городов и десятки тысяч вымирающих сёл и деревень, а также приостановить маргинализацию населения ведущих урбанистических

центров, отток из них перспективной молодёжи в столицу и за рубеж. Не менее важно, также, возродить позитивную социальную перспективу, создать условия (информационные, институциональные и иные) для преодоления резко проявившегося в последние годы межличностного, группового, территориального и этнического отчуждения. Любая иная альтерна-

тива (оставить всё как есть, массированно привлекать зарубежную рабочую силу и другое) по-настоящему не решит ни саму проблему депопуляции, ни более фундаментальную задачу – социально-экономической реконструкции российской территории на основе выверенных, регионально адаптированных управленческих подходов.

#### Литература:

1. *Инишаков О.В.* О проблемах интеграции теории хозяйства в условиях глобализации // Грани интеграции. - Волгоград: Изд-во Вол.ГУ, 2005. С.5-17.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. - М.: Росстат. Т. 2, 2010. 587 с.
3. *Маергойз И.М.* Территориальная структура хозяйства. - Новосибирск: Наука, 1986. 236 с.
4. *Родман Б.Б.* Районирование и трансформация территориальных структур // Институциональная модернизация российской экономики: территориальный аспект / Под ред. А.Г. Дружинина и В.Е. Шувалова. – Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ. 2004. С. 87 – 92.
5. *Дружинин А.Г.* Метрополии и метрополизация как mainstream территориализации политико-экономической власти: некоторые теоретико-методологические аспекты общественно-географического анализа // Южно-российский форум: экономика, социология, политология, социально-экономическая география. 2010, № 1. С. 102 – 115.
6. *Трейвиш А.И.* Город, район, страна и мир. Развитие России глазами страноведа. - М.: Новый хронограф. 2009. 372 с.

#### Резюме

*Россиялик таниқли географ А.Г.Дружинин мақоласида ҳозирги рус жамиятининг худудий ташкил этиш хусусиятлари, омиллари ва жараёнлари, муаммолари кўриб чиқилган. Унинг мазмуни ўзбекистонлик географлар учун ҳам илмий ва ўқув-услубий жиҳатдан аҳамиятдан холи эмас.*

**Рекомендуется:**

**проф. Салиев А.**

### ПРОФЕССОР А.СОЛИЕВ – НАМАНГАН ИҚТИСОДИЙ-ИЖТИМОЙ ГЕОГРАФИЯ ИЛМИЙ МАКТАБИНИНГ АСОСЧИСИ

#### *Маллабоев Т.Н.*

Ижтимоий ишлаб чиқаришнинг узлуксиз ривожланиши, аҳоли сонининг муттасил ўсиб бориши ва атроф-муҳит муҳофазасининг глобаллашуви қатор янги-янги иқтисодий-ижтимоий, экологик ва геосиёсий муаммоларни юзага келиши билан боғлиқ. Чунки, жамият таракқиёти ва унинг эҳтиёжи шуни тақозо қилади.

Модомики шундай экан, фан техника таракқиёти жадал суръатлар билан ривожланаётган ҳозирги шароитда ҳар бир фан ва унинг фидойиларидан тинимсиз ижодий изланиш ҳамда юзага келган муаммоларни ечими бўйича илмий-амалий тавсиялар беришини талаб этади.

Республикамызда ҳам кўхна география фанининг ҳозирги фидойиларидан самарали илмий-ижодий изланишлари асосида амалий ечимини кутаётган иқтисодиётнинг кам ўрганилган

долзарб масалалари жуда кўп. Улар жумласига кичик худудлар (шаҳар, туман ва қишлоқ) географиясини яратиш, саноат ва қишлоқ хўжалиги тармоқларини худудий ташкил этилишини такомиллаштириш, суғорма дехқончиликнинг географик оқибатлари, фермер хўжалиги, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни ривожлантириш, геосиёсат, геоэкология, экологик жиҳатдан мураккаб минтақаларда турли касалликлар тарқалишини олдини олиш (нозо-география), жинойтчилик географияси, трансчегаравий худудлар сув ва бошқа ресурсларидан фойдаланиш, таълим тизимини ташкил этишнинг географик жиҳатларини ўрганиш бўйича тадқиқот ишларини олиб бориш кабилар қиради. Айниқса, касб хунар коллежлари ўқитувчи ва талабалари эҳтиёжларини тўла қондира

оладиган “Умумий география” курсини яратиш фанимиз нуфузини оширган бўлар эди.

Мамлакатимизда илмий тадқиқот ишларини самарали олиб бориб, унинг иқтисодиётини узлуксиз ривожланишини таъминлаш, интеллектуал салоҳиятини юксалтириш ва юқори малакали илмий педогогик ходимлар тайёрлашга салмоқли ҳисса қўшаётган географ-олимлар жуда кўп. Улар орасида география фанлари доктори, ЎЗМУ Ижтимоий география ва демография кафедраси профессори, Ўзбекистон География жамияти президенти Абдусами Солиев ўзининг серқирра ва самарали ижоди ҳамда юксак географик тафаккур ва инсоний фазилати билан алоҳида ажралиб туради.

Устоз Абдусами Солиев деганда ўз ишининг билимдони, тажрибали, шижоатли ва забардаст инсон, айтган ишининг уддасидан чиқадиган сўзи билан дили бир, қалби пок, дўст ва шогирдларга меҳрибон, оқибатли ва камтарин олим сифатида мамлакатимиз географлари билишади ва хурмат-эҳтиром қилишади. У киши МДХ мамлакатларида ҳам катта обрў-эътибор қозонган етук олим. Қозоғистон Миллий университетидаги география фанидан докторлик диссертацияларини ҳимоя қилувчи Ихтисослашган илмий кенгашнинг аъзоси, Туркманистон Чўллар инситутининг “Чўлларни ўзлаштириш муаммолари” номли халқаро журналнинг таҳририят аъзоси. Ўрумчи (Хитой Халқ Республикаси, 1995 й.), Ўш (Қирғизистон, 2003 й.), Чимкент ва Олма-ота (Қозоғистон, 2004, 2007, 2011, 2012 й.) университетларида талаба, магистр ва тадқиқотчиларга мазмунли маърузалар ўқиб келмоқда. Бу билан у Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий география илмий мактабини халқаро миқёсидаги ўрнини мустаҳкамламоқда.

Профессор А.Солиев республика иқтисодчи географлари орасида сермахсул илмий тадқиқот ишларини олиб бораётган ва унинг натижаларини маҳаллий ва хорижий нашрларда мунтазам чоп эттираётган олимдир. Ҳозиргача у 330 дан ортиқ монография, ўқув қўлланма,

дарслик, илмий-услубий қўлланма, рисола ва мақолалар муаллифидир. Улар орасида “Иқтисодий ва социал география курсида айрим қонуниятларни ўрганиш методикаси” (Т.Маллабоев ҳаммуаллиф, 1989), “Проблемы расселения и урбанизации в республиках Средней Азии” (1991), “Иқтисодий география асослари”, (Р.Махаммадалиев ҳаммуаллиф, 1996), “Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари” (Л.Қаршибоева ҳаммуаллиф, 1999), “Минтақавий иқтисодиёт” (ҳаммуаллифликда, 2003), “Енгил ва озиқ-овқат саноатининг минтақавий муаммолари” (Х.Абдуназаров ҳаммуаллиф, 2007), “Қўшма корхоналар географияси” (Х.Мирзааҳмедов, Ш.Жумахоновлар ҳаммуаллиф, 2006), “Худудий мажмуаларнинг назарий асослари” (2007), “Ўзбекистон кишлоқлари” (Кишлоқ жойлар географияси, М.Назаров ҳаммуаллиф, 2009), “Ўзбекистон худудлари ижтимоий - иқтисодий ривожланиши” (М.Назаров, Ш.Қурбонов ҳаммуаллиф, 2010) каби монография, дарслик, илмий-услубий қўлланмалар мутахассисларнинг кундалик илмий манбаига айланмоқда.

Домла Абдусами Солиевнинг “устоз-шогирд” фаолияти мақтовга сазовордир. Бевосита А.Солиев раҳбарлигида дан ортиқ фан номзодлари ва докторлари (шундан 6 нафари иқтисод фанлари номзоди) ўзларининг диссертацияларини муваффақиятли ҳимоя қилишган. Бу билан республикамизнинг қатор вилоятларида, хусусан Наманган ва Самарқанд вилоятлари ҳамда Тошкент шаҳрида илмий мактабларини яратди.

Республикамизда профессор А.Солиев томонидан НамДУ “География ва экология асослари” кафедрасида асос солинган Наманган ижтимоий-иқтисодий география илмий мактаби ўзининг фаоллиги билан ажралиб туради. Ҳозирги кунда кафедрада 11.00.02 – “Иқтисодий ва ижтимоий география” ихтисослиги бўйича 6 нафар фан номзодлари: Маллабоев Т., Хайдаров С. (ҳозир нафақада), Махмудова М., Жумахонов Ш., Мирзааҳмедов Х., Баратов А.) фаолият кўрсатмоқда.



Уларнинг 4 нафари (Маллабоев Т., Хайдаров С., Жумахонов Ш., Мирзааҳмедов Х.) бевосита устоз А.Солиевнинг илмий раҳбарлигида номзодлик диссертацияларини ҳимоя қилишган. Қолганлари эса тадқиқот ишларини (Махмудова М., Баратов А.) домланинг илмий-услубий ёрдамида ниҳоясига етказишди. Кафедрада 15 нафар профессор-ўқитувчилар, шу жумладан 12 нафари юқори малакали фан номзодлари, фан доктори, доцент ва профессорлар фаолият кўрсатмоқда ва бу борадаги илмий-педагогик салоҳият бўйича НамДУ кафедраси республикада ЎзМУдан кейинги фахрли иккинчи ўринда туради.

Ҳимоя қилган фан номзодларининг мавзулари ҳам ранг-баранг ва долзарб. Жумладан, Т.Маллабоевнинг номзодлик диссертацияси “Фарғона водийси аҳолиси жойлашувида катта шаҳарларнинг ўрни” (Санкт-Петербург, 1982) чуқур таҳлил ва тадқиқ этилган ҳамда водий йирик шаҳарларининг ривожланишини такомиллаштириш бўйича илмий-амалий тавсиялар берилган. А.Хайдаров диссертацияси “Фарғона иқтисодий райони саноат тугунларининг шаклланиши ва ривожланиши” (1992) мавзусига бағишланган бўлиб, унда республикамиз аҳоли зич минтақаларида саноат географияси йўналишини назарий жиҳатдан бойитишига ҳаракат қилган. Х.Мирзааҳмедов диссертацияси эса мамлакатимизда илк бор бу тармоқда ташкил этилган кўшма корхоналар фаолияти, инфратузилма ва инвестиция масалалари ўрганилган.

Шу ўринда Ш.Жумахоновнинг тадқиқотларини ҳам алоҳида таъкидлаш лозим. Маълумки, Наманган кўшни Фарғона вилоятига ўхшаб сойларга бой, сойлар ва уларнинг ёйилмасида қадимдан вужудга келган суғорма дехқончилик маданияти ва шаҳарлар бугун Фарғона водийсининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишида катта аҳамиятга эга бўлган. Бинобарин, айтиш мумкинки, Фарғона воҳаси, аслини олганда сойлар ва улар таъсирида вужудга келган воҳа ва воҳачалар йиғиндисидир (профессор А.Солиев ибораси). Ш.Жумахонов вилоят

аҳолиси худудий таркибини такомиллаштириш масалаларини ўрганишда айнан сойлар, уларнинг демографик ва иқтисодий сиғимини таҳлил ва тадқиқ қилишга уринган.

Фарғона водийси хотин-қизларидан ягона иқтисодий ва ижтимоий география итисослиги бўйича номзодлик диссертация ҳимоя қилган (1993) доцент Манзурахон Махмудова мавзуси “Фарғона водийси боғдорчилиги ва узумчилиги ривожланишининг муаммолари”га бағишланган бўлса, кафедра мудири Абдумалик Баратовнинг номзодлик илмий тадқиқот иши “Наманган вилоятида сув хўжалигини ташкил этиш ва унинг самарадорлигини ошириш масалалари” мавзусидан иборат бўлиб, у 2007 йили муваффақиятли ҳимоя қилган.

Наманган ижтимоий-иқтисодий илмий мактаби жамоаси вилоят хўжалик мажмуи ривожланишининг табиий, иқтисодий, ижтимоий ва экологик муаммоларини тадқиқ этиш бўйича самарали ва серқирра ижод қилмоқда. Масалан, доцент Т.Маллабоев 85дан ортик ўқув-услубий қўлланмалар ва илмий мақолалар муаллифидир. У республика гегафлари орасида биринчи бўлиб кичик худудлар (қишлоқ ва туман) табиати аҳолиси ва хўжалигини ўрганиб, унинг географиясини яратди. 2004 йилда чоп этилган “Ёркатай қишлоғи” (табиати, аҳолиси, хўжалиги) ўқув-услубий қўлланмаси қишлоқ аҳолиси хонадонларининг 70 фоиз ва мавжуд 4та мактабларнинг ўқитувчи ва ўқувчилари томонидан ўқилмоқда. Шунингдек, “Иқтисодий ва социал географияда айрим қонуниятларни ўрганиш методикаси” (А.Солиев ҳаммуаллиф, 1989), “Жаҳон халқаро ташкилотлари” (2009), “Мингбулоқ тумани” (2010), “Аҳоли географияси ва демография асослари” (2012) каби ўқув-услубий қўлланмаларидан талаба, магистрантлар ва мутахассислар фойдаланмоқда.

Илмий мактабнинг ёш, истеъдодли ва теран географик тафаккур соҳиби Шавкатжон Жумахонов ўзининг сермахсул ижоди билан алоҳида ажралиб туради. Унинг 70 га яқин илмий ишлари

мавжуд бўлиб, уларнинг аксарияти иқтисодиётнинг долзарб масалаларига, жумладан Фарғона иқтисодий райони ва унинг таркибий қисми – Наманган вилояти аҳолисининг жойлашиши, меҳнат бозори ва бандлик, трансчегаравий сув ва бошқа ресурслардан фойдаланиш каби геосиёсий масалаларининг ечимига бағишланган. Ш.Жумахоновнинг фаол иштирокида ёзилган “Қўшма корхоналар географияси” монографияси иқтисодий ва ижтимоий географияда дастлабки инвестиция таҳлил этилган тадқиқот иш ҳисобланади.

Водийда ягона иқтисодчи географ олима М.Махмудова тинимсиз илмий-ижодий изланишда. Гарчанд Манзураҳон Махмудованинг номзодлик диссертация мавзуси боғдорчилик ва узумчиликни ташкил этиш ва ривожлантириш муаммоларига бағишланган. У ҳозирги бозор иқтисодиёти шароитида бу тармоқларда хусусийлаштиришнинг бориши, қишлоқ хўжалигида инфратузилмалар, фермер хўжаликлари, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолияти борасида тадқиқот ишларини олиб бормоқда. М.Махмудова 60 дан ортиқ илмий-услубий мақолалар муаллифидир.

Республикаимиз қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг етакчи тармоғи деҳқончиликдир. Бу тармоқ эса суғорма деҳқончиликка асосланган. Чунки, халқимиз азалдан суғорма деҳқончилиكنинг моҳир устаси бўлиб келган. Профессор А.Солиев асос солган илмий мактаб жамоасини бошқариб келаётган кафедра мудири Абдулмалик Баратовнинг тадқиқот ишлари айнан Наманган вилояти иқтисодиёти, хусусан деҳқончилигини сув ресурслари билан таъминланиш даражаси, сув иншоотлари, уларнинг сув сиғими, сарфи ва улардан самарали фойдаланиш муаммоларини бартараф этишга бағишланган 40га яқин илмий-услубий мақолалардан иборат.

Мамлакатимиз иқтисодиётида хорижий мамлакатлар билан ҳамкорликда ташкил этилган чет эл инвестицияси

иштирокидаги корхоналарнинг аҳамияти бекиёс ва уларнинг сони 4,3 мингтадан (2009) ошиб кетди. Наманган вилоятида эса уларнинг сони 80 дан ортиқ. Республикада, шу жумладан Наманган вилоятида инвестиция муҳити, қўшма корхоналар фаолияти, уларнинг саноат ялпи маҳсулоти ва экспорт салоҳиятидаги ҳиссаси масалалари билан тадқиқот ишларни ёш истеъдодли олим, доцент Ҳамидулло Мирзааҳмедов олиб бормоқда. Унинг бу масалаларга бағишланган “Қўшма корхоналар географияси” номли ҳаммуаллифликда ёзган монографияси ва 50 дан ортиқ илмий мақолалари мавжуд. Қолаверса, г.ф.н., доцент Абдуғаффор Назаров, г.ф.н., катта ўқитувчи Одилжон Мирзамаҳмудов ҳамда география фанлари доктори, профессор Б.Камолов ва у кишининг шогирди – фан номзоди Э.Солиев, тажрибали домлалар: доцент К.Боймирзаев, А.Қозоқов ва М.Мўминовларнинг илмий тадқиқотлари ҳам қайси бир даражада Фарғона водийси иқтисодий-ижтимоий географияси муаммолари билан ҳаммоҳангдир.

Наманган илмий мактаби жамоаси бевосита профессор А.Солиев илмий-услубий раҳнамолигида вилоят иқтисодий-ижтимоий ривожланиши борасидаги мавжуд муаммолар, айниқса аҳоли бандлиги ва янги иш ўринлар яратиш, меҳнат бозори, инвестиция муҳити, иқтисодиётни маҳаллийлаштириш (локализация) ва модернизациялаш, фермер хўжаликлари, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик фаолияти каби долзарб масалаларни тадқиқ этиб, ўзларининг илмий-амалий тавсияларини беришда фаолият кўрсатишмоқда. Шу ўринда Наманган ижтимоий-иқтисодий география илмий мактаби жамоаси ўзининг табаррук ва муборак 70 ёшини қарши олаётган устоз Абдусами Солиевга сизат-саломатлик ва самарали ижод ҳамда фарзандлар, шогирдлар ва эл-юрт ардоғида узок умр кўришини Яратгандан тилайди.

#### Резюме

*В статье освещается научно-педагогический потенциал кафедры «Основы географии и экологии» Национального государственного университета и роль профессора А.Салиева в развитии этой кафедры.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Эгамбердиев А.**

## АНТРОПОГЕН ЛАНДШАФТШУНОСЛИК БИЛАН ИҚТИСОДИЙ ГЕОГРАФИЯНИНГ ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИГИ

*Абдулкосимов А.А., Аббосов С.Б.*

### Кириш

Табиий ва иқтисодий географиянинг туташган қиррасида вужудга келган антропоген ландшафтшунослик инсон хўжалик фаолияти натижасида барпо этилган неоландшафт комплексларни тадқиқ этиш, таснифлаш ва карталаштириш билан шуғулланади. Бу табиий география ва антропоген ландшафтшуносликнинг бевосита иқтисодий география ва унинг тармоқлари билан боғлиқ эканлигидан далолат беради. Мазкур фанларнинг ўзаро алоқадорлигини тадқиқ этиш антропоген ландшафтшуносликнинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади.

### Асосий қисм

География фани энг қадимий ва, шу билан бирга, энг навқирон фанлардан бири бўлиб, у XIX асрнинг ўрталарига келиб фактик материалларнинг кўплаб тўпланиши туфайли табиий ва иқтисодий география фанларига бўлиниб кетди. Улар ўзининг моҳияти, мазмуни, текшириш объекти, ўрганиш предмети, мақсади ва вазибаларига кўра бошқа-бошқа фанлар ҳисобланади, яъни биринчиси табиий, иккинчиси эса ижтимоий фанлар таркибига киради. Табиий ва иқтисодий география гарчи бошқа-бошқа фанлар таркибига киришига қарамасдан ўзаро шунчалик даражада чамбарчас боғланганки, уларнинг барча тармоқларини йиғиндиси алоҳида географик фанлар системасини ташкил этади.

Табиий география билан иқтисодий географиянинг ўзаро муносабати ва бири-бирига яқинлиги шу билан белгиланадики, инсоннинг хўжалик фаолияти ва ишлаб чиқаришнинг жойлашиши бевосита табиий географик шароитлар билан боғлиқлигидадир. Шу билан бирга, табиий шароитларнинг ўзи ҳам инсон хўжалик фаолияти таъсирида, яъни антропоген омиллар таъсирида ўзгариб боради. Гео-сферанинг структураси ва динамикаси,

унинг табиий ривожланиш масаласи ҳамда инсон томонидан ўзгартирилиши А.М.Рябчиковнинг «Структура и динамика геосферы, ее естественное развитие и изменение человеком» (1972) номли монографиясида батафсил таҳлил қилинган ва кенг ёритилган. Табиий география ва иқтисодий географиянинг ўзаро муносабатини ҳамда уларнинг бир-бири билан узвий боғлиқлигини қуйидаги формула ёрдамида ифодалаш мумкин: табиий географик шароитлар - инсон хўжалик фаолияти (Мильков, 1973).

Табиий географик шароитлар - инсон хўжалик фаолияти формуласи табиат билан жамиятнинг ўзаро таъсир этиш муаммосини бизга зарур бўлган географик жиҳатларини ўзида акс этдиради. Табиат ва жамиятнинг ўзаро таъсир этиш муаммоси географияда ривож топганлиги сабабли иккита илмий йўналишнинг вужудга келишига ва шаклланишга асос бўлиб хизмат қилган.

Биринчи илмий йўналиш - инсоннинг хўжалик фаолиятига табиий географик шароитларнинг таъсир этиш даражасини баҳолашдир. Бу илмий йўналишнинг асосий мақсади инсон хўжалик фаолиятини табиат ва табиий ресурсларга бўлган муносабатини ҳамда келажакда ишлаб чиқаришни кенг кўламда ривожлантириш учун объектив баҳолашдан иборат. Табиий географик шароитларнинг инсон хўжалик фаолиятига таъсирини баҳолаш Ю.Г.Саушкиннинг «Иқтисодий географияга кириш» (Введение в экономическую географию, 1970) ўқув қўлланмасида ўзининг ёрқин ифодасини топган.

Иккинчи илмий йўналиш - табиий география билан иқтисодий географиянинг туташган қирраларида вужудга келган, шаклланган ва барқарор ривожланиб бораётган антропоген ландшафт-шуносликдир. Ҳозирги кунда мавжуд бўлган табиий ландшафтларнинг ўзгаришида, уларнинг трансформация-ланишида ва неоландшафтларнинг, яъни антропоген

ландшафтларнинг макон бўйлаб кенг тарқалишида антропоген омил етакчи роль ўйнайди.

Дунё аҳолисининг йил сайин барқарор ўсиши ва замонавий техниканинг юксак даражада ривожланиши туфайли антропоген омилнинг роли ҳудди геологик жараён сингари кенг қулоқ ёйиб бормоқда. Сайёрамизда истиқомат қилаётган аҳолининг сони ҳозирги кунда 7 млрд нафардан ошиб кетди. Аҳоли сони тобора ортиб бориши қишлоқ хўжалик ва чорва маҳсулотларини кенг қўламда ишлаб чиқаришни, уларнинг географиясини кенгайтиришни, шаҳар ва қишлоқ селитеб ландшафтларининг ҳамда агроландшафтларининг майдонини кенгайтириб боришни, ирригацион системаларни ривожлантиришни тақозо этади. Шу билан бирга, янги-янги аҳоли пунктларини ва маданий марказларни барпо этилиши, мевали боғларни яратилиши, ҳосилдор ерларни қишлоқ хўжалиги муаммосига киритилиши, фермер хўжалигининг йилдан – йилга ривожланиб бориши ва бошқа ташкилий ишларнинг амалга оширилиши табиий ландшафтларнинг майдонини қисқариб боришига ва антропоген ландшафтларнинг майдонини интенсив равишда кенгайиб боришига сабаб бўлмоқда.

Узоқ йиллар давомида содир бўлиб келаётган бундай жараёнлар табиий ландшафтлар билан антропоген ландшафтлар ўртасидаги мутаносибликнинг бузилишига олиб келди. Ҳозирги кунга қадар Ернинг ландшафт сфераси структурасида табиий ландшафтлар майдон жиҳатидан ҳукмронлик қилиб келган бўлса, яқин келажакда ҳукмронлик родини антропоген ландшафтлар эгаллаши мумкин. Ана шу муносабат билан бевосита боғлиқ бўлган ландшафтшунослик фанида бир-бирини тўлдириб, параллел равишда мустақил ривожланиб бораётган иккита бўлинмани чегаралаш зарурати вужудга келди. Буларнинг биринчиси табиий ландшафтшунослик ва иккинчиси антропоген ландшафтшуносликдир.

Ф.Н.Мильков (1977) ўзининг “Антропоген ландшафтшунослик, ўрганиш предмети ва ҳозирги ҳолати”

(Антропогенное ландшафтоведение, предмет изучения и современное состояние) номли илмий мақоласида (табиий географик) ландшафт билан бир қаторда табиий-хўжалик (географик) ландшафтни ажратиш зарурати туғилишини эътироф этиб ўтган. К.К. Марков (1972) географик ландшафтни ўзига хос табиий ва хўжалик хусусиятларига эга бўлган ер юзасининг бир участкаси, деб таърифлайди. В.Б. Нефедова (1974) географик ландшафт деб ўзида ҳам табиий ҳам социал муҳитни камраб олган бир бутун геосистемани тушунади.

Инсон хўжалик фаолияти таъсирида вужудга келган, узоқ йиллар давомида шаклланган ва динамик равишда ривожланиб бораётган антропоген ландшафтларни тадқиқ этиш табиий географияни иқтисодий география билан яқин алоқада бўлишини тақозо этади. Масалан, иқтисодий географиянинг асосий таркибий қисмлари ёки тармоқлари бўлган қишлоқ хўжалик географияси, саноат географияси, транспорт географияси, шаҳарлар географияси, аҳоли географияси ва бошқаларни тадқиқ этишда ижтимоий-иқтисодий географик нуқтаи назардан ёндашилади. Бироқ, антропоген ландшафтшунослик учун улар иқтисодий географиянинг оддийгина тармоқлари бўлиб қолмасдан, балки антропоген ландшафтларни таснифлашда, типлаштиришда ва морфологик қисмларга ажратишда дастлабки манбалар вазифасини бажариши мумкин.

Антропоген ландшафтлар хилма-хил кўринишга эга бўлиб, улар ўз навбатида системалаштиришни, яъни таснифлашни, типлаштиришни ва морфологик қисмларга ажратишни тақозо этади. Антропоген ландшафтларни таснифлашда энг йирик таксономик бирлик вазифасини ландшафтлар синфи бажаради. Улар қуйидаги антропоген ландшафтлар синфига бўлинади: қишлоқ хўжалик ландшафтлар синфи, саноат (техноген) ландшафтлар синфи, селитеб ландшафтлар синфи ва бошқалар.

Ажратилган антропоген ландшафтлар синфларининг аксарияти ва уларнинг

тадқиқот объектлари иқтисодий географиянинг юқорида номлари зикр этилган тармоқларига мувофиқ келади. Аммо антропоген ландшафтларни тадқиқ этишда, таснифлашда, типлаштиришда, морфологик қисмларга, яъни урочишаларга ажратишда ва уларни системалаштиришда ҳамда ландшафт типологик карталаштиришда ландшафт-шунослик нуқтаи назардан ёндашамиз. Ана шу нуқтаи назарга асосланган ҳолда таксономик бирликлар системасининг энг юқори босқичи бўлган ландшафт синфи, ўз навбатида, ландшафт типларига бўлинади. Жумладан, қишлоқ хўжалик ландшафтлар синфи дала, боғдорчилик ва ўтлоқ-яйлов ландшафтлар типига бўлинади. Қишлоқ хўжалик ландшафтлар структурасида уларнинг техноген элементлари ҳам учрайди. Бу элементлар террасалаштирилган ёнбағирлардан, суғориш каналларидан ташкил топган. Селитиб ландшафтлар синфи эса шаҳар селитиб ва қишлоқ селитиб ландшафт типларидан иборат (Абдулқосимов, 1983).

Антропоген ландшафтлар таркибида ҳудуд жиҳатидан қишлоқ хўжалик ландшафтлари, яъни агроландшафтлар ҳукмронлик қилади. Улар антиропоген ландшафтшуносликнинг ҳам ижтимоий-иқтисодий географиянинг ҳам тадқиқот объекти бўлиб хизмат қилади. Бундай ҳолат ҳар иккала фаннинг ўзаро чамбарчас боғлиқлигидан далолат беради. Лекин мазкур географик объектни тадқиқ этишда ҳар иккала фан ўзининг илмий йўналишига, назариясига, текшириш методларига асосланади.

Қишлоқ хўжалик ландшафтларини йирик масштабларда (1:25000, 1:50000) карталаштиришда дастлаб ландшафт типларини ташкил этувчи морфологик қисмлар - урочишалар ажратилади. Агроландшафтларни урочишаларга бўлишда қуйидаги мезонлар асос қилиб олинади: 1) микрорельеф шакли, 2) тупроқ тури ва 3) ўсимлик қопламанинг хусусияти. Булар фақат агроландшафтларни урочишаларга бўлишда, балки уларнинг номланишида ва картанинг легендасини тузишда ҳам асосий мезон бўлиб хизмат қилади. Бунга Самарқанд

воҳа ландшафти таркибида ажратилган антропоген урочишаларни мисол тариқасида келтирамиз: қайирларнинг суғориладиган ўтлоқ-ботқоқ тупроқларида ривож топган шолиторлик агроландшафт комплекси, пролювиал текисликларнинг суғориладиган бўз тупроқларида барпо этилган пахта дала агроландшафт комплекси тоғолди текисликларнинг типик бўз тупроқларида барпо этилган боғдорчилик агроландшафт комплекси ва ҳ.к.

Антропоген ландшафтларни прогнозлаш муаммоси иқтисодий география ва ҳалқ хўжалигини келажакда ривожлантириш режаси билан узвий боғланган. Антропоген ландшафт прогнози деб табиий ва антиропоген ландшафт комплексларининг инсон фаолияти, яъни антропоген босим таъсирида ўзгариб боришини тушунамиз. Антропоген ландшафт прогнозлаш антропоген босим таъсирида географик муҳитнинг чуқур ўзгариб боришини ўзида объектив акс этдиришини олдиндан асослаб берадиган илмий йўналишидир. Прогнозлаш нафақат ландшафтшуносликнинг, балки барча географик фанларнинг, жумладан ижтимоий-иқтисодий географиянинг ҳам етакчи долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади.

### Хулоса

Юқорида айтиб ўтилган фикрларга асосланиб, қуйидаги хулосага келиш мумкин. 1. Табиий география билан иқтисодий географи мувофиқ равишда табиий ва ижтимоий фанлар таркибига киришига қарамасдан ўзаро чамбарчас боғланган. 2. Табиий география билан иқтисодий географиянинг туташган қиррасида барқарор ривожланиб бораётган антропоген ландшафтшунослик вужудга келган. 3. Антропоген ландшафт синфларининг аксарияти иқтисодий географиянинг тармоқларига мувофиқ келади. 4. Антропоген ландшафтшунослик ва иқтисодий географиянинг тадқиқот объектлари бир хил бўлсада, уларни ўрганишда бу фанлар ўзининг илмий йўналиши нуқтаи назаридан ёндашадилар. 5. Сайёрамизда антропоген ландшафтлар

майдони тобора кенгайиб, табиий ландшафтлар майдони қисқариб бориши муқаррар. 6. Антропоген ландшафт прогнозлаш фақат ландшафтшунослик-

нинг эмас, балки барча географик фанларнинг ҳам долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади.

#### Адабиётлар

1. Абдулкасимов А.А. Проблемы изучения межгорно-котловинных ландшафтов Средней Азии. – Ташкент: Фан, 1983. – 126 с.
2. Мильков Ф.Н. Человек и ландшафты. Очерки антропогенного ландшафтоведения. – М.: Мысль, 1973. – 224 с.
3. Нефедова В.Б. Принципы и методы комплексного исследования территории в связи с ее хозяйственным освоением // Методы комплексных исследований геосистем. – Иркутск, 1974.
4. Саушкин Ю.Г. Введение в экономическую географию. Изд. 2-е. – М., 1970.

#### Резюме

*В статье освещены вопросы тесной взаимосвязи физической и экономической географии, не смотря на то, что первая относится к естественным, а вторая к общественным наукам; зарождения антропогенного ландшафтоведения на стыке физической и экономической географии. Рассматривается антропогенное ландшафтное прогнозирование, как одной из актуальных проблем не только ландшафтоведения, но и всей географической науки в целом.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Зокиров Ш.С.**

### ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ПОТОКИ В СИСТЕМЕ «ГОРЫ – РАВНИНЫ» НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ТУРКЕСТАНСКИХ ГОР И ПРИЛЕГАЮЩИХ РАВНИН

*Алибеков Л.А., Ганиев З.А. Гудалов М. Р.*

В 1961 году Л.Н. Бабушкин, Н.Д. Далимов, Н.А. Когай обосновали выделение так называемой Туранской провинции, включающий тесно связанные горы - равнины. Один из предшественников В. М. Четыркин (1947), подчеркивал необходимость вычленения обширной территории (именовавшихся им геофациями) со специфической структурой, которая « представляет собой сочетание равнин и гор в одно совокупное целое» (стр. 186).

К сторонникам объединения гор и равнин Средней Азии в единый регион принадлежит А.А. Макунина (1979). Важным вкладом в целенаправленное изучение взаимодействия гор и равнин в физической географии стало введение понятий « геопары» Л.А. Алибековым (1989, 1995). В дальнейшем эта идея была принята и вошла в литературу.

Под геопарой подразумевается территориальная совокупность соседних гор и равнин, которая функционирует и эволюционирует как одно целое благодаря наличию тесных взаимосвязей и взаимодействий контрастных природных территориальных комплексов. Общей основой суще-

ствования геопары служит широкомащтабные тектонические и атмосферные движения в географической оболочке. Благодаря воздушным потокам осуществляется перенос пыли, играющий очень важную роль в геопаре «горы – равнины». Эта роль впервые показана В. А. Обручевым (1951), Г.А. Мавляновым (1958) и другими.

Согласно концепции геопары, горы и равнины объединены противоположно направленными потоками вещества, энергии и информации.

Широтное протяжение Туркестанского хребта не создает барьера для западных и северо – западных воздушных течений и делает незащищенной территорию для вторжения холодных воздушных масс с севера. Зимой при вторжении холодного арктического воздуха, на северном склоне Туркестанского хребта наблюдаются мощные температурные инверсии – понижения температуры в приземном слое воздуха. Такие инверсии в зависимости от рельефа могут охватывать слои до 1000 – 1500 м, выше распределения температуры воздуха по высоте нормальное. При холодных

вторжениях на северном склоне Туркестанского хребта перед Ферганской долиной и Голодной степи происходит скопления воздушных масс. Суживаясь в проходе в долину, поток усиливается, принимая западное направление. Наиболее мощный ветер, называемый «кокандцем», возникает в том числе, когда ось струйного течения проходит над долиной, а приземные градиенты давления за фронтом холодного вторжения достигают 5 мб/100 км (Чанышева, 1977)

Развеванию подвергается обширная территория Западной и Центральной Ферганы протяженностью 270 и шириной 60 км. Вынесенный пыльной бурей пылеватый материал откладывается в восточной и юго-восточной частях долины. Основным плацдармом развития процессов дефиции служат левобережья Сырдарьи – Голодная степь и частично Джизакская степь.

В противоположность ветру «Кокандец» в район выхода из Ферганской долины и прилегающая к нему часть Джизакской и Голодной степи характеризуются повышенной повторяемостью сильных ветров, получивших название «уратьевских». В зимнее время восточные, юго-восточные ветры дуют 12-15 дней в месяц, часто продолжают по несколько суток подряд. Скорость ветра нередко достигает 15 – 20 м/с и больше.

Сочетание двух факторов – орографического и метеорологического – служат причиной возникновения ветров разрушительной силы, распространяющихся по Голодной и Джизакской степи.

Урсатьевский ветер часто поднимает пыльные бури, а это приводит к развитию дефиции. На территории Голодной степи существуют крупные очаги развевания почвы.

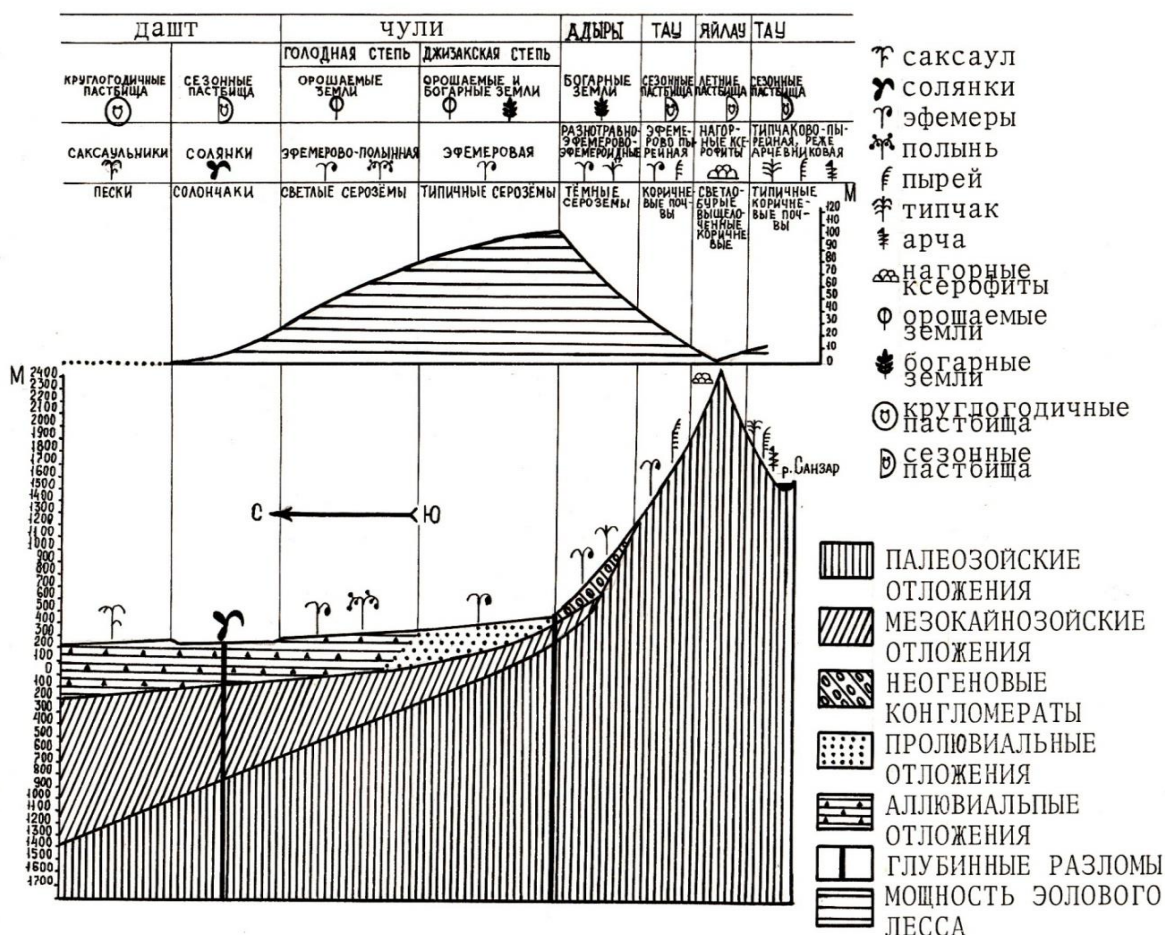


Рис.1. Зональность, связанная с влиянием Туркестанского хребта на эоловые процессы

Таким образом, Туркестанский хребет представляет естественный барьер, препятствующий свободному проникновению холодных воздушных масс на юг. Многие ландшафтные эффекты ветров холодного фронта в геопаре «горы – равнины» северного склона Туркестанского хребта обусловлены влиянием на воздушные массы формы горных хребтов, особенно их влиянием на движения воздуха.

Благодаря воздушным потокам осуществляется перенос пыли, играющий очень важную роль в системе «горы – равнины». Наиболее интенсивными и разнообразными эоловые процессы становятся там, где пустынные равнины перегорожены или окаймлены барьерами гор, являющимися своеобразными ловушками эолового материала.

Главным результатом воздушного переноса вещества за исторически геологический период от прилегающих пустынных равнин к горам и его интенсивного осаждения в предгорьях и на склонах гор является образование широко распространенного в северном склоне Туркестанского хребта покрова лессов и лёссовидных пород. По данным Г.А.Мавлянова (1958), лёссы и лессовидные породы сплошным

чехлом одевают предгорья Туркестанского хребта, иногда достигающий до мощности 100 м. Часто их покров распространен в низкогорьях и реже в виде прерывистых ареалов – в среднегорьях и высокогорьях. Показательны территориальные изменения толщины покрова: лёссы достигают небольшой мощности на склонах Туркестанского хребта, в которые «упираются» господствующие ветры, дующие из пустынь (рис.).

Ландшафтное своеобразие лёссовых предгорий ярко выражено в специфике только им присущего своеобразия растительного (широким развитием эфемеров) и почвенного покрова (сероземов). Эти почвы считаются самыми плодородными в Средней Азии.

Таким образом, в результате системного взаимодействия гор и равнин сформировалось особо «Контактное» ландшафтное единство – ландшафты лёссовых предгорий. Это ландшафтное единство можно назвать «Полосой жизни между горами и равнинами, так как именно здесь сосредоточены почти все населенные пункты и крупные города, орошаемые и богарные земли.

#### Литература:

1. Алибеков Л. А., Нишинов С. А. Природные условия и ресурсы Джизакской области. - Т.: Изд. «Ўзбекистон», 1978.
2. Алибеков Л. А. Методы изучения процессов географического взаимодействия гор и равнин (на примере Средней Азии) // Вестник МГУ, сер. Географ. №1. 1989.
3. Алибеков Л. А. Природное двуединство // «Вестник Российской Академии наук», №2. 1995.
4. Бабушкин Л. Н., Далимов Н. Д., Когай Н. А. К физико-географическому районированию Узбекской ССР // «Труды ТашГУ», Новая серия. Вып. 186, Географ. Науки, Кн. 22. - Т., 1961.
5. Мавлянов Г. А. Генетические типы лёссов и лессовидных пород центральной и южной частей Средней Азии. - Т.: Изд. АН УзССР, 1961.
6. Макунина А. А. Физическая география СССР. Ч. 1. МГУ, 1979.
7. Обручев В. А. Избранные работы по географии Азии. Т. 1. - М., 1953.
8. Чанышева С. Г. Местные ветры Средней Азии. Гидрометеоиздат. - Л., 1966.
9. Четыркин В.М. Таксономическая система в ландшафтоведении. Бюлл. СаГУ. Вып. 25. 1947.

#### Резюме

*Мақолада Туркистон тизмасининг шимоллий ёнбағри ва унга туташ текисликлар мисолида “Тоғ-текислик” тизимида ўзаро таъсир этувчи оқимлар масаласи кўрилган. Бунда икки: орографик ва метеорологик омилларнинг таъсирига алоҳида урғу берилган.*

**Рекомендует:**

**доц. Закиров Ш.С.**



## ТАФАККУР УФҚЛАРИ ЧЕКСИЗ ОЛИМ

*Содиқов А.*

*Яхшиларнинг меҳри унутилмас лекин,  
Унутилмас улар олдидаги қарз.*

*Абдулла Орипов*

Умр—оқар дарё деб бежизга айтишмаган эканлар. Кечагина, биз Тошкент давлат университети (бугунги Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети) география факультети талабаларининг хавасини келтирган, бир қарашда ўзи танлаган илм дунёсига гўёки қимтиниб келгандек туюладиган, бироқ фан деб аталмиш улуғ даргоҳда томир отишига астойдил ишонган ёш-навқирон домламиз Абдусами Солиев кўз ўнгимда гавдаланади. Ҳа, ўшанга ҳам ана-мана дегунча 40 йил бўлибди.

Оддий деҳқон оиласида таваллуд топган, қишлоқ мактабида таълим олган, бироқ китобга, илм-фанга бўлган қизиқиш ва интилиши кучли бўлган Абдусами Солиев катта шаҳардаги, мавқеи улуғ университет остонасидан ишонч билан ҳатлаб ўтди, ўзи севган касб бўйича билим олишга киришди.

Умрнинг, турмушнинг ўзига хос мураккабликлар билан тўлиб-тошган даврлари, сермашаққат йиллар бирда жиддий синовлар, бирда тўсатдан бошга тушган ғам-алам, бирда ишонч, бирда қувонч билан йўғрилиб, ортидан ёруғ из қолдириб ўтаверди. Сабри йўқлар тиз чўккан, иродасизлар етти букилиб қолган дамларда ҳам, кўпчиликнинг бошига тушган оғир шароитларни енгиб, юпун кийим-бошга қаноат қилиб, фан тепаликлари, илм қояларидан юқорига кўтарилди олиш саодатига етишган Абдусами Солиев қоқилмай, дайди қийноқлардан руҳи, тафаккури тобланиб, ижод қилди.

Мухтарам устозимиз кўп йиллик самарали меҳнатлари эвазига фан номзоди, география фанлари доктори, профессор унвонларига эришиб, ўз ҳаёт мазмунини ўзи севган фани, касбига бағишлаб, чексиз ҳурмат эътибор қозонди. У ўзидан аввал ўтган алломаларнинг илмий дурдоналарини янги авлодга етказиб

беришда, уларнинг мактабларидан замонавий миллий география фанининг шаклланишида фойдаланишда “кўприк” вазифасини ўтаб келаётган олимлар сирасига киради.

Ўзбекистонда замонавий иқтисодий ва ижтимоий география фанининг шаклланиши ва ривожланишида катта хисса қўшган, бу соҳада ўзининг илмий мактабини яратган олим, тафаккур уфқлари бениҳоя кенг ижодкор Абдусами Солиевичнинг узокни кўра билиши, илмнинг тубига етиш машаққатларидан чўчимаслиги, таҳлилининг чуқурлиги ва лўндалиги, сара илмий хулоса чиқариш қобилияти, ҳеч бир муболағасиз айтиш мумкинки, уни географиянинг йирик фан арбобларидан бири даражасига кўтарди.

Профессор Абдусами Солиевичга хос туғма ноёб хосиятлар, у меҳр билан парвариш қилган серхосил боғлар сархил мева бераётгани устознинг серқирра илмий, ижодий йўли қанчалик шараф билан ўтаётганидан дарак беради. Зотан, инсоннинг ўтмиши, бугуни, эртаси бўлади. У аввал ким эди, бугун ким сифатида ўзини намоён қилмоқда, эртага ким бўлиб ёдда қолади.

Ватан, эл-юрт равнақи йўлида игна билан қудуқ қазиб чарчамаётган Абдусами Солиев сингари ҳақиқий олим кези келиб фикрлари ўз қийматини йўқотиб қўйишидан чўчимайди. Шундай хислат соҳиби экани уни ҳақиқий олим, деб тан олишга, эътироф этилишига сабаб бўлгани, фикримизга далил бўла олади.

Руҳияти тоза, виждони хотиржам олимнинг чуқур таҳлиллар, иқтисодиёт учун самараси юксак хулосаларга ва тавсияларга бой илмий асарлари билан таниш бўлганим, нафақат иқтисодий география, балки география ва иқтисодиёт фанларининг кўплаб соҳаларида серқирра, сермахсул ижод қилган, 50 йиллик илмий-педагогик фаолиятида энциклопедист олим даражасига кўтарилган профессор

А.С. Солиевни ҳаётини эзгулик улашиб ўтказаетган етук инсон десак ҳеч муболага бўлмайди.

Ўрта Осиёда фан ривожланишига ўчмас ҳисса кўшган, илмий-услубий ишлари кенг қамровли устоз Абдусами Солиевич самарали илмий фаолияти билан нафақат Ўзбекистон Миллий университети ва республикамиз, балки Россия, Қозоғистон, Қирғистон каби қатор МДХ мамлакатлари ва бир қанча хорижий давлатлар олимларининг эътиборини қозонган. Жумладан, унинг Ўрта Осиёда шаҳарларнинг шаклланиши ва ривожланиши, урбанизация жараёни, аҳоли жойлашуви, саноатни ҳудудий ташкил этиш муаммолари билан боғлиқ қатор илмий ишларини юқори баҳоларга лойиқ. Шунингдек, ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва уни ҳудудий ташкил этиш, минтақавий сиёсат ва иқтисодий районлаштириш, минтақавий иқтисодиёт, ҳудудларни комплекс ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш, аҳолишунослик, ҳудудий ишлаб чиқариш комплексларини шакллантириш, шаҳарлар агломерацияси билан боғлиқ бўлган илмий ишлари географ ва иқтисодчи олимларда катта қизиқиш уйғотиб келмоқда.

Республикамиз Истиқлолини катта қувонч билан кутиб олган, юртимизнинг илмий салоҳиятини янада ошириш, беҳисоб бойликларини янада кўпайтириш, халқимизнинг фаровонлигини ошириш йўлларида тинмай меҳнат қилаётган мухтарам домламиз Абдусами Солиевичнинг мустақиллик йилларидаги ижоди янада сермахсул ва серқирра бўлди. У Россия ва бошқа бир қатор Европа мамлакатларида ривожланиб келаётган “Минтақавий иқтисодиёт” фан йўналишини республикамизда шакллантириш ташаббуси билан чиқди. Ушбу фаннинг ривожланишига, соҳага илмий-педагогик кадрлар тайёрлашга ўзининг салмоқли ҳиссасини кўшиб келмоқда.

Яна шуни айтиш лозимки, устоз республикамизда биринчилардан бўлиб, “Минтақавий иқтисодиёт” бўйича ўқув қўлланма яратди, 1998-2004 йилларда унинг раҳбарлигида Ўзбекистон Миллий университетида илк бора айна шу

ихтисослик бўйича бакалавр йўналишида олий малакали кадрлар тайёрланди. Бу минтақавий иқтисодиётни республикамизда фан сифатида шаклланишида муҳим босқич бўлиб хизмат қилди.

Кўп йиллар давомида Ўзбекистон Миллий университети “Ижтимоий география ва минтақавий иқтисодиёт” кафедраси мудири, “Ижтимоий география ва демография” кафедраси профессори, Ўзбекистон География жамиятининг президенти лавозимларида иқтисодиётимиз ва илм-фан ривожига муносиб ҳиссасини кўшиб келмоқда. Унинг 330 дан ортиқ монографияси, дарсликлари ва қўлланмалари, рисоалари ва илмий мақолалари чоп этилди, республикамиз олий ва ўрта махсус таълим жараёнига тадбиқ қилинди. Буларнинг барчаси олимнинг меҳнатига берилган ҳалол баҳо саналишини кўпчилик яхши англайди.

Алоҳида эҳтиром билан шуни қайд қилмоқ лозимки, профессор А.Солиев Ўзбекистонда ижтимоий-иқтисодий географиянинг илмий мактабини яратишда ўзининг салмоқли ҳиссасини кўшди, асосийси, Н.Н.Колосовский, Н.Н.Баранский, Ю.Г. Саушкин сингари кўплаб ижтимоий-иқтисодий география фани асосчиларининг илмий ютуқларини ўзбек олимлари ва ёш-талабаларига етказишдаги хизматлари алоҳида таҳсинга сазовордир.

Домламиз ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш, ижтимоий география, шаҳарлар агломерацияси, кичик ва ўрта шаҳарларни ривожлантириш, саноат ишлаб чиқаришни жойлаштириш, меҳнат бозорини шакллантириш, кўшма корхоналар фаолияти, инвестицияларни жалб этиш каби илмий-тадқиқот мавзусидаги 40 дан ортиқ номзодлик ва докторлик ишларига раҳбарлик қилди. Унинг илмий раҳбарлигида ҳимоя қилинган диссертациялар иқтисодиёт соҳасининг долзарб назарий ва амалий муаммолари тадқиқига бағишлангани билан алоҳида ажралиб туради.

Устоз А.С. Солиев, ҳамон етмишга кирдим, толикдим, чарчадим демай ёниб-тошиб, куйиниб ёзаётган бақувват, пурмаъно илмий асарлари, қолаверса,

Прогнозлаштириш ва макроиктисодий тадқиқотлар институтида олиб борилаётган илмий тадқиқотлар самарадорлигини оширишда илмий-маслаҳатчи мақомида катта ҳисса қўшиб келмоқда.

География фанлари доктори, профессор Абдусами Солиевнинг шогирдлари иқтисодиёт фанининг турли йўналишларида, Ҳукумат аппарати, вазирлик ва идораларда, олий ўқув даргоҳлари ва илмий текшириш институтларида самарали фаолият кўрсатмоқда.

Бу саъй-ҳаракатлар натижаси ўлароқ, 1995 йилда профессор Абдусами Солиев муҳтарам Президентимиз томонидан “Шухрат медали” билан тақдирланди.

Менинг илмий-тадқиқот йўналишимни танлашда, иқтисодиёт фанлари номзоди ва иқтисодиёт фанлари доктори илмий даражаларини олиш учун ёзган диссертацияларимни тайёрлашда ўзининг ҳолисона илмий маслаҳатлари билан бениҳоя катта ҳисса қўшганини чуқур самимият билан эътироф этаман.

Профессор Абдусами Солиевич Солиевнинг 50 йиллик илмий-педагогик фаолияти, бу зотнинг илмга бўлган муносабати ва илмий салоҳияти, касбига меҳри ва садоқати, илмий изланишлардаги тутган йўли нафақат илм бўсағасида турган ёшлар, балки, илм-фан йўлида 35-40 йилдан бери ҳолис хизмат қилиб келаётган, илм соҳасида ҳар доим устозга ўхшашликка ҳаракат қилаётганлар учун ҳам ибрат мактаби бўлиб қолишига ишонаман.

Фурсатдан фойдаланиб, атоқли олим, меҳрибон устозимиз Абдусами Солиевич Солиевни муборак 70 ёш билан самимий кутлайман, мураббийимизга сихат-саломатлик ва ижодий ютуқлар тилайман. Шу ўринда устозимизнинг шу ёруғ ва нурли кунларга етиб келишида, фан чўққиларини забт этишда елкадош бўлиб келаётган келинойимни ҳам муборакбод этаман. Илоҳим, домла билан бирга узок умр кўриш, сихат-саломатлик билан солих фарзандлар, ширин-шакар набира ва эвараларнинг камолини кўриш насиб этсин.

#### Резюме

*Статья посвящена 70-летию профессора А.Салиева. В ней отмечается главные черты характера, основные вехи научно-педагогической деятельности юбиляра.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Эгамбердиев А.**

### **К ВОПРОСУ НЕОБХОДИМОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ТУРИСТСКИХ КАДРОВ В КАЗАХСТАНЕ**

*Ердавлетов С.Р., Артемьев А.М., Искакова К.А., Айжолова Г.Р.*

Подготовка кадров – одна из важнейших задач в комплексе вопросов создания в Республике Казахстан современной индустрии туризма.

До 1992 года в Казахстане не было образовательных специальностей, связанных с подготовкой туристских кадров. Первенцами в этом деле в указанном году выступили два алматинских вуза – АГУ им. Абая и университет «Туран», где впервые в республике были созданы отделения туризма. При этом, если в АГУ это было отделение географического факультета, то в «Туране» – самостоятельный факультет туризма, первый в Казахстане и Средней Азии. Правда, специальности у них назы-

вались по разному: в АГУ – это «география и туризм», «международный туризм», а в университете «Туран» – «экономика и территориальная организация туризма». Вслед за этими университетами подготовку кадров для системы туризма начали и другие вузы города Алма-Аты. Это КазГУ им. аль-Фараби, КазГУМО и МЯ им. Абылай хана, Казахская академия спорта и туризма и др.

С тех пор в деле подготовки туристских кадров в Казахстане многое изменилось, при этом отнюдь не всегда в лучшую сторону. Теперь такой подготовкой занято порядка 40 с лишним вузов и их филиалов. Для большинства из них существуют про-

блемы, связанные с нехваткой необходимых финансовых средств, учебных помещений, баз практик, преподавателей, учебной литературы и др.

На наш взгляд, министерству образования и науки необходимо оптимизировать структуру подготовки туристских кадров с учетом реальной потребности и специализации регионов, сосредоточив кадровые и материальные ресурсы в ведущих вузах, имеющих соответствующие научные школы. В частности, головными государственными вузами по подготовке туристских кадров в регионах должны стать: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, [Евразийский национальный университет им.Л.Н. Гумилева](#) (г. Астана), [Западно-Казахстанский госуниверситет им.М.Утемисова](#) (г. Уральск), [Восточно-Казахстанский госуниверситет им.С.Аманжолова](#) (г. Усть-Каменогорск), [Карагандинский госуниверситет им.Е.А.Букедова](#) (г. Караганда), [Северо-Казахстанский госуниверситет им.М.Козыбаева](#) (г. Петропавловск) [Южно-Казахстанский госуниверситет им.М.Ауэзова](#) (г. Шымкент), В оставшихся после ревизии вузах сохранить специализации, ранее сложившиеся в них (например, в Южном-Казахстанском университете – культурный, экскурсионный и религиозный туризм и т.п.). В КазНУ же – сохранить подготовку специалистов широкого профиля, способных работать во всех четырех основных направлениях, отвечающих задачам создания в Казахстане современной индустрии туризма: научном, проектно-изыскательском, организационно-управленческом и педагогическом (для работы в учебных заведениях системы образования республики).

Подготовка кадров для системы туризма Казахстана – дело молодое, ему чуть более 20 лет и поэтому следует отметить – этот процесс находится все еще в стадии развития, и существует реальная опасность его неадекватного решения, тем более, что ныне все вузы страны перешли на кредитную систему образования с тем, чтобы влиться в единое мировое образовательное пространство.

В связи с этим, хотелось бы остановиться на двух важных вопросах, касающихся современных проблем этой подготовки. В начале несколько слов о привязке туристской специальности к подразделениям вузов. На наш взгляд, подготовку специалистов туризма высшей квалификации следует вести на географических факультетах университетов, как это делается во многих университетах Европы.

Важность географической основы в подготовке туристских кадров обусловлена тем, что логикой своего развития и результатами своих достижений география больше, чем какая-либо другая наука оказалось способной обеспечить комплекс знаний, навыков и умений будущим специалистам туризма. Ведь география – та наука, которая рассматривает природные и социально-экономические процессы в их пространственном выражении, а туризм как раз является, прежде всего, процессом пространственным и социально-экономическим. Близость туризма и географии проистекает из широкого, синтетического характера последней, изучающей явления и процессы, место которых – на стыке естественных (исследования природной географической среды) и общественных (хозяйство и быт человеческого общества) проблем.

Именно поэтому географ, искусно проводящий анализ и синтез пространственных явлений и процессов, благодаря опоре на знание географической среды, может добиться наиболее глубокой интерпретации социально-экономических и экологических явлений, связанных с туризмом.

Верность такого подхода подтверждает 16-летний опыт кафедры рекреационной географии и туризма КазНУ им. аль-Фараби. Компоненты компетентностной модели выпускника специальности «Туризм» здесь реализуются через экспериментальные образовательные программы, исходящие из потребностей рынка и запросов работодателей, что обеспечивает востребованность выпускника после окончания вуза.

Сегодня, когда образовательная реформа вступила в новую фразу, разработка

идей компетентностного подхода становится императивом, а реализация основных направлений Болонского процесса усиливает ее очевидность и необходимость. Наступает новый этап: компетентностей подход переходит из стадии самоопределения в стадию реализации, когда заявленные общие принципы и методологические установки находят свое подтверждение в различных прикладных разработках.

Компетенция – способность и готовность личности к деятельности, основанные на знаниях и опыте, которые приобретены благодаря обучению, ориентированные на самостоятельное участие личности в учебно-познавательном процессе, а также направленные на ее успешное включение в трудовую деятельность. Компетенции широкого спектра использования получили название ключевых, также существуют базовые компетенции. На данный момент в высшей школе формируют как общие, так и профессиональные (специальные) компетенции [1].

Структура компетентности специалиста может быть представлена пятью основными областями: теоретическая, информационно-методологическая, социально-коммуникативная, личностно-валеологическая, операционально-технологическая [2]. При этом каждая из них содержит совокупность взаимосвязанных и взаимозависимых частных компетентностей, выступающих в виде конкретных знаний, умений и навыков.

Компетентностный подход предполагает специализацию студента с учетом личностных характеристик, которые являются основой для развития профессиональных компетенций. По мнению О.А.Нивинской, наблюдается прямая закономерность между личностными характеристиками студента, его умением и желанием применять теоретические знания на практике еще в процессе обучения и степенью сформированности профессиональных компетенций будущих специалистов [3]. Это дает возможность разработать подходы к технологии формирования компетентности специалиста уже с первых лет обучения в вузе, а также осуществлять не-

прерывный мониторинг данного процесса и при необходимости вносить коррективы.

Компетентностный формат обучения отражает не только сумму знаний и умений выпускника, но его способность эффективно применять эти знания в профессиональной деятельности, создавать конкурентоспособную продукцию, осознавать перспективы технического, экономического и социального развития [4]. Учет личностных особенностей студента, повышение его мотивации в процессе учебы и интереса к результатам обучения – приобретаемым профкомпетенциям – позволяет обеспечить завершенность процесса формирования специалиста новой формации.

Однако, несмотря на попытки учета требований рынка в периодически обновляемых ГОСО, коренных изменений в образовательных программах вузов Казахстана практически не происходит. На наш взгляд, это связано с консервативностью разработчиков, исходящих из традиционного опыта и кадровой обеспеченности кафедр и факультетов. Вместо разработки принципиально новых рабочих учебных планов (РУП), учитывающих потребности современного отечественного рынка и мировые тенденции (за счет унификации однонаправленных образовательных программ казахстанских и ведущих зарубежных вузов), в основе, как правило, лежит учет интересов преподавателей в течение долгого времени читающих одни и те же курсы дисциплин (пусть и на высоком учебно-методическом уровне). Особенно заметно это несоответствие при переходе к модульному принципу разработки РУПов. Нередко в один модуль объединены дисциплины, дающие совершенно разнородные знания, что не позволяет сформировать логически завершенный комплекс профессиональных знаний и умений, согласованный с индивидуальной траекторией обучения студента. В итоге нарушается логика траектории, выпускник получает набор разрозненных знаний.

Рассмотрим компоненты компетентностной модели выпускника (КМВ) и их содержание применительно к специальности «Туризм» на примере образовательной

программы данной специальности, реализуемой кафедрой рекреационной географии и туризма КазНУ им. аль-Фараби.

Связь между компетенциями и профессиональными задачами обеспечивается согласованностью заложенных в образовательной программе компетенций с реальными функциями и задачами профессиональной деятельности специалистов индустрии туризма. Для обеспечения этого соответствия вуз в тесном сотрудничестве с потенциальными работодателями определяет круг задач для данного вида профессиональной деятельности и затем уже формирует перечень компетенций выпускника.

В этой связи весьма актуальной является разработка профессиональных стандартов, начатая в отрасли в 2012 году. Основанием для ее активизации послужило поручение Главы государства о создании независимой системы подтверждения квалификации специалистов в течение 2013-2015 гг. В соответствии с протокольным решением Правительства Республики Казахстан от 30 октября 2012 года дан старт полномасштабному пилотному проекту по разработке такой системы в отдельных значимых сферах деятельности, включая туризм.

В составе рабочей группы, совместно с руководителями туристских предприятий и организаций, преподавателями профильных вузов, специалистами-практиками, представители кафедры приняли участие в определении ключевых компетенций руководящих работников туристской сферы. Промежуточные результаты работы обсуждены на международном семинаре с участием эксперта Европейского фонда образования и рекомендованы для использования в процессе разработки соответствующих образовательных программ.

Образовательная программа в компетентностном формате предполагает результат, удовлетворяющий запросы как потенциальных работодателей, так и выпускников, претендующих на достойную работу. Контакт с работодателями, взаимобмен информацией, организация производственных практик, встречи и открытые лекции успешных представителей

бизнеса, выполнение дипломных / исследовательских работ по заказам предприятий являются сегодня необходимой составляющей подготовки востребованных специалистов.

Компетентностный подход при разработке рабочих учебных планов проявляется в обосновании вариативного набора индивидуальных траекторий обучения по актуальным специализациям. Модульная структура учебного плана позволяет наглядно продемонстрировать студенту варианты этих образовательных траекторий. Выбирая индивидуальную траекторию обучения, студент определяет последовательность освоения учебных модулей, формирующих определенную профессиональную компетенцию. В процессе обучения имеется возможность корректировки траектории, что позволяет обеспечить качество освоения заявленных компетенций.

Наиболее существенным компонентом модульно-компетентностного учебного плана, на наш взгляд, является его практическая составляющая. Непрерывная практика в течение всего периода обучения позволяет, при наличии логически обоснованной схемы, осваивать практические навыки и приемы, формируя компетенции, необходимые для работы в условиях реального производства и продвижения туристского продукта. Часть компетенций, касающихся работы по подготовке и организации путешествия, взаимодействия с группой, работы в команде, умения принимать решения при наличии ограниченной информации или в состоянии неопределенности и т.д. студенты осваивают во время учебной практики в форме учебно-тренировочного похода. Опыт работы зарубежных предприятий индустрии гостеприимства и соответствующие навыки, включая работу в иноязычной среде, развитие межличностных коммуникативных связей, осваивается во время международной туристской практики. Производственные практики на туристских предприятиях и в организациях позволяют закрепить теоретические знания, получить практический опыт работы на различных позициях/должностях, совершенствовать профессиональное мастерство. Для многих

– это начальная точка планирования профессиональной карьеры.

Естественной необходимостью является внедрение в образовательный процесс современных технологий. В настоящее время на кафедре действует класс GDS «Abacus», установленный партнерами – компанией Abacus Central Asia, позволяющий обучать студентов работе в системе бронирования в режиме реального времени.

Формированию профессиональных компетенций способствует и развитие студенческих инициатив. В частности, проведение организованным студентами кафедры молодежным клубом «ЖасТур» Олимпиад по специальности «Туризм» среди студентов и школьников развивает навыки организаторской работы, публичной демонстрации знаний, отстаивания собственной точки зрения. В рамках студенческого бизнес-инкубатора удачно стартовала первая студенческая туристская фирма «Youth Travel». Фактически, участники проекта осваивают здесь полный цикл производства туристского продукта: от идеи – до реализации. Подобный опыт является на сегодняшний день уникальным для Казахстана, однако, на наш взгляд, имеет хорошие перспективы развития, в том числе и в качестве дискуссионной платформы для обсуждения роли и возможностей студенческого самоуправления в формировании профессиональных компетенций обучающихся.

Непременным условием формирования современного специалиста является

#### Литература:

- 1 Зеер Э.Ф., Павлова А.М., Сыманюк Э.Э. Модернизация профессионального образования: компетентностный подход: Учебное пособие. – М.: МПСИ, 2005. – 216 с.
- 2 Исаева Т.Е. Классификация профессионально-личностных компетенций вузовского преподавателя//Тр.межд.науч.-практ.интернет-конф. Преподаватель высшей школы в XXI в. – Сб.4. – Ростов н/Д, 2006. – С.15-21.
- 3 Нивинская О.А. Компетентностный подход в подготовке студентов специальности «Социально-культурный сервис и туризм»//Известия РГПУ им.А.И.Герцена. – Науч.журн.№ 38(82). – Часть II. – СПб., 2008. – С. 120-124.
- 4 Шпаченко И.А. Инновационная составляющая профессиональной подготовки специалистов для сферы социально-культурного сервиса и туризма // Вестник ТПУ, вып.2 (104). – Томск, 2010. – С.74-78.

#### Резюме

*Мақолада Қозогистон Республикаси олий таълим тизимида туризм йўналишининг ташиқил этилганлиги, ўқув дастурлари ҳамда мавжуд муаммолар ҳақида сўз юритилади. Қўшни мамлакатнинг бу соҳадаги тажрибаларини ўрганиш Ўзбекистон географлари учун ҳам аҳамиятлидир.*

Рекомендует:

проф. Салиев А.С.



## ГЕОГРАФИЯ ИЛМИГА БАХШИДА УМР

Эгамбердиев А.

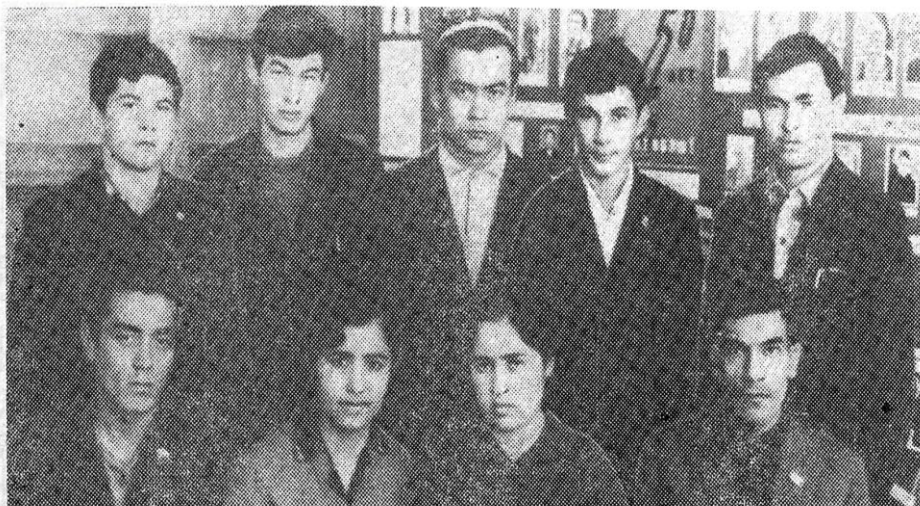
Ўқув қайда бўлса, улуглик бўлар,  
Билим қайда бўлса, буюклик бўлар.

Юсуф Хос Ҳожиб

Мен Абдусами ака билан 1969 йили январ ойида танишганман. Ўша йили университет газетасининг махсус сони мазкур университетда таҳсил олаётган аълочи талабаларга бағишлаб чоп этилган эди. Суратда кўриб турганингиздек, газетада “Группа отличников географического факультета” рукни остида 9 нафар аълочи талабаларнинг фотосурати босилиб чиққан ва уларнинг олтитаси менинг собиқ курсдошларим бўлишган. Бизлар 3-курсда, Абдусами ака эса 5-битирувчи босқичда. Такдирни қаранг, бундан деярли 45 йил муқаддам ҳам Абдусами ака билан ёнма-ён турган эканман. Мазкур газетанинг яна бир ноёблиги шундаки, унда бизларни расмимиз билан ёнма-ён “Их должен знать

каждый” сарлавҳаси остида 1968-1969 ўқув йилида Тошкент давлат университетида ўқиётган 9 нафар “Ленин стипендияси” совриндорларининг фамилияси ва факультети қайд этилган. Рўйхатда Абдусами ака Солиев 3-бўлиб турибдилар . . .

Бундай маълумотлар университет газетасининг ҳар йилги сонидан берилган. Масалан, газетанинг 17 октябр 1967 йилдаги сонидан «Лучшие из лучших» сарлавҳаси остида келтирилган университетнинг 12 нафар номдор стипендиатлари рўйхатида география факультетининг 4-курс талабаси Абдусами Солиев биринчи поғонада кўрсатилган.



Группа отличников географического факультета. В первом ряду (слева направо): К. Арпиев, Г. Тилляева, Д. Назарова, Я. Норматов. Во втором ряду: Э. Чемборисов, Ш. Пулатов, Х. Вахабов, А. Эгамбердиев, А. Салиев.

Фото П. Майорова.

Абдусами ака 1969 йили университетни имтиёзли диплом билан тугатган ва ўша йилининг ўзида университет раҳбариятининг тавсияси билан кундузги аспирантурага қабул қилинган. Албатта, бундан унинг энг номдор стипендия совриндори бўлганлиги муҳим рол ўйнаган; 1973 йили таниқли олим Т.И.Раимов раҳбарлигида “Тожикистон Республикаси шаҳарларининг шаклланиши ва

ривожланиши” мавзусидаги номзодлик диссертациясини ўз муддатида муваффақиятли ҳимоя қилган. Диссертацияга Етакчи ташкилот сифатида белгиланган “Тожикистон ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш Кенгаши” (Душанбе ш.) муҳокамасида академик И.Қ.Нарзиқуловнинг “Нима учун муаллиф Ўзбекистонда туриб, Тожикистон муаммолари билан шуғулланган? деган саволига, талабгорнинг “Бошқа қирғоқдан



туриб қараса муаммолар яхши кўринар экан” деган ажойиб жавоби доноликка ишора эди.

1975 йилда Украина пойтахти Киев шаҳрига илмий сафар билан борганимда, Абдусами акани илтимосига биноан Украина шаҳарсозлик илмий тадқиқот институтига (ГИПРОГРАД) кириб уларга Тошкентдан А.Солиев номидан келганлигимни айтдим. Шунда улар мени илиқ кутиб олиб, Абдусами Солиевич ёклаган номзодлик диссертациясининг асл нусхасини Москва орқали олганликларини ва ундан самарали фойдаланганликларини қайд этиб, бу ҳақда менга расмий далолатнома тайёрлаб берганлар.

1973-1974 йиллар Абдусами ака Ўзбекистон Фанлар Академияси қошидаги “Ишлаб чиқариш кучларини тадқиқ этиш кенгаши” (СОПС)да, мен эса ушбу Академия Президиуми қошидаги География бўлимида кичик илмий ходим лавозимларида ишлаганмиз, 1974 йилнинг октябр ойида университет раҳбариятининг таклифига биноан университетга бирга ишга ўтдик. Ўшандан бери ўзимиз таҳсил олган кафедраларда хизмат қилиб келмоқдамиз.

Менинг 40 йилдан ортиқ илмий-педагогик фаолиятимда Абдусами аканинг алоҳида ўрни бор, десам муболаға бўлмайди. Ҳар доим уларга яқин юришга, кундалик ҳаётнинг ҳар бир жабҳасида улар билан маслаҳатлашишни, суҳбатларидан баҳраманд бўлишга ҳаракат қилганман. 1977 йили Янги йил байрамида Абдусами акани университет парткоми хонасида тунда навбатчилик қилишларини эшитиб, тадқиқот ишимнинг қўлёмасини кўтариб келиб, у киши билан навбатчиликни бирга ўтказганман. Абдусами ака бир кечанинг ўзида ишимни синчиклаб варақлаб чиқиб, иш юзасидан ўзларининг жуда қимматли маслаҳатларини, чунончи, тадқиқот ишимнинг объекти ва предмети, мақсад ва вазифаларини, химояга олиб чиқиладиган ҳолатларини аниқ-равшан белгилаб берган эдилар. Дастлабки химояларимда ёнимда туриб, мени қўллаб-қувватлаганлари ҳеч қачон ёдимдан чиқмайди. Украиналик машҳур картограф олим, профессор И.Ю.Левицкий билан

алоқаларимиз олти ой узилиб қолганидан сўнг, мени уларга ёзган “тушунтириш хатимни” чиройли таҳрир қилиб, вазиятни юмшатиб, домла билан илмий алоқаларимизни узилишидан сақлаб қолганлар.

1986 йили Москвада (собик Иттифок ФА География институти) докторлик диссертацияларини муваффақиятли химоя қилганлар. Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, қўлланилган тадқиқот методлар ва ишнинг илмий янгиликларидан бири Ўрта Осиё республикалари учун илк бор яратилган аниқ мақсадли, бир-бири билан узвий боғланган ва бир-бирини тўлатадиган 10 та мавзули хариталар тизими бўлган.

Танланган кўрсаткичлар тадқиқот мавзусига мос, мазкур хариталарни яратишда мавзули ва комплекс харитага олишнинг амалдаги тартиб қоидаларига тўлиқ риоя қилинган бўлиб, уларнинг тизими ҳозирги социал-иқтисодий картография мазмун-моҳиятини атрофлича акс эттиради. Хариталар юксак техник даражада бажарилган, тасвирлаш усул ва воситалар кўрсаткичларининг мутаносиб-лиги ва бойлиги, тиниқлиги, ёрқинлиги хариталар мазмунини тушунарлилигини оширишга катта ёрдам берган. Мазкур хариталар тизими А.Солиев томонидан бажарилган кенг камровли тадқиқотларнинг яққол хужжатли тасдиғидир.

*Демак, А.Солиев Ўзбекистонда нафақат иқтисодий ва ижтимоий (социал) географияни, балки унинг негизда шаклланган социал-иқтисодий картографиянинг ҳам ривожланишига ўзининг муносиб ҳиссасини қўшган олим. Мустақиллик йилларида чоп этилган социал-иқтисодий мавзудаги барча ўқув ва илмий маълумотнома харита ва атласларда А.Солиевнинг илмий маслаҳатчи ёки хаммуаллиф сифатида иштирок этганлиги бунинг яққол исботидир.*

Докторлик диссертациясининг химоя жараёни аъло даражада ўтган, бунинг Етакчи ташкилот ЎРФА қошидаги Ишлаб чиқариш кучларини ўрганиш бўйича Кенгаш (СОПС), расмий оппонентлар:

география фанлари докторлари О.Р.Назаревский, Ф.М.Листенгурт ва иқтисод фанлари доктори А.Г.Вишневский ҳамда диссертация авторефератига ушбу соҳанинг нуфузли олимларидан 20 га яқин ижобий тақризлар, химоя вақтида берилган савол ва жавобларнинг савияси муҳокамада иштирок этган таниқли мутахассислар билдирган фикр-мулоҳазалардан англаш қийин эмас (химояда қатнашган Озод ака Ота-Мирзаев хотираларидан).

Лекин, минг афсус ва надоматлар бўлсинки, диссертацияни химояга етиб келгунига қадар Тошкентда бўлган асосий тортишувлар, қўйилган сунъий тўсиқлар, тарафкашликлар, асаб бузарликлар фақат Абдусами аканинг ўзига ва оиласига аён. Масалани чуқурлаштирмасдан, буларнинг барчасини энг доно ҳакам Вақт ҳукмига қолдирамиз. Чунки, ёлғиз вақтгина турли ҳодиса ва воқеаларга ойдинлик киритади. Бунга ҳам мана сал кам 30 йил бўлди. Ҳозир ҳаммаси деярли ойдинлашди, ҳақиқат қарор топди.

А.Солиев ўзининг серқирра илмий-педагогик фаолиятига иқтисодий ва ижтимоий география ҳамда минтақавий иқтисодиёт фанларининг назарий асослари, иқтисодий географик районлаштириш ва минтақавий сиёсат, саноат ва транспорт географияси, аҳолишунослик ва демография, шаҳарлар географияси ва урбанизация, тиббиёт географияси, ўлкашунослик ва туризм географиясининг муаммоларини ўрганиб, кўхна ва ҳамшиша навқирон замонавий география фани ривожланишига ўзининг салмоқли ҳиссасини қўшиб келмоқда.

70-йилларнинг бошида биз ва биз каби илм йўлига энди кириб келаётган кўпчилик ёшлар иқтисодий ва ижтимоий география йўналишида шаклланаётган Т.И.Раимов – О.Б.Ота-Мирзаев – А.С.Солиевларнинг илмий училигидан хабардор бўлиб, бу учликка ич-ичимиздан ҳавас қилар эдик. Мазкур учлик ҳақида кўпроқ эшитиш ва билишни истардик. Улар ўша пайтнинг ўзида нафақат Ўзбекистонда, қолаверса собиқ Иттифок ҳудудида етакчи, марказдаги нуфузли соҳа олимларини назарига тушган таниқли

урбаноологлар учлиги бўлиб танилишга улгуришган эди. Ноёб қобилият ва истеъдод соҳиби географ олим Т.И.Раимов Тошкентдаги катта бир илмий тадқиқот лойиҳалаш институтига ўтиб, ўз фаолиятларини ўша ерда давом эттирди. Таниқли олим ва ажойиб инсон О.Б.Ота-Мирзаев эса Ўзбекистон Президенти аппарати хузуридаги “Ижтимоий-фикр” жамоатчилик фикрини ўрганиш Марказида илмий ишлар бўйича директор ўринбосари лавозимида самарали меҳнат қилиб, демография ва аҳолишуносликка оид илмий-ижодий изланишларини ўзларининг шогирдлари – г.ф.д., профессор А.А.Қаюмов ва бошқалар билан изчил давом эттириб келмоқдалар. Абдусами ака уларнинг ҳар иккаласини ҳам ўзларига устоз деб билиб, уларни чин дилдан ҳурмат қиладилар, мен эса улар ўртасидаги илмий-ижодий, ҳам инсоний алоқаларни узоқ йиллардан бери самарали давом этиб келаётганлигини мамнуният билан қайд этаман холос.

А.Солиев МДХ мамлакатлари илм ва ижод аҳли, зиёлилари талаба-ёшлар орасида катта обрў-эътибор қозонган йирик олим. У Ўзбекистон, Қозоғистон ва Қирғизистон Миллий университетлари қошидаги Ихтисослашган илмий кенгашларнинг фаол аъзоси, дунёда иккитадан бири ҳисобланган Туркменистон Чўллар институтининг “Чўлларни ўзлаштириш муаммолари” (“Проблемы освоения пустынь”) номли халқаро нуфузли илмий-амалий журналнинг тахририят аъзоси, Ўзбекистон ОАК рўйхатида қайд этилган Ўзбекистон География жамияти ахборотномасининг эса бош муҳарриридир. Урумчи (Хитой Ҳалқ Республикаси), Красноярск (Россия Федерацияси), Бишкек, Ўш (Қирғизистон Республикаси), Алмати, Остона, Чимкент (Қозоғистон Республикаси) университетларида, юқори малакали профессионал олим сифатида замонавий география фанининг долзарб муаммолари бўйича илмий маърузалар ўқиган. Шулар билан бир қаторда, Ўзбекистон олимларини, айниқса ёш олимлар ва катта илмий ходим-изланувчиларнинг илмий мақола-ларини жаҳоннинг нуфузли нашрларида

чоп эттирилишига холисона кўмаклашиб келмоқда. Бу эса А.Солиевнинг соҳа фани олимлари ва етакчи мутахассислари билан халқаро миқёсда мулоқот қилишини, уни ўз соҳасида компетентлигини, соҳа илмий ва илмий-педагогик янгиликлари хусусида глобал фикрлашидан далолат беради. Бу билан олим Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий география илмий мактабининг ҳамда Ўзбекистон География жамиятининг халқаро миқёсдаги ўрнини мустаҳкамламоқда, унинг нуфузини янада кўтармоқда.

Инсоният учинчи минг йилликка қадам қўйди. Жаҳон цивилизациясининг бешикларидан бири саналган, хусусан Ўрта Осиёда Ер ҳақидаги фанларнинг ривожига салмоқли ҳисса қўшган Муҳаммад Мусо Хоразмий, Аҳмад Фарғоний, Абу Наср Фаробий, Абу Райхон Беруний, Абу Али Ибн Сино, Носир Хисрав, Замахшарий, Ҳофизи Абру, Абдураззоқ Самарқандий ва Захириддин Муҳаммад Бобур каби олиму-фузалоларнинг қолдирган илмий мерослари ҳозирги кунда ўз давомини топмоқда. Ўзбекистон Мустақилликка эришди ва ўзининг ҳақиқий давлатчилигини тиклади. Мухтарам Президентимиз Ислом Каримов айтганидек: “Аминманки, Ўзбекистоннинг келажаги буюк, давлатимизда ҳамма нарса: табиий бойликлар, унумдор ерлар, азим дарёлар бор. Бу муқаддас заминда меҳнатсевар, истеъдодли халқ яшайди”.

Буюк мақсадлар сари дадил қадам ташлаётган Ўзбекистон Республикасида жамиятни тубдан янгилаш соҳасида олиб борилаётган ислохотлар билан бир қаторда фаннинг юксалишига ҳам катта эътибор қаратилмоқда. Профессор А.Солиев мустақиллик шароитида биринчилардан бўлиб география фанининг янги ноанъанавий, замонавий ва истиқболли йўналишларига асос солди ва ҳозирги кунда ҳам бу борада карвонбошилиқ қилмоқда. Маълумки, истаган мамлакатнинг ривожланганлик даражаси биринчи навбатда унинг ҳудудида яшовчи аҳолининг турмуш даражаси, унинг саломатлиги ва саводхонлиги, ҳудудини транспорт нуктаи назаридан қай даражада

ўзлаштирилганлиги ва бошқалар билан белгиланади. Бевосита А.Солиев раҳбарлигида 11.00.02 – “Иқтисодий ва ижтимоий география” ҳамда 08.00.12 – “Минтақавий иқтисодиёт” ихтисосликлари доирасида бир-биридан ранг-баранг мавзуларда муваффақиятли химоя қилинган 40 га яқин номзодлик ва 5 та докторлик, ҳозирги пайтда бажарилаётган қатор диссертацияларнинг илмий мавзулари бунга яққол мисолдир: аҳоли ва меҳнат ресурслари (Р.Маҳмадалиев, З.Тожиева, М.Қодиров, Ш.Жумахонов, Ш.Имомов, А.Сатторов, О.Мухамедов, Н.Ембергенов); шаҳарлар ва шаҳарлар агломерацияси (З.Абдалова, У.Султонов, М.Эгамбердиева, С.Таштаева, А.Мавлонов, П.Қурбонов); саноат ва уни ҳудудий ташкил этишнинг географик жиҳатлари (А.Ҳайдаров, Х.Абдуназаров, Д.Рўзметов, Л.Қаршибоева); қишлоқ хўжалиги географияси (Ю.Ахмадалиев); транспорт географияси (А.Исаев); тиббиёт географияси (М.Назаров, Н.Комилова); ижтимоий экология (Ҳ.Турсунов, М.Ҳамроев); фан ва илмий тадқиқотлар географияси (Ҳ.Назарова); минтақавий иқтисодиёт (А.Исломов, Б.Казбеков, А.Рафиев) ва бошқалар долзарб мавзуларда ўзларининг диссертацион тадқиқот ишларини бирин кетин муваффақиятли химоя қилганлар. Бу хусусда Е.Умаров, С.Янчук, Н.Сафарова, М.Мамажонов томонларидан бажарилган диссертация ишлари ҳам катта илмий ва амалий аҳамиятга эга. Агар олимнинг фаолияти ва у етакчилик қилаётган илмий мактаб миқёсини география фанининг ўзига қиёсласак, уларнинг ҳудудий кўлами жуда кенг сарҳадлар ва илмий йўналишларни ўз ичига қамраб олганлигининг гувоҳи бўламиз. Буни ҳозирда биргина А.Солиевнинг ўзида тарбия олган иқтидорли олимлар гуруҳи Ўзбекистондан ташқарида Россия Федерацияси (Р.Ахмедов), Хитой Ҳалқ Республикаси (Умар Мулло, Вей Син), Қозғистон (Ш.Абдреева), Қирғизистон (А.Низамиев), Тожикистон (Х.Насруллоев) ва бошқа мамлакатларда мазкур илмий мактаб анъаналарининг давом эттираётганлиги ҳам исботлаб турибди.

Сўнгги йилларда Ўзбекистон Миллий университетининг ижтимоий география ва демография кафедрасида А.Солиев раҳбарлигида маблағ билан таъминланган “Қишлоқ жойлар ижтимоий-иқтисодий ривожланиши”, “Ўзбекистон худудлари ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг географик муаммолари” мавзуларида фундаментал тадқиқотлар лойиҳаси бажарилди. Илмий натижалар асосида катта илмий ходим изланувчилар ва магистрантлар учун мўлжалланган махсус курслар ўқилди, ўқув қўлланма ва монографиялар чоп эттирилди.

А.Солиев иқтидорли талаба-ёшларни илмий тадқиқот ишларига жалб этишга алоҳида эътибор қаратади. Унинг ташаббуси билан факультетда талабаларнинг бир қатор илмий тўғараклари фаолият кўрсатмоқда. Айни вақтда профессор Абдусами Солиев вилоятларда жойлашган олий ўқув юртлири талаба ва магистрларига ҳам маърузалар ўқийди. Масалан, мен 1996-2010 йиллар мобайнида ҳар йилнинг апрел ойи иккинчи ярмида Бухоро давлат университетининг география кафедраси мудири, таниқли чўлшунос олим, профессор И.Назаровнинг бевосита таклиф ва ташаббусига биноан А.Солиев билан биргаликда “География” йўналишидаги бакалавриатура ва магистратура босқичи талабаларига мутахассислик фанларидан мунтазам маърузалар ўқиб келганмиз. Бу ташрифларнинг яна бир эътиборга лойиқ томони шундаки, хизмат сафари давомида мазкур кафедра ва факультет профессор-ўқитувчиларидан ташқари вилоят умумтаълим мактаблари, академик лицей ва касб-ҳунар коллежлари ўқитувчилари билан мақсадли учрашувлар ташкил этилган. Тингловчиларни география фанининг тарихи, ҳозирги ҳолати, ривожланиш истиқболлари ва таълимда инновация ҳамда ўқув жараёнида янги педагогик технологияларни қўллаш мавзуида маърузалар ўқиб, давра суҳбатлари ва маҳорат дарслари ҳамда қизиқарли мавзуларда семинар-тренинглар ўтказганмиз. Ана шу учрашувларда А.Солиевнинг ноёб истеъдодли, ўткир зеҳнли, чуқур мушоҳадали, дунё микёсида

фикрлаб, локал микёсда иш кўрадиган ўта камтарин, зиёли инсон ва география фанининг ҳақиқий фидойиси эканлигига яна бир бор тан берганман. Ушбу сафарларнинг нақадар самарали бўлганини А.Солиев раҳбарлигида бухороликлар томонидан муваффақиятли химоя қилинган докторлик (Н.Комилова) ва номзодлик (А.Мавлонов) диссертацияларидан билиш мумкин.

Устоз-мураббий А.Солиев талаба ёшларни ватанга садоқат руҳида тарбиялаш, уларни илмий тадқиқот ишларига жалб этиш борасида алоҳида фаоллик кўрсатиб келмоқда. Домла талаба ёшлар билан олиб бориладиган тарғибот-ташвиқот ва тарбиявий ишларни олиб бориш жараёнида талабаларга халқлар ва миллатлар ўртасидаги дўстлик, ҳамжиҳатлик, диний-инсоний бағрикенглик руҳини уларнинг онгига синдиришга ҳаракат қилади. Устоз етук олимлиги, инсонийлиги, талабчанлиги, фидойилиги ва талабаларга меҳрибонлиги билан жамоа орасида катта обрў-эътибор қозонган.

У ўз фаолияти давомида кўп сонли талаба ёшларга, шогирдларига доимо ўрнак бўлиб келмоқда.

А.Солиев раҳбарлигида таҳсил олаётган ўта иқтидорли магистратура талабаси Виктор Федорко Улуғбек стипендияси (2009-2010 йй.) ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг Давлат стипендияси (2010-2011 йй.) совриндори бўлган, бошқа қатор иқтидорли талабалар эса турли йилларда География фани бўйича республика фан олимпиадаларининг ғолиблари бўлишган.

А.Солиев 2003 йилдан бошлаб то ҳозирги вақтгача Ўзбекистон География жамиятининг амалдаги Президенти лавозимида ўта самарали меҳнат қилиб келмоқда. Чунончи, бевосита унинг раҳбарлиги ва ташаббуси билан жамиятнинг нуфузли ахборотномалари мунтазам чоп этилиб, жамиятнинг Россия ва Қозоғистон География жамиятлари билан алоқалари тобора мустаҳкамланиб бормоқда, халқаро ва республика микёсидаги илмий-амалий конферен-

циялар, съездлар, семинарлар мунтазам ўтказилиб келинмоқда.

Профессор А.Солиев 300 га яқин илмий ишлар муаллифи. Устоз томонидан 10 дан ортиқ дарслик ва ўқув қўлланмалар яратилган. 4 нафар фан доктори ва 40 дан ортиқ фан номзодларини тайёрлашга муваффақ бўлган. Бу кўп сонли олимлар ўз устозлари илмий мактабининг муносиб ворислари бўлиб ҳозирда унинг янги йўналишларига асос солиб, уларни самарали ривожлантирмоқдалар.

А.Солиев Ўзбекистон халқ таълими аълочиси (2000 й.), 1993 йилда давлатимиз мустақиллигининг 4 йиллиги муносабати билан “Шухрат” медали билан тақдирланган.

Хуллас, Абдусами ака таниқли олим, сермахсул устоз, камтарин ва комил инсон бўлиши билан бирга Аллоҳ берган энг олий мўъжиза – 4 нафар фарзандларнинг ғамхўр ва меҳрибон отаси, 11 та набираларининг сеvimли буваси ҳамдир. Сўзимни мухтасар қилиб шуни айтмоқчиманки, А.Солиевнинг Ўзбекистон

иктисодий ва ижтимоий география мактаби бундан буён ҳам янада гуркираб ривожланиб бориши аниқ. Чунки бу мактабни орзу қилган, унга навбат кутиб турган илмга чанқоқ ёшларнинг сафи чексиз. Буларни кўриб домлага нафақат менинг, қолаверса Абдусами акани яқиндан таниган, билган, у билан ҳамнафас ишлаётган барча илм аҳлининг ҳаваси келади, десам барчани кўнглидагини топган бўламан.

Мен бир мухлис, ука ва шогирд сифатида Абдусами акани табаррук 70 ёшлари билан чин қалбимдан муборакбод этаман, уларга узок умр, жисмоний соғломлик, оилавий ва рухий хотиржамлик ҳамда садоқатли турмуш ўртоқлари билан кўша-қариб пири бадавлат бўлиб, меҳрибон фарзандларининг, суюкли набираларининг ва сеvimли шогирдларининг бахт-иқболини, роҳатини яна узок йиллар кўриб юришлари уларга насиб этишини Яратган эгамдан сўраб, “Илм йўлида ҳеч қачон толманг Устоз!” деб қоламан.

#### Резюме

*В статье освещается научно-педагогическая деятельность профессора А.Салиева в связи с его 70-летием. Приводятся личные впечатления и воспоминания о юбиларе.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Гуломов П.Н.**

### **ВКЛАД В.М. ЧЕТЫРКИНА В ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКУЮ НАУКУ: ПРОБЛЕМАТИКА СРЕДНЕЙ АЗИИ И СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ**

*Чистобаев А.И.*

Владимир Михайлович Четыркин (1892-1958 гг.) – один из крупнейших экономико-географов СССР, ему принадлежат оригинальные идеи по комплексному географическому изучению Средней Азии, северо-западной части Российской Федерации, по теории и методологии экономического районирования для целей регионального программирования. Получив среднее образование в Самарканде и Ташкенте, он учился в Томском технологическом институте, а затем – на физико-математическом факультете Московского университета; после окончания университета (1913 г.) работал некоторое время школьным учителем в Москве, потом – в Самарканде. В 1917 – 1920 гг. Владимир Михай-

лович трудился в Кубанском политехническом институте, в 1921 г. был назначен председателем Черноморской окружной плановой комиссии в Новороссийске, по результатам этой работы им была написана книга «Черноморский округ и его производительные силы» (1922 г.).

В 1923 – 1928 гг. В.М. Четыркин работал в Москве, в центральных плановых органах, занимал пост заместителя председателя сектора районирования Госплана СССР, одновременно состоял членом президиумов Закавказской и Узбекской советских социалистических республик. Рядом с ним трудились такие известные экономико-географы, как Л.Г. Никитин, Н.Н. Колосовский, В.И. Лавров, С.К. Кондра-

шов, Г.Н. Черданцев и др. Вместе с ними он участвовал в составлении третьего (районного) тома Первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР, собственноручно написал ряд его глав. Теория экономического районирования для целей планирования и управления территориальным развитием стала стержневым направлением всей его последующей научно-преподавательской деятельности. В 1928 г. В.М. Четыркин начинает преподавать экономическую географию в московских вузах, некоторое время заведовал кафедрой во 2-м МГУ (так тогда назывался Московский государственный педагогический университет). Весьма плодотворной оказалась его работа в Научно-исследовательском институте Большого советского атласа мира. Составленные им карты были помещены во втором томе этого атласа и получили высокую оценку. В 1938 г. за совокупность выполненных работ Владимиру Михайловичу была присуждена ученая степень кандидата географических наук и присвоено звание профессора.

В 1941 г. учёный переехал в Ташкент, где совмещал преподавание на кафедре экономической географии Среднеазиатского государственного университета (САГУ) с научно-исследовательской работой в Узбекском филиале АН СССР, руководил темой по сельскохозяйственному районированию и сельскохозяйственной специализации Узбекистана. С 1944 г. он стал заведовать кафедрой экономической географии, а вскоре был назначен и деканом факультета. Выполнение этих административных функций не помешало ему продолжить научные исследования. В его фундаментальном труде «Туранская геофация» были представлены принципы физико-географического районирования, а на их основе – предложена схема районирования Средней Азии [6]. Эта работа была успешно защищена в качестве диссертации на соискание учёной степени доктора географических наук, на её основе были разработаны лекционные курсы по ландшафтоведению, теории размещения производства, общей экономической географии и

экономической картографии. До него ни один из этих курсов в САГУ не читался.

В первой части «Туранской геофации» автор анализирует идеи по районированию Средней Азии, устанавливает основные периоды в их развитии, проследит эволюцию научных представлений, касающихся природного районирования. Оригинальная трактовка понятия «ландшафт», под которым он понимает географически и регионально обусловленное генетическое единство (комплекс), обладающее особым типом биологического и других режимов и ритмов, индивидуальной системой зональной (или геоморфологической) его дифференциации. Но при этом Четыркин особо подчеркивал, что природная обусловленность находится под воздействием производственной и культурной деятельности человека, которая преобразует ландшафт. Вместе с тем употребляемый в дальнейшем термин «макроландшафт» по отношению к геотипу и геофации и «мезоландшафт» по отношению к провинции свидетельствует о том, что автору «Туранской геофации» не был чужд и широкий подход к ландшафтной концепции.

По мнению Четыркина, разнообразие природных условий даже на сравнительно ограниченных пространствах определяет формирование множества ландшафтов, отличающихся друг от друга как качественной характеристикой, так и размерами. Автор отмечает, что изучение каждого из этих ландшафтов в отдельности, вне какой-либо системы – задача не только невыполнимая благодаря бесконечности их количества, но и совершенно бессмысленна. Из этого делается, как мне представляется, верный вывод о необходимости систематизации, выявления ландшафтных типов, их взаимоподчиненности.

Своей книгой о Средней Азии учёный показал себя специалистом, соединяющим в себе физикогеографа и экономикогеографа, т.е. сторонником «районной школы» во главе с Н. Н. Баранским. Формально к этой школе в конце 40-х гг. прошлого века относили себя практически все географы СССР. Так называемая «отраслево-статистическая» школа во главе с

В.Э. Деном была разгромлена, в центре дискуссий того времени (да еще и впоследствии) стоял вопрос о единстве географии. Её активные бойцы (Н.Н. Баранский, Ю.Г. Саушкин и др.) работали в Москве и уже в силу одного этого обстоятельства почитались как основоположники и вожди советской экономической географии. Но в Ленинграде «дух» В.Э. Дена ещё витал в умах его учеников и последователей, они не торопились смешивать закономерности общественного и естественного развития, отрицали саму идею «единой географии», хотя и отмечали «неразрывную» связь физической и экономической географии.

Профессор В.М. Четыркин, видимо, неслучайно приглашенный в 1948 г. в Ленинградский университет в качестве заведующего кафедрой экономической географии, приступил к разработке и чтению лекционного курса «Теоретические основы экономического районирования». Это был второй в стране вуз, где стали преподавать такой курс. Ранее только в Московском университете Н.Н. Колосовским читался курс «Экономическое районирование СССР». Оба учёных – Н.Н. Колосовский и В.М. Четыркин – в 20-е годы вместе трудились в государственных плановых органах, уже по этой причине у них были общие взгляды на предмет районирования, что естественным образом проявилось в их взглядах на преподавание этого курса, на его теоретическое и практическое значение.

Целый ряд принципиально важных вопросов, связанных с географическим разделением труда, как теоретической основы экономического районирования, рассмотрен в статье В.М. Четыркина «О районобразующих признаках в советском экономическом районировании» [7]. Особенно, на наш взгляд, большое значение для того времени имели его определения понятий о комплексности и специализации районов, об этапах («ступенях») развития экономики районов, о процессах районирования как базовой основы районирования [1]. Как своего рода открытие в экономической географии следует признать выделение Четыркиным двух признаков

(факторов), определяющих сущность района, основу его специфики: «во-первых, специфическая для каждого района комплексная, узловая, народнохозяйственная проблема, которая вбирает в единый узел все факторы и явления, свойственные данному району..., во-вторых, вся та сложная система природных и экономических условий, в которой складывается (ставится) соответствующая...проблема» [7, с.25]. Исключительно важен для экономической географии и такой вывод: «Вопреки наиболее распространенной точке зрения, районы отличаются друг от друга не только своей специализацией, но главным образом тем, как и в каких условиях производятся разнообразные виды продукции» [там же, с.22]. Более глубокое развитие этих положений было дано в другой его статье – «Районно-комплексные проблемы и экономическое районирование», вышедшей уже после кончины автора [9].

В.М. Четыркин принадлежал к числу немногих учёных-географов, которых почитали как в экономической, так и в физической географии. Об этом свидетельствуют, в частности, ссылки на его труды в книгах и статьях таких известных физико-географов, как Н.А. Гвоздецкий [3], А.Г. Исаченко [4], В.Б. Сочава [5]. Что касается ссылок специалистами в области экономической географии, то они присутствуют фактически во всех работах, касающихся тех или иных сторон проблемно-программного подхода и проблемно-целевого метода.

Владимир Михайлович подчеркивал, что получаемая на географических факультетах подготовка позволяет приобрести специфические умения и навыки выполнения комплексных исследований, овладеть свойственными географии методами. Исследования учёного были направлены на практическую помощь народному хозяйству. В 1956 г. Владимир Михайлович с большим удовлетворением начал работу в составе Государственной комиссии по экономическому районированию при Госплане СССР, вместе с коллегами по кафедре Л.П. Альтманом и Л.Г. Чертовым он обосновал необходимость выделения в северо-западной части страны двух рай-

онов – Северо-Запада и Европейского Севера. Сотрудники его кафедры были тесно связаны в своей деятельности с местными организациями и ведомствами: Леноблпланом, Ленсовнархозом, Плановыми комиссиями областей и АССР. Сам он давал много консультаций научным работникам, преподавателям, сотрудникам плановых и проектных организаций Ленинграда, Эстонии, Украины, республик Средней Азии, регионов Восточной Сибири.

Прошло более полувека с тех пор, как были написаны основные труды В.М. Четыркина, но его идеи свежи, оригинальны. Например, его представления об узловой проблеме, связывающей воедино все факты и явления, свойственные району, есть не что иное, как целезадающий инструмент современной региональной политики. В понятии об узловой проблеме раскрывается сущность взаимозависимостей и взаимодействий, объединяющих многообразную деятельность в регионе. Красной нитью через труды учёного проходит мысль о том, что теория экономического районирования должна исходить из познания отличий одних явлений от других. Задача науки как раз и состоит в том, чтобы «находить именно то, что отличает данное явление по сущности, по тому, что составляет основу его специфики». [8, с.61]. Благодаря специфике явления, особым его условиям региональные проблемы закономерно обладают строго индивидуализированными особенностями, требующими особого подхода к решению.

Опираясь на учение В.М. Четыркина о сущности процессов районирования, нами был сделан вывод о том, что вполне правомерно различать два подхода: во-первых, проблемный подход к региональным исследованиям и, во-вторых, проблемный подход к экономическому районированию. Первый подход имеет более широкое значение как в историческом, так

и в методологическом плане и может быть использован не только в географической, но и в других науках. Второй подход – атрибут экономической географии, в наибольшей мере он реализуется в рамках общих принципов программно-целевого метода, в частности при разработке и реализации территориальных комплексных программ [2].

В проспекте, к сожалению, неоконченной монографии В.М. Четыркина «Основы советского экономического районирования» подчеркивалась необходимость познания законов и закономерностей, свойственных развивающемуся процессу районирования. Как полагал автор проспекта монографии, изучение этих вопросов *требует усиления интеграции различных наук вокруг экономической географии* (курсив наш. – А.Ч.). За прошедшее с тех пор время в этом направлении немало сделано. Многое из того, что разрабатывалось для условий плановой экономики оказалось приемлемым и для рыночной экономики. Об этом, в частности, идет речь в одной из наших статей [11].

Проблемный подход был положен в основу ряда исследований, выполненных узбекскими специалистами, прошедшими обучение в аспирантуре в Ленинграде. В качестве примеров назову О. Абдуллаева и Ю. Ахмадалиева, исследованиями которых мне довелось руководить на закате Советской эпохи. Как мне представляется, в том же русле протекали некоторые исследования, выполненные профессором Абдусами Салиевичем Салиевым – нынешним лидером узбекской экономико-географической науки, Президентом Географического общества Узбекистана. Эти факты свидетельствуют о преемственности в экономико-географической науке, о том, что полученные В.М. Четыркиным в период его работы в Ташкенте и Ленинграде результаты значимы и в наши дни.

#### Литература

1. Агафонов Н.Т., Чистобаев А.И. Экономическое районирование и территориально-производственное комплексное районирование в СССР // Советская география (Серия: Современные проблемы географии). Л.: Наука, 1984.
2. Баженов Ю.Н., Чистобаев А.И. От проблемы – к цели: Горизонты комплексных программ. М.: Мысль, 1987.
3. Гвоздецкий Н.А. О книге В.М. Четыркина «Средняя Азия. Опыт комплексной географической характеристики и районирования» // Изв. Узбекстанского филиала Геогр. об-ва СССР. Том VI. 1962
4. Исаченко А.Г. Развитие географических идей. М.: Мысль, 1971.
5. Сочава В.Б. Проблемы физической географии и геоботаники. Новосибирск: Наука, 1986.



6. *Четыркин В.М.* О районообразующих признаках в советском экономическом районировании // Вопросы географии. Сб. 41. Экономическая география. М.: Географгиз, 1957
7. *Четыркин В.М.* Проблемные вопросы экономического районирования/ Под ред. Б.Н. Семевского. Ташкент: ФАН, 1967.
8. *Четыркин В.М.* Районно-комплексные проблемы и экономическое районирование // Вестн. Ленингр. ун-та, сер.7: геология и география. 1960. вып.12.
9. *Чистобаев А.И.* Владимир Михайлович Четыркин – теоретик проблемного районирования // Известия РГО, 2008, вып.5.
10. *Чистобаев А.И.* Эволюция и современные функции районирования в условиях России // Институциональная модернизация российской экономики: территориальный аспект / Под ред. А.Г. Дружинина и В.Е. Шувалова. – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 2004.

### Резюме

*Таниқли рус иқтисодий географи Анатолий Иванович Чистобаевнинг мақоласида, жумладан, Ўзбекистон географлари учун ҳам ниҳоятда аҳамиятли бўлган масалалар ўз аксини топган. Муаллиф асосий эътиборни ҳамюртимиз Владимир Михайлович Четыркиннинг иқтисодий география фани, унинг назарий асослари, хусусан иқтисодий районлаштириши билан боғлиқ илмий ишоднинг қисқача таҳлилига қаратган.*

Рекомендует:

проф. Салиев А.С.

## ФАРҒОНА ВИЛОЯТИДА ТУРИЗМНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

*Маҳкамов Э., Абдувалиев Х.*

### Кириш

Ўзбекистон Республикаси Президенти И.А.Каримов таъкидлаганидек, “Ўзбекистоннинг дам олиш ва саломатликни тиклаш имкониятлари, саёҳат маршрутларининг хилма-хил турларини ташкил этишга ва саёҳатчиларни бутун йил давомида қабул қилишга шароит яратади”<sup>1</sup>. Шу нуқтаи назардан Ўзбекистонда туризмни ташкил этиш ва ривожлантиришга қаратилган қонунлар, фармон ва қарорлар қабул қилинди. Жумладан, Ўзбекистон Республикасининг “Туризм тўғрисида”ги Қонуни талаблари асосида Фарғона вилоятда 2015 йилга қадар мазкур соҳани янада ривожлантириш, хусусан, сайёҳлик хизматлари кўламини кенгайтиришга оид дастур ишлаб чиқилди.

Ўзбекистон Республикасининг Биологик хилма–хиллик бўйича миллий стратегия дастурида (1998) учинчи устувор йўналиш сифатида барқарор фойдаланиш белгиланган. Унда биологик ва ландшафт хилма–хилликни сақлаш асосида унинг турли ресурсларидан аҳолининг дам олиши ва туризмни ривожлантириш мақсадида фойдаланишга алоҳида эътибор қаратилган.

Республикада туризмни ривожлантиришда ўқув-ўлкашунослик, илмий ва туристик атлас ёки карталар муҳим аҳамиятга эга. Чунки, улар ёрдамида сайёҳатчилар маршрутларни аниқлаш, табиий ва маданий ландшафтларнинг манзарали ҳамда қизиқарли объектларини танлаш имкониятига эга бўлади.

### Тадқиқотнинг мақсади ва вазифаси

Туризм ва рекреация соҳалари республикада иқтисодиётида қишлоқ хўжалиги, саноат, транспорт ва бошқа макроиқтисодий тармоқлар қатори ўзининг муносиб ўрнига эга. Бироқ, ҳозирги пайтда туризмни ривожлантиришда республикадаги мавжуд имкониятларидан самарали фойдаланиш йўлга қўйилмаганлиги кўзга ташланмоқда. Натижада, бу соҳа иқтисодиётнинг асосий тармоқларидаги кўрсаткичлардан анча орқада қолиб кетмоқда. Лекин, Ўзбекистон географик ўрнига кўра туризмни ривожлантириш бўйича Марказий Осиё давлатлари ичида энг қулай имкониятларга эгадир. Бу ҳақда Президентимиз И.А.Каримов «Амударё ва Сирдарё оралиғида жойлашган Ўзбекистон халқаро алоқаларини йўлга қўйиш нуқтаи назаридан ва ўз тараққиёт истиқболлари жиҳатидан қисман қулай

<sup>1</sup> Каримов И.А. Ўзбекистон буюк келажак сари.- Т.: «Ўзбекистон», 1998. – 99-б.

жўғрофий-стратегик мавқега эга. Қадим замонларда Шарқ ва Ғарбни боғлаб турган «Буюк Ипак йўли» Ўзбекистон худуди орқали ўтган. Бу ерда савдо йўллари туташган, ташқи алоқалар ҳамда турли маданиятларнинг бир-бирини бойитиш жараёни жадал кечган. Бугунги кунда ҳам Европа ва Яқин Шарқдан Осиё-Тинч океани минтақасига олиб борадиган йўллар шу ерда кесишган» - деб айтган эди.

Юқоридагиларга асосланиб, Фарғона водийсининг турли ноёб ва жозибали табиат манзаралари, агроландшафтларидан ташқари диққатга сазовор бўлган диний, маданий ва тарихий аҳамиятга эга бўлган худудларнинг туристик имкониятларини ва улардан оқилона фойдаланиш йўллари ўрганиш тадқиқотнинг асосий вазибаларидан бири сифатида белгиланди.

#### **Тадқиқот объекти ва предмети**

Фарғона вилояти худудида шаклланган турли геокомплекслар туристик объект сифатида танланган. Шунга мувофиқ геокомплексларни муҳим хусусиятларидан рекреация ҳамда туризмни ривожлантириш мақсадида фойдаланиш йўллари аниқлаш ва ўрганиш ишининг предмети белгилайди.

#### **Бирламчи маълумотлар ва уларнинг тавсифи**

Тадқиқотда бирламчи маълумотлар сифатида табиатни муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш бўйича яратилган илмий ғоя ва концепциялар, шунингдек, Ўзбекистон Президенти И.А.Каримовнинг мавзуга оид асарлари, Олий мажлисда қабул қилинган қонунлари, Вазирлар Маҳкамасининг қарорлари, хорижлик ва мамлакатимиз олимларининг шу соҳадаги тадқиқот ишлари хизмат қилади.

#### **Асосий натижалар ва уларнинг муҳокамаси**

Фарғона водийсининг турли ноёб ва жозибали табиат манзаралари, агроландшафтлари, диққатга сазовор бўлган маданий ва тарихий обидалари рекреация ва экотуризмни ривожлантиришга муҳим асос бўлади. Бундай худудлар ўзларининг даволаш ва саломатликни тиклаш хусусиятларига эга

бўлган манзарали табиати, қулай иқлим шароитлари, минерал сувлари, даволовчи балчиқ қатламлари ҳамда бошқа шарт-шароитлари билан ажралиб туради. Бироқ, ҳозирги кунга қадар амалда Фарғона вилоятида мавжуд имкониятлардан туризм ва рекреация мақсадларида фойдаланиш учун муайян дастурлар ишлаб чиқилмаган. Масалан, минтақада келган сайёҳлар учун алоҳида туристик, этнографик, экотуристик, агроэкотуристик каби маршрутлар дастури мавжуд эмас. Водийнинг *экотуризм*ни ривожлантириш имониятлари катта бўлиб, мутахассисларнинг фикрича, яқин келажакда бу ерда экологик туризмнинг ўсиши кузатилади. Чўл ва тоғ минтақаларини ўз ичига олган маршрутлар давомида туристлар Марказий Фарғонанинг қумли чўллари ва тоғ минтақасидаги арчазорлар билан танишадилар. Тоғ туризмида қиш мавсуми алоҳида ўрин тутади. Унда маҳаллий аҳоли ва чет элдан келадиган меҳмонлар учун тоғларда қор устида чанғида учиш учун шароитларни ташкил этиш лозим бўлади. Чунки, қиш мавсумида туристлардан энг кўп даромад келтирувчи соҳа айнан қор устида юриш ҳисобланади. Бу имконият водийнинг кўпгина туманларда мавжуд бўлиб, уни ривожлантириш учун аниқ дастурлар ва пул маблағлари талаб этилади.

Фарғона вилоятининг Сўх ва Шохимардон худудидаги тоғ тизмаларидан оқиб тушадиган дарёларда «Рафтинг»ни йўлга қўйиш *экстримал туризм*га қизиқадиган туристларни ҳам жалб этиши мумкин. Экотуризмни яна бир кўриниши «Круиз» ни ривожлантириш учун водий табиати имкон яратган. Бундай имкониятлар Фарғона вилоятидаги «Ёзьявон» ва бошқа чўл худудларида мавжуд бўлиб, бу чўлларда *экстримал туризм*ни йўлга қўйиш ҳамда чўл ландшафтда замонавий «Jeep» автомашиналарида саёҳат қилиш туристларда ўзгача қизиқиш уйғотади. Шу билан бирга, водийда *этнографик туризм*ни ривожлантиришда Фарғона водийсида «Аския» санъати бу борада алоҳида ўрин тутади. Аския водийнинг Фарғона, Марғилон, Кўкон,

Чуст, Наманган, Андижон, Қорасув, Хонобод шаҳарларида кенг тарқалган.

Республикамизда, айниқса Бухоро, Самарқанд ва Фарғона вилоятларида туризм турлари ичида кейинги йилларда *диний туризм*нинг ривожланиб бораётганлиги кўзга ташланмоқда. Диний туризм – туризмнинг энг қадимий тармоқларидан бири бўлиб, диний байрамлар вақтида ёки зиёрат қилиш мақсадида кишиларнинг муқаддас қадамжойлар, шаҳарлар, қабристон ва азиз саналган масканларга ташриф буюришидир. Диний туризмда мақсадларига қараб бир неча саёхат турларини уюштириш мумкин: зиёрат (ибодат қилиш мақсадида муқаддас жойларга ташриф буюриш); танишув саёхатлари (диний маданият, дин тарихи, диний ёдгорликлар билан танишиш); илмий саёхатлар (диний масалалар ва муаммолар билан шуғулланувчи олимлар, тарихчилар, диндорлар саёхати) ва бошқалар.

Фарғона вилоятида туризмни ривожлантиришнинг муҳим жиҳатларидан яна бири бу ерда миллий хунармандчиликнинг йирик тарихий марказларини мавжудлигидир. Юқоридаги ушбу этнографик ва экотуристтик омилар, туризмни табиатда мавжуд имкониятлардан фойдаланган ҳолда ҳамда узоқ бой тарих, анъаналар ва маданиятга эга бўлган водий халқининг кундалик фаолиятини маҳаллий ва хорижий туристларга намойиш қилиб даромад олиш ва халқимиз маданиятини бутун дунёга тарқатиш имконини беради.

#### Хулоса

Хулоса қилиб айтганда, Фарғона вилояти туризми соҳасида сезиларли ютуқларга эришилди. Янги режа асосида қайта реконструкция қилинаётган Қўқон ва Фарғона шаҳарларининг туристик имкониятлари ҳам тобора ортиб бормоқда. Вилоятнинг мавжуд туристик имкониятлардан етарлича фойдаланиш ва ривожлантириш бугунги куннинг муҳим масалаларидан биридир.

#### Адабиётлар:

1. Каримов И.А. Ўзбекистон буюк келажак сари. –Т.: Ўзбекистон, 1998.
2. Нигматов А., Шомуротова Н. Экотуризм асослари. –Т.: Турон-Иқбол, 2007
3. Смирнова О. География туризма. –Новгород: НГУ, 2006
4. Tourist guide of Fergana province. 16-th Tashkent international tourist fair. –Т.: 2010
5. [www.uzbektourism.uz](http://www.uzbektourism.uz)

#### Резюме

*В статье рассматриваются основные возможности и направления развития туристской деятельности в Ферганском вилояте. Особое внимание уделяется на решение имеющихся проблем в этой сфере региональной экономики.*

**Тавсия этувчи:**

**проф. Солиев А.С.**

### ХОРАЗМ ВОҲАСИ ТУРИСТИК САЛОҲИЯТИНИ ОШИРИШНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ

*Авезов С.А., Рўзметов Д.Р., Матназарова Г.О.*

Қадим ўтмиш цивилизациялари яратган маданий ёдгорликлар ва тарихий обидалар ҳозирда инсониятнинг маънавий озуқа оладиган манбаига айланган-ки, бой маданий-тарихий ўтмишга эга ва уларни асраб келаётган мамлакатларда сайёхатчилик индустрияси миллий иқтисодиётнинг асосий даромад келтирувчи тармоғига айланиб улгурган.

Ўзбекистон ана шундай жаҳон цивилизацияси ривожланишига улкан

ҳисса қўшган ва ота-боболар меъросини асраб келган санокли мамлакатлар қаторига киради, буни ташриф буюраётган сайёхлар сонининг йилдан – йилга ортиб бораётганлигидан ҳам кўрса бўлади. Республикамизда Фарғона (Қўқон, Марғилон), Зарафшон (Самарқанд, Бухоро) ва Хоразм воҳалари (Хива) бой тарихий-маданий ва тарихий-илмий туристик салоҳиятга эга марказлар сифатида гавдаланади. Жумладан, Хоразм

воҳаси тарихий ва маданий ёдгорликларига бой. Воҳада мамлакатимиз тарихида маълум ўрин тутиб, кейинчалик турли сабабларга кўра унутилиб кетган ва ҳозирда турли кўринишда сақланиб келаётган шаҳар ва кишлоқлар, ирригация тармоқлари кўпчиликти ташкил қилади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Хоразм вилояти саноат салоҳиятини ошириш, туризм соҳасини ривожлантириш, аҳоли ичимлик суви таъминотини яхшилаш ҳамда ободонлаштириш ишларини тубдан ўзгартириш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш тўғрисида”ги Фармойиши асосида вилоят ижтимоий инфратузилмасини ривожлантириш, жумладан, туризм хизматини янада ривожлантириш, янги-янги маршрутлар ташкил этиш ҳамда хизмат сифатини жаҳон андозаларига кўтариш устида ишлар олиб борилмоқда.

Вилоятда, Хива шаҳридан ташқари, бир неча ўнлаб қадимий қалъалар ва архитектура ёдгорликлар бўлса-да, улар қолоқ инфратузилмага (меҳмонхоналар, ошхоналар умуман хизмат кўрсатиш соҳалари яхши йўлга қўйилмаган) эга ҳамда қаровсиз аҳволга келиб қолган. Айтиш керакки, соҳа мутахассислари ушбу ёдгорликлар тўғрисида тўла маълумотга эга эмас. Шу боис, хизмат кўрсатиш соҳалари аҳолини яхшилаш бўйича аниқ, тизимли чора-тадбирлар ишлаб чиқилмаётганлиги туризмнинг янада ривожига тўсқинлик қилмоқда. Бунинг асосий сабаблари, бугунги кунгача, ҳудудда номоддий тармоқлар, хусусан, туризм-сервис соҳаларига камроқ эътибор қаратилиб келинганидир. Ушбу ёдгорликлар атрофидаги суғориладиган экин майдонларининг деградацияга учраши, чўллашиши, уларга борадиган каналларни кўмилиб қолиши юқоридаги ҳолатни янада кескинлашишига олиб келган.

Хоразм воҳасидаги ҳар бир қалъа қадимий шаҳар туризм ва экскурсия объекти бўлиб, бу ерда ўзига хос тарихий, археологик шаҳар қурилишига оид, экстремал шароитга эга объект ва ҳудудлар ниҳоятда кўп. Шу нуқтаи назардан бу ерда замонавий туризмни

ривожлантиришнинг муқобил йўлларида бири унинг маркетингини ривожлантиришдир. Бугунги кунда воҳадаги туризм имкониятларни кўп бўлсада, уни тарғибот қилиш ишлари (йўл кўрсаткичлар, карталар, буклет ва компьютерлаштирилган рекламалар) биров ночор аҳволдадир.

Айтиш керакки, Хоразм воҳасининг тарихий ёдгорликлари тўғрисидаги маълумотлар асосида қадимий даврлар бўйича тарихий карталарини тузиш, йўл кўрсаткичлар яратиш, сайёҳлик маршрутларни ташкил қилиш, ахборотлар билан таъминлаш ва ёдгорликларни муҳофаза қилиш долзарб вазифалардан биридир.

Ўтган аср бошларида С.П.Толстов раҳбарлигидаги Хоразм археология ва этнография экспедицияси ходимлари томонидан воҳа ҳудудидаги қадимий маданият изларини қидириш ишлари олиб борилган. Изланишлар натижаларидан бири сифатида "Хоразм археология ёдгорликлари" картаси ишланган. Унда воҳа ҳудудидаги антик даврларда ва ўрта асрларда бунёд этилган қалъалар келтирилган. Аммо, мазкур картада қалъалар тўғрисида батафсил маълумотлар, уларнинг географик ўрни ҳам аниқ белгиланмаган, обидаларнинг қайси маъмурий туманлар доирасида жойлашгани кўрсатилмаган. Қадимий қалъаларнинг воҳа ҳудудида жойлашуви, уларнинг батафсил тафсилотлари, ҳозирги сақланиш ҳолати аниқ келтирилган карталар шу пайтгача яратилмаган. Шу сабабдан, Хоразм воҳасидаги тарихи ва маданиятини турли даврлардаги ҳолатини аниқ келтирувчи маданий, тарихий ва экологик туризм маршрутлари кўрсатилган мукаммал маълумотномалар ва замонавий технологиялар ёрдамида яратилган замонавий карталар яратиш зарурияти туғилмоқда.

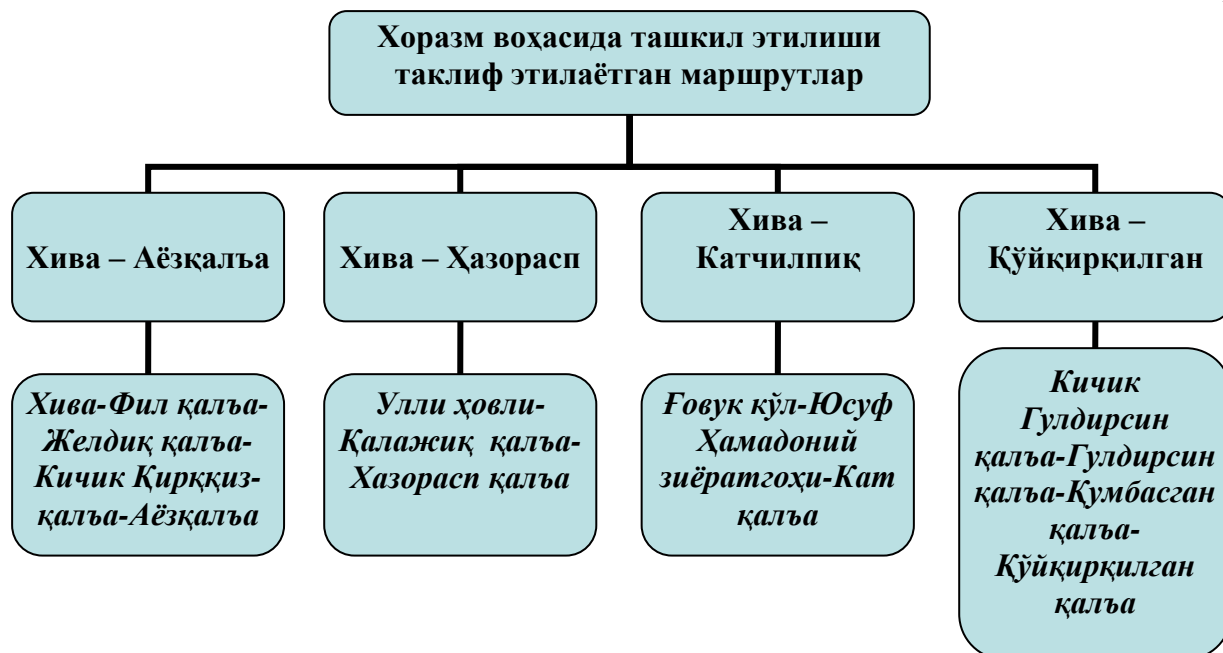
Тадқиқот кўрсатишича, Хоразм воҳасида туризмнинг махсус турларини (ов қилиш, балиқ ови, қум барханлари ва экстремал шароитли ҳудудларга сайр) ривожлантириш имкониятлари мавжуд. Шунингдек, яратилажак карталар ўқув жараёнида фойдаланиш учун ҳам, кенг

халқ оммаси ва хорижлик сайёҳлар фойдаланишлари учун ҳам муҳим маълумотнома бўлиб хизмат қилади.

Воҳада сақланиб қолган қадимий ёдгорликлар ҳамда уларни турлари бўйича муайян тизимга солиш, объектлар бўйича илмий асосланган батафсил маълумотлар бериш ва сайёҳликнинг янги йўналишларини яратиш ҳамда туризм индустриясини жаҳон андозалари даражасида ташкил этиш катта илмий ва амалий аҳамиятга эга. Урганч давлат университети ва Хоразм Маъмур академиясининг бир гуруҳ олимлари воҳанинг Катқалъа, Ваянган (Шовот туманида), Олма отишган қалъаси

(Янгиарикда), Ҳазорасп, Девқалъа (Ҳазорасп туманида) ва бошқа тарихий, рекреация (Амударё соҳилларида овчилик, тўқай ландшафтлари ва кум барханларига саёҳат, Бодайтўқай кўрикхонасига сайр, шифобахш балчиқ кўлларга саёҳат), экологик туризм объектларини батафсил ўрганиш устида кенг кўламли ишларни олиб боришмоқда. Мазкур қалъалар ва экологик туризм объектлари географияси, топонимикаси ва топографиясини мукамал ўрганиш, улар тўғрисида маълумотлар тўплаш ва карталаштириш давр талабларидан бири бўлиб, мазкур ишнинг бажарилиши воҳа туристик салоҳиятини оширишга хизмат қилади.

*Расм*



*Расм муаллифлар томонидан тайёрланган*

Воҳада ўнлаб қадимий қалъа ва тарихий-маданий объектлар мавжуд. Хива шаҳри майдони бир неча гектарни ташкил этадиган йирик тарихий иншоотлар мажмуидан иборат. Шу боис, Хива шаҳри билан танишувдан сўнг (одатда, бунга бир кун кетади) иккинчи куни, юқоридаги йўналишлар бўйича тарихий, тарихий-илмий маршрутлар ташкил этилиши мумкин. Ушбу маршрутлар йўналишида туристик хизмат кўрсатиш шаҳобчаларини яратиш, қадимий қалъалар ва зиёратгоҳ ҳудудларда бир-бирини такрорламайдиган тадбирлар мажмуини шакллантириш кўзда тутилади.

Туризм хизмати маркетингини йўлга қўйиш кенг тадбирлар мажмуини талаб этади. Хусусан, юқорида ташкил этилиши кўзда тутилаётган маршрутларни акс эттирувчи қўлланмалар тайёрлаш ҳам шулар жумласига киради. Турли хил туристик карталар, шу жумладан, жойларнинг ГАТ (Гео-ахборот тизимлари) тизимли хариталарини яратиш мақсадга мувофиқ.

Юқорида таклиф этилаётган маршрутлар сафини янада кенгайтириш ҳар хил мақсадли турларини ажратиш туризм индустриясини янада ривожлантириш омилларида бири бўлиб хизмат қилади. Машҳур зиёратгоҳ

қадамжолар, табиатнинг сўлим, экстремал маршрутларини ташкил этиш ва уларни воҳанинг асосий туристик салоҳияти бўлган тарихий обидалар билан уйғунлаштириб юбориш мумкин.

Ҳозирги кунда вилоятга четдан 30-35 минг турист ташриф буюрмакда, яқин келажакда ушбу миқдорни 60 мингдан ошириш режлаштирилган. Айтиш мумкин

аҳоли сони ва унинг моддий таъминланганлик даражасини ортиб бориши ҳам ички туризмнинг кучайишига олиб келади. Бу ҳол вилоятда хизмат кўрсатишнинг барча турларини ривожлантириш баробарида туризм хизматига алоҳида эътибор қаратишни талаб этади.

#### Адабиётлар:

1. Назаров М., Тожиева З. Ижтимоий география. Ўқув қўлланма. - Т., 2003.
2. Солиев А.С., Махамдалиев Р. Иқтисодий ва ижтимоий география асослари. – Т., 2005.
3. Солиев А., Назаров М. Ўзбекистон қишлоқлари (Қишлоқ жойлар географияси). - Т.: “Фан ва технология”, 2009.
4. Кутлимуротов Ф.С.. Туризм инфратузилмаси: Ўқув қўлланма. – Т.: ТДИУ, 2007. - 105 б.
5. Экономика и организация туризма. Международный туризм // под ред. И.А.Рябовой, Ю.В. Забаева, Е.Л. Драчева. - М.: КНОРУС, 2005. - 576 с.

#### Резюме

*Хорезм является одним из древних очагов земледельческой (мировой) цивилизации. В статье речь идет о некоторых проблемах развития индустрии туризма в регионе.*

**Тавсия этувчи:**

**проф. Солиев А.С.**

### УСТОЗЛИК ТОЖИНИ КИЙГАН ОЛИМ: ЭЪТИРОФ ВА ИСТАКЛАР

*(география фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон География жамияти президенти А.С.Солиев таваллудининг 70 йиллигига бағишланади)*

#### Назаров И.К.

Ҳаётда тақдир ва омад деган ҳақиқат бор. Булар инкор қилиб бўлмайдиган ҳаётий қонунлардир. Тожикистон Республикасининг Сўғд вилояти, Исфара туманидаги Кўлкент қишлоғида туғилган, бугунги кунда Ўзбекистоннинг пойтахти – Тошкент шаҳридаги Ўзбекистон Миллий университетиде ўз бахтини топган, таниқли олим, 40 дан ортиқ фан номзоди, фан доктори ҳамда бир неча минг географ-мутахассис кадрларга раҳнамолик қилиб, устозлик тожини кийишга муяссар бўлган, Ўзбекистонда иқтисодий-ижтимоий география илмий мактабини яратган олимлардан бири, Ўзбекистон География жамиятининг президенти Абдусами Солиевнинг ҳаёт йўли ва илмий-педагогик фаолиятини қандай баҳолаш мумкин?

Албатта, ибратли, омадли тақдир! Ҳар қандай олимни билиш учун ўша даражадаги олим бўлиш керак, деган нақл бор. Мен бу талаблардан салгина олисда бўлсамда, улуғ инсон А.Солиев ҳақида дилимдаги гапларни айтишга ҳақли ва бурчлиман. Чунки кейинги 23 йил

давомида мен Абдусами Солиев билан фикрдош, сафардош, касбдош-дўст сифатида ҳамқадам бўлиб келмоқдаман. Ушбу, аввало дўстона илмий муносабатлар 1990 йил май ойининг 9-15 кунлари Татаристон Республикасининг пойтахти – Қозон шаҳрида бўлиб ўтган, собиқ СССР География жамиятининг IX съездида бошланган эди. Ушбу нуфузли анжуманда 725 та делегат таклиф қилинган бўлиб, шулардан 455 тасининг маърузалари 6 жилдли тўпламда чоп қилинган. Анжуман ишида профессор З.Акрамов раҳбарлигидаги бир гуруҳ Ўзбекистонлик географлар: профессор А.Солиев, О.Ата-Мирзаев, А.Рўзиевлар, доцентлардан И.Ҳасанов, П.Мусаев, М.Янгибоев, Х.Салимов, И.Назаровлар катнашишга муяссар бўлган эдилар.

География фани тарихида ўчмас из қолдирган ушбу қурултойда, тақдир тақозоси билан мен А.Солиев билан меҳмонхонанинг бир хонасида яшашга тўғри келган. Етти кун давом этган ушбу кунларда бир биримизни “кашф” қилдик.

Таниқли географ олимларнинг съезд минбаридан қилган маърузалари кечкурунлари иккаламиз томонимиздан муҳокама қилинар, мантиқ чиғирғидан ўтказилиб, баҳоланар эди. Дастурхон атрофидаги ушбу беғараз мунозара, баҳс, суҳбатлар бир-биримизнинг зоҳирий ва ботиний дунёмизни билишга пойдевор бўлди. Қозон шаҳрида бошланган дўстлик ришталари кейинги йилларда мустаҳкамланиб борди.

1996 йилда бошлаб Ўзбекистон Миллий университети география факультети ва БухДУ география кафедраси олимлари ўртасида ўзаро илмий-педагогик ҳамкорлик шартномаси ўрнатилди. Натижада А.Солиев раҳбарлигидаги ЎЗМУ олимлари, доцентлар А.Эгамбердиев, А.Соатов, Ш.Зокиров, И.Ҳасанов, М.Миракмалов, профессорлар - А.Рафиқов, Т.Мирзалиев, О.Ата-Мирзаев, Ф.Ҳикматовлар БухДУ талабаларига 1996-2010 йиллар давомида махсус фанлардан маърузалар ўқиб, талаба ва кафедра ўқитувчиларига тегишли маслаҳатлар бериб келдилар.

Ушбу дўстона илмий-педагогик ҳамкорлик самарали натижалар берди. БухДУда географ мутахассис кадрларни тайёрлаш сифати юқори поғоналарга кўтарилди; ёш ўқитувчилар, иқтидорли талабаларни илмий ишларга жалб қилиш кучайди. География кафедраси олдида “Табиий география” мутахассислиги бўйича магистратура очилди. 2005-2006 ва 2008-2009 ўқув йиллари давомида 10 нафар магистр тайёрланди. Ушбу сатрлар муаллифи ташаббуси билан 2009-2011 йиллар давомида “Чўл ландшафтларининг маҳаллий сув ресурслари (Бухоро вилояти мисолида)” мавзусида Давлат гранти лойиҳаси қўлга киритилди ва у муваффақиятли бажарилди. Унинг бевосита илмий раҳбарлигида Х.Р.Тошов номзодлик диссертациясини (2008), профессор А.Солиев раҳбарлигида эса кафедранинг собиқ талабалари А.Мавлонов номзодлик (2010), Н.Комилова докторлик (2012) диссертациясини ҳимоя қилдилар.

Шу даврда кафедра ҳузурида республика миқёсида иккита илмий-

назарий-амалий конференциялар (2006, 2010) ўтказилди ва уларда ўқилган маърузалар асосида алоҳида тўпламлар чоп этилди. Бир сўз билан айтганда, 15 йил давом этиб келган кўп йиллик ўзаро ҳамкорлик Бухорода география фанининг ривож топишида алоҳида бир давр бўлиб, БухДУ тарихи зарварақларидан жой олди.

Республика миқёсида ўтказилган география фанига бағишланган анжуманларда, айниқса Ўзбекистон География жамиятининг съездларида А.Солиев билан ёнма-ён ўтириб ўзаро фикрлашиб, кези келганда ғоявий “муштлашиб” кетган пайтларимиз ҳам бўлган.

Инсон ҳаёти тилсим, жуда мураккаб жараён, эгри-бугри йўллар тизимидан иборат. Кетма-кет ютуқлар баъзан калтабин ҳамкасбларда ҳасад, адоват туғдиради. Рус ёзувчиси А.Грибоедов “Ақллилик балоси” номли асарни бежиз ёзмаган. Севимли халқ шоири Чустий ўз вақтида “шуҳратим – офатим”, деб ёзган экан. Профессор А.Солиевни ҳам “ҳасадлар ёмғири” четлаб ўтмаган. Олимнинг ҳасадчилардан зериккан, қалбан ёлғизликни сезган, руҳий мувозанатлари бузилган пайтлари ҳам бўлган. Шундай пайтларда телефон, хатлар орқали бир-биримиз билан дардлашган кунларимиз ҳам бўлган. Бунда ҳаётдаги майда-чуйда гаплардан юксакликда туриш, кучли ирода ва шукроналик туйғуси, зиёли инсонларга хослигини бир-биримизга эслатиб турганмиз. Хуллас, чорак асрдан буён давом этиб келаётган касбдошлик, дўстлик, сирдошлик А.Солиев шахсини, илмий педагогик фаолиятини мукамал билишга олиб келди.

Бугунги кунда А.Солиев Ўзбекистонда география фанининг сардорларидан бири, Ўзбекистон География жамиятининг президенти, устозлик тожини кийган таниқли олим. Унинг ушбу ибратли мартабага муяссар бўлишига олиб келган куч – пойдевор нималардан иборат?

**Биринчидан**, Қодир Эгам томонидан унга берилган истеъдод. **Иккинчидан**, А.Солиев вужудида мавжуд бўлган матонатли меҳнатсеварлик ва ўз-ўзини

англаш борасидаги сергаклик. **Учинчидан**, Собиқ Туркистоннинг зиё маскани бўлган ҳозирги Ўзбекистон Миллий университети ҳузурида мавжуд бўлган илмий-ижтимоий муҳит. **Тўртинчидан**, Тошкент этагидаги Чирчиқ шаҳрида армия хизматини ўташи ҳамда ўз-ўзини англашдаги хушёрлик каби омиллар ёш А.Солиевнинг бугунги кундаги профессор А.Солиев бўлишига олиб келган десак тўғри бўлади.

Абдусами Солиевнинг илмий-педагогик фаолияти кўп қиррали, юксак нуфузга эга. У махсус тадқиқотлар, таҳлиллар, қасиданомаларга арзигулидир. Ушбу мақолада олим илмий ижоди ва шахсининг айрим қирралари ҳақида сўз юритилади, холос.

1. Олимнинг докторлик ишининг мавзуси “Ўрта Осиё республикалари аҳолисининг жойлашувидаги омиллар ва жараёнлар” (1986) бўлсада, А.Солиев томонидан амалга оширилган тадқиқотларнинг асл моҳияти ҳудудий (минтақавий) географик муаммоларга қаратилган. Аниқроғи, мамлакатимизнинг иқтисодий-ижтимоий ҳаётининг минтақавий муаммоларини ўрганиш ва уларнинг ечимини топиш А.Солиев ижодининг бош мавзуси бўлиб келган. Олимнинг “иқтисодий география – иқтисодийлаштирилган география, минтақавий география эса географиялаштирилган иқтисодиётдир”, деган хулосаси “минтақавий иқтисодиёт” бўйича олий таълимда янги мутахассисликни пайдо бўлишига асос бўлди (Солиев, 2000).

А.Солиев Ўзбекистондаги ҳар бир минтақа, вилоятнинг иқтисодий-ижтимоий қиёфаси ва унинг моҳиятини теран англайдиган олимдир. Минтақавий муаммолар олимнинг шогирдлари изланишларида диссертация, монография, илмий мақолалар тарзида ўз аксини топди. Мен, ЎЗМУ ҳузуридаги ўқитувчилар малакасини ошириш курсини тингловчиси сифатида профессор А.Солиевнинг минтақавий иқтисодиётга бағишланган маърузасини эшитиб, тингловчиларнинг олқишига сазовор бўлганлигини гувоҳи бўлганман (октябрь, 2010).

Бу ўринда устознинг табиий ва ижтимоий-иқтисодий география қиррасидаги тиббиёт географияси, туризм географияси каби “оралиқ” йўналишлардаги илмий изланишлари ва ўз шогирдларига раҳнамолиги олимнинг иқтидори ва тафаккур оламининг кенглигидан дарак берувчи ҳақиқатдир.

2. Устозлик тожини кийиш камдан-кам олимларга насиб этади. А.Солиев эса бундай бахтга муяссар бўлган олимдир. Устоз-шогирд анъаналарини муғдорига етказган профессор А.Солиевнинг шогирд – олимларининг сони 40 дан ошиб кетган. “Шогирд – олимни тайёрлаш, фарзандни оламга келтириш билан баробар”, деб айтган эди бир олим. Буни фақат ўз бошидан кечирган киши билади.

“Бир йил давомида одамларга яхшилик қилмоқчи бўлсанг арпа ёки буғдой эк, ўн йиллар давомида яхшилик қилмоқчи бўлсанг мевали дарахтлар эк, ниҳоят, бир умрлик яхшилик қилмоқчи бўлсанг муносиб шогирд тайёрла”, деган ҳикмат бор. Профессор А.Солиевнинг илмий-ижодий фаолиятида шогирдларни маълум илмий соҳаларга йўналтириш, уларга оталарча ғамхўрлик қилиш, “икки кафтида” асраб авайлаб юриш, географияга бағишланган нашрлардан “қолиб кетмаслигига” жонбозлик қилиш кўзга ташланиб турган одатий фазилатдир. Олим ўзининг “Илмий тадқиқот асослари” номли рисоласида “шогирд чиқармаган, ўзини такрорламаган киши ҳеч қачон ўз касбини соҳиби ёки устаси – профессори бўла олмайди”, деб қайд қилган эди (Солиев, 2003, 35 бет).

Шогирд-олимлар тайёрлашда А.Солиев шахсига хос бўлган хушёрлик, замон руҳини теран англаш каби фазилатлар эътиборга лойиқдир. Шогирд-олимлар тайёрлашнинг икки аҳамиятли жиҳати бор. Биринчидан, география фанининг Ўзбекистон ҳудудлари кесимидаги илмий салоҳияти мустаҳкамланади, бу эса жамиятимизнинг интеллектуал қудратини юксалтиришга олиб келади. Иккинчидан, етишиб чиққан ёш олимлар ўз навбатида география фанининг ривожланиши учун пойдевор,



ҳаракатлантирувчи куч-омил сифатида хизмат қилади. Бугунги кунда Ўзбекистонда географ олимлар етиштиришда “карвонбошилиқ” қилиб келаётган профессор А.Солиевни сўзсиз эътироф этиш ва шарафлаш лозимдир.

3. А.Солиевнинг ташкилотчилик ва иқтисодий-ижтимоий географияни ривожлантиришдаги халқаро муносабатларга тегишли фаолияти ҳам таҳсинга сазовор. А.Солиев Ўзбекистон География жамиятининг 2003 йилда Фарғона шаҳрида бўлиб ўтган VI съезидида (17-18 октябрь) шу жамиятнинг президенти этиб сайланган эди. Ўтган йиллар давомида жамият янгича фаолият босқичига кўтарилди. Ушбу илмий-оммавий ташкилотнинг низоми такомиллаштирилди. Жамиятнинг илмий ахборотлари муайян сифат даражасини олди, унинг мамлакатимиз ҳудудларига бағишланган алоҳида нашрлари яратилди. Бу ўринда жамиятнинг масъул котиби А.Эгамбердиевнинг ташкилотчилик ва самимий инсонийлик фазилатларини ҳам алоҳида эътироф этиш лозим.

А.Солиевнинг Қозоғистон, Қирғизистон Миллий университетлари ҳузуридаги Ихтисослашган кенгашларнинг аъзоси бўлиши, Туркменистонда чоп этиладиган “Проблемы освоения пустынь” номли Халқаро илмий-амалий журналнинг таҳририят аъзоси бўлиши, Урумчи (ХХР), Чимкент ва Олмаота (Қозоғистон) университетларида махсус маърузалар ўқишга муяссар бўлганлиги Ўзбекистонда халқаро илмий муносабатларни мустаҳкамлаш йўлидаги нуфузли ҳиссадир. Бугунги кунда олимнинг бевосита раҳбарлигида етишиб чиққан хорижий географ-олимларнинг Россия Федерацияси, Хитой Халқ Республикаси, Қозоғистон, Қирғизистон ва Тожикистон мамлакатларида фаолият кўрсатаётганлиги А.Солиевнинг илмий салоҳияти, устозлик маҳорати ва миллатлараро бағрикенглигидан далолатдир.

Бугунги кунда А.Солиев Ўзбекистон География жамиятининг президенти, ташкилотчи олим сифатида мамлакатимизда география фанини ривожлантиришда камарбаста, масъул олимлардан

бири. Шу боисдан, Ўзбекистонда география фанининг келгуси истиқболлари ҳақида айрим шахсий мулоҳазаларни билдириб ўтишни лозим деб топдик (*аслида бу мавзу алоҳида таҳлилга муҳтож*).

Ҳар қандай фаннинг ривожланиши ташқи ва ички омилларнинг (шарт-шароитларнинг) мавжудлигига боғлиқ. **Биринчиси**, энг асосийси ташқи омиллар бўлиб, бунга ишлаб чиқариш ва жамиятни бошқариш тизими билан боғлиқ бўлган талаблардир. Буларга ҳозирги кунда географик таълим (умумтаълим, ўрта махсус ва олий таълим) гидрометеорология тизими ва картография соҳалари бўйича географ кадрларга бўлган талаблар киради. Ушбу соҳаларга тегишли фанлар изчил ривожланиб бормоқда ва, ўз навбатида, география фанининг жамият ва бошқа фанлар олдидаги нуфузини мустаҳкамлаб келмоқда. Аммо республикаимиз иқтисодий-ижтимоий ва сиёсий ҳаётининг бошқа жабҳаларида географ кадрларга бевосита талаб йўқ, яъни географ-мутахассисга алоҳида иш ўринлари ажратилмаган. Ҳолбуки иқтисодий-ижтимоий ҳаётни бошқариш, лойиҳалаш, табиатни муҳофаза қилиш, туризм, ташқи сиёсат билан боғлиқ ташкилотларда географ кадрларнинг ишлаши зарурдир (аксарият давлатларда бу масала ўз ечимини топган). Биргина мисол, табиий ландшафтларнинг моҳиятини билмасдан ва уни асраб-авайламасдан туриб, биологик хилма-хилликни сақлаб бўладими? Йўқ албатта! Айниқса экологик экспертиза гуруҳлари таркибида географ мутахассисларнинг бўлиши ўта зарур. Чунки географ ҳар бир ҳудуднинг геологик тузилишидан тортиб унинг иқтисодий-ижтимоий-сиёсий муаммоларини мажмуали таҳлил қилаоладиган мутахассисдир.

Ҳозирги кунда мамлакатимиз хорижий инвестицияларни жалб қилиш бўйича етакчи давлатлардан бирига айланди (бу борада жозибадор 20 давлат каторидан жой олди, “Бухоронома”, 15.12.2012). Мазкур инвестицияларнинг таркиби ва кўламини ҳудудий тақсимланишини бошқаришда географ

мутахассисларнинг бевосита иштироки муҳим ўрин тутди. “География - ҳудудлар фалсафаси”, “Географ – ҳудудлар менеджери”, “Географ – ҳудудлар эколог”, деган хулосалар чуқур илмий асосларга эга.

География фанининг ривожланишини таъминлайдиган **иккинчи куч** ички омиллардир. Бу географ олим мутахассисларнинг сони, илмий салоҳияти ва ижод қилиши учун яратилган имкониятлардир.

Мамлакатимизда иқтисодий-ижтимоий-сиёсий ҳаётнинг барча жабҳаларида ислоҳотлар изчил амалга оширилмоқда. Жумладан, таълим ва фан соҳасида ҳам шунга жавобан география фанининг илмий-назарий асосларини такомиллаштириб бориш унинг амалиёт билан боғлиқлигини таъминлаш лозим. Хусусан, унинг фалсафий-методологик асосларини мустаҳкамлаш зарур. Энг аввало олий таълим йўналишида тайёрланаётган географ-кадрлар сифати ва интеллектуал салоҳиятини юксалтириш лозим. Намунавий ўқув режаси ва дастурини замон талаблари асосида такомиллаштириб бориш, географ-талабаларга хорижий (айниқса инглиз тили) тилларни ўргатишни кучайтириш зарур. Мамлакатимизда олиб борилаётган географик тадқиқотлар мавзуларини мувофиқлаштириш, уларни замон ва амалиёт талаблари асосида йўлга қўйиш даркор.

Ҳозирги даврда глобллашув жараёнлари ижтимоий ҳаётнинг барча жабҳаларида шиддат билан кириб келмоқда. Ушбу дунёвий муаммолар ўзбекистонлик географ олимлари назаридан четда қолмаслиги керак. Чунки глобал муаммоларни билмасдан туриб миллий ва минтақавий муаммолар ечимини мукамал ҳал қилиб бўлмайди. Бу борадаги изланишларимиз эса талаб даражасида эмаслигини тан олиш керак.

Кичик ҳудудларда олиб бориладиган тадқиқотлар, ундан катта кўламдаги минтақавий, глобал муаммолар ечимини топишнинг калитидир. “Дунёвий фикрлаб, маҳаллий ҳаракат қилиш керак”, деган ғоя чуқур маънога эга. “Ҳозирги мустақиллик

шароитида географик таҳлил туман, ҳатто йирик қишлоқлар даражасига “тушиши” керак. Ана шундагина ўз юртимизнинг бепоёнлиги, унинг салоҳияти ва қудрати, ички рангбаранглигини чуқур ҳис қила оламиз”, деган эди, 1999 йилда А.Солиев ва у кишининг шогирди Л.Қаршибоева (177 бет). Ҳар бир географик тадқиқотларда “тизимли ёндашувсиз география фани йўқ”, деган тамойилга амал қилиш, бу ўринда “географик иммунитет”ни мустаҳкамлаш лозим.

Ўзбекистон География жамияти ахборотлари сонини кўпайтириш ва илмийлик даражасини янада юксалтириш давр талабидир. Республикаимизда география фани бўйича чоп этилаётган дарслик, ўқув кўлланмалари, илмий тўпламларнинг сифати ва аҳамиятини оқилона тақриз чиғириғидан ўтказиб бориш ва уларни “ахборот” журнали саҳифаларида ёритиб бориш мақсадга мувофиқ. Зеро, ҳолисона эътироф, баҳс, мунозара, муносабатлар ҳар қандай фаннинг ривожланишини таъминлайдиган омиллардан биридир. Шунингдек, Ўзбекистонлик географ-олимларнинг оммавий ахборот воситаларида “чиқишларини” ҳам кучайтириш лозим.

Донишмандларнинг таъкидлашича, инсон 60 ёшга етса нуроний фаслга қадам қўяди. У ўзидан зиё, илм, ҳаёт нурини тарқатувчи шахсга айланади. Бугунги кунда 70 баҳорни кўришга муяссар бўлган профессор А.Солиев, нуронийларнинг нуронийсига айланган, устозлик тожини кийган олимдир. Бу инсон эндиликда фарзандлари, шогирдлари, ҳамкасблари ардоғида фахр ва ғурур туйғулари билан яшашга бир неча қарра ҳақли ва муносибдир.

Мамлакатимизнинг иқтисодий-ижтимоий салоҳиятини юксалишида муносиб ҳисса қўшиб келаётган истеъдодли олим А.Солиевни етмиш йиллик муборак тўйи билан чин юракдан табриклайман. Катта инсоний фазилатларга эга бўлган истеъдодли олим Абдусами Солиевга мустаҳкам соғлиқ, юксак руҳий кайфият, оилавий тинчлик тилаб, хамиша шукроналик туйғуси билан

яшаб ва ижод қилиб юришларини тилаб қоламан.

#### Адабиётлар

1. Маҳаммадалиев Р., Назаров М., Қодиров А. Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси илмий мактаби // ЎЗМУнинг илмий мактаблари. – Тошкент: “O’qituvchi” нашриёт-матбаа ижодий уйи, 2008, 243-249 б.
2. Солиев А. Иқтисодий география ва минтақавий иқтисодиёт: ўхшашликлар ва фарқлар, умумий муаммолар // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 21-жилд. - Тошкент, 2000, 12-15 бетлар.
3. Солиев А. Илмий тадқиқот асослари. - Тошкент, 2003, 51 бет.
4. Солиев А., Қаршибоева Л. Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари. - Тошкент, 1999, 181 бет.

#### Резюме:

*В статье раскрываются некоторые аспекты научно-педагогической деятельности доктора географических наук, профессора, президента Географического общества Узбекистана А.С.Салиева в связи семидесятилетием со дня его рождения.*

Тавсия этувчи:

проф. Ҳикматов Ф.Х.

### ПРОФЕССОР А.А.РАФИҚОВНИНГ ГЕОЭКОЛОГИЯ ИЛМИЙ МАКТАБИ

*Миракмалов М.Т., Шарипов Ш.М.*

Илм-фан траққиёти тарихидан маълумки, ҳар қандай фаннинг ривожланиш жараёнида ҳар хил илмий йўналишлар ва ушбу йўналишларнинг ичида турли илмий мактаблар ажралиб чиқади.

Илмий мактаб тушунчасига адабиётларда турлича таъриф берилганлигини кўриш мумкин. Илмий мактабларнинг шаклланиши, хусусияти, моҳияти ва мазмуни билан бевосита шуғулланган олим, проф.Р.У.Раҳимбеков бу борада билдирилган бир қанча фикрларни умумлаштириб, қуйидагича таъриф беради: *Илмий мактаб* – умумэътироф этилган, фаннинг бирор йўналишига асос солган, уни ривожлантирган, бой илмий ғояларга эга бўлган, иқтидорли, таниқли олим раҳбарлигида муайян йўналиш бўйича илмий тадқиқотлар олиб бораётган, турли даврларда шу йўналиш доирасида изланишлар олиб борган ва уни давом эттираётган ғоявий ҳамфикр авлодларнинг ижодий уюшмасидир.

Илмий мактаблар ўзининг маънавий анъаналари, муаммолар мажмуи, асосий концепцияси, ўзига хос тадқиқот метод ва ёндашувлари, кўлами (маҳаллий, миллий, ҳудудий, халқаро), йўналиши хусусияти (комплекс, фанлараро, соҳавий), ҳажми (шогирдлари ва издошлари сони ҳамда уларнинг илмий маҳсулоти ҳажми), сифати (мактаб намоёндаларининг

муваффақиятлари даражаси) ва ҳ.к. бўйича ажралиб туради (Раҳимбеков, 1995).

Ўзбекистон Миллий университети география факультетининг энг тўнғич кафедраларидан бири – табиий география кафедрасида олиб борилган ва ҳозирги кунда бажарилаётган илмий изланишлар натижасида ўзига хос илмий мактаблар шаклланди. Булар табиий география-ландшафтшунослик, геоморфология, геоэкология ҳамда география тарихи, топонимика ва географик атамашунослик илмий мактабларидир.

Юқорида илмий мактабларга берилган таърифга асосан фикр билдирадиган бўлсак, проф.А.А.Рафиқов яратган Геоэкология илмий мактаби ҳам мазмун ва моҳияти, бир қанча кўрсаткичлари бўйича илмий мактаб талабларига жавоб бера олади.

Маълумки, геоэкология термини ва илмий йўналишининг асосчиси немис ландшафтшунос географи К.Тролл хисобланади. У биринчи бор 1939 йилда *Landschafts ökologie* деб, “кейинчалик А.Тенслининг экотизимлар ва В.Б.Сочаванинг геотизимлар ҳақидаги таълимотларидан фойдаланган ҳолда такомиллаштириб, турли мамлакат олимларининг ўзаро бир-бирларини тушунишларини яхшилаш мақсадида 1966 йилда инглизчада *Geoecology* деб ишлатилди. Бунинг сабаби инглиз тилида *Landschafts ökologie* терминининг айна

маъносини берадиган мос сўзнинг йўқлиги эди” (Троль, 1972). Шунингдек, унинг таъкидлашича “географияга чуқур экологик билимлар зарур, ўз навбатида экология учун эса, яшаш муҳитининг ҳудудий табақаланиши ҳақидаги билимлар жуда муҳимдир” (Троль, 1972). Бу вақтда ландшафт экологияси билан собиқ Иттифокда ландшафтшунослик ва биогеоценология фанлари ҳам шуғулланаётган эди.

К.Троль билан бир пайтда Ўрта Осиё Давлат университети (САГУ) профессорлари Д.Н.Кашкаров ва Е.П.Коровинлар ҳам тадқиқотлар олиб борганлар. Уларнинг ушбу илмий йўналишлари нафақат собиқ Иттифокда, балки халқаро ҳамжамият томонидан ҳам тан олинганлигини ва географик-экологик мактабни айнан Ўзбекистонда илк бор шаклландирганлигини проф. Р.У.Раҳимбеков асослаб берди<sup>1</sup>.

XX асрнинг 50-йилларидан бошлаб мазкур ландшафт-экологик мактабни Республикада Л.Н.Бабушкин ва Н.А.Когайлар давом эттирдилар<sup>2</sup>. Бу ҳақда Ш.С.Зокиров (1999) ландшафтларни қишлоқ хўжалиги, унинг бирор тармоғи нуқтаи назаридан таҳлил қилинса ёки баҳоланса бу ландшафтшуносликда экологик ёндашиш бўлади, – деб ёзади ва сўзини давом эттириб, – бир қатор олимларнинг (Д.Н.Кашкаров, Е.П.Коровин, Т.З.Зоҳидов, В.М.Четиркин, Л.Н.Бабушкин ва Н.А.Когай) илмий йўналишлари географик-экологик йўналиш эканлигини таъкидлайди.

Кейинчалик ушбу мактабни проф. А.А.Рафиқов жадал ривожлантирди. У XX асрнинг 80-90-йилларида "Геоэкология" нинг асл моҳиятини очиб беришда аввало ЎзРФА География бўлимида (1981-1998 йй.), сўнгра ЎзМУ (ТошДУ) География факультети Табиий география кафедрасида (1998-2003 йй.) самарали фаолият олиб борди. У Республикамининг Мирзачўл,

Қизилқум, Орол ва Оролбўйи<sup>3</sup> каби турли минтақаларида олиб борган ўнлаб экспедициялари ва тадқиқотлари асосида рўй бераётган экологик ўзгаришларни бевосита геотизимлар доирасида акс этишини исботлаб берди<sup>4</sup>.

А.А.Рафиқов бошчилигида Ўрта Осиёда олиб борилган геоэкологик тадқиқот натижалари 1992 йил Республикада илк бор 1:1000000 масштабда яратилган "Ўзбекистон Республикасининг экологик картаси"да акс этди. Картанинг мазмунида мамлакатимиз ҳудудидаги ландшафтларнинг турли хил даражада экологик ўзгарганлиги кўрсатиб берилди. Олим, бир гуруҳ географлар билан, ҳудуднинг экологик шароити геотизимлар миқёсида яққол намоён бўлишини ёқлаб чиқди. Мазкур тадқиқот ишида экологик вазият даражалари 13 та индикаторлар асосида тавсифланган ва 5 та поғонага ажратилган: қаноатланарли, ўртача қаноатланарли, ўртача, кескин, танг. Бунда геоэкологик индикаторлар сифатида табиат компонентларининг сон ва сифат кўрсаткичлари олинди. Кейинчалик А.А.Рафиқов (1999) ушбу индикаторларни такомиллаштириб, сонини 16 тага етказди, шунингдек 13 та индикатордан 5 тасининг ўрнига бошқаларини таклиф қилади. Ушбу индикаторлардан Табиатни муҳофаза қилиш картасини (2003) тузишда фойдаланиб, геоэкологик вазиятлар ландшафтларнинг ўзгарганлик даражаси сифатида етти поғонали шкалада берилиб, рангларда тасвирланган. Мазкур ҳар икала картани тузишда ландшафт картаси асос қилиб олинган.

А.А.Рафиқовнинг "Геоэкологик муаммолар" (1997) номли китобида табиат ва жамият ўртасида юзага келган ижтимоий-иқтисодий муаммоларнинг геоэкологик жиҳатлари очиб берилди. Унда Марказий Осиё, хусусан Ўзбекистон мисолида, геоэкологик муаммоларнинг пайдо бўлиши ва шаклланиши кўрсатиб

<sup>1</sup> Раҳимбеков Р.У. Отечественная экологическая школа: история её формирования и развития.// под ред. Э.М.Мурзаева/. –Т.:Шарк., - 256 с.

<sup>2</sup> Зокиров Ш.С. Кичик ҳудудлар табиий географияси.-Т.: Университет, 1999. – 120 б.

<sup>3</sup> Рафиқов А.А., Тетюхин Г.Ф. Снижение уровня Аральского моря и изменение природных условий Низовьев Амурары. – Т.: Изд."Фан", 1981. – 200 с.

<sup>4</sup> Рафиқов А.А. Геоэкологик муаммолар. –Т.: "Ўқитувчи", 1997. – 112 б.

ўтилди. Глобал, худудий ва маҳаллий геозекологик масалалар табиий географик нуқти назардан очиб берилди. Асарда атроф табиий муҳит ифлосланишининг инсон саломатлигига таъсирини комплекс-географик ёндашиш орқали тадқиқ қилиш лозимлиги ёритиб берилди. Олим ва унинг шогирдлари геозекологик муаммолар ечимининг илмий асосини очиб беришга ҳаракат қилдилар.<sup>1</sup>

А.А.Рафиковнинг худудий ва маҳаллий геозекологик дунёқарашларини унинг шогирдлари ва издошлари кенг тарғибот қилиб давом эттиришмоқда.

Худудий миқёсда олимнинг геозекологик илмий мактабини давом эттирувчилардан бири Ўш давлат университети География факультети Геозекология кафедраси доценти, география фанлари номзоди Г.Ч.Донбаева. У ўзининг илмий ишларида Қирғизистоннинг Талас водийси сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш орқали атроф табиий муҳитни муҳофаза қилишнинг ҳавзавий усулларини ишлаб чиқди ва уни амалга тадбиқ этмоқда (Қирғизистон Республикасида табиатни муҳофаза қилишнинг 2010 йилгача мўлжалланган давлат дастури, 2004 й.).

Маҳаллий миқёсда, яъни республикамізда А.А.Рафиковнинг шогирдларидан бир нечтаси олимнинг ишларини давом эттирмоқда. Жумладан, А.С.Назаров агроландшафтларнинг пестицидлар билан ифлосланишини баҳолаш ва районлаштириш масалалари юзасидан тадқиқотлар олиб борди ва давом эттирмоқда (Оценка и районирование загрязнения пестицидами агроландшафтов Чирчик-Ахангаранской долины и пути их охраны, 1991).

А.Н.Хожиматов Ўзбекистон чўл зонаси воҳа ландшафтларининг ҳолатини, юз бераётган ўзгаришларни баҳолаш ва прогноз қилиш масалалари бўйича изланишлар олиб бормоқда (Оазисные ландшафты пустынной зоны Узбекистана: состояние, оценка и прогноз возможных изменений (на примере агрогеосистем низовьев Зарафшана и Амударьи), 1996).

А.К.Курбаниязов Орол денгизи қуриган туби жанубий қисми ландшафтларининг шаклланиши, ривожланиши ва чўллашиш жараёни билан курашиш тадбирлари бўйича илмий ва амалий аҳамиятга эга бўлган тадқиқотлар олиб бормоқда (Становление и развитие ландшафтов южной части обсохшего дна Аральского моря и меры борьбы с процессами опустынивания, 2001).

Р.Усмонова (2001) Қашқадарё вилоятида геотизимлардан рекреацион мақсадда фойдаланишнинг геозекологик асосларини ишлаб чиқиш билан бирга ҳар қандай ижтимоий масалаларни, жумладан аҳолининг хордиқ чиқариши ва дам олишини яхшилаш, соғлигини тиклаш учун табиий географик комплексларни атрофлича баҳолаш ва башоратлаш зарурлигини ёқлаб чиқди.

К.Ж.Алланазаров (2002) илмий ишларида Амударё дельтасининг суғорилмайдиган қисми табиий шароити ва ресурсларини қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда тутган ўрнини кўрсатиш бўйича тадқиқотларни олиб бормоқда. У маҳаллий геозекологик муаммоларни ҳал этишнинг комплекс-географик асосларини ишлаб чиқди ва амалда тадбиқ этишга доир кўрсатмалар берди.

А.А.Назаров (2004) Наманган вилояти табиий ресурсларидан оқилона фойдаланишнинг экологик-географик асосларини ишлаб чиқди ҳамда амалиётга тавсия ва таклифлар берди. З.А.Аманбаева (2004) Оҳангарон дарё водийси ўрта қисми ҳавзасининг геозекологик вазияти ва уни оптималлаштириш йўлларига оид тадқиқотларни олиб борди. Муаллиф геозекологик вазиятни оптималлаштиришда рельеф шакллари ва элементларини ҳисобга олиш ижобий натижа беришини исботлади ҳамда амалиётга тавсия ва таклифлар берди.

А.А.Ҳамидов (2006) Фарғона водийси мисолида табиий географик тадқиқотларнинг геозекологик аҳамиятига доир илмий изланишлар олиб бориб, Ўзбекистонда "Геозекология"ни ривожлантиришда тарихан бой табиий географик тадқиқотларга суяниш лозимлигини исбот

<sup>1</sup> Рафиков А.А. Геозекология асослари. –Т.: ЎЗМУ нашриёти, 2000. – 68 б.

қилди ва бу тадқиқотларини давом эттирмоқда.

О.И.Абдуғанив (2007) муайян бир вилоят доирасида (Фарғона вилояти мисолида) алоҳида муҳофаза этиладиган табиий ҳудудларни ташкил этиш орқали геоэкологик вазиятни яхшилаш масалаларини ўрганмоқда.

Шу мактаб намоёндаларидан яна бири Ш.М.Шарипов табиатни муҳофаза қилишда геоэкологик ёндашув, яъни ҳар бир геотизимнинг ўзига хос хусусиятларини ва геоэкологик вазиятини ҳисобга олиш ва чора-тадбирларни табақалашган ҳолда амалга ошириш бўйича тадқиқотлар олиб бормоқда. Тадқиқотчи Тошкент вилояти мисолида тоғ олди ва тоғ районларида геоэкологик вазият баландлик минтақаланиши қонуниятига бўйсинган ҳолда дарё ўзанларидан сувайирғичларга томон ўзгаришини исботлади, табиатни муҳофаза қилиш чора-тадбирларини табақалашган ҳолда амалга ошириш бўйича амалиётга тавсия ва таклифлар берди.

#### Резюме

*В статье освещена история развития и труды геоэкологической научной школы профессора А.А.Рафикова, а также работы, выполненные под руководством ученого и его соратников.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Фуломов П.Н.**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И НОЗОГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

*Турдымамбетов И.Р., Мадреимов А.*

**Введение.** Последствия маловодья и высыхания Аральского моря продолжают оказывать вредное воздействие на социально-экономическую и демографическую ситуацию в регионе и приводят к ухудшению состояния здоровья населения. В ближайшей перспективе существенное увеличение дебета рек Амударья и Сырдарья не ожидается, ускоренное сокращение площади водного зеркала Арала за счет испарения продолжится.

**Целью исследования** явилось изучение природных условий и нозогеографической ситуации в Республике Каракалпакстан (далее - РК), определение вредных факторов, возникших из-за трансформации окружающей природной среды, их терри-

ториальная дифференциация, а также разработка рекомендаций по смягчению последствий экологического бедствия.

**Материалами исследования** послужили статистические данные Минздрава (далее – МЗ) и Республиканского Центра ГСЭН МЗ РК, Госкомстата Республики Узбекистан (далее – РУз), Гидрометцентра РК, данные НИИ, ведущих мониторинг в дельте Амударьи и др.

**Методы исследования.** Использованы медико-географические, эколого-эпидемиологические, эколого-гигиенические и статистические методы исследований. Для наглядности и удобства анализа территория РК условно разделена на 3 зоны – на северную, центральную и юж-

ную, отличающихся географическим расположением, развитием промышленности и сельского хозяйства, их специализацией, уровнем жизни населения и т.д.

### Результаты исследования и обсуждение

Как известно, загрязнения окружающей среды, оказывающие воздействие на состояние здоровья населения в Республике Каракалпакстан, выражаются в ухудшении качества питьевой воды, ее загрязнении, загрязнении почв и продуктов питания, нарушении биогеохимической ситуации, запыленности воздуха за счет эолового переноса солей, формировании дискомфортного климата, новых очагов инфекционных болезней за счет нарушения ландшафтообразования. Среди комплекса антропогенных факторов, воздействующих на здоровье населения, «водный

фактор» является доминирующим (Камилова Н.К., 2012).

Питьевая вода дельты Амударьи стала загрязненной. Качество поверхностных вод в значительной степени ухудшается также из-за возврата в реку с орошаемых земель воды с повышенной минерализацией, загрязненной пестицидами, удобрениями, а также сбросами промышленных и хозяйственных бытовых стоков выше по течению реки Амударьи. Поэтому качество питьевой воды в значительной степени не соответствует гигиеническим нормам и стандартам (табл.1). Пробы воды, исследованные аккредитованными лабораториями сан-эпидслужбы, не соответствовали гигиеническим нормам по органолептическим показателям (цвет, запах, мутность), по жесткости и минерализации, по содержанию сульфатов и хлоридов.

Таблица 1

**Удельный вес ненормативных, по химическим показателям, проб воды открытых водоемов, колодцев и водопроводной воды по РК**

Годы	Открытые водоемы			Колодезная вода			Водопроводная вода		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1991	1100	520	47,3	нет данных			7369	4150	56,3
1995	1197	750	62,7	945	866	91,6	7063	4766	67,5
2000	1166	840	72,0	1941	1537	79,2	7158	5457	76,2
2005	1352	529	39,1	2156	1567	72,7	8351	2234	26,8
2010	1473	580	39,4	2587	1635	63,2	8910	2202	24,7
2011	1302	451	34,6	2910	1763	60,6	8649	2206	25,5

Примечание: 1- число проб, 2- число ненормативных проб, 3-%.

Таблица составлена по данным Респ. Центра ГСЭН МЗ РК

Если в 2001г. самые худшие химические показатели воды открытых водоемов приходились преимущественно на северную группу районов: Муйнакский, Канлыкский, Караузьякский, Чимбайский, Кегейлийский, а также на Нукусский (центральная группа) и Амударьинский (южная группа) районы, то в 2010г. низкие показатели отмечались преимущественно в южной группе районов: Турткульском, Элликалинском и Амударьинском и Канлыкском районе северной группы.

Тенденция загрязнений колодезной воды зависима от качества воды открытых водоемов. В 2010г. максимальная загрязненность отмечалась в Муйнакском, Турт-

кульском районах, высокая - в Тахтакупырском, Нукусском, Ходжейлийском, Амударьинском и Элликалинском районах. Колодезная вода по химическому составу значительно загрязнена в Муйнакском, Тахтакупырском и в южной группе районов.

На начало 2012 г. в РК обеспеченность водопроводной водой составила 63,4%, в т.ч. в городах 74,4%, на селе – 53,3%, что существенно ниже, чем по Узбекистану. В сельской местности низкая обеспеченность водопроводной водой в Амударьинском (26,8%), Берунийском (33,4%), Ходжейлийском (33,5%) и в Муйнакском (34,4%) районах.

Если в 2001 году химическая загрязненность водопроводной воды была высокой в Муйнакском, Кунградском, Канлыккульском, Ходжейлийском, Нукусском, Амударьинском и Элликалинском районах, то в 2010 году высокие показатели отмечались в Чимбайском, Кунградском и Ходжейлийском районах. В этих районах водопроводные сооружения не обеспечивают качественную очистку воды, забираемую из открытых водоемов и скважин.

Бактериальная загрязненность воды открытых водоемов по РК остается высокой, а колодезной воды имеет тенденцию к снижению, однако, эти показатели в 2009 и

2010 гг. ухудшились в Муйнакском, Шуманайском, Нукусском и Амударьинском районах. Бактериологические показатели водопроводной воды в 2009-2010 гг. ухудшились в Муйнакском, Кунградском, Тахтакупырском, Карауз-якском, Шуманайском, Нукусском, Амударьинском и Элликалинском районах и в г.Нукусе. Следует при этом отметить, что качество воды открытых водоемов как по химическому составу, так и по бактериологическим показателям зависит от водности (дебета) реки Амударья и уровня сбросов возвратных коллекторно-дренажных вод в верхнем и среднем течении реки.

Таблица 2

**Удельный вес ненормативных, по бактериологическим показателям, проб воды открытых водоемов, колодцев и водопроводной воды по РК**

Годы	Открытые водоемы			Колодезная вода			Водопроводная вода		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1991	819	114	13,9	нет данных			5622	570	10,1
1995	3081	903	29,3	824	131	15,9	7642	502	6,6
2000	698	198	28,4	1223	345	28,2	5536	418	7,6
2005	990	184	18,6	1802	125	6,9	6823	171	2,5
2010	1454	395	27,2	2487	78	3,1	8501	189	2,2
2011	2209	504	22,8	2536	104	4,1	7459	233	3,1

Примечание: 1- число проб, 2- число ненормативных проб, 3-%.  
Таблица составлена по данным Респ. Центра ГСЭН МЗ РК

При этом в северной группе районов отмечаются повышенные показатели химического загрязнения водопроводной воды, в южной группе – бактериальные загрязнения. В этой связи необходимо отметить, что в годы маловодья качество питьевой воды, откуда бы она ни забиралась, резко ухудшается, что необходимо учитывать при организации обеспечения населения питьевой водой в маловодные годы.

Низовья Амударья – это регион, на который приходится огромное количество соли и пыли. По данным ученых, со дна моря в атмосферу ежегодно поднимается более 70 млн. тонн соляной пыли. Современные оценки пыле-солевыноса колеблются от 13 до 23 млн.т., в отдельные годы - от 40 до 150 млн.т. в год; минерализация атмосферных осадков увеличивалась в 6-7 раз. В 2001-2010 гг. по результатам лабораторных исследований санитарно-эпиде-

миологической службы по РК удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составлял от 2,4% (2002 г) до 27,8% (2004 г). Вместе с тем, важнейшими загрязнителями атмосферного воздуха Каракалпакстана являются пестициды. Необходимо отметить, что запрещение сильнодействующих пестицидов привело к снижению их выявления. Так, если в 2001-2005 гг. пестициды обнаруживались в 25,2% проб, превышение ПДК в 20,4% проб, то в 2006-2010 гг. обнаружение пестицидов составило 5,9%, причем превышение ПДК не выявлено.

Таким образом, на протяжении более 2/3 дней в году атмосферный воздух в Каракалпакстане оказывается повышенно загрязненным, агрессивными для здоровья жителей веществами, в т.ч. пылью, солями, токсическими веществами и пестицидами. Наибольшая загрязненность атмосферного



воздуха в 2010г. отмечалась в Кунградском, Ходжейлийском, Кегей-лийском, Амударьинском и Турткульском районах.

В последние годы такие процессы, как ухудшение качества речной воды, нарушение мелиоративного состояния, подъем уровня грунтовых вод и их испарение, оседание определенного количества пылесоли с осушенного дна привели к интенсификации вторичного засоления почв. Удельный вес сильно засоленных почв на орошаемых землях Каракалпакстана на 10-15% превышают аналогичный показатель Узбекистана (60-65%). Наибольшая химическая нагрузка на почву наблюдались в Шуманайском, Ходжейлийском, Амударьинском, Берунийском и Элликалинском районах, иногда достигая 1000 кг/га, что в шесть раз выше, чем по Узбекистану в среднем. В 2001-2005 гг. в 15,5% проб почвы были обнаружены пестициды, в 12,3% проб - превышение ПДК, а в 2006-2010 гг. в 5,3% и 2,4% пробах, соответственно. Обнаруживались такие широко применявшиеся в сельском хозяйстве пестициды, как карбофос, ДДТ, ГХЦГ, бронотак, цимбуш и хлорат магния. Все это приводит к ухудшению качества растениевод-

ческой продукции, выращиваемой на засоленных почвах.

За 2001-2010 гг. не отвечали гигиеническим требованиям 4,8% проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по химическим показателям, 2,2% проб по содержанию нитратов. Если в 2001-2003 гг. удельный вес не соответствующих гигиеническим требованиям проб пищевых продуктов составлял 0,3-0,8%, то в 2007-2010 гг. - 3,6-3,7%. Динамика химических загрязнений продуктов питания показывает снижение к 2000 году и рост в 2010-2011 гг. (табл.3). Не отвечали гигиеническим требованиям по химическим показателям 6,25% проб напитков, 4,7% проб жировых растительных продуктов, 4,3% проб молока и молочных продуктов, 2,6% проб консервов и 2,4% проб хлебобулочных и крупяных изделий. Наблюдается загрязнение пестицидами растительной продукции, молока и рыбы. Токсические элементы обнаруживались в пробах жировых растительных продуктов (0,3%), мяса, мясных продуктов, птицы и яиц (0,06%), хлебобулочной и мукомольной продукции (0,05%), сахара и кондитерских изделий (0,03%), напитков (0,03%).

Таблица 3

**Динамика химического (в т.ч. нитратами и пестицидами) загрязнения продовольственного сырья продуктов питания в РК за 1991-2011 гг.**

Годы	Число проб	Не отвечают гигиенич. нормам	%	в т.ч. % по нитратам	% по содержанию пестицидов
1991	7707	747	9,7	5,8% проб овощей	7,7% всех проб, 19,2% проб хлебобулочных изделий, 9,1% проб овощей
1995	14197	1186	8,4	3,2% проб овощей	1,2% всех проб, 1,5% проб овощей
2000	17617	1213	6,9	1,6% проб овощей	1% всех проб, 2,2% проб овощей
2005	18931	726	3,8	2,2% проб овощей	0,03% всех проб, 0,2% проб хлебобулочных и овощей
2010	22827	1110	4,9	3,7% проб овощей	0
2011	22524	1493	6,6	2,8% проб овощей	0

Таблица составлена по данным Респ. Центра ГСЭН МЗ РК

Необходимо отметить, что в 2001-2005 гг. пестициды обнаруживались в 16,7% проб из Нукусского района, 14,9% проб из Турткульского, 3,3% проб из Тахтакупырского, 2,8% проб из Элликалинского, 0,7% проб из Берунийского района

и 0,6% проб из г.Нукуса. В 2006-2010 гг. пестициды обнаруживались только в 5 пробах овощей из г.Нукуса. Загрязненность таких объектов окружающей среды, как питьевая вода (вода открытых водоемов, колодцев, водопроводная вода), поч-

ва и продукты питания в РК показал их значительную загрязненность, представляющих опасность для здоровья населения, становясь факторами, формирующими высокий уровень заболеваемости и смертности населения.

Принимаемые Президентом И.Каримовым и правительством Узбекистана меры, за годы независимости, позволили существенно снизить показатели заболеваемости населения, более чем в 5 раз снизить показатели младенческой и материнской смертности. Несмотря на существенное снижение, уровень *общей заболеваемости* населения Республики Каракалпакстан превышает аналогичный показатель Узбекистана в 2008г. на 8,3%, в 2009г. – на 23,2% и в 2010г. – на 12,2%. Соответственно выше показатели *младенческой смертности* на 9,6%, 23,2% и 9,2%,

*материнской смертности* – на 37,3%, 7,6% и 22,9%.

По данным Н.К.Камиловой (2012), в Республике Каракалпакстан и Хорезмском вилояте, остающихся очагами экологического кризиса, в основном широко распространены заболевания мочевыделительной системы, органов пищеварения и врожденные аномалии. По нашим данным, в структуре заболеваемости в РК первое место занимают *болезни крови и кроветворных органов*, преимущественно состоящие из анемий, имеющие тенденцию медленного снижения. На втором месте *болезни органов дыхания* с устойчивой тенденцией к росту, на третьем – *инфекционные и паразитарные болезни*, на четвертом – *болезни мочеполовой системы*, на пятом – *травмы и отравления*.

Таблица 4

**Показатели общей заболеваемости, болезненности и смертности населения Республики Каракалпакстан**

годы	Первичная заболеваемость (Инцидентность)	Болезненность (Превалентность)	Смертность	Младенческая смертность	Материнская смертность
1991	506,4	1083,0	6,8	51,3	108,7
1995	468,7	924,5	6,5	31,5	50,5
2000	474,9	1228,2	5,6	20,5	38,8
2005	412,8	1053,2	5,8	17,4	15,3
2010	410,8	948,9	5,1	11,9	26,3
2011	422,7	928,8	4,9	11,3	27,9

*Таблица составлена авторами по данным Института Здоровья МЗ РК*

Анализ данных по классам болезней выявил связь заболеваний по районам с экологическими факторами. При этом в северных районах, более других подверженных влиянию климатических факторов и выносу солей, преобладают болезни органов дыхания и пневмонии; в южных районах - доминируют болезни, связанные с уровнем пестицидов в окружающей среде (болезни эндокринной и нервной систем). При этом уровень общей заболеваемости населения в 2010г. превышает средний показатель РК в Тахтакупырском районе на 18,1%, в Муйнакском - на 16,6%, Турткульском - на 15,6%, в Кунградском, Нукусском и Амударьинском районах – более чем на 11%. Причем если в 2008г. показатели общей заболеваемости были высокими преимущественно в северной группе районов, то в 2010г. повышение захватывает и южные районы.

В 2010г. уровень детской смертности превышал средний уровень Каракалпакстана в Нукусском районе на 42,3%, в Чимбайском – на 21,8% и в г.Нукусе – на 36,1%. С воздействием водного фактора связаны также высокие уровни болезней крови, болезней системы кровообращения, болезней почек, онкологических и острых кишечных заболеваний.

Уровень *заболеваний крови и кроветворных органов* в РК превышает показатель Узбекистана в 1,5-2 раза. Относительно высокие показатели болезней крови и кроветворных органов приходятся на районы входящие в северную зону, на Нукусский и Элликкалинский районы. Показатели этих районов превышают средне-республиканские более чем в 2 раза. Если в 2001-2005 гг. выше других зон были показатели северной зоны, то в 2006-2010 гг. на первую позицию вышла южная зона.

В РК наблюдается рост заболеваемости камнями почек и мочеточников с 20,2 в 2001г. до 51,8 в 2009г. на 100 тыс. жителей. В 2010г. произошло снижение этого показателя до 26,7. Уровень заболеваемости всего населения в 2006-2010 гг. по сравнению с 2001-2005 гг. возрос в 1,8 раза (с 17,9 до 32,9), среди сельских жителей - более чем в 3 раза (с 12,0 до 50,0, среди женщин - более чем в 2 раза (с 13,4 до 30,0). Если среди онкологических заболеваний в РУз преобладают рак молочной железы, рак желудка и лимфатической и кровеносной ткани, то в РК преобладают рак пищевода, рак желудка и шейки матки.

В результате употребления населением воды, не отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям по бактериологическим показателям, увеличивается количество зарегистрированных инфекционных заболеваний, особенно *кишечных групп инфекций*. Так, если в 90-х годах прошлого века уровни кишечных инфекций в РК были заметно ниже среднего уровня по Узбекистану, то начиная с 2006г. они стали превышать средние показатели РУз, в 2010г. превышение составляет уже 1,5-2 раза.

В РК прослеживается рост показателей врожденных аномалий. Более высокие показатели и рост заболеваемости врожденными аномалиями имеют место среди сельских жителей в южной зоне, в северной и центральной зонах отмечается снижение. В 2006-2010 гг. в Берунийском районе выявлено 40,6% случаев врожденных аномалий, зарегистрированных среди сельских жителей РК. Высокие показатели

врожденных аномалий среди сельских жителей зарегистрированы также в Ходжейлийском, Чимбайском, Тахтакупырском и Муйнакском районах.

По данным Минздрава за последние 5 лет (2008-2012 гг.) заболеваемости туберкулезом остается выше показателя Узбекистана в 1,5-2 раза. При этом туберкулезом чаще болеют жители районов, больше подверженных воздействию экологического бедствия. Например, заболеваемость активными формами туберкулеза в Муйнакском, Чимбайском районах в 2-3 раза выше, чем в среднем по РК.

**Закключение.** Географическое изучение распространения заболеваний на территории Республики Каракалпакстан выявило их неоднородность и тесную связь с общей санитарно-гигиенической ситуацией: в северных районах доминируют группы болезней, связанных с обострением процессов опустынивания, в южных – с загрязнением природной среды.

Таким образом, можно считать, что высокий уровень загрязненности объектов окружающей среды и продуктов питания, возникший в результате экологического кризиса, является ведущей причиной повышенного уровня заболеваемости, детской и материнской смертности, высоких показателей болезней органов дыхания, болезней крови, болезней почек, онкологических, острых кишечных заболеваний и врожденных аномалий.

Полученные результаты послужили основой для выработки практических рекомендаций по смягчению последствий экологического бедствия в регионе.

#### Литература:

1. Атаниязова О.А., Константинова Л.Г., Курбанов А.Б. Аральский кризис и медико-социальные проблемы Каракалпакстана. (Взгляд с места происшествия). - Нукус: Билим, 2002. -116 с.
2. Жиенбаев Б.Ж, Сейткамалов Х., Жуманазарова А. Факторы внешней среды и заболеваемость населения Республики Каракалпакстан // Межд. науч.-практ. конф. «Экологическое образование и устойчивое развитие». – Нукус, 2004. – С.114.
3. Комилова Н.К. Ўзбекистон тиббий географик шароитининг худудий тахлили ва аҳоли саломатлиги муаммолари. – Геогр. фанл. докт. дисс. автореферати, Тошкент, 2012. – 46 б.
4. Курбанов А. Б., Мирзаева М. А., Константинова Л. Г. Распространение диарейных заболеваний среди детей в Республике Каракалпакстан // Инфекция, иммунитет и фармакология. – Ташкент, 2006. - №2. - С. 49.
5. Мадреимов А. Эпидемиологические аспекты снижения острых диарейных заболеваний в условиях Приаралья // Дисс. на соиск. учен. степ докт. мед. наук. – Ташкент, 2009.
6. Салиев А. География фани ютуқлари, муаммо ва истикболлари // Ўзбекистон География жамияти VIII-съезди матер. – Нукус, 2009.-3-7 б.

7. Турдымамбетов И.Р. Использование региональной информации материалов в курсах «Устойчивое развитие человечества» в вузах Узбекистана (на примере Каракалпакстана) // Мат. межд. науч. практ. конф. «Устойчивое развитие Южного Приаралья» - Нукус, 2011.

### Резюме

*Мақолада Жанубий Оролбўйи аҳолиси саломатлигига атроф-муҳитнинг ноқулай таъсири ёритилган. Айрим касалликларнинг ҳудудий тарқалиши ва келиб чиқиши сабаблари таҳлил қилинган. Шунингдек, сувнинг ифлосланиши даражаси билан аҳоли касалланишининг бир-бирига боғлиқлиги очиқ берилган.*

**Рекомендуует:**

**проф. Салиев А.С.**

## СОЦИАЛ ГЕОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАР А.СОЛИЕВ ИЛМИЙ МАКТАБИНИНГ НОАНЪАНАВИЙ ЙЎНАЛИШИ

*Назаров М.И., Комилова Н.*

2013 йилда Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий география фанининг йирик намояндаси, забардаст олим, география фанлари доктори, Ўзбекистон География жамиятининг президенти, профессор Абдусами Солиев кутлуғ 70 ёшга тўлади.

Мамлакатимиз география фанига улкан ҳисса қўшиб келаётган, айниқса унинг иқтисодий ва ижтимоий география қанотининг ривожланишига, замонавий фанлар даражасига кўтарилишида, юқори малакали географ кадрлар – фан номзодлари ва фан докторларини тайёрлашда, бу соҳада йирик илмий мактабнинг шаклланишида ҳормай-толмай меҳнат қилиб келаётган устоз – А.Солиевни муборак таваллуд ёши билан кутлаймиз.

Устоз ва унинг илмий фаолияти ҳақида гапирар эканмиз, аввало, у кишининг бутун ҳаёт йўли иқтисодий география фанининг ривожланиши билан чамбарчас боғлиқ эканлигини алоҳида таъкидламоқ зарур. Зеро, умрининг 50 йилини мазкур фанга баҳшида этган устоз талабалик йилларидан бошлаб ҳозирга қадар иқтисодий география билан ҳамнафас. А.Солиев мамлакатимизда иқтисодий географиянинг тараққий этишига, мазкур фан доирасида турли тармоқларнинг шаклланишига, унинг чинакам ижтимоийлашувида самарали хизмат қилмоқда. Қуйида олимнинг замонавий иқтисодий ва ижтимоий географиянинг социал қанотини шаклланиши ва бу борадаги илмий фаолияти борасида сўз юритилади.

Ҳар қандай фан соҳасининг мустақил ривожланиши ва такомилга етишида унинг заҳматқаш, фидоий олимлари ва улар яратган илмий мактаблар катта аҳамият касб этади. Бинобарин, Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий географиянинг равнақ топиши, унинг кенг тармоқланган, тўлақонли замонавий фан даражасида ривожланишини Ўзбекистон Миллий университети ижтимоий география ва демография кафедраси профессори, география фанлари доктори А.Солиевсиз тасаввур қилиб бўлмайди.

Устоз республикаимизда иқтисодий географиянинг тўнғич ва етакчи илм даргоҳи саналган ЎЗМУ Ижтимоий география ва демография (собик Иқтисодий ва ижтимоий география) кафедрасини 26 йил (1984-2010 йй.) давомида унинг мудирлари лавозимида самарали меҳнат қилди. Бу даврда у ўқув, ўқув-услубий ишларни жадал ривожлантиришга, илмий-тадқиқотларни замонавий талаблар даражасига олиб чиқишга ўзининг бор куч ва ғайратини сарфлади.

Мамлакатимизда иқтисодий ва ижтимоий географиянинг ривожланишида, унинг социал йўналишига доир илмий тадқиқотларни амалга оширилишида ўзига хос хусусиятлар кўзга ташланади. Улар, авваламбор, мазкур фан тармоғининг (иқтисодий ва ижтимоий география) ривожланиши собик Иттифок иқтисодий географияси таъсири остида кечганлиги, унинг кўпроқ “иқтисодий”лик мазмунга эга эканлиги, социал географик тадқиқотлар эса кўпроқ аҳоли ва аҳоли

пунктлари географияси доирасида бажарилганлиги билан тавсифланади.

Республикада социал географик тадқиқотларнинг кенг куртак ёйиши, иқтисодий географиянинг том маънодаги социаллашуви, асосан мамлакатимизнинг мустақиллик йилларига тўғри келади, ва бунда профессор А.Солиевнинг хизматлари беқиёс.

Маълумки, социал география замонавий иқтисодий ва ижтимоий географиянинг муҳим қаноти бўлсада, ўзининг ривожланиш кўлами билан иқтисодий географиядан куйроқда туради. Бундай тармоқлараро тафовутлар ўтган асрнинг ўрталаридан бошлаб жамиятдаги ижтимоийлашув жараёнларининг кучайиши билан сусая бошлади. Булар, иқтисодий ва ижтимоий география фани доирасида жамият, аниқроғи аҳоли ёки бевосита инсон ҳаёти фаолиятининг ҳудудий ташкил этилиши ва ривожланиши муаммоларини географик ўрганишга бўлган эътиборнинг кучайишида ўз аксини топади. Бунда А.Солиев ва унинг илмий мактаби, шубҳасиз, алоҳида ўринни эгаллайди.

Мустақилликнинг дастлабки йилларидан бошлаб Ўзбекистон Миллий университети география факультетига профессор А.Солиев томонидан бевосита социал географик тадқиқотларга кучли эътибор қаратила бошланди. Булар, аввало устоз раҳбарлигида яратилган асарлар, олиб борилган илмий тадқиқотлар, бажарилган диссертация ишларида ўз ифодасини топди. Чунончи, А.Солиев биринчилардан бўлиб, бевосита социал географиянинг илмий-назарий муаммолари бўйича қатор илмий изланишларни амалга оширди. Айниқса, у республикада социал географиянинг шаклланиши масалалари, унинг аҳолига хизмат кўрсатиш соҳалари географияси, фан ва илмий тадқиқотлар, тиббий географик тадқиқотлар ёки тиббиёт географияси, рекреация ресурсларидан фойдаланишнинг ҳудудий муаммолари ва туризм географияси, жиноятчиликни географик ўрганиш – жиноятчилик географияси каби йўналишларга асос солди.

Шу ўринда алоҳида таъкидлаш жоиз бўлган ҳолат шуки, ҳар қандай ижтимоий географик тадқиқотларнинг махражида инсон омили мужассам. Бундай тадқиқотлар, энг аввало, аҳоли ва унинг ижтимоий манфаатлари билан чамбарчас боғланган ёки, бошқача қилиб айтганда, социал география бевосита аҳоли географияси негизида ривож топди<sup>1</sup>. Шу маънода устоз – А.Солиевни асл географ-аҳолишунос, бу соҳада кўплаб илмий асарлар муаллифи сифатида нафақат Ўзбекистонда, балки яқин ва узоқ хориж давлатларида ҳам эътироф этишади.

Домланинг социал географиянинг ривожланиши, унинг фанлар тизимида тутган ўрни, асосий йўналишлари борасидаги изланишлари акс этган илмий ишлари Ўзбекистон География жамиятининг ахборотларида, турли илмий-амалий анжуманларда чоп этилган. Бевосита социал географиянинг долзарб масалалари ҳамда турли соҳаларига оид илмий монография, дарслик ва ўқув қўлланмалар қаторига куйидагиларни киритиш мумкин: Иқтисодий ва ижтимоий географиянинг долзарб масалалари. – Т., 1995; Иқтисодий география асослари. – Т.: Ўзбекистон, 1996; Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари. – Т.: Зиё, 1999; Иқтисодий ва социал географиянинг асосий муаммолари. Ўқув қўлланма. – Т.: Университет, 2002; Туризм географияси (Самарқанд вилояти мисолида). Илмий монография. – Самарқанд, 2005; Иқтисодий ва ижтимоий география асослари. Дарслик (лотин алифбосида). – Т., 2005; Қишлоқ жойлар демографияси. Монография. – Т., 2005; Тиббиёт географияси (аҳоли саломатлигининг ҳудудий хусусиятлари). – Т.: Истиклол, 2005; Ўзбекистон қишлоқлари (қишлоқ жойлар географияси). – Т.: Фан ва технология, 2009; Ўзбекистон ҳудудлари ижтимоий-иқтисодий ривожланиши. Монография. – Т.: Мумтоз сўз, 2010 ва бошқалар.

<sup>1</sup> Профессор А.Солиев, баъзи олимлардан фарқ қилиб, аҳоли географиясини социал география сифатида эмас, балки уни социал-иқтисодий география ва, айни пайтда, социал географиянинг назарий асоси эканлигини эътироф этади.

А.Солиев кафедранинг илмий йўналишига мос ҳолда республикамиз фан ва технологиялар марказининг маблағ билан таъминланган грантларини олиш ва уларга кафедранинг ёш олимлари, аспирант ва иқтидорли талабаларини жалб қилишга ҳам катта эътибор қаратди. Натижада, 2003-2005 йилларда “Ўзбекистон қишлоқ жойларининг экологик ва социал-демографик ривожланишидаги минтақавий муаммолар” ҳамда 2007-2011 йилларда эса “Ўзбекистон худудлари ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг географик муаммолари” мавзуларида амалий ва фундаментал тадқиқотлар бажарилди. Уларнинг натижалари асосида 2 та монография чоп этилди ва ўқув жараёнида фойдаланилмоқда.

А.Солиев илмий фаолиятининг муҳим кирраларидан бири – аспирантура ва докторантура негизида илмга чанқоқ, интилувчан ёшларни бевосита илмий тадқиқотларга жалб қилиш орқали юқори малакали географ кадрларни етиштириб чиқариш билан яқиндан боғланган. Устознинг мамлакатимиз илм-фани ва ижтимоий-иқтисодий тараққиёти учун амалга оширилган бу борадаги кўп йиллик меҳнатлари натижаси ўлароқ, ўз ичига 40 дан ортиқ фан номзоди ва фан докторларини қамраб олган профессор А.Солиевнинг иқтисодий ва ижтимоий география илмий мактаби шаклланди. Ушбу мактаб вакилларининг географияси кенг. Улар нафақат Ўзбекистон вилоятлари олий ўқув юртлари, балки яқин хориж (Тожикистон, Қозоғистон, Қирғизистон, Россия) ҳамда узоқ хориж (ХХР) давлатларининг вакилларидан ташкил топган.

Мазкур илмий мактаб вакиллари томонидан бажарилган тадқиқотларнинг мавзулари ранг-баранг. Жумладан, аҳоли ва аҳоли пунктлари географияси, шаҳарлар географияси ва урбанизация, ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва ривожлантириш, аҳолига хизмат кўрсатиш соҳалари географияси, фан ва илмий тадқиқотлар, тиббиёт географияси, туризм географияси ва бошқалар бўйича бажарилган тадқиқотларни қайд этиш

мумкин. Улар орасида бевосита социал география ва унинг турлича долзарб муаммоларига бағишланган тадқиқотлар ҳам талайгина. Масалан, М.Назаров, Х.Насруллоев, Х.Назарова, Н.Комилова, М.Усмонов, М.Мамажонов, А.Қаюмов, М.Ҳамроев, Х.Турсуновларнинг амалга оширган диссертация тадқиқотлари соф социал география йўналишига мансуб. Чунончи, устоз А.Солиев илмий раҳбарлигида М.Назаров томонидан бажарилган илмий тадқиқот (1996 й.) қишлоқ жойлар ва у ерда яшовчи аҳолига тиббий хизмат кўрсатишнинг худудий ташкил этилиши муаммоларига бағишланган бўлиб, замонавий иқтисодий ва ижтимоий география доирасида аҳоли ҳаётининг ижтимоий ривожланиши билан боғлиқ муаммо ўрганилган илк тадқиқотлардан биридир. Шунингдек, Ҳ.Назарова (1997 й.) республикамизда илк бор фан географияси ва илмий кадрлар тайёрлашнинг географик муаммоларини ўрганган. Н.Комилова (1999 й.) томонидан Бухоро вилояти нозогеографик вазияти, яъни аҳоли касалликларининг географик жиҳатлари тадқиқ қилинган диссертация иши том маънодаги социал географик тадқиқот ҳисобланади. У мазкур ишни давом эттириб, аҳоли саломатлигининг худудий жиҳатлари бўйича ўзининг докторлик диссертациясини (2012 й.) муваффақиятли ҳимоя қилди.

Яна бир тадқиқотчи М.Усмонов (2003 й.) мамлакатимиз иқтисодий географиясидаги дастлабки илмий изланишларидан бири бўлган туризм географияси доирасидаги тадқиқот – туризмни ривожлантиришнинг минтақавий муаммоларини Самарқанд вилояти мисолида амалга оширган. Шунингдек, республикамизда диссертация даражасида М.Мамажонов (2004 й.) томонидан аҳолини ижтимоий муҳофаза қилишнинг худудий жиҳатлари Андижон вилояти даражасида ўрганилган; А.Қаюмовнинг (2006 й.) биринчилардан бўлиб геокримнология бўйича Ўзбекистонда жиноятчиликнинг ижтимоий географик ўрганилиши фанимизнинг социаллашувига кўшилган яна бир муҳим ҳисса бўлди.

Тадқиқотчи М.Ҳамроев (2009 й.) аҳоли саломатлигини Хоразм вилояти ижтимоий экологиясига боғлаган ҳолда диссертация тадқиқотини амалга оширди. Мазкур тадқиқотлар Ўзбекистон иқтисодий география фани, хусусан унинг социал қанотини ривожланишида муҳим аҳамият касб этади.

Домла “ижтимоий география” ва “социал география” тушунчаларининг ўзаро муносабатига тўхталиб, ижтимоий география – кенг маънодаги социал география, социал география эса тор маънодаги ижтимоий география, деб ҳисоблайди. Бинобарин, уларни ҳамма вақт ҳам маънодош (синоним) эмаслигини таъкидлайди.

Юқоридагилар билан бирга, ҳозирда А.Солиев илмий раҳбарлигида тадқиқотчи Ш.Қурбонов томонидан қишлоқ туманларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишига оид диссертация тадқиқотлари олиб борилмоқда. У.Атажанова эса йирик – пойтахт Тошкент шаҳрини ўзига хос социал муҳит сифатида ўрганмоқда.

Шундай қилиб, домла ва унинг шогирдлари томонидан олиб борилаётган

илмий тадқиқотлар анъанавий иқтисодий (ишлаб чиқариш) географиясининг ижтимоийлашувига ва шу асосда иқтисодий ва ижтимоий (социал) географиянинг тўлақонли шаклланишига замин ҳозирлайди.

Юқоридагилардан кўринадики, устознинг бутун онгли ҳаёти география илми билан йўғрилган. Унинг ҳаёт йўли илм йўли билан уйғунлашиб кетган. А.Солиевни географиясиз тасаввур қилиб бўлмайди, у амалда мазкур фаннинг ҳақиқий арбобига айланган. Устоз бугунги кунда ҳам сермахсул, сермашаққат илмий ижод билан банд бўлиши билан бир вақтда Ўзбекистон География жамияти президенти, мазкур ташкилот журналининг жонкуяри, етишиб келаётган ёшларнинг оталарча меҳрибон йўлбошчисидир.

Профессор А.Солиевни яна бир бор қутлуғ ёши билан табриклар эканмиз, унга Ватанимиз география илмининг янги уфқларини очишда Яратгандан мустаҳкам соғлик-саломатлик, ижодий баркамоллик ва хотиржамлик тилаймиз.

#### Резюме

*Социологизация традиционной экономической географии является одним из современных и перспективных направлений развития данной науки. В статье речь идет о вкладе профессора А.Салиева в формирование и развитие социальной географии в Узбекистане.*

Тавсия этувчи:

доц. Азимов Ш.А.

### НАМАНГАН ВОҲАСИДА МАВЖУД ЭКОЛОГИК МУАММОЛАР ВА УЛАРНИ БАРТАРАФ ЭТИШ ЙЎЛЛАРИ

*Боймирзаев К.М., Солиев И.Р.*

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 19 мартдаги 2008-2012 йиллар даврида “Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш давлат Дастури тўғрисида”ги 817-сонли қарорига биноан ҳар йили мамлакатнинг сув хўжалигини реконструкция қилиш, коллектор-дренаж тизимларини тиклаш ва янги объектларни барпо этишга юзлаб миллиард сўм ва хорижий валюта маблағлари ажратилиб, катта ҳажмдаги амалий ишлар қилинмоқда. Бу, ўз навбатида, 800 минг гектардан ортик

суғориладиган майдонда кучли ва ўртача шўрланган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашга ҳамда сизот сувларни пасайтириш, шу тариқа қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини ошириш ва сув тежамкорлигига эришишга имкон беради.

Тадқиқотлар натижасига кўра Сирдарё, Норин, Қорадарё, Шимолий Фарғона канали сувларидан вилоятга кириш ва чиқиш нуқталаридан олинган намуналарнинг кимёвий таҳлили 2000 йилга нисбатан 2001 йилда хлор ионлари 3,5-4 маротаба, сульфатлар 1,2 маротаба

камайган. Лекин, 2002-2003 йиллар мобайнида очиқ сув ҳавзаларига тушаётган хлоридлар ва сульфатлар миқдори айрим ҳолларда кўпайиб бормоқда. Масалан, 2002 йилда Сирдарёнинг кириш қисмида хлоридлар 36,9 мг/л, сульфатлар 150,8 мг/л.ни, чиқиш қисмида хлоридлар 39,5 мг/л, сульфатлар 153,5 мг/л.ни ташкил этган ҳолда, 2003 йилда бу кўрсаткичлар кириш қисмида хлоридлар 43,6 мг/л, сульфатлар 148,8 мг/л ни, чиқиш қисмида эса хлоридлар 44,6 мг/л, сульфатлар 152,2 мг/л ни ташкил қилган. Шу билан бирга, Сирдарёнинг сув режимини тартибга солиш, ҳайвонот ва ўсимлик дунёсини қайта тиклаш, ўсиб бораётган хавф-хатарнинг олдини олиш мақсадида унинг сувларини муҳофаза қилиш учун 1290 га соҳилбўйи минтақа ерлари ажратилди. Шимолий Фарғона канали учун 107,3 га соҳилбўйи минтақа ерлари ажратилиб, 420 гектарида манзарали дарахтзорлар барпо қилинди. “Сув объектларида сувнинг қирғоқ бўйларида буғланиши, ифлосланиши ва камайиб кетишининг олдини олиш, уларнинг мақбул сув режими ва тегишли ҳолатини сақлаб туришга мўлжалланган сувни муҳофаза қилиш ҳудудлари ва қирғоқбўйи минтақалари ажратилади” (“Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг қонуни, 17-модда).

Ҳаммаси бўлиб вилоятдаги очиқ сув ҳавзаларини муҳофаза қилиш мақсадида 6,0 минг гектар қирғоқбўйи минтақаси ерлари, 6,2 минг гектар муҳофаза зоналари лойиҳалаштирилди. Сувнинг ҳолатига салбий таъсир кўрсатувчи объектлардан 55 таси экологик хавфсиз жойларга кўчирилди, 27 та ишлаб чиқариш объектларида сувни ифлослантирмаслик ва келгусида экологик хавфсиз жойларга кўчириш бўйича тегишли тадбирлар белгиланди.

Тупроқларни муҳофаза қилиш – мелиорация ишларини амалга ошириш, сув ва шамол эрозиясига, шўрланиш даражаси ортишига қарши хилма-хил усулларни, яъни, тупроқни ишлаш жараёнини такомиллаштириш, дала четларига ихота дарахтзорлар, жарли ва ўпирилмаларни кенгайиб боришининг олдини олувчи

“яшил минтақаларни” барпо қилишдан иборат тадбирлар мажмуасини ўз ичига олади. Наманган воҳасида ирригация эрозиясига учраган 250,0 минг гектар, шамол эрозиясига учраган 50 минг гектар ҳамда 4-4,5 минг гектар шўрланган ерларни тиклаш ва муҳофаза қилиш тадбирлари амалга оширилмоқда.

“Наманган вилоятида ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш бўйича Давлат дастурининг бажарилиши ҳолати тўғрисида” ги қарори ижроси бўйича вилоятда 24527 гектар майдонда, жумладан, Мингбулоқ туманида 15896 гектар, Поп туманида 8298 гектар, Тўрақўрғон туманида 333 гектар шўрланган майдонларда 1-2-3 маротаба шўр ювиш ишлари бажарилган. Давлат дастурида белгиланган лойиҳаларда реконструкция, янги қурилиш ва таъмирлаш–тиклаш ишлари бажарилган объектларда туман ҳокимликлари, сув истеъмолчилари, фермер хўжаликлари ва туман гидромелиорация бўлимлари билан биргаликда мунтазам мониторинг ишларини олиб бориш йўлга қўйилган.

Вилоятда жами суғориладиган майдонлар 282,5 минг гектарни ташкил этади. Мавжуд майдонларнинг 17609,6 минг гектари кучсиз шўрланган, 7197,5 гектари ўртача шўрланган, 880,0 гектари кучли шўрланган ерларга тўғри келади. Вилоят бўйича жами шўрланган майдонларни баҳор ва куз фаслларидаги ҳолатини таҳлил қилинса, қуйидагиларни кўриш мумкин:

Баҳор фаслида жами шўрланган ерлар 10426,0 гектарни, куз фаслида эса 25546,6 гектарни ташкил қилади. Бу ҳолат Мингбулоқ, Поп, Косонсой туманлари учун алоҳида аҳамиятга эга. Мингбулоқ туманида баҳор фаслида 5858,8 гектар майдонлар шўрланган бўлса, куз фаслида келиб, 15714,0 гектарга етади. Поп туманида баҳор фаслида 3404,2 гектар майдонлар шўрланишга тортилган ерлар ҳисобланса, куз фаслида 8136,0 гектарга, Косонсой туманида баҳор фаслида 185,0 гектар шўрланган ерлар мавжуд бўлса, куз фаслига бориб, 263,0 гектарга етади. Агар қиш фаслида мавжуд туманларда тупроқ шўрини ювиш, закон-зовурларни



таъмирлаш ишлари белгиланган режа асосида амалга оширилмаса, бу миқдор икки баробарга ортиши мумкин.

Наманган воҳасида мавжуд суғориладиган майдонларнинг 135882 гектари закан-зовурлар билан таъминланган, жами заканларнинг узунлиги 5070,7 км дан иборат. Зах қочириш тармоқларини 1813,8 км қисми хўжаликлараро заканлар, 3227,31 км қисми хўжалик ички ва 29,6 км қисмини ёпиқ-ётик зовурлардан иборат. Суғориладиган майдоннинг 143294 гектари адирликлардан ва адирлик ёнбағри ерлардан иборат бўлганлиги сабабли закан-зовур тармоқларини қуришга эҳтиёж йўқ, бу ерлар табиий зовурга эга, яъни сойлар ва жарликларга ер ости сувлари йиғилади. Минтақада ер ости сизот сувларининг сатҳи суғорилаётган унумдор ерларнинг экологик ҳолати билан белгиланади ва ёғин миқдorigа ҳам боғлиқ. Йиллик ёғин асосан январ, феврал, март ва ноябр, декабр ойларига тўғри келиб, шунга мос равишда закан - зовурлардан чиқаётган зах сувлари миқдори анча юқоридир. Суғориш мавсуми ҳисобланган июн, июл, август ва сентябр ойларида эса суғоришга олинган сув миқдори ортиб бориши кузатилади.

Бунга мувофиқ вилоятнинг Мингбулоқ, Наманган, Норин ва Уйчи туманларида йиллик суғоришга олинган сувга нисбатан закан-зовурлардаги зах сувларининг оқими ортиб бормоқда. Масалан, Мингбулоқ туманида йиллик закан-зовур сувларининг оқими 580,7 млн.м<sup>3</sup> га етадиган бўлса, туман чегарасига олинган сув миқдори 358,0 млн.м<sup>3</sup>ни, хўжаликлараро зовурлардан оқиб чиққан сув миқдори 618,66 млн.м<sup>3</sup> ни ташкил қилади. Наманган туманида закан-зовур сувларининг оқими 289,3 млн.м<sup>3</sup>, туман чегарасига олинган сув миқдори 225,36 млн.м<sup>3</sup> ни, Норин туманида закан-зовур сувларининг оқими 562,4 млн.м<sup>3</sup>, туман чегарасига олинган сув миқдори 219,6 млн.м<sup>3</sup> ни, хўжаликлараро зовурлардан оқиб чиққан сув миқдори 570,50 млн.м<sup>3</sup> ни ташкил қилади. Уйчи туманида эса закан-зовур сувларининг оқими 208,6 млн.м<sup>3</sup>, туман чегарасига олинган сув миқдори 94,1 млн.м<sup>3</sup> ни, хўжаликлараро

зовурлардан оқиб чиққан сув миқдори 215,64 млн.м<sup>3</sup> ни ташкил қилади. Бундан кўришиб турибдики, вилоятда ер ости сувларининг жиддий таъсири тупроқ шўрланишига таъсир кўрсатмоқда.

Ўрмонларни муҳофаза қилиш аввало мавжуд арчазорларни сақлаш ва тиклаш (Поп туманида), кўп йиллик дарахтларни, тўқайлар, ер майдонлари ва ирригация-мелиорация иншоотлари атрофида барпо қилинган дарахтзорларни ҳамда бутазорларни ҳимоя қилишдан иборатдир. Вилоятдаги мавжуд ўрмон ресурсларини муҳофаза қилиш билан вилоят ўрмон хўжалиги ташкилоти шуғулланади.

Нафақат Наманган воҳаси, балки Фарғона водийсида ҳам агроиқтисодий хусусиятлар ва сув режимини тартибга солишда ўрмон массивлари, дарахтзорлар асосий ўрин тутуди. Фарғона водийси, айниқса, Шимолий Фарғона худудлари жуда қадимдан йирик-йирик ўрмон массивларига, эгаллиги билан ажралиб турган ва Марказий Осиёнинг «жавоҳири» дейилганда ҳам худди шу жиҳатлар ҳисобга олинган.

Шунингдек, XX асрнинг 70-йилларидан янги ерларни ўзлаштириш ва экин майдонларини йириклаштириш баҳонасида 1930-йилларда барпо қилинган ўрмонларнинг кесиб, пахта майдонларига айлантирилиши, 1980-1990 йиллардаги боғ ва дарахтзорларнинг кесиб юборилиши ҳам бугунги кунда салбий агроиқлимий ҳолатларга олиб келмоқда. Шунинг учун Наманган воҳасидагина эмас, балки бутун Фарғона водийси, чунончи, кўшни давлатлар худудларида ҳам узок муддатга мўлжалланган ўрмон массивларини барпо қилиш дастурлари ишлаб чиқилиб, амалиётга тадбиқ этилмаса иқлим ва сув билан боғлиқ мураккаб табиий жараёнлар кучайиб бориши мумкин.

Ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш вилоят худудида йўқолиб бораётган ўсимлик ва ҳайвонларни асраш, кўпайтириш тадбирларини ўз ичига олади. Наманган воҳасида Ўзбекистон «Қизил китоби»га киритилган ўсимлик турларидан ёввойи ток, чиннигул, зирк, бодом, тоғ пиёзи, қизил, сарик, оқ лолалар, сирач, ёввойи нок кабилар жиддий тарзда

муҳофазага муҳтождир. Поп тумани шимолий қисмида 1970-йилларнинг ўрталарида кенг тарқалган бозулбанг, тоғ турбути, фастер лоласи каби ўсимликлар бугунги кунда бутунлай йўқолиб кетди. Шунингдек, исирик, изен, терескен, ишқор ўти, бир йиллик ёввойи арпа, ўлмас ўт, тоғолди минтақаларидаги дўлана, ёнғоқ, писта ва бошқалар муҳофаза қилинмаса, уларнинг йўқолиб кетиш хавфи бор.

Наманган воҳаси ҳайвонот дунёси бой бўлишига қарамай ҳудуднинг интенсив ўзлаштирилиши оқибатида судралиб юрувчилар, қушлар, сут эмизувчилар, балиқларнинг кўпгина турлари тобора камайиб кетмоқда. Айниқса, тустовук, тўқай қуёни, чўл бургути деярли қолмади, ўрдак, сув мушуги, ёввойи тўнғиз, суғур, тулки, бўри йўқолиб кетиш хавфи остида. Ов аҳамиятига молик зоғорабалиқ, гул мойи (форел) балиғи, чўртан балиқ турлари сезиларли даражада камайди.

Воҳада йўқолиб кетаётган ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини сақлаб қолиш мақсадида текислик, адир, тоғолди ва тоғ минтақаларида тирик табиат музейларини ташкил этиш мақсадга мувофиқ. Шу мақсадда Марказий Фарғона чўлида ташкил қилинган 200 гектардан ортиқ «Тирик табиат музейи» йўқолиб кетаётган чўл ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини сақлаб қолиш, тиклаш ҳамда муҳофаза қилишда катта илмий, амалий ва тарбиявий аҳамиятга эгадир.

Наманган воҳаси табиатига антропоген таъсирнинг кучлилиги маданий ландшафтларнинг вужудга келиши билан бирга ландшафт-экологик муаммоларни ҳам келтириб чиқармоқда. Бу ноҳуш экологик муаммолар иқлим, ер усти ва ер ости сувлари, тупроқ, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсига хос бўлиб, бу табиий компонентларнинг ўзаро таъсири барча ландшафтларга таъсир демакдир. Инсон хўжалик фаолияти давомида табиатнинг бир ёки икки компонентини ўзгартириш билан барча компонентларга ҳам таъсир этиб, унинг тадрижий ҳолатининг, вазифасининг ва мувозанатининг бузилишига сабаб бўлади. Натижада вилоят табиатида салбий экологик

жараёнлар вужудга келиши мумкин, чўл ўсимликларининг йўқолиб бориши тупроқ эрозиясининг келиб чиқишига, микроиқлимнинг ўзгаришига, сув ресурсларининг камайиб, ҳайвон турларининг йўқолиб боришига олиб келади. Бинобарин, чўлларни ўзлаштириш ва улардан фойдаланиш борасида, айниқса ер ва сувдан фойдаланишда илм-фан, техниканинг энг сўнгги ютуқларига ҳамда инсон хўжалик фаолиятининг ижобий таъсирига таяниш лозим.

Табиат билан аҳоли муносабатларида ўзаро таъсир ва алоқадорлик кўламининг кенгайиб бориши, модда ва энергия алмашилиш жараёнида турли-туман бузилишлар содир бўла бошлашига олиб келди. Шу билан бирга табиий муҳитнинг ҳар-хил чиқиндилар билан ифлосланиши, заҳарланиши ва ҳаёт учун хавфли бўлган экологик муаммоларнинг вужудга келиши кузатилмоқда.

Умуман олганда, Наманган воҳаси табиатининг кучли антропоген таъсирга учраганлиги, уларни муҳофаза қилишда қуйидаги бир қатор ноҳуш экологик муаммолар мавжудлиги билан ажралиб туради:

- кимёвий ўғитларнинг меъеридан ортиқча қўлланилиши оқибатида сув, тупроқ, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг зарарланиши ҳамда аҳоли ва қишлоқ хўжалик экинлари орасида турли касалликларнинг келиб чиқиши;

- барпо этилган саноат корхоналарининг номувофиқ жойлаштирилиши оқибатида уларнинг зарарли чиқиндиларидан атроф-муҳитнинг ифлосланиши;

- сизот сувлар сатҳи ва минерал таркибининг ўзгариб бориши оқибатида иккиламчи шўрланишнинг пайдо бўлиши ва шўрланган ерлар кўламининг кенгайиб бориши;

- табиий ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг деярли ўзгаришга учраганлиги ва айрим турларнинг йўқолиб кетаётганлиги кабилар кузатилмоқда.

Наманган воҳасида вужудга келган экологик муаммоларнинг олдини олишга қаратилган қуйидаги бир қатор тадбирларнинг амалга оширилиши

лозимки, булар энг муҳим устивор вазифалардан ҳисобланади:

✓ ўзлаштирилган ерлардан самарали фойдаланиш, табиий ва иқтисодий географик омилларни ҳисобга олган ҳолда қишлоқ хўжалик экинларини ландшафт типларига мослаштириб жойлаштириш;

✓ вужудга келтирилган антропоген ландшафтларни рекультивация қилиш, фойдаланиш учун ярқисиз бўлган географик мажмуаларни оптималлаштириш ва уларнинг геоэкологик мувозанатини тиклаш;

✓ суғориш тизимлари ва иншоотларини қайта реконструкция қилиш;

✓ чўл экосистемаларининг ривожланиши учун қулай шароит яратиш ва экологик жиҳатдан соғломлаштириш;

✓ вужудга келган ландшафт-экологик муаммоларни бартараф этиш юзасидан олим-мутахассисларнинг ҳамкорлигини мустаҳкамлаш кабилардир.

Шундай қилиб, вилоят табиати ва унинг бойликларидан тўғри ва оқилона фойдаланишни йўлга қўйиш ҳозирги куннинг энг долзарб ва ҳаётий муаммоларидан бири бўлиб қолмоқда.

### Резюме

*В статье рассматриваются общая геоэкологическая обстановка в пределах Наманганской области и пути ее улучшения, перечисляются основные меры, необходимые для улучшения создавшейся ситуации.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Гуломов П.Н.**

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Турсунов Х.Т.*

Интеграция экономических и экологических программ является одной из основных целей в обеспечении устойчивого развития Узбекистана и опыт последних лет показывает, что реформы экономики, политики и управления являются взаимосвязанными и взаимодополняющими, составляющими единого процесса.

Формирование действенных эколого-экономических механизмов и поддержание усилий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, – это всего лишь предварительное условие достижения целей устойчивого развития, включая безопасность и усовершенствование социальных стандартов. Однако уже сегодня экосистемы подвержены серьезному влиянию факторов ограничивающего характера, которые являются угрозами эффективному решению задач устойчивого социально-экономического развития в стране и в регионе Центральной Азии в целом.

Узбекистан, как и другие государства бассейна Аральского моря, развивается в напряженной экономической, водохозяйственной, демографической и экологиче-

ской обстановке. Достижение устойчивого развития в рамках национальных границ является проблематичной и положительное решение данного вопроса непосредственно связан с региональными и глобальными процессами.

В стратегии устойчивого развития Узбекистана природоохранная политика рассматривается как комплекс доступных мер к решению глобальных, региональных и национальных проблем природопользования. Природоохранная политика Узбекистана основана на принципах и положениях международных соглашений, собственной национальной стратегии устойчивого развития и предусматривает:

- конституционность;
- использование ресурсов без ущерба будущему развитию;
- реструктуризация экономики и переход на интенсификацию производства;
- ресурсосбережение, использование нетрадиционных источников энергии, вторичных ресурсов;
- оптимизацию централизации и децентрализации управления экополитикой;

- эколого-экономическое выравнивание региональных различий на основе дифференциации территории страны по степени экологической напряженности;
- открытость для общественности целей и задач каждого этапа и результатов их достижения;
- динамизм и поэтапность реализации с указанием задач каждого этапа и критериев их исчерпания[2].

Понятие устойчивого развития многомерно. В нем присутствует не только, условно говоря, технократическое измерение, в рамках которого формируются технические решения проблемы поддержания устойчивости (состояния динамического равновесия) биосферы. Нужно сказать, что «никакие научно-технические нововведения, экономические преобразования, социальные реформы сами по себе не обеспечат устойчивости развития цивилизации. Устойчивое развитие возможно только как результат этического обновления человечества, формирования новой системы ценностей, новых моральных императивов...»[1].

Становой опорой устойчивого развития являются нравственные устои каждого человека, его ответственность за то, что он передаст своим потомкам. Даже в экологическом контексте потребности будущих поколений отнюдь не будут ограничиваться природными ресурсами и чистой средой обитания. Социальное развитие человека не может происходить без адекватной информационной среды, предполагающей наличие как первичных природных ландшафтов, так и полноценных компонентов культурной среды. Следовательно, природоохранный аспект устойчивого развития, хоть и чрезвычайно важен, но не является единственным.

Природопользование представляет собой сложный и многосторонний процесс и сферу знаний, научных интересов. Культура природопользования очень устойчива. Рациональное природопользование – это эффективное природопользование, а эффективность же – отношение полученных результатов к затратам ресурсов. Оптимум в этом отношении рождает стабильность, устойчивость. Возможность многовари-

антного (альтернативного) равновесного природопользования делает относительным понятие рациональности природопользования. При этом этические нормы являются системой ориентации человека в природной и социальной среде.

В процессе своей жизнедеятельности человеческие коллективы постоянно взаимодействуют с окружающей средой. В свою очередь, среда оказывает сильное влияние на население и его расселение. Формирование этносов следует рассматривать как приспособление части человеческой популяции к конкретной природной среде.

Стереотип поведения служит основой этнической традиции, которой представители этноса следуют практически автоматически. Этническая традиция включает в себя культурные и мировоззренческие устои, оригинальное мироощущение, формы хозяйства и иные черты, присущие только данному этносу. Ментальность (национальный характер) представляет собой особенность психологического склада и мировоззрения людей, входящих в этнос. Ее основу составляет совокупность идей, воззрений, представлений о мире, оценок, вкусов, культурных канонов, способов выражения мысли и пр. Мировоззрение человека формируется в процессе воспитания в этнической среде и лично приобретенного опыта. В отличие от него, мироощущение является подсознательной реакцией индивида на окружающую его реальность. Оно определяется генетически обусловленными свойствами данного человека, влиянием среды, как природной, так и этнической.

В Узбекистане важнейшей составляющей менталитета населения является бережное отношение к земле и воде. Мощным источником духовных ценностей выступает традиционная этика семьи и родственных отношений, основными принципами которой всегда были почитание старших, взаимовыручка, забота о детях. В отличие от развитых стран, в Узбекистане еще не сильно развита потребительская психология.

Одной из ценностей самобытной культуры населения республики является

«махалля», которую создал многовековой опыт общественных отношений как среднее звено между семьей и государством[2].

Согласно Национальной Стратегии, переход Узбекистана на модель устойчивого развития возможен при условии выполнения следующих важнейших принципов:

- экологическая безопасность, наряду с экономической и социальной безопасностью представляет составную часть национальной безопасности страны;

- системность и комплексность в обеспечении устойчивого развития, предусматривающая охват всех субъектов экологической, экономической и социальной безопасности, всех видов природных ресурсов и источников воздействия на природную среду. Оптимальная соразмерность составных элементов устойчивого развития в совокупности является источником его самодвижения и выполнение функции как единого целого;

-непрерывность функционирования системы управления устойчивого развития и его соответствие масштабу и характеру решаемых экологических, социально-экономических задач;

-приоритетность мероприятий по обеспечению устойчивого развития с учетом реально складывающейся социально-экономической и экологической ситуации[2].

В «Повестке дня на 21 век» подчеркивается[4], что уровень экологического сознания нынешних поколений не соответствует требованиям времени и что необходимо вносить изменения и дополнения для существующих образовательных программ и разрабатывать более совершенные и отвечающие требованиям времени образовательные программы. Только соответствующее и качественное образование позволит помочь людям в усвоении экологических и этических норм, ценностей и отношений, профессиональных навыков и нового образа жизни, которые требуются для обеспечения устойчивого развития. Образование в интересах устойчивого развития было названо важнейшим

инструментом осуществления перемен, необходимых для достижения устойчивого развития.

В Узбекистане принята и осуществляется Концепция Республики Узбекистан по образованию для устойчивого развития. Образование должно удовлетворять потребности устойчивого развития путем подготовки человеческих ресурсов в области повышения производительности через активизацию технического прогресса и поощрения культурной среды, благоприятной для социально-экономических преобразований.

Большое значение для настоящего и будущего общества имеют переоценка, переосмысление и пересмотр образования – от дошкольного до университетского – с тем, чтобы в итоге оно охватывало как можно больше принципов, знаний, навыков, убеждений и ценностей, связанных с обеспечением устойчивости во всех трех сферах: экология, общество и экономика. Такой процесс должен носить глобальный междисциплинарный характер, и в нем должна участвовать широкая общественность. Однако осуществлять его должны правительства отдельных стран с учетом местных особенностей и культурной специфики.

Необходимо содействовать тому, чтобы во всех секторах, включая бизнес, промышленность, высшее образование, правительство, неправительственные и другие организации, руководящие кадры проходили подготовку по вопросам устойчивого развития, включая рациональное природопользование, политику обеспечения равноправия и т. д., а рядовые сотрудники знакомились с практическим опытом в области устойчивого развития. Одним из основных элементов образования в интересах устойчивого развития является разработка специальных учебных программ, рассчитанных на привитие работникам всех отраслей необходимых знаний и навыков, которые позволят им учитывать принципы устойчивого развития в своей работе.

#### Литература:

1. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. - М.: «Прогресс-Традиция», 2000, стр.13.

2. Концепция устойчивого развития Республики Узбекистан. – Ташкент, 1998. - 21 стр.
3. Национальная Стратегия устойчивого развития Республики Узбекистан. – Ташкент, 1999. -117 стр.
4. [www.un.org/russian/conferen/wssd/agenda21/](http://www.un.org/russian/conferen/wssd/agenda21/)

### Резюме

*Мақолада барқарор ривожланишнинг назарий ва методологик масалаларини ўрганиш асосида айрим концептуал ёндошувлар Ўзбекистон ва Марказий Осиё мисолида кўриб чиқилган.*

**Рекомендуёт:**

**проф. Салиев А.С.**

## ИЛМИ БУЮК НЕЪМАТ БИЛИБ, МАКТАБ ЯРАТГАН УСТОЗ

### Ҳикматов Ф.

Сир эмаски, дўстлар, ҳамкасблар ва, айниқса, устозлар ҳақида тўйхат битиш учун айтмоқчи бўлган яхши гаплар, ўйлаб юрган шириндан-шакар сўзларингиз, ниятларингиз уммон қадар кўп бўлади. Лекин, уларни бир тизимга солиб, мантиқий кетма-кетликда қоғозга тушириш анча мураккаб масаладир. Биринчи муаммо, мавзу, яъни сарлавҳани танлаш бўлса, иккинчиси – тўйхатнинг кириш қисмини ёзишни бошлашдир.

Яратганга беадат шукурлар бўлсинки, ҳозирги кунда география фани фидойиларидан бири, нафақат шогирдларига, балки ўзига ҳам ўта талабчан Устоз, захматкаш ва шу туфайли илм чўққиларига эришган забардаст олим, география фанлари доктори, профессор Абдусами Солиевич Солиевнинг юбилейи муносабати билан ёзилиши режалаштирилган ушбу тўйхатни тайёрлашда юқоридагиларнинг бутунлай акси бўлди.

Тўйхатни тайёрлаш баҳонасида Устознинг шахсан ўзлари бизга тақдим этган ва китоб жавонимизда авайлаб сақланаётган монографиялари, дарсликлар, ўқув ва ўқув услубий қўлланмаларини бирма-бир кўриб чиқдик. Худди ана шу жараён вазирамизни анча енгиллаштирди.

Алоҳида қайд этиш лозимки, ушбу совға-асарларнинг барчасида домламизнинг ўзларига хос бўлган меҳр билан ёзилган ва энг яхши тилаклари битилган табаррук дастхатлари мавжуд. Улар аксарият ҳолларда “иқтидорли олим”, “илмий мактабини яратаётган”, “етук олим ва моҳир педагог” каби иборалар билан бошланиб, қисқа, лекин Устознинг чуқур

маънога эга бўлган самийий тилаклари, эзгу ниятларидан иборат.

Дарвоқе, Устоз дасхатларини ўқий туриб, уларнинг илмий анжуманларда, университет ёки факультет илмий кенгашларида қилган маърузаларида, диссертация ишлари муҳокамаси ва химояларида юқоридаги каби ибораларнинг ёш олимлар ва тадқиқотчиларга нисбатан ҳам тез-тез қўллашларининг гувоҳи бўлганмиз. Бундай чиқишларда Устоз “чуқур илмга эга”, “фан назариясини яхши билади”, “кичик нарсада каттани кўра олган” каби сифатловчи сўзлардан янада кўпроқ фойдаланадилар.

Кўриб турганингиздек, синчков Устоз ёш тадқиқотчиларга (шулар қаторида бизга ҳам) улар орзу қилган, лекин ҳали эриша олмаган, домланинг ўз ибораси билан айтганда “баркамоллик даражаси”ни бағри кенглик билан инъом этадилар. Фикримизча, ёш ҳамкасблар ва олимларни тавсифлашда Устоз томонидан қўлланиладиган бундай “аванс” мақтовлар домланинг ёшларни “илми буюк неъмат билиб”, у билан “барча қийинчиликларга бардош бериб, тинмай, тунлари бедору, кунлари илмий фантазия оламида” хормай-толмай шуғулланишларига рағбатлантирувчи, фақатгина ўзларига хос бўлган усулларидан бири бўлса керак...

Чиндан ҳам профессор А.Солиев томонидан тез-тез қўлланиладиган “аванс” мақтовлар ва сифатлар ёш ҳамкасбларимиз билан бир қаторда бизларга ҳам йўлланма беради, илм билан янада жиддийроқ шуғулланишга, аниқроқ қилиб айтганда, домла томонидан “қарз”га берилган мақтовларни мумкин қадар тезроқ оқлашга

ундайди.

Яна Устоз яратган асарларга қайтамиз. Улар орасида Абдусами Солиевичнинг магистрлар ва аспирантлар учун қўлланма сифатида тавсия этилган “Илмий тадқиқот асослари” (Тошкент, 2003) номли битиклари алоҳида ажралиб туради. Китоб ҳажм жиҳатдан мўъжазгина бўлса-да, унда илм билан шуғулланишга жазм этган ёшлар учун жуда зарур бўлган, чуқур ва теран фикрлар баён этилган. Сезилиб турибдики, ушбу китобни ёзишда домламиз жуда кўп манбалардан фойдаланган. Китобни ўқир экансиз, унда муаллифнинг фикрлари илмий ва илмий-методологик нуқтаи назардан юксак даражада ва, айти пайтда, мантиқий кетма-кетликда баён этилганлигининг гувоҳи бўласиз. Ушбу асарда ўзларига хос куйинчаклик билан “Илм билан шуғулланиш кишилар учун буюк неъмат, катта истеъдоддир, унга фақат шижоатли, чиниққан, садоқатли кишиларгина эришадилар, холос”, деб ёзадилар. Бу билан Устоз ёш ҳамкасб дўстларини илмнинг буюк неъматидан баҳраманд бўлиб қолишга чорлайдилар.

Домланинг илм булоғидан татиб кўрганлар уларнинг атрофида гирди-капалак бўлиб қоладилар. Чунки, меҳнат қилиб чарчамайдиган, моҳир педагог, ёшларнинг доно мураббийси Абдусами Солиевич талаба-ю магистрантлар билан ҳам, аспирант-у докторантлар билан ҳам, ва умуман, барча ёшдаги ва мақомдаги тадқиқотчилар билан ҳар доим эринмасдан, ўта жиддий муносабатда, сабр-тоқат билан ишлайдилар. Шунинг учун бўлса керак, кафедрада, ўзларининг уйи ёки иш жойидаги ижод хонасидами, дала ҳовлисидами, ҳатто йўлда ҳам уларни илм сўқмоқларига қираётган ёшлар, ҳамкасблари қуршовида кўрасиз.

Нафақат ёшлар, балки илмда ва ҳаётда катта тажрибага эга бўлган устозларимиз ҳам домланинг илм чашмаларидан баҳраманд бўладилар. Шу ўринда ҳазрат Мир Алишер Навоийнинг “Фарход ва Ширин” достонидаги воқеалар эсга тушади. Мазкур шоҳ асарда битилишича, Фарход билмаган илм,

эгалламаган ҳунар қолмаган. У шу даражага етишганки, ёшлигида Фарходга илм ва ҳунар ўргатганларнинг ўзлари унга шогирд бўлишни орзу қила бошлаганлар. Устоз ҳаёти ҳам шундай воқеалардан мосуво эмас.

Ёшлари улуғ устозларимиздан бири, Есенғали Умаров ўтган асрнинг 60-йилларидаёқ маҳаллий ёшлар орасида биринчилар қатори география фанлари номзоди илмий даражасига эришган. Аниқроқ қилиб айтганда, бу ёш олим - Есенғали Умаров шу йилларда Тошкент давлат университетиде таҳсил олаётган Абдусами Солиевга устоз мақомида бўлган. Кейинчалик, улар Устоз Солиевнинг илмий раҳбарлигида, мамлакатимиз мустақиллигининг дастлабки йилларидаёқ, докторлик диссертациясини муваффақиятли ҳимоя қилиб, география фанлари доктори илмий даражасига ва профессор илмий унвонига эга бўлдилар.

А.Солиевнинг юбилеи муносабати билан тайёрланган биографик маълумотномаларда уларнинг 4 нафар фан доктори ва 37 та фан номзодлари тайёрлаганликлари қайд этилган. Билишимизча, ушбу рақамлар домланинг расман илмий раҳбарлигида ҳимоя қилинган докторлик ва номзодлик диссертациялари йиғиндисидир. Аслидачи, юқорида қайд этилган рақамларни ҳеч иккиланмасдан, мос равишда, ўн ва эллик деб кўрсатиш ҳақиқатга тўғри келади. Устознинг, ўзларининг илмий педагогик фаолияти давомида қимматли маслаҳатларини аямаган, норасмий шогирдлари ҳам кўпдир, жумладан биз ҳам шулар қаторига қирамиз. Шахсан биз ҳам номзодлик ва докторлик диссертация ишларимизни тайёрлаш, ҳимояга олиб чиқиш ва уларни ҳимоя қилиш жараёнларида Абдусами Солиевич Солиевнинг доно маслаҳатлари-ю, кўрсатган йўл-йўриқларидан ва ҳар томонлама қўллаб-қуватлашларидан баҳраманд бўлганмиз.

Устоз илмни буюк неъмат билиб, бугунги кунда нафақат мустақил республикамизда, балки чет элларда ҳам эътироф этилган йирик илмий мактаб

яратдилар. Уларнинг “Проблемы освоения пустынь” (Ашхобод), “Туркий тилли мамлакатлар” (Олмаота) каби нуфузли халқаро журналлар тахририятининг аъзоси эканлиги, узоқ чет эллардаги халқаро илмий нашрларда Солиев илмий мактабида етишиб чиққан Хасан Турсунов, Нилуфар Комилова каби шогирдлари илмий мақолаларининг чоп этилиши, домланинг Россия, Хитой, Қозоғистон, Жанубий Корея каби давлатлар университетларида маърузалар ўқиши ёки диссертация химоялари бўйича чет эллардаги илмий кенгашлар аъзоси сифатидаги фаолияти фикримизнинг ёрқин далилидир.

Қувонарли жойи шундаки, ҳозирда мазкур илмий мактабнинг мамлакатимизнинг барча вилоятлари марказларида ўзига хос “филиаллари” фаолият кўрсатмоқда. Бу ҳолат ушбу филиалларда Устознинг Юсуфжон Аҳмадалиев, Маматқодир Назаров каби истеъдодли ва, айна пайтда, шижоатли шогирдлари илмий раҳбарлигида тайёрланган фан номзодлари ҳамда тайёрланаётган бўлажак фан докторларида акс этади. Алоҳида қайд этиш лозимки, Абдусами Солиевичнинг шогирдлари орасида Хитой, Россия, Қозоғистон, Қирғизистон ва Тожикистон давлатлари фуқоралари ҳам бор.

Устоз бугунга келиб республикада танилган илм ва фан ташкилотчиларидан бирига айланди. Уларнинг мамлакатимиз мустақиллигининг дастлабки йилларидаёқ ҳурматли устозимиз, география фанлари доктори, профессор Зиявуддин Муҳитдинович Акрамов раҳбарлигида Ўзбекистон География жамиятини ташкил этиш борасида қилган саъй-ҳаракатлари алоҳида таҳсинга лойиқдир.

Халқимизда “эзгу ниятлар, эзгу ишлар фақат яхшиликка олиб келади”, дейишади. Шу ўринда мустақил республикада Ўзбекистон География жамияти ахбороти даврий илмий журналининг чоп этила бошланганлигини эслаш кифоя. Бу журнални устознинг “Жамият”ни ташкил этиш йўлида қилган

эзгу ҳаракатларининг натижаларидан бири деб баҳолаш лозим.

Ҳозирги кунда Абдусами Солиевич нафақат республикада, балки чет элларда ҳам танилган йирик олим сифатида Ўзбекистон География жамиятининг том маънодаги Президенти, шу жамият даврий илмий журналининг талабчан, шу туфайли унга келаётган илмий мақолаларни, ўзларининг ибораси билан айтганда “бир кўриб чиқиш” дан чарчамайдиган бош муҳарриридир. Муболаға эмаски, мамлакатимиз мустақиллиги йилларида ўзларининг номзодлик ёки докторлик диссертацияларини химоя қилган барча тадқиқотчилар (улар орасида чет элликлар ҳам кўп) эришган натижалар шу журнал фаолияти билан чамбарчас боғлиқдир.

Домла Абдусами Солиевичнинг қарийб 30 йил давомида Ўзбекистон Миллий университети География факультетининг Иқтисодий ва ижтимоий география кафедрасига мудирлик қилганликлари, бу даврда кафедранинг иқтисодий география фанининг чинакам марказига айланганлиги, Устознинг ташаббуси ва бевосита раҳбарлигида 1998 йилдан бошлаб республикада “Минтақавий иқтисодиёт” йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлашга асос солинганлиги ҳеч ким учун сир эмас. Домланинг ўткир қаламига мансуб бўлган 340 га яқин илмий ишлари, жумладан йирик монографиялари, ўқув кулланмалари, илмий-услубий кўрсатмалари иқтисодий ва ижтимоий географиянинг фундаментал фан сифатида ривожланишига салмоқли ҳисса бўлиб қўшилганлиги, унинг илм-фан йўлидаги машаққатли меҳнатлари кадрланиб, Ватанимизнинг, Президентимизнинг ишончлари рамзи сифатида “Ўзбекистон халқ таълими аълочиси” ҳамда “Шуҳрат” медали мукофотлари билан тақдирланганлиги, уларнинг келажакда Устозга насиб этадиган унвонларнинг дебочаси эканлиги, айна пайтда абдусами аканинг садоқатли оила бошлиғи, меҳрибон ота, азиз набираларининг суюкли бобоси эканлиги ва бошқа



қирралари ҳақида ҳам кўп ва хўп ёзиш мумкин эди.

Оллоҳ насиб этса, бу сафар ёза олмаганларимизни Устознинг келгуси 80, 90 ва 100 йиллик юбилейларида албатта ёзамиз, деган ниятимиз бор. Яратганнинг

ўзи, аввало муҳтарам Устозим Абдусами Солиевични ва улар қаторида барчамизни шу кунларга етиб, эзгу тилақларимиз ва орзу-ниятларимизнинг тўла-тўқис ижобат бўлишини насиб айласин.

### Резюме

*Автор, поздравляя 70-летие профессора А.Салиева, кратко рассматривает его научно-педагогическую деятельность, особое внимание уделяет на формирование научной школы юбиляра.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Эгамбердиев А.**

## САНГЗОР ВОДИЙСИНИНГ ЛАНДШАФТ-ЭКОЛОГИК ШАРОИТИНИНГ АНТРОПОГЕН ОМИЛЛАР ТАЪСИРИДА ЎЗГАРИШИ

*Алимкулов Н.Р., Холмуродов Ш.А.*

Антропоген ландшафтлар табиий ва антропоген омиллар таъсирида шаклланган ва шаклланаётган табиий комплекслардир. Шунинг учун ҳам ҳозирги замоннинг энг долзарб муаммоларидан бирига айланган табиий ва антропоген ландшафтларнинг экологик шароитини муҳофаза қилиш, унинг мавжуд имкониятларидан оқилона фойдаланиш муҳим саналади.

Бунда ҳозирги замон ландшафтшунослик фанида табиий-антропоген ландшафтлар ва уларнинг таркибий қисми ҳисобланган водий ландшафтларини тадқиқ этишнинг методологияси, морфологик бирликларини ажратиш, уларни чегаралаш, таснифлаш ҳамда халқ хўжалигининг турли соҳалари учун турли масштабда карталаштириш каби масалалар алоҳида ўрин эгаллайди. Антропоген ландшафтларни гуруҳлаш ва таснифлаш борасида бир қатор ишлар амалга оширилган. Бу масала маълум маънода А.Г.Исаченко (1965), Ф.М.Мильков (1973), А.А.Абдулқосимов (1968,1983), Е.В.Миланова, Л.И.Куракова (1971), А.М.Рябчиков (1972), С.И.Абдуллаев (1974), Н.А.Гвоздецкий (1977), А.Н.Хожиматов (1996), Ш.Зокиров (1999) ва бошқа олимларнинг ишларида ўз аксини топган.

Жиззах вилоятининг табиий шароити, табиий ресурслари ва ландшафт-экологик районлаштирилишини инобатга олган ҳолда илмий изланишлар Л.Н.Бабушкин, Н.А.Когай (1964), Н.А.Гвоздецкий (1965),

М.Маматкулов (1979), Л.А.Алибеков, С.А.Нишонов (1978), Р.Эшонкулов, М.Пазилов, Р.М.Разоқов (2004), Н.Р.Алимкулов (2008) ва бошқалар томонидан олиб борилган. Аммо Сангзор водийси табиий-антропоген ландшафтлари тўла ва ҳар томонлама алоҳида ўрганилмаган, унинг барқарорлик, ўзгарувчанлик хусусиятлари ва динамикаси очиб берилмаган.

Антропоген омиллар таъсири натижасида водий ҳудудларида кенг тарқалган, суғорма ва лалми деҳқончилик қилинаётган агроландшафтларда йилдан-йилга агроирригацион ётқизикларининг қалинлашиб бориш тенденцияси шаклланади. Мавжуд экологик муаммолар тоғ, тоғолди ҳудудларни ўз ичига олган Сангзор водийси учун ҳам хосдир. Сангзор водийсининг барқарор ривожланишини таъминлаш учун табиий-антропоген ландшафтларни чуқур ўрганиш, уларнинг таъсири натижасида кечаётган салбий жараёнларни аниқлаш, баҳолаш, ландшафтларда қандай ўзгариш бўлишини башоратлаш ҳамда ҳар бир табиат комплекси бўйича чора-тадбирлар ишлаб чиқиш долзарб муаммолардан ҳисобланади.

Бунда водий табиатидан фойдаланишда юқори самарага эришиш учун ландшафт-экологик мувозанатни, табиатининг ўз-ўзини қайта тиклаш қобилиятларини барқарор сақлаб қолиш учун Сангзор водийсини бир-бири билан боғлиқ бўлган илмий ёндашувларга

асосланган ҳолда ўрганиш лозим. Сангзор водийсининг адир минтақасида ландшафтнинг 85-90% ўзлаштирилган ва янги маданий ландшафтлар вужудга келган. Бунинг учун ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш чора-тадбирларида ҳам янги ерларни ўзлаштиришнинг экологик талаблари ёки техноген бузилган ерларнинг илмий асосда қайта тиклаш талабларига эътибор бериш мақсадга мувофиқдир. Чунки, ҳозирда Сангзор водийси ландшафтларидаги антропоген ўзгаришлар турли хил кўринишдаги ландшафт-экологик муаммоларнинг вужудга келишига сабаб бўлмоқда. Айниқса, водийда юзлама ва чизиқли эрозия ҳодисалари яққол кўзга ташланади. Юзлама эрозия жараёни Туркистон ва Молгузар тоғ ёнбағирларида кенг тарқалган бўлиб, унинг оқибатида тоғ ёнбағирларидаги жинслар ювилиб, пастга тушган. Бунинг натижасида ғовак жинслардан ташкил топган адирларда жарланиш вужудга келган ва қишлоқ хўжалик ерларидан самарали фойдаланишда қийинчиликлар туғдирмоқда. Чизиқли эрозия Сангзор дарёси ва Туятортор канали ўзанлари ва қирғоқларида кузатилмоқда.

Суғоришдаги сув иншоатларидан нотўғри фойдаланиш оқибатида тоғолди текислик ландшафтлари, тоғолди адир ва ботик ландшафтларида антропоген ландшафт типлари вужудга келган ва бу жараён ҳозир ҳам давом этмоқда. Бунинг оқибатида микрорельеф шакллариининг ҳосил бўлиши, водий органик дунёсининг ўзгариши каби табиий жараёнлар вужудга келмоқда.

Сангзор дарёси ҳавзаси шарқдан ғарбга чўзилган Туркистон тоғ тизмасининг ғарбий тармоғи ва шимолий ён бағирларида жойлашган. Сангзор дарёсининг бошланиш қисмида икки тоғ тизмаси мавжуд бўлиб, унинг жанубий қисми – Чумқортоғ ҳисобланади ва Қорақишлоқ сойидан бошланади, баландлиги 3194 м. Дарёнинг иккинчи қисми Молгузар тоғ тизмасидан 2622 м

баландликдан, Ғўралаш сойидан бошланади. Кейинги пайтларда Сангзор дарёси ўзанидан қум-тош қазиб олиниб, қайта ишланмоқда. Бу эса дарё флорасига, дарё сувининг минераллашув таркибига, ер ости сувлари ҳамда дарё қирғоқ ўзанининг ўзгаришига ҳам салбий таъсир кўрсатмоқда.

Сангзор водийси ландшафт-экологик шароитининг барқарорлигини мунтазам сақлаш қуйидаги илмий изланишларни амалга оширишни ва айрим тадбирларга амал қилишни тақозо этади:

- водийнинг табиий-антропоген ландшафтларини аниқлаш ва баҳолаш;
- водийнинг ландшафт-экологик тузилишининг асосий хусусиятларини ва уларга таъсир этувчи омилларини очиб бериш;
- лалмикор хўжалик майдонларини қатъий назоратга олиш;
- агротехник тадбирларни тўғри йўлга қўйиш;
- яйлов майдонига нисбатан чорвачилик тармоқлари ривожланишини тартибга солиш;
- муҳофаза қилинадиган ҳудудларда доимий мониторинг ишларини олиб бориш;
- ер ресурсларини танлаш ва ажратиш ишларини қатъий назоратга олиш;
- ишлаб чиқариш ва технологияларга экологик сертификат олинишига эътибор жалб қилиш лозим.

Шундай қилиб, табиий-антропоген ландшафтларни ва уларнинг элементлари ўртасидаги ўзаро алоқаларни сақлаш, муҳофаза қилиш чекланган ҳолда экстенсив фойдаланиш билан боғлиқ. Водий ландшафтлари инсон томонидан қанчалик ўзгартирилган бўлмасин, улар табиий-антропоген қонуниятлар асосида ривожланади. Шу сабабли улардан фойдаланишда табиий географик қонуниятларга амал қилиш ва яхшилашга доир чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ҳамда қўллаш талаб этилади.

#### Резюме

*В статье рассмотрены некоторые вопросы антропогенного влияния на природные ландшафты долины р. Сангзор.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Зокиров Ш.С.**

## ЛАНДШАФТЛАРДА ЯНГИ ТЕКТОНИК ҲАРАКАТЛАРНИНГ ИФОДАЛАНИШИНИ МАҲАЛЛИЙ МАТЕРИАЛЛАР ЁРДАМИДА ЎРГАНИШ

*Абдуғаниев О.*

### **Кириш**

Ўрта Осиё худудида тўртламчи даврдаги тектоник ҳаракатлар цикли хусусиятга эга бўлиб, тоғ ёнбағирларида супасимон юзалар – террасалашган геоконструкцияларнинг шаклланишига сабабчи бўлган. Тектоник ҳаракатлар геоконструкцияларни ривожланиши ва шаклланишида етакчи омиллардан биридир. Табиатда ички тафовутларнинг кенглик ва баландлик бўйича табақаланишида асосан вертикал ҳамда қисман горизонтал тектоник ҳаракатлар устивор аҳамиятга эга.

Янги тектоник ҳаракатларнинг энг муҳим хусусияти шундаки, ер юзасининг ҳозирги кифоаси шу ҳаракатлар натижасида шаклланган. Бу ҳаракатлар структураларда геокимёвий, гидрогеологик ҳамда оддий шароитларда эса тупроқ ва ўсимлик қопламанинг ўзгаришида намоён бўлади. Фарғона водийси ландшафтларининг баландлик минтақаланиши, уларнинг генетик қаторлари, қуруқ дельталарнинг водий марказига томон миграцияси, ландшафтларнинг ташқи кифоасидаги аномал хусусиятлар янги тектоник ҳаракатларнинг давом этаётганлигини кўрсатиб беради. Бундай хусусиятга эга бўлган ландшафтларни аниқлаш ва уларда янги тектоник ҳаракатлар таъсирида юз берган ўзгаришларни тадқиқ этиш долзарб масалалардан ҳисобланади.

### **Тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари**

Мавжуд географик дарсликлар ва қўлланмаларда Ўзбекистон ландшафтларининг ҳозирги кифоасини шаклланишига катта таъсир кўрсатган янги тектоник ҳаракатларнинг аҳамияти етарлича очиб берилмаган. Ўзбекистоннинг табиий комплексларида, хусусан Фарғона водийси табиатида янги тектоник ҳаракатларнинг таъсирида бирор худуднинг кўтарилиши ёки чўкиши ҳамда бу ҳаракатларнинг фаоллашув жараёни жойларда турлича бўлиши кузатилади.

Мазкур мақоланинг асосий мақсади юқорида қайд этилган омилларни ҳисобга олган ҳолда янги тектоник ҳаракатларнинг ифодаланишини маҳаллий материаллар асосида ўрганиш асосий вазифа сифатида белгиланди ҳамда ишда ўз ечимини топди.

### **Тадқиқот объекти ва предмети**

Мазкур ишнинг тадқиқот объекти сифатида янги тектоник ҳаракатларни ўрганишда сезгир индикатор – кўрсаткич дарё водийлари танланган. Чунки, доимий оқар сувлар шу худуднинг геологик – географик шароитига, янги тектоник ҳаракатларнинг йўналиши ва фаоллигига мос ҳолда ўз водийсини шакллантиради. Шунинг учун, ландшафтларда янги тектоник ҳаракатларни ифодаланишини ўрганишда Фарғона водийсидаги дарёлар эталон вазифасини бажариши мумкин.

### **Бирламчи маълумотлар ва уларнинг тавсифи**

Тадқиқот жараёнида Фарғона водийсида И.Абдуғаниев томонидан олиб борилган кўп йиллик текшириш натижалари янги тектоник ҳаракатларнинг ландшафт белгиларини ўрганишга асос бўлган. Сўх дарёсининг водийсида шаклланган геоконструкциялар худуднинг тектоник тузилишида рўй бераётган ҳар қандай ўзгаришларни ўзининг ташқи кифоасида жуда сезгирлик билан акс эттиради.

Худуддаги гидрографик тармоқларнинг индикация хусусиятларини ўрганиш икки йўналишда амалга оширилиши мумкин. Биринчидан, дарёларни ва уларнинг ирмоқларини худудда бир-бирига нисбатан жойланиши, тармоқларнинг пландаги расми, зичлиги, меандраларининг характери кабилар таҳлил қилинади. Иккинчидан, водийлар ва уларнинг морфологик элементлари, яъни чуқур ҳамда тор водийлар, чуқурлаштирилган меандралар, тўғри ва тармоқланган ўзанлар, водийлар ассиметрияси, баланд кўтарилган терраса юзалари каби аномал кифоали хусусиятлар

ўрганилади. Континентал дельталарнинг бир жойдан иккинчи жойга миграцияси(кўчиши)ни ўрганиш орқали шу ҳудудда юз берган тектоник ҳаракатларнинг характери ва йўналишини ўрганиш мумкин.

#### **Асосий натижалар ва уларнинг муҳокамаси**

Дарё водийсининг аномал қиёфаси шу кунда рўй бераётган янги тектоник ҳаракатларнинг тавсифини ҳамда фаол антиклиналлар ва синклиналларни аниқлаш имкониятини беради. Гидрографик индикаторлар йирик транзит дарёлардан тортиб то бошланғич ирмоқларга эга бўлган эрозион тармоқларни ўз ичига олади. Дарё ўзани ва водийларида ҳосил бўлган эрозион ўйиқлар, уларнинг чуқурлиги, ўзан қиёфаси, террасаларнинг баландлиги, эрозион парчаланиш даражасининг жойларда ўзгариши ва бошқалар янги тектоник ҳаракатларнинг ҳозирда ҳам содир бўлаётганлигини кўрсатади. Доимий оқар сувлар динамик характерга эга бўлганлигидан тектоник ҳаракатлар таъсирида вужудга келган ҳар қандай ўзгаришларни жуда тез сезади ҳамда шунга мос ҳолда ўзининг водийсини шакллантиради. Шунинг учун, дарё водийлари янги тектоник ҳаракатларни ўрганишда сезгир индикатор вазифасини бажариши мумкин.

В.Н.Вебер (1929) томонидан Фарғона водийсининг жанубидаги текислик қисмида тоғ зонасининг кенгайиб боришини тўрт босқичга ажратилган. Сўх, Исфара ва Шоҳимардон дарёлари дельталарининг тоғ олди зонасидан Марказий Фарғонага томон миграцияси (кўчиши)нинг схемасини ишлаб чиққан. Ҳар бир босқичга мос келадиган қуруқ дельталар (а, в, с, д) сериялари ҳосил бўлганлигини аниқлаган. Унинг фикрича, ҳамма сериядаги дельталар тўртламчи даврда ҳосил бўлган. Лекин кейинги йилларда ўтказилган текширишлардан сўнг, а ва в серияларидаги дельталар неогенда юзага келганлиги аниқланди. Неоген даврида кучайган янги тектоник ҳаракатлар натижасида Қатрон тоғи кўтарилади, Сўх дарёси эса ўзининг

дельтасини кесиб, аккумуляция зонасини шимолга силжитади, яъни в сериядаги дельтани ҳосил қила бошлайди. Бу дельтанинг қолдиғи Қатрон тоғининг шимолий ёнбағрида кузатилади.

Сўх дарёси Секитма антиклинал тузилмасини кесиб ўтишида манзарали қапчуғай водий ҳосил бўлган. Дарёнинг бу қисмида тик ёнбағирли, тор ва чуқур ҳамда фақат юқори террасада учрайдиган кўндаланг водий ривожланган. Юқори терраса ўзининг шимоли ва жанубида жойлашган шу ёшдаги террасадан 20 м баланд кўтарилган. Сўх дарёси тез оқади, ўзани ягона ва тўғри(меандралашмаган), чап қирғоқ кучлироқ ювилган, унинг ўнг соҳилида эса сув босмайдиган ва фреотопитлар билан қопланган ўтлоқ тупроқли баланд қайир ривожланган. Дарё водийси адирлар орасидаги синклиналларни кесиб ўтган жойда унинг қиёфаси юқорида тасвирланган қиёфадан кескин фарқ қилади. Бу жойларда водий кенгайди, террасаларнинг нисбий баландлиги камаяди, қайир ётқизиклари қалин ва таркибида майда фракциялар кўпроқ учрайди, ўзан саёз ва кучли тармоқланган ҳамда меандралар ҳосил қилади, ўсимлик қоплами жуда сийрак, “яшил кўприклар” учрамайди. Ўзандаги оролларнинг йўналиши дарё оқими йўналишига тесқари.

Фарғона вилоятининг жанубий ҳудудини эгаллаган адир минтақасида ҳам янги тектоник ҳаракатларнинг фаоллиги кузатилади. Унинг таъсирида адирларда турли даражадаги денудация жараёни юз берган. Масалан, Чимён адирларининг ғарбий қисмида жойлашган Белчуст адирда денудация жараёни таъсирида “очик” адир тузилмаси шаклланган. Бу хусусият адирда ўтказилган комплекс кесмада аниқ ифодаланган бўлиб, тоғ жинсларининг ювилиши натижасида ботик кўринишга келиб қолган. Иккинчиси ёш адир моласслардан тузилган антиклиналлар бўлиб, қадимги ётқизиклар ҳали очилмаган. Сўх дарёси водийсида тадқиқотлар олиб борган Д.П.Резвой ва И.Абдуганиевларнинг фикрича, «яшил кўприклар» дарё водийсида ҳозирги кунда юз бераётган янги тектоник

ҳаракатларнинг «маҳсули»дир. Дарё қайрида «кўприк»жа ўхшаб ҳосил бўлган қалин ўсимлик қоплами МДХ худудидаги бошқа бирорта дарё водийсида кузатилмаган ноёб табиат ҳосиласидир. Шунинг учун дарё водийларидаги аномал физиономик хусусиятларга эга бўлган худудларни илмий ва туристик мақсадларда муҳофазага олиш мақсадга мувофиқдир.

### Хулоса

Фарғона водийси ландшафтларининг шаклланишига янги тектоник ҳаракатлар таъсирини адирлар зонасида Сўх дарёси Оқтупроқ, Ғалча, Чўнғара, Секетма антиклиналлари ва улар орасидаги синклиналлари кесиб ўтган жойларда кўришимиз мумкин. Бу структураларга мос равишда дарё водийсининг қиёфаси

ҳам ўзгариб борган. Дарё антиклиналлари кесиб ўтган, янги тектоник ҳаракатлар фаоллашган жойларда тораяди ва чуқурлашади. Шунингдек, ёнбағирлар тик ва уларда денудация натижасида бўр, палеоген ва неоген ётқизиқлари очилиб қолган.

Қуруқ дельталарнинг миграцияси худуддаги тектоник ҳаракатларнинг бир қанча босқичларда бўлганлигидан, яъни кўтарилиш ва тектоник турғунлик (ёки чўкиш) алмашилиб турганлигидан далолат беради. Шундай қилиб, ҳозирги вақтда Олой ва Туркистон тоғлари вертикал бўйича эмас, балки горизонтал йўналишда кенгайиб, Фарғона водийсининг текислик минтақасини ўзига қўшиб олмақда, деган хулосага келиш мумкин.

### Адабиётлар:

1. Абдуғаниев И., Пирназаров Р., Абдуғаниев О. Ландшафт индикацияси: асосий тушунчалари ва хусусиятлари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 19-том 1-қисм, - Тошкент, 1998. - 32-34 б.
2. Абдуғаниев И., Абдуғаниев О. Особенности применения ландшафтно-индикационного метода при поисках нефтегазоносных структур // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 26-жилд. – Тошкент, 2006. - 28-29 б.
3. Абдуғаниев О. Жанубий Фарғона адирларини ер ости сувларининг ландшафт индикаторлари // «Шу азиз ватан барчамизники», ёш олимлар ва талабаларнинг II-Республика илмий конференция материаллари, 25-27 апрель, 1996. - Тошкент, 1996. - 107-108 б.
4. Клещенков А. В. Ландшафтообразующие тектонические движения платформенных областей и методы их изучения // Вопросы геологии и освоения недр юга России. Сборник научных статей. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2007. - С. 339-344.
5. Клещенков А. В. К вопросу индикации медленно текущих геодинамических процессов по комплексу параметров // Геологи XXI века: Материалы IX Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов (Саратов, 2-4 апреля 2008 г.). - Саратов: Изд-во СО ЕАГО, 2008. - С. 128130.

### Резюме

*В данной статье, на основе местных материалов, изучены значения новых тектонических движений в формировании ландшафтов.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Зокиров Ш.С.**

## ПАРАГЕНЕТИК ЛАНДШАФТ КОМПЛЕКСЛАРИНИ КАРТАЛАШТИРИШ МУАММОЛАРИ

*Ярашев Қ.С.*

### Кириш

Макон ва замонда объектив мавжуд бўлган ва инсон хўжалик фаолияти натижасида маълум ўзгаришга юз тутган ёки вужудга келган ҳамда барқарор ривожланиб бораётган парегенетик ландшафт комплекслари тадқиқ этиш, ажратиш, чегаралаш ва турли масштабларда карталаштириш ҳозирги даврда долзарб муаммолардан бири бўлиб қолмоқда. Республикамиз

нинг тоғоралиғи ботиклари, жумладан, Сурхондарё тоғоралиғи ботиғининг, тоғолди пролювиал текисликлари, дарё водийлари, конуссимон ёйилмаларининг катта қисмини парегенетик ландшафт комплекслари эгаллаб олган. Ландшафт-шуносликнинг барқарор ривожланиб боришида дала тадқиқот ишларини олиб бориш, ландшафт комплексларини карталаштириш ва районлаштириш муаммола-

рини ҳал этишда муаллифлар томонидан ишлаб чиқилган таксономик бирликлар системасининг ахамияти жуда катта. Илмий тадқиқот ишларини юқори савияда бажариш учун регионал, типологик ва парагенетик ландшафт комплексларининг таксономик бирликлар системаси ишлаб чиқилган ва улар маълум йўналишларда олиб борилган илмий изланишларни амалга оширишда асос бўлиб хизмат қилади.

Юқоридагилар ишнинг бугунги кунда долзарблигини кўрсатиб турибди. Ишнинг асосий мақсади Сурхондарё ботиғида парагенетик комплексларни ажратиш ва уларнинг ўрта масштабли картасини тузишдан иборат. Тадқиқотнинг вазифаси парегенетик ландшафтларни карталаштиришнинг асосий масалаларини ҳал этишдир. Тадқиқотнинг предмети Сурхондарё ботиғи парагенетик ландшафт комплекслари ҳисобланади.

#### Асосий қисм

Ландшафт комплексларини карталаштириш тарихи ландшафт тўғрисидаги таълимотнинг вужудга келиши ва илмий ландшафтшуносликнинг ривожланиш тарихи билан узвий боғлиқ. Дастлабки ландшафт карталар Россияда пайдо бўла бошлаган. Майда масштабли ландшафт зоналари картаси биринчи марта Л.С.Бергнинг “Сибирь ва Туркистонни ландшафт ва морфологик областларга бўлиш тажрибаси” (1913) мақоласига илова қилинган. Дала шароитида ландшафтларни карталаштириш масалалари билан Н.А.Гвоздецкий, А.Г.Исаченко, К.И.Геренчук, Ф.Н.Мильков, Г.П.Миллер, М.А.Мусеинов ва бошқалар шуғулланганлар. Ўрта Осиё ва Ўзбекистон ҳудудларида С.Б.Байгуттиев, Н.А.Гвоздецкий, И.П.Чалая, В.М.Чупахин, В.М.Четиркин, Л.Н.Бабушкин, Н.А.Когай, А.А.Абдулқосимов, С.А.Нишонов, Т.В.Звонкова, М.Кўзибоев, А.Саидов, М.У.Умаров, Ш.Э.Эргашов, А.А.Рафиқов, И.А.Ҳасанов, В.А.Попов, Н.И.Сабитова ва бошқалар шуғулланганлар ва ҳудудларнинг турли масштабдаги ландшафт карталарини тузганлар.

В.М.Четиркин (1960) томонидан тузилган Ўрта Осиёни комплекс географик районлаштириш карта-схемаси легенда-

сида Фарғона, Сўх, Чотқол, Юқори Сурхон, Қуйи Сурхон регионал комплексларининг номлари берилган ва улар картада рақамлар билан кўрсатилган.

Л.Н.Бабушкин ва Н.А.Когай (1964) Ўзбекистон ҳудудини ландшафт карталаштириш ва табиий географик районлаштиришда дастлаб ҳудуднинг майда масштабли ландшафт картасини тузишган ва шу асосда табиий географик округ ҳамда районларни ажратишган. Улар Сурхондарё ҳавзасини учта табиий географик районга бўлишган. Булар Қуйи Сурхон, Ўрта Сурхон ва Юқори Сурхон табиий географик районларидир.

Сурхондарё вилоятини ландшафт-типологик карта асосида районлаштириш Ш.Эргашов (1974) томонидан амалга оширилган бўлиб, унда муаллиф вилоят ҳудудини табиий географик округ деб қараб, 6 та ландшафтга бўлган. Ҳар қайси ландшафтнинг ички морфологик структураси жой типлари гуруҳи ва жой типларидан ташкил топган ва у томонидан тузилган ландшафт-типологик картада 52 та жой типни ажратилган.

Ш.Э.Эргашов ва С.У.Умаровлар (1976) Сурхондарё вилоятини йирик масштабли ландшафт карталаштиришга бағишланган мақоласида табиий ландшафтлардан ташкил топган жой типларини ажратиш билан бирга аллювиал-пролювиал қия текисликлардаги суғориладиган типик бўз тупроқли маданийлаштирилган участкалар, қайир усти террасаларидаги суғориладиган ва оч тусли бўз тупроқли маданийлаштирилган участкаларни ҳам алоҳида-алоҳида ажратган.

П.Баратов (1996) Ўзбекистон ҳудудини табиий географик районлаштиришда Сурхондарё ботиғини округ сифатида ажратиб, уни 2 та табиий географик районга бўлади: 1) Термиз-Денов табиий географик райони; 2) Шеробод табиий географик райони. Мазкур районларнинг таркибий тузилишида бир нечта ландшафтлар иштирок этади.

А.А.Абдулқосимов (1997) Ўрта Осиё тоғ оралиғи ботикларини, жумладан, Сурхондарё ботиғини ҳам ландшафт-типологик карталаштириш ва табиий географик районлаштириш билан шуғулланиб, унинг

ландшафт-типологик картасини тузган ва 4 та табиий географик район ажратган. Ҳар бир табиий географик районнинг морфологик тузилиши жой типлари ва уларнинг вариантларидан ташкил топган.

Ўзбекистоннинг рангли 1:6000000 масштабдаги ландшафтлар картаси А.А.Рафиқов, Ш.С.Зокиров, В.А.Попов (1999) томонидан тузилган ва картада ҳаммаси бўлиб 34 та ландшафт тасвирланган.

Биз юқорида номлари қайд этилган муаллифларнинг ландшафт карталаштириш тажрибаларидан фойдаланиб, Сурхондарё ботиғини парагенетик ландшафт комплексларини карталаштириш ишини амалга оширдик. Парагенетик ландшафт комплекслари картасини тузишда қуйидаги қоидаларга амал қилинди:

➤ парагенетик ландшафт карталаштириш объектини танлаш ва уни қайси масштабда амалга оширишни аниқлаш. Бунда, биринчидан, картада тасвирланган географик комплекснинг туркумини билишни, иккинчидан, тузиладиган картанинг масштабини ва қайси мақсадларда фойдаланилишини, учинчидан, танланган объектдаги ландшафтларнинг характерли хусусиятларини ва уларнинг динамик ўзгарувчанлигини ҳисобга олиш лозим;

➤ картада тасвирланган географик комплексларни амалий жиҳатдан дала тадқиқот ишларини олиб бориш йўли билан аниқлаш, ажратиш ва уларни ажратиш ва чегаралашда парагенетик ландшафт комплексларининг шакллантирувчи ва ривожлантирувчи манбалар билан бир қаторда, тупроқ қопламанинг турлари, рельеф шакллари, она жинсларнинг литологик таркиби ва бошқа индикаторлардан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир;

➤ парагенетик ландшафт комплекслари картасида тасвирланган комплексларни динамик алоқадорлик ва келиб чиқишининг боғлиқлик даражасига қараб ажратиш ҳамда таснифлаштиришни пухта ишлаб чиқиш. Ажратилган турли таксономик бирликдаги парагенетик ландшафт комплексларини дастлаб тизимлаштириш ва таснифлаш зарур, чунки у карталарнинг легендасини ишлаб чиқишда асос бўлиб хизмат қилади;

➤ парагенетик ландшафт комплексларини карталаштиришда рельеф пластикасининг ҳавзали услубидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ, чунки рельеф пластикаси усулида ландшафтлар ўртасидаги динамик боғланиш аниқроқ кўзга ташланади. Кўп ҳолларда сойлар ва дарёларнинг сувайирғичлари парагенетик ландшафт комплексларини табиий чегараси бўлиб ҳам хизмат қилади. Шунинг учун ҳам гидрографик тўр парагенетик ландшафт комплексларини ривожлантирувчи манба бўлиб саналади ва парагенетик нуқтаи назардан карталаштиришда асос сифатида қаралади;

➤ парагенетик ландшафт комплекслари карталарини ва уларда тасвирланган географик комплексларни мазмуни ва моҳиятини ёрқин ифода этувчи легендасини тузиш шарт. Ландшафт карталарнинг легендасини тузиш принципи бошқа карталарни тузиш принципларга нисбатан бир оз мураккаблиги ва муаммолилиги билан ажралиб туради. Легендада муайян географик комплексларнинг номи, уларнинг хусусиятлари, структуравий тузилишидаги ўхшашликлар ва фарқлар, тизимлаштирилганлиги ҳамда бошқалар ўз ифодасини топиши керак. Карталарни ва уларнинг легендаларини фақат ландшафтшунос географлар эмас, балки бошқа соҳадаги мутахассислар ҳам бемалол тушунадиган ва ўқий оладиган бўлишлари шарт. Чунки карталар ва уларнинг легендалари ландшафт-экологик, антропоген ландшафт ўзгариши, ландшафтларнинг чўлланиши, ландшафт кадастри, антропоген ландшафт башоратлаш каби карталарни тузишда ҳамда турли хил тадбирларни ишлаб чиқишда асос бўлиб хизмат қилади.

Сурхондарё тоғоралиғи ботиғида дала тадқиқот ишларини олиб бориб, парагенетик ландшафт комплексларга оид кўплаб материаллар тўпланди, турли таксономик бирликларга эга бўлган парагенетик комплекслар ажратилди ва уларнинг йирик масштабдаги картаси тузилди. Карталарни тузишда ва уларда географик объектларни, ҳодиса ва воқеаларни тасвирлашда махсус картографик усуллардан - чизиқли белгилар, тенг чизиқлар, сифатли ранг, ареаллар каби методлардан фойдала-

нилди. Айни пайтда, карталарда геокомплексларни тасвирлашда ранг билан ва штрихлар ёрдамида тасвирлаш методлари қўлланилди. Ботиқ ҳудудидаги парагенетик комплексларни ажратишда ва карталаштиришда А.А.Абдулқосимов (2004) томонидан ишлаб чиқилган таксономик бирликлар системаси асос қилиб олинди. Бу таксономик система макро-, мезо-, микро- ва элементар парагенетик комплекслардан иборат.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаб ўтиш мақсадга мувофиқки, Сурхондарё ботиғи

доирасида биз ажратган мезо-, микро- ва элементар парагенетик ландшафт комплекслар А.А.Абдулқосимов (1983, 1997) тавсиф берган ва карталаштирган жой типлари ҳамда урочиша типларидан, Л.Н.Бабушкин, Н.А.Когай (1964, 1965) ва Ш.Эргашовлар (1974) таърифлаган ландшафтлардан, В.М.Четиркин (1960) ажратган регионал комплекслардан ўзининг моҳияти, мазмуни, структуравий тузилиши ҳамда хусусиятлари билан тубдан фарқ қилади.

#### Адабиётлар

1. Абдулқосимов А., Ярашев Қ. Парагенетик ландшафт комплексларини тадқиқ этиш муаммоси // Жанубий Ўзбекистонда география мактабининг шаклланиши ва ривожланиши. – Термиз, 2006, - Б. 27-28.
2. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии. – М.: Высшая школа, 1979. - 222 с.
3. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.
4. Мильков Ф.Н. Физическая география: Учение о ландшафте и географическая зональность. - Воронеж: Изд. ВГУ, 1986. – 328 с.
5. Ярашев Қ.С. Парагенетик ландшафт комплекслари ва уларни тадқиқ этишнинг баъзи масалалари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 34-жилд. - Тошкент, 2009. - Б. 24-27.

#### Резюме

*В статье освещены вопросы картографирования парагенетических ландшафтных комплексов Сурхондарьинской котловины, использования принципов и методов картографирования, разработанных ландшафтоведами.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Зокиров Ш.С.**

### ЎЗ МАКТАБИГА ЭГА ОЛИМ

*Ҳакимов Қ., Ғанпоров А., Тошбоев З., Ҳайдарова С.*

Ўзбекистон Миллий университети нафақат мамлакатимизнинг етакчи олий ўқув юрти, балки Марказий Осиёда эътиборли таълим ва фан марказларидан бири ҳисобланади. Бу олий даргоҳ бағридан етишиб чиққан кўплаб етук мутахассислар университет довуғини янада ошириб келмоқдалар. Ана шундай олий таълим ва география фани равнақиға муносиб ҳисса қўшиб келаётган забардаст олим, моҳир педагоглардан бири география фанлари доктори, профессор Абдусами Солиевич Солиевдир.

Бугунги кунда профессор А.С.Солиевнинг номини тилға олганда нафақат республика, қолаверса Ўрта Осиё ва Қозоғистонда ва ундан ҳам узоқроқ ҳудудларда жойлашган мамлакатларда кўпларга таниқли ва ўз илмий мактабига

эга бўлган йирик олим сиймоси намоён бўлади. Профессор А.С.Солиев бутун илмий фаолиятини география фанига, айниқса унинг муҳим соҳаларидан бири бўлган иқтисодий географияга бағишлади. Иқтисодий географиянинг қатор назарий, методик ва амалий масалаларини ишлаб чиқиб, географлар хурмат-эътиборига сазовор бўлди.

Серқирра олимнинг 340 га яқин илмий ишлари чоп этилган. Улар орасида “Проблемы расселения и урбанизации в республиках Средней Азии” (Т., 1991), “Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари” (Т., 1999), “Историко-демографические очерки урбанизации Узбекистана” (Т., 2002), “Ҳудудий мажмуаларнинг назарий асослари” (Т., 2007) каби илмий ишлари олий таълим



ва география фани ривожда муҳим аҳамиятга эга.

Профессор А.С.Солиев республикада минтақавий иқтисодиёт фанининг шаклланишига, анъанавий иқтисодий географиянинг ижтимоий қанотини ривожлантиришга катта ҳисса қўшиб келаяпти. А.С.Солиевнинг илмий тадқиқот ишлари МДХ олимлари томонидан ҳам эътироф этилган. У Қозоғистон ва Қирғизистон Миллий университетлари қошидаги ихтисослашган Илмий Кенгашлар, шунингдек, Туркменистон ФА Чўллар институти томонидан таъсис этилган “Чўлларни ўзлаштириш муаммолари” халқаро журнали тахририятининг аъзосидир. Унинг Урумчи (Хитой), Ўш (Қирғизистон), Алмати (Қозоғистон) университетлари билан яқин илмий ҳамкорлиги олим хизматларини халқаро даражада тан олинганлигидан далолат беради.

А.Солиев Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географиясида ўзига хос мактаб яратган олимдир. Бундай эътирофнинг тасдиғи ўзи олиб бораётган илмий тадқиқотлар ва шогирдларига кўрсатаётган илмий йўналишларида намоён бўлади. Устознинг илмий тадқиқот ишларида республикамиз аҳолисининг ҳудудий жойлашувини ишлаб чиқариш билан мувофиқлаштириш орқали аҳоли турмуш даражасини кўтариш, ҳудудий ривожланишни барқарорлаштириш, бинобарин, ўлка иқтисодий ва ижтимоий тараққиётини изчил юксалтириш мақсади яққол кўзга ташланади.

Бундай эзгу мақсад йўлида устоз қатор йиллар мобайнида республиканинг турли ҳудудларидаги аҳоли жойлашуви ва унга таъсир этувчи табиий омиллар билан биргаликда ишлаб чиқариш жараёнининг уйғунлашувига бағишланган илмий мақолалар, монография ва рисоалар чоп этириб келмоқда. Ушбу ишларда асосан аҳоли пунктларининг ривожланиши ва аҳоли сонининг ўсиши табиий шароит ва хўжалик имкониятларига боғлиқ равишда таҳлил қилинган.

Кўплаб илмий мақолалардан ташқари сўнгги йилларда нашр этирилган “Ўзбекистон қишлоқлари” (2009) ва

“Ўзбекистон ҳудудлари ижтимоий-иқтисодий ривожланиши” (2010) монографиялари уларнинг сўнгги йилларда олиб борган илмий изланишларининг ҳосиласидир. Уларда республика иқтисодий ва ижтимоий географиясининг асосий йўналишлари белгилаб берилган. Шу нарсани таъкидлаш жоизки, устоз илмий раҳбарлигида вилоятларда олиб борилаётган тадқиқотлар ҳам аҳоли ва иқтисодиётнинг ҳудудий ташкил этиш муаммоларини ёритишга қаратилган.

Профессор А.Солиевнинг илмий мактаби ҳақида сўз юритилганда фақат юқорида тилга олинган тадқиқот йўналиши камлик қилади. Унинг кўплаб шогирдлари иқтисодий ва ижтимоий география фани доирасида тадқиқот олиб бормоқдалар ва бу илмий изланишлар республикамиз ҳаётининг турли жабҳаларини қамраб олган. Шунинг учун устоз илмий фаолияти борасида қанча сўз юритсак озлик қилади. Бироқ шуниси аниқки, А.Солиевнинг иқтисодий ва ижтимоий география соҳасида яратган илмий мактаби, эришилган натижалар халқимиз фаровонлиги, республика иқтисодиётининг ривожланиши, ватанимизнинг келажаги йўлида заҳмат чекаётган серқирра олимнинг меҳнатлари мевасидир.

Устоз ҳар қандай ишга жиддий ёндошади; ўзига ва шогирдларига ҳам ўта талабчан. Ҳар бир шогирдини ўзининг фарзанди каби ардоқлайди, уларга тўғри йўл кўрсатади, зарур бўлганда ҳимоя қилади, ҳар тамонлама ишларини тез ижобий ҳал бўлиши учун кўмаклашади. Домла ҳожатбарор инсон, бирор масалада ёрдам ёки маслаҳат сўраб келган одамни ноумид қилмайди, аксинча, зарур ишини йиғиштириб қўйиб, ўша одамнинг оғирини енгил қилишга астойдил ҳаракат қилади.

Профессор А.Солиевнинг ташкилотчилик қобилияти ҳам алоҳида эътиборга лойиқ. У 1984-2010 йилларда Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети “Ижтимоий география ва минтақавий иқтисодиёт” кафедраси мудири лавозимида сидқидилдан меҳнат қилиб келган. 2003

йилдан ҳозирга қадар Ўзбекистон География жамияти президенти ва жамият томонидан нашр этиладиган География жамияти ахбороти илмий журналининг бош муҳаррири вазифасида фаолият кўсатмоқда. Сўнгги йилларда ОАК тасаруффидаги Жамиятнинг илмий журналида эълон қилинаётган мақолалар, ўзларининг долзарблиги, илмий янгилиги, тадқиқотнинг мақсадидан келиб чиқиб берилётган хулосаларнинг ишончлилиги, манбалар ва далилларга асосланганлиги, мантиқан изчил ёзилганлигида бош муҳаррир – профессор А.С.Солиевнинг ҳам хизматлари бекиёсдир.

Аллома устознинг илмий кенгашлар, республика ва халқаро анжуманларда билдирган залворли фикрларини ўқиган

киши кўз олдида ўз ҳақиқати учун қатъиятли, курашчан, зукко олим билан бирга ўта камтарин, ҳамиша яхшиликка мойил, зиёли ва маданиятли инсон қиёфаси гавдаланади. Устоз 70 ёшни қаршилаётган бўлсалар ҳам ҳали қизғин илмий-педагогик фаолият билан банд. Жонкуяр устознинг меҳр-муруввати туфайли олимлар даврасидан ўрин олаётган ёшлар сафи тобора кенгаяверсин, илмий асарлари, дарсликлари минглаб илми-толибларни баҳраманд этаверсин.

Жиззах давлат педагогика институти географлари номидан, ер илмининг фидойиси бўлган домлани қутлуғ ёш билан самимий муборакбод этамиз, у кишига мустаҳкам соғлик-саломатлик ва олиб бораётган фидокорона меҳнатларига ижодий барака тилаймиз.

#### Резюме

*В статье кратко освещается научно-педагогическая деятельность профессора А.С.Салиева, его роли в развитии социально-экономической географии Узбекистана.*

**Тавсия этувчи:**

**проф. Ҳикматов Ф.Х.**

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

*Баратов П., Мосин В.П.*

### Введение

На сегодняшний день целью введения новых интерактивных методов обучения по географии является не только повышение научного уровня обучения, но и усиление развития познавательных возможностей учащихся. Для развивающего обучения большое значение имеет введение в учебный процесс элементов проблемного обучения.

Проблемное обучение нацелено не только на приобретение учащимися определенных знаний, умений и навыков, но и на развитие их творческих способностей и мышления путем включения в процесс творческого поиска. Оно заключается в постановке в процессе обучения учащихся проблемных задач для самостоятельного решения. Содержанием проблемной задачи является проблемная ситуация (явно или смутно осознанное затруднение), в основе которой лежит противоречие между имеющимися у учащихся знаниями и тем,

что им нужно найти. Процесс поиска решения требует от учащихся применения знаний в новой ситуации и тем самым развивает их мышление.

### Изученность вопроса

Внедрением в образовательный процесс проблемного обучения в преподавание географии в общеобразовательной и высшей школе занимались такие методисты-географы как Н.Н. Баранский, И.И. Барина, Т.П. Герасимова, А.В. Даринский, М.К. Ковалевская, В.А. Коринская, И.С. Матрусов, Л.М. Панчешникова, Г.А. Понурова, Ю.Г. Саушкин и др.

Среди географов Узбекистана вопросами внедрения технологии проблемного обучения в образовательный процесс в общеобразовательной школе, среднем специальном профессиональном и высшем образовании занимались Т.Б. Абдуллаева, У.К. Абдуназаров, П. Баратов, Х.В. Вахабов, П.Н. Гулямов, Р. Курбанниязов, А.А.

Муминов, М.Н. Набиханов, А. Сагатов, М. Юнусова и др.

### **Цель и задачи исследования**

Цель данной работы - теоретически обосновать приёмы использования технологии проблемного обучения в изучении школьной географии.

В соответствии с поставленной целью в работе рассмотрены и решены следующие основные задачи:

1) обосновать актуальность применения проблемного обучения в школьной географии;

2) рассмотреть основные способы и формы применения проблемного обучения в курсе школьной географии.

### **Объект и методы исследования**

Объектом исследования является процесс преподавания школьного курса географии.

Основная часть работы выполнена с применением таких методов, как анализ методической и научной литературы по вопросам преподавания географии в системе общего образования, системный анализ теоретических понятий, представлений, моделирование обучающего процесса, построение конструкций уроков, систематическое проведение разработанных уроков на практике.

### **Основные результаты и их обсуждение**

Цель проблемного обучения - усвоение не только результатов научного познания, но и пути, процесса получения этих результатов. Оно предполагает формирование и совершенствование интеллектуальной, мотивационной, и других сфер личности школьника, развитие его индивидуальных способностей.

Разрешение узловых логических противоречий при таком подходе составляет ключевой элемент познавательного процесса и стимулирует развитие исследовательских способностей учащихся.

Приведём пример урока с элементами проблемного обучения, посвящённого изучению темы «Внутренние воды Евразии» в курсе физической географии материков и океанов в 6 классе [6].

Урок начинается вводной беседой, в ходе которой учитель ставит перед уча-

щимися познавательную задачу: «Какие отличительные особенности рек Евразии прослеживаются при рассматривании карты атласа?».

По картам атласа учащиеся устанавливают причины, определяющие особенности рек Евразии, и объясняют, как они это сделали. Переходя далее к размещению рек на территории материка, учитель отмечает густоту речной сети на окраинах материка, особенно на западе, востоке и юго-востоке, и ставит перед учащимися вопросы: «Как объяснить эту особенность? Какие карты атласа вы будете использовать при ответе на этот вопрос?»

Продолжая объяснение, учитель предлагает учащимся ответить, почему внутренние и юго-западные части Евразии почти лишены рек и не имеют стока в океан. При этом он, так же как и по первому вопросу, спрашивает: «Какие карты атласа могут помочь вам в объяснении?»

При изучении климата материков учащиеся обучали определять тип климата по диаграммам и климатическим картам. Теперь при изучении внутренних вод Евразии, учитель предлагает учащимся определить режим реки по климатическим таблицам и диаграммам, чего ранее они самостоятельно не делали. Тем самым возникает проблемная ситуация, требующая от учащихся выполнения ещё неизвестных им практических заданий. Умея устанавливать по климатическим таблицам и диаграммам тип климата, и понимая зависимость режима рек от особенностей климата, они выполняют задание. Урок заканчивается обобщающими выводами учителя.

Приведём примеры различных видов проблемных вопросов и заданий по физической географии, которые можно применить на уроках:

1. Какие изменения возможны в той части литосферы, где происходит извержение вулкана? (5 класс); 2. Как извержение вулкана влияет на воздушную оболочку, на воды суши? (5 класс); 3. Учитывая влияние каждого из известных вам климатообразующих факторов, объясните причины более сурового климата Антарктики по сравнению с Арктикой (6 класс); 4.

Можно ли считать законченным формирование рельефа территории, если в основании ее лежит платформа? (6 класс); 5. Почему на побережье Атлантического океана на материке Африке сформировалась пустыня Намиб? (6 класс); 6. Как вы думаете, почему рельеф Австралии сравнительно однороден? (6 класс); 7. Как изменился бы климат Южной Америки, если Анды находились бы на востоке материка? (6 класс); 8. Чем объясняется значительное влияние Атлантического океана на климат Средней Азии? (7 класс); 9. Каким был бы климат Средней Азии, если бы высокие горы обрамляли Среднюю Азию с севера, а не с юга? (7 класс).

Эти задания способствуют лучшему усвоению таких вопросов географии, как целостность географической оболочки и связи между ее отдельными компонентами, зональность и аональность географической оболочки, взаимодействие суши и океана, а также помогают развивать умения и навыки по использованию сравнительного и картографического методов исследования (в доступной для школьников форме) [3].

Приведём примеры различных видов проблемных вопросов и заданий по курсам экономической и социальной географии, которые можно применить на уроках:

1. Охарактеризуйте демографическую ситуацию в мире. Какие тенденции вы можете выявить? (9 класс);
2. Как вы думаете, зависит ли уровень, темпы и характер урбанизации от социально-экономических условий страны? (9 класс);
3. Какие факторы определяют размещение отраслей промышленности? Может ли измениться их значение? Обоснуйте своё мнение. (9 класс);
4. Как НТР влияет на размещение отраслей сельского хозяйства? (9 класс);
5. Сравните регионы мира по обеспеченностью транспортной сетью. Отражает ли этот показатель уровень экономического развития страны? Обоснуйте своё мнение. (9 класс);
6. Составьте проект железнодорожной магистрали между любыми пунктами на карте. Какие природные и экономические факторы и как надо учитывать при ее строительстве и эксплуатации? (9 класс);
7. В какой части Российской Феде-

рации можно построить сверхмощную ТЭС? Чем вы докажете экономическую целесообразность выбранного места? (9 класс); 8. Пользуясь картами, назовите экономико-географические предпосылки, способствующие развитию экономических связей между странами Западной и Восточной Европы. (9 класс); 9. В 1800 г. для выплавки 1 т чугуна требовалось 2,5 т кокса или 4 т коксующегося угля. Улучшение качества кокса и усовершенствование доменного процесса снизили удельный расход кокса до 0,7—0,8 т. Объясните, как это отразилось на размещении металлургических заводов (9 класс).

Постановка этих заданий основывается на таких научно-практических проблемах, как территориальная структура хозяйства и факторы, её определяющие, воздействие внешних и внутренних условий на развитие и размещение производительных сил, а также на использовании школьниками исторического, сравнительно-географического, картографического и статистического методов исследования.

Важно приобщить учащихся к выполнению заданий, требующих пройти разные этапы научного исследования: сбор фактических сведений (на основе карт, текста, статистических данных и в процессе краеведческой работы), систематизация собранных данных (посредством их описания, составления карт, классификационных таблиц и т.п.), анализ, обобщение и построение вывода [3].

### Выводы

Осуществление проблемного подхода как вида обучения на уроках географии позволяет учителю максимально использовать непроизвольное внимание школьников, постепенно выработать у них устойчивый интерес к изучаемому материалу, что способствует развитию самостоятельного, творческого мышления, сознательного восприятия и осмысление учебной информации.

В методике преподавания географии выделяют четыре метода использования проблемного обучения: проблемное изложение, эвристическую беседу, частично-поисковый и исследовательский методы. В курсах школьной географии применимы

главным образом проблемное изложение, эвристическая беседа и частично-поисковый метод.

#### Литература:

1. Даринский А.В. Методика преподавания географии, Учеб. пособие для студентов геогр. специальностей пед. ин-тов, Изд. 3-е, перераб. и доп. - М.: Просвещение, 1975. - С. 63-65.
2. Даринский А.В. Урок географии в средней школе. - М.: Просвещение, 1984. - С. 66-69.
3. Методика обучения географии в средней школе: Учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по геогр. спец. // Под ред. Л.М. Панчешниковой. - М.: Просвещение, 1983. - С. 62-67.
4. Методика обучения географии в средней школе: Пособие для учителя // Под ред. И.С. Матрусова. - М.: Просвещение, 1985. С. 88-89.
5. Понурова Г.А. Проблемный подход в обучении географии в средней школе. - М.: Просвещение, 1991. С. 5-11.
6. Соатов А., Абдулкасымов А. Физическая география материков и океанов: 6 класс. - Т.: ИПТД "O'qituvchi", 2009. С. 123-126.

#### Резюме

*Ушбу мақолада умумтаълим мактабларидаги география дарсларида муаммоли ўқитиши технологиясини қўллаш масалалари таҳлил қилинган.*

Рекомендует:

доц. Гулямов П.Н.

## РОЛЬ ПРОФЕССОРА А.С. САЛИЕВА В РАЗВИТИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

*Умаров Е.К.*

В трудах Президента Республики Узбекистан И.Каримова, указывается, что наряду с совершенствованием структуры народнохозяйственного комплекса страны необходимо также усилить изучение экономически слаборазвитых регионов, для того чтобы преодолеть сложившуюся диспропорцию в уровне жизни людей, обеспечить комплексное и эффективное использование ресурсного и производственного потенциала. К числу таких экономически слаборазвитых регионов Республики Узбекистан относится Республика Каракалпакстан с огромными территориальными и ресурсными возможностями. В осуществлении этой задачи особое значение придается углубленному изучению природно-ресурсного и экономического потенциала Каракалпакстана, с целью привлечения дополнительных вложений и организации научных исследований. Исходя из этого, сюда привлекается большой отряд исследователей, в частности ученых экономистов и географов из числа ведущих ученых НУУз им. М. Улугбека в лице доктора географических наук, профессора Салиева Абдусами Салиевича.

Начало формирования научно-исследовательской и педагогической деятельности Салиева А.С. относится к середине се-

мидесятых годов прошлого столетия. Она складывается постепенно по мере создания основ его научной деятельности, т.е. в работе Совета по изучению производительных сил АН РУз, а затем по инициативе руководства Географического факультета НУУз он начинает свою педагогическую работу. Подбор кадров для географического факультета университета был неслучайным, так как у Салиева А.С. уже в годы аспирантской учебы сформировалась научная деятельность. Он активно включается к изучению классических трудов Колосовского Н.М., Баранского Н.Н., Константинова О.А., Саушкина Ю.Г., Четыркина В.М., Покшишевского В.В., Маергойза И.М., Гохмана В.М., Лаппо Г.М., Хорева Б.С., Перцик Е.Н., Алаева Э.Б. и др.

Воодушевлённый работами крупных ученых географов современности, Салиев А.С. увлекается изучением общественной географии, где на него сильное воздействие оказывает применение термина «Общественная география». Эта наука, аргументированная в свете мыслей Н.Н. Баранского о социогеографии (географии социума, т.е. общества), как сущность всей составной части современной классической экономико-географической науки и

из сущности трех теоретических ориентации, складывающихся в общественности (социальной, экономической и культуроведческой) науки. На этой основе выделены главные направления исследования: социально-географической (изучение территориальных аспектов социальных структур общества в их развитии), экономико-географическое (изучение территориальных структур его экономической жизни) и культурно-географическое (изучение территориальной дифференциации культур). Далее профессор Салиев А.С. интересуется высказываниями видных ученых – Покшишевского В.В. и Константинова О.А. о выделении географических наук, вернее общественной географии. Таким образом, еще молодой ученый Салиев А.С. всегда был сторонником единства нашей науки.

В годы Независимости Узбекистана в нашей стране заметно выросли ряды видных ученых в лице доктора географических наук, профессоров Ата-Мирзаева О.Б., Мирзалиева Т.М., Каюмова А.А., Абдулкасимова А.А., Маматкулова М.М., Салиева А.С., Рафикова А.А., Нигматова А.Н., Чуб В.Е., Джумаева Т.Д., Алибекова Л.А., Хикматова Ф.Х., Мухтарова Т.М., Аббасова С.Б., Ахмадалиева Ю.И., Баллиева Р., Уразбаева А.К., Камалова Б. и других.

Вступление Узбекистана в этап независимого развития расширило возможности ученых республики, в частности, географов в выполнении и подготовке ряда научно-теоретических и практических исследований, в выпуске специалистов-географов для различных отраслей народного хозяйства. Таким образом, современная социально-экономическая география Узбекистана, где особо выделяется роль и место в нем профессора Салиева А.С. состоит в том, что именно он охватил многие области общественной географии, региональной экономики, малого бизнеса и предпринимательства.

Салиев А.С. в числе географов Узбекистана, развивал концепцию единства и взаимоотношения природы и производства, которая в последствии получила всеобщее признание в материалах, посвящен-

ных новоосвоенных территории Сырдарьинской области и Республики Каракалпакстан. Поэтому профессора Салиева А.С. справедливо считают известным демографом и географом Узбекистана. Ему принадлежат крупные оригинальные исследования в области географии населения, геурбанистики, отраслевой экономико-географической науки и региональной экономики.

Под научным руководством проф. Салиева А.С. проводится огромная научно-исследовательская разработка, посвященная анализу народнохозяйственного комплекса Республики Каракалпакстан. Например, при его активной участии осуществляется решение проблем совершенствования территориальной структуры производительных сил Республики Каракалпакстан. Полученные первые результаты данной разработки послужили основой для подготовки докторской диссертации Умарова Е.К. На базе последующих исследований организованы научные проекты (2006-2008 гг.; 2009-2010 гг.), написаны учебные пособия, учебники для средней школы, академических лицеев и колледжей, а также для высших учебных заведений Республики Каракалпакстан.

Развитие ведущих отраслей народного хозяйства Республики Каракалпакстан требовало создания современной энергетической базы и это было тесно связано с выделением, оценкой и освоением богатейших природных ресурсов Каракалпакской части Устюрта, обсохшего дна Аральского моря и Северо-Западного Кызылкума. Все это углубило интересы профессора Салиева А. С. к экономической оценке ресурсов Каракалпакстана, к экономико-географическим проблемам всего Нижнеамударьинского региона, комплексного развития его хозяйства на основе рационального использования природно - ресурсного потенциала. Видимо у него было огромное желание посвятить себя проблемам Каракалпакстана в области экономико- географической науки.

После избрания проф. Салиева А.С. президентом Географического общества Узбекистана, он усилил свое внимание региональным проблемам и периодически

читал лекции по экономической и социальной географии на географических факультетах УрГУ, БухГУ, КГУ им. Бердаха, НГПИ им. Ажинияза и др. и тем самым сумел передать свой научный багаж молодым преподавателям периферийных ВУЗов страны. Он досконально изучил Нижнеамударьинский экономический район, руководил диссертационными работами Казбекова Б. на тему «Социально-экономическое развитие Нижнеамударьинского экономического района в условиях перехода к рыночным отношениям», Ембергенова Н. «Региональные особенности роста и размещение населения Республики Каракалпакстан», Абдаловой З.Т. «Социально-экономические условия развития городских поселений Нижнеамударьинского экономического района».

Опираясь на собственные знания о Каракалпакстане, сделав анализ огромного фактического материала проф. Салиев А.С. организовал написание научно-теоретической статьи в соавторстве Е.К. Умаровым на тему: «Размещение производительных сил в контексте региональной политики» // Экономический вестник Узбекистана, №6, Т., 2001; «Методические указания по написанию дипломных работ студентов по «Географии промышленности и городов» (Нукус, 1988), а также ими выполнены работы на тему: «Проблемы развития производительных сил в контексте совершенствования экономического районирования Республики Каракалпакстан» (Нукус, 2004) и т.д. Среди совместных его публикаций по проблемам взаимодействия природы и общества на материалах Республики Каракалпакстан особо выделяется «Размещение производительных сил в контексте региональной политики». В ней раскрывая многие задачи размещения производительных сил и региональной политики государства в условиях перехода к рыночной экономике, впервые в Республике Узбекистан определена методика диагностики приоритетного развития региональной экономики, с учетом «базовых ресурсов» разработаны научно-методические основы освоения природно-ресурсного потенциала Республики Каракалпакстан. Установлена методология выявления про-

порции территориальной структуры хозяйственного комплекса экономических районов, разработаны приемы и методы исследования региональных проблем экономической и социальной географии, вопросы экологизации, диверсификации и модернизации производства. Определены и обоснованы новые понятия в экономической и социальной географии такие, как «Комбинирование аграрных и промышленных структур», «Потенциальные базовые ресурсы», «Роль и место экологических факторов в современной размещенческой практике», «Приоритеты устойчивого развития производительных сил в условиях экологической напряженности» и т.д.

Проф. Салиев А.С. в соответствии принципами географии населения с основами демографии, геоурбанистики и градостроительской науки оказывает огромную помощь молодым специалистам Республики Каракалпакстан. Ему также принадлежит определение функциональной структуры городов и Нукусской городской агломерации. Под его руководством докторант Турдымамбетов И.Р. завершает научную работу по нозоэкологическим проблемам Приаральского региона. При активном содействии проф. Салиева А.С. разработаны динамика роста и структурные изменения населения Каракалпакстана с применением экстраполяционного метода. Кроме того, по его инициативе определена демографическая емкость территории Каракалпакстана, находящаяся на самом эпицентре глобальной Аральской экологической катастрофы, а также путем применения экспоненциального метода проведено прогнозирование перспективного роста численности населения на 2015 и 2020 годы.

Салиев А.С. пришел в экономическую и социальную географию Республики Узбекистан как теоретик, имея богатый опыт накопленный в стенах научного коллектива географического факультета Московского государственного университета им. Ломоносова Института географии РАН, что позволило ему исследовать взаимосвязи географии населения, демографии, экономики и другие ветви общественной географии, сопоставить ее теорети-

ческую значимость в системе географических наук. Под непосредственным его руководством Янчук С.Л. выполнил диссертационную работу на тему «Факторы формирования полюсов и линии роста в экономике Узбекистана», Ю.И.Ахмадалиев защитил свою докторскую диссертацию на тему «Разработка региональной концепции использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве (на примере Ферганской долины)». Кроме того он был официальным оппонентом докторской диссертации Бектемирова К.К. «Социально-экономические аспекты моделирования в напряженных экологических условиях Республики Каракалпакстан».

Для оценки научно-педагогической и организаторской деятельности профессора Салиева А.С. важное значение имеет осветить его работу также на посту президента Географического общества Узбекистана. Абдусами Салиевич на протяжении последнего десятилетия играет огромную роль в развитии географической науки и его главного штаба – Географического общества. Я, как член ГО Узбекистана и председатель Каракалпакского отделения Общества прекрасно понимаю, что это общественная работа требует много времени и энергии. Несмотря на это, Салиев А.С. успел за короткий срок поднять работу общества на должный уровень, в результате чего организовано и регулярно проводятся выездные конференции и съездов ГО Узбекистана в регионах республики. Выпускаются журнальные статьи, посвященные проблемам регионов и систематически издается сборник «Известия ГО» Узбекистана. Он совместно с учёным секретарем ГО кандидатом географических наук, доцентом А.Эгамбердиевым на-

чиная с 2003 проявил огромный интерес по координации работы ГО Узбекистана и улучшения его организационной деятельности. За этот период выпущено 19 томов ГО Узбекистана, что почти равно его изданию за столетний период существования общества. В результате значительно активизировались научная работа не только профессорско – преподавательского состава, но и студентов, что соответствует требованиям современной вузовской реформы в нашей стране.

Профессор Салиев А.С. виднейший ученый, географ и прекрасный человек. Им выполнено и издано около 340 научно-теоретической и учебно-методической работы, монографии, учебники и учебные пособия, разработаны почти по всем дисциплинам общественной географии типовые программы. Непосредственно под его научным руководством успешно защитили диссертации более 40 человек по проблемам географии и региональной экономики Республики Узбекистан и зарубежных государств. Сегодня проф. Салиев А.С. в подъеме своей научно-исследовательской и педагогической деятельности. Он вместе с другими членами ГО Узбекистана готов внести весомый вклад в развитие географической науки и много сил отдает воспитанию молодых специалистов- географов. Учитывая активную научно-педагогическую работу желаю профессору НУУз им.Улугбека, доктору географических наук, президенту Географического общества Узбекистана Салиеву Абдусами Салиевичу отличного здоровья, благополучия и семейного счастья, новых творческих успехов в расцвете географической науки Республике Узбекистан.

#### Резюме

*Мақолада профессор А.Салиевнинг илмий ижоди, тадқиқот йўналишлари ва Қорақалпоғистон Республикасида иқтисодий ва ижтимоий география фанининг ривожланишида унинг хизматлари тўғрисида сўз юритилади.*

**Рекомендует:**

**проф. Хикматов Ф.Х.**



## ИНСОН ТРАФИГИ: НАЗАРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ ВА ГЕОГРАФИЯСИ

*Жумаханов Ш.З., Мирзааҳмедов Ҳ.М.*

Инсон трафиги сўнгги йилларда инсониятни жиддий ташвишланишига сабаб бўлаётган энг муҳим ижтимоий муаммолардан биридир. Инсоният тарихида XVII-XIX асрларда бу савдо “куллар савдоси” деб ном қозонган бўлса (ҳатто XX асрда бунга расман чек қўйилганлигига қарамадан), бугунги кунда бу савдо инсон трафиги шаклида намоён бўлмоқда.

А.С.Якубов ва бошқаларнинг таъкидлашича, Бирлашган Араб Амирликлари, АҚШ, Россия, Туркия, Италия, Испания, Кипр, Германия, Венгрия, Чехия, Греция, Исроил, Болқон ҳамда Скандинавия мамлакатлари одамлар трафиги йўналган асосий давлатлар ҳисобланади. Кўп ҳолларда қишлоқ хўжалиги ишчиси, курувчи, шахтёр, уй хизматчиси, тикувчи сифатида шахсларни эксплуатация қилиш “меҳнат миграцияси” номи билан ниқобланмоқда. Эксплуатация ёки савдо қайси мамлакат ҳудудида амалга ошириши ҳамда “товар” сифатида боғлиқ ҳолда жабрланувчилар 200-200000 АҚШ доллари миқдорида нархланади (Рўзикулов, 2007).

Одамларни давлат чегараларидан ноқонуний олиб ўтишга икки хил жиноий фаолият – одамлар билан савдо қилиш ва одамларни нуқонуний кўчириб келтириш киради. Одам савдоси ва ноқонуний кўчириб келтириш тушунчаси ўхшаш тушунча, лекин халқаро келишувлар ва миллий қонунлар бу тушунчаларни фарқлайди. “Ҳимоя лойиҳаси” номи остидаги изланиш ташкилоти, одам савдоси масалалари билан шуғулланиб, бу фарқларни таҳлил қилади.

Чет элликларни ёки ноқонуний мигрантларни контрабанда (рухсатсиз) йўл билан олиб ўтиш БМТнинг 2000 йилдаги мигрантларни қуруқлик, денгиз ва ҳаво орқали ноқонуний олиб ўтишга қарши Протоколида кўрсатиб ўтилган. Бу ҳужжат БМТнинг трансмиллий уюшган жиноятчиликка қарши конвенциясини тўлдиради. Унга айтиладики, БМТ аъзоси

бўлган мамлакат ҳудудига бу мамлакат фуқароси бўлмаган ёки унинг ҳудудида доимий яшамайдиган ҳар қандай шахсни бевосита ёки билвосита молиявий ёки бошқача моддий манфаат кўзлаб олиб киришни ташкил этиш “мигрантларни ноқонуний олиб кириш”, деб белгиланган (БМТ Протоколининг 3 (а) моддаси).

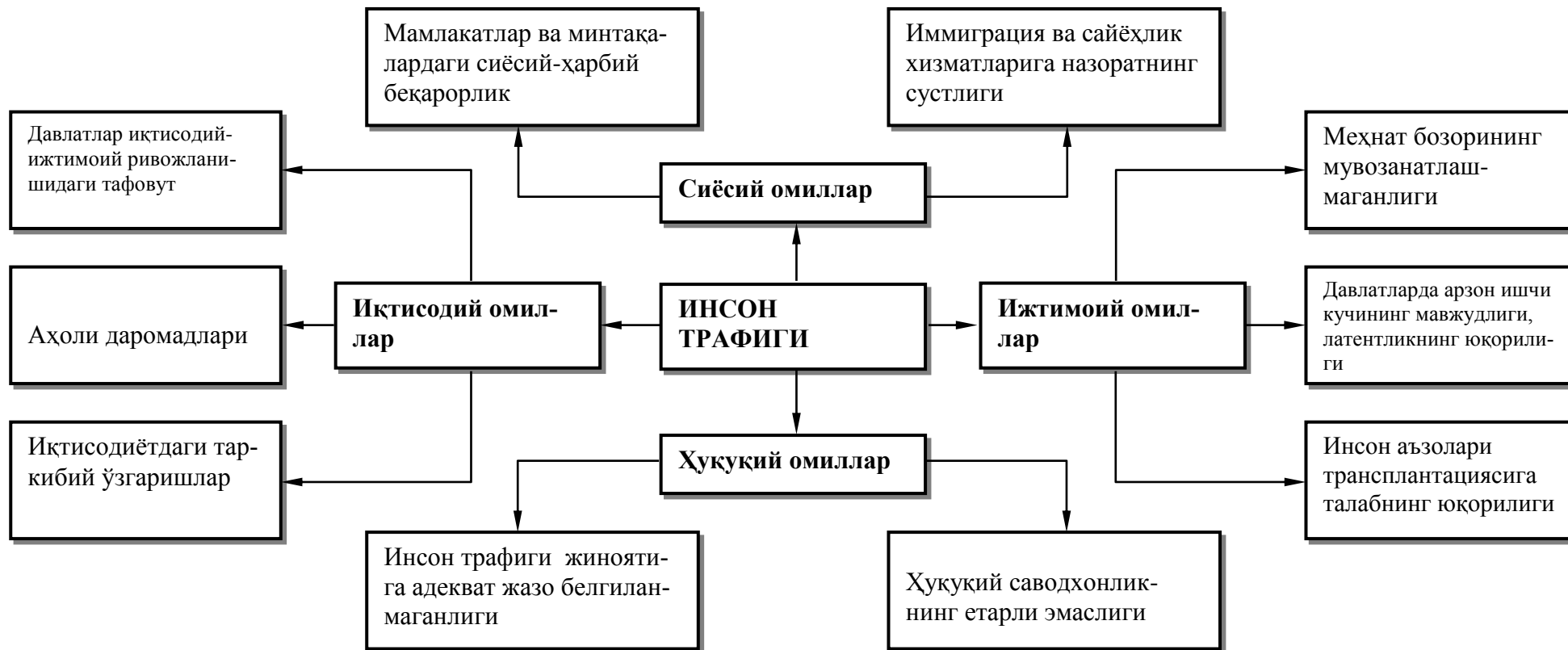
Чет элликларни ноқонуний равишда олиб кириш, одамларни сотишдан фарқли ўлароқ, нафақат мамлакат ичкариларида, балки халқаро миқёсда амалга оширилмоқда, чунки у давлат чегараларини кесиб ўтади, қайсидир бир мамлакат ҳудудида ҳуқуқий мақоми бўлмаган тарзда ноқонуний киришни ўз ичига олади. Бу ҳолатда ноқонуний кириш “қабул қилаётган давлатга кириш учун керакли талабларга амал қилмасдан чегарадан кесиб ўтиш”ни билдиради (БМТ Протоколи, 3 (б) модда). Ммасалан, Боснияда полиция эронлик ва туркиялик 37 жиноятчини, Европа Иттифоқи мамлакатларига 900 ноқонуний иммигрантни контрабанда (рухсатсиз) олиб кирганликда айблаб қамоққа олди. АҚШ федерал ҳокимияти 2002 йил августида Мексикадан Лос-Анжелес орқали ноқонуний равишда юзлаб болаларни Гватемала, Салвадор ва Гондурасдан олиб киришга ихтисослашган кучли тармоқни аниқлади. 2000 йилда бу ҳуқумат Хитойдан Кариб денгизи мамлакатлари орқали Ямайка, Доминикан Республикаси ва Гаитини ҳам қўшганда АҚШга ноқонуний йўл билан олиб кирадиган яна битта тармоқни аниқлади.

Протоколда жиноий жавобгарликка тортиладиган ишларга (қачонки бу қасддан, бевосита ёки билвосита, молиявий ёки бошқа моддий манфаат кўзланган) қуйидаги ҳолатлар киради:

- а) мигрантларни ноқонуний олиб кириш;
- б) мигрантларни ноқонуний олиб кириш учун қулай шароит яратиш;
- с) мамлакатга кириш, чиқиш учун қалбаки ҳужжат ёки шахсни тасдиқловчи

Чизма

**ИНСОН ТРАФИГИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР**



Чизма муаллифлар томонидан тузилган

гувоҳнома тайёрлаш;

с) шундай хужжатни сотиб олиш, бировга бериш ёки ундан фойдаланиш;

д) шу мамлакат фуқароси бўлмаган ёки бу мамлакатда муқим яшамайдиган, тегишли рухсатномаси бўлмаган шахсга турар-жой бериш ёки бошқа ёрдам бериш ((б) пунктда кўрсатилган ҳолатда), (БМТ Протоколи б-модда).

Бу жинойт жазоланадиган вазиятлар давлатга қарши жинойт ҳисобланади. Одам савдоси эса шахсга қарши жинойт сифатида қаралади. Бундан ташқари, ноқонуний ўтишга рози бўлган шахс ҳам жинойтчилар қаторига киради.

Одам савдоси объекти – мажбурланган, ўғирланган ва бошқа ҳолатларга дучор бўлган, шу жинойт жабрланувчиси саналади (Одам савдоси тўғрисидаги Протоколнинг 3 (а) моддаси).

Хукуматлар одам савдоси жабрланувчиларини ҳимоя қилиш учун чора-тадбирлар кўради, ҳатто уларга доимий яшашга ҳам рухсат беради. Ноқонуний киритилган шахслар дарҳол мамлакат ҳудудидан чиқариб юборилади (депортация қилинади). БМТ Протоколида одам савдоси жабрланувчиларига, айниқса, аёллар ва болаларга вақтинча ёки доимий яшаш учун жойлаштиришни БМТ аъзолари бўлган давлатларга кўрсатиб ўтган. Мигрантларни қуруқлик, денгиз ва ҳаво орқали ноқонуний олиб киришга қаршилик кўрсатиш БМТ аъзоларига ушбу Протоколнинг б-моддасида кўрсатиб ўтилган (18 модда (1)).

Шуни айтиб ўтиш керакки, ноқонуний киритилган шахс мамлакат ҳудудидан чиқариб юборилгунга қадар унга муносиб муомала қилиниши керак. Протокол ноқонуний киритилган шахсни ҳуқуқларини сақлаш ва ҳимоя қилишга чақиради. Бу бошқа инсон ҳуқуқларини кафолатлайди (16-модда (1)).

Вашингтондаги Жон Хопкинс университети Халқаро изланишлар факультети базасида тузилган инсон ҳуқуқлари масалалари бўйича изланиш олиб борадиган институт одам савдоси,

хусусан аёллар ва болалар билан савдо қилиш ҳақидаги маълумотларни йиғади ва тарқатади. БМТнинг статистик маълумотларига қараганда, 2005 йилдан бошлаб ҳар йили 700 мингдан зиёдрок одам сотилади. АҚШ давлат департаментининг аниқ ҳисоботи бўйича, бир йилда 600-800 минг, “Инсон хавфсизлигини таъминлаш маркази”нинг баҳолашича, Ер юзида жами 4 млн. одам сотилар экан. Бундан 200 минг киши дом-дараксиз кетган бўлиб, қолганлари мажбуран меҳнатга жалб қилинган.

БМТ шундай маълумот беради: 127 мамлакатда “Одам савдоси” кенг тарқалган бўлса, 137 давлатга эса четдан мажбурий ишлаш учун одам келтирилади. Ўғирланган одамлар сони ҳам йилдан-йилга ортиб бормоқда ва улар кўпроқ Исроил, Туркия, Италия, Германия ва Греция давлатларига “экспорт” қилинади. Халқаро миграция ташкилоти маълумотларига кўра, шу вақтгача 5,7 млн. бола ўғирланган бўлиб, улардан 1,2 млн. нафари қурбон бўлган. Қолганлари оғир меҳнат қилишга мажбур қилинган. Кичик ёшдаги болалардан донор, бироз ката ёшдаги болалардан эса минтақадаги низоларда аскар сифатида фойдаланишади.

Инсон трафигининг келиб чиқишига ва шаклланишига турли омиллар таъсир кўрсатади. Буни юқорида келтирилган чизмадан кўриш мумкин. Жумладан, сиёсий омиллардан давлатлар ўртасидаги сиёсий-ҳарбий беқарорлик, ижтимоий омиллардан – давлатларда арзон ишчи кучининг мавжудлиги, латентликнинг юқорилиги (жинойтни ошқор бўлишини жабрланувчининг ўзини хоҳламаслиги, яъни жинойтни яшириш), аҳоли ўртасида ҳуқуқий саводхонликнинг етарли эмаслиги каби омиллар таъсир кўрсатади. Иқтисодий омиллардан ҳисобланган аҳоли даромадлари ҳам одам савдосининг шаклланишида муҳим рол ўйнайди. Инсон савдоси объекти ва субъектларининг асосий қисмини (объекти – жабрланувчилар, субъекти – одам сотувчи ва сотиб олувчилар) аҳолининг кам даромад олувчи қатлами ташкил этади. Ривожланган давлатларда

тиббиёт тизимининг тараққий этиши натижасида, соғлом одамлардан трансплантация донори сифатида фойдаланиш ҳоллари кўпайиб бормоқда.

БМТ мутахассисларининг фикрича, инсон трафиғи авваллари “қурол” ҳамда “наркотик” савдосидан кейинги учинчи ўринда турган бўлса, ҳозир “қурол”

савдосидан кейинги ўринга чиқиб олди. Бинобарин, инсон трафиғи бугунги кунда энг мудҳиш ижтимоий ҳодисалардан бири сифатида эътироф этилади. Уни ўрганиш ижтимоий географиянинг энг муҳим ва долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади.

#### Резюме

*В статье рассматриваются проблемы «Trafficking in person», и меры борьбы против торговли людьми.*

**Тавсия этувчи:**

**проф. Солиев А.С.**

### ЎЗБЕКИСТОНДА ДЕМОГРАФИК СИЁСАТ ОЛИБ БОРИШНИНГ БАЪЗИ БИР ХУСУСИЯТЛАРИ

*Сафарова Н.И.*

#### Кириш

Аҳолининг такрор барпо бўлишини таъминлайдиган, унинг табиий кўпайиш кўрсаткичлари кўп қиррали демографик жараёнларнинг асосини ташкил қилади. Зеро, аҳоли табиий кўпайиш кўрсаткичларининг кўлами, характери ва самараларигина демографик ривожланиш нуқтаи назаридан жамият ҳаётининг эртасини – узоқ ва яқин истикболини белгилашда муҳим ўрин тутди.

Аҳолининг табиий кўпайиши (туғилиш, ўлим ва уларнинг ҳосиласи) ҳодисаси, том маънода, биологик воқелиқдир. Лекин, уларнинг қай даражада ва қандай ҳолатда юз беришида охир-оқибат турли ижтимоий (иқтисодий, сиёсий, социал ва бошқа) омиллар ниҳоятда катта роль ўйнайди.

Аҳоли табиий кўпайишининг кўлами энг аввало аҳоли сонининг ўзгариб боришида ўз аксини топади. Жамият тарихий тараққиётининг бориши шуни кўрсатадики, аҳолининг микдорий кўрсаткичлари (кўп ҳолларда унга аҳолининг сифат кўрсаткичларини ҳам боғлаш мумкин) ҳамиша ҳам ўз даври манфаатларига мос тушавермаган. Бу ҳолат турли макон (ҳудуд) ва замон (давр) доирасида аҳолининг сони ва сифат кўрсаткичларини жамиятнинг талаби ва эҳтиёжларига мос ҳолда ташкил этишга хизмат қиладиган сиёсатларни ишлаб чиқишга ва ҳаётга

тадбиқ этишга ундаган. Бошқача айтганда, аҳолининг кўп қиррали демографик ҳаётини бошқариш ва назорат қилиш эҳтиёжи тарихий даврларга бориб тақалади. Одатда, маълум ҳудудда шаклланган сиёсий-ижтимоий субъект – давлат томонидан амалга оширилиб келинган демографик сиёсат барча тарихий даврларда ҳам аҳоли демографик кўрсаткичларининг шаклланишида ва ўз даври манфаатларининг ҳимоя қилинишида сезиларли аҳамият касб этиб келган.

#### Тадқиқотнинг мақсади

Давлатлар томонидан ўтказиб келинаётган демографик сиёсатлар характери ва мақсади қандай бўлишидан қатъий назар ҳозирги даврда уларнинг аҳамияти янада ортиб бормоқда. Табиийки, демография фанининг муҳим тушунчаларидан бири ҳисобланадиган демографик сиёсатнинг мазмуни, моҳияти ва аҳамиятини ҳар томонлама чуқур ўрганишнинг илмий ва амалий аҳамияти бугунги кунда ҳар қачонгига нисбатан ҳам муҳимдир. Жамиятда демографик ривожланишни ўз даври талаби (истаги)га мос ҳолда бошқаришга эҳтиёж аслида ўтган барча тарихий даврлар давомида бўлган ва давлатлар томонидан ички сиёсатнинг ажралмас бир қисми сифатида амалга оширилиб келинган. Унинг аҳамияти сўнгги даврларда тобора ошиб бормоқда.

### Тадқиқот объекти

Тадқиқотнинг асосий объекти бўлиб **аҳоли**, алоҳида минтақалар, давлатлар ёки давлат ичидаги алоҳида ҳудудлар, шу жумладан, миллий ҳудудлар аҳолисининг табиий кўпайишини жамият лозим топган оптимал демографик кўрсаткичлар асосида ташкил қилиш масалалари эса тадқиқотнинг **предмети** ҳисобланади.

### Бирламчи маълумотлар ва уларнинг тавсифи

Аҳолининг демографик ривожланиши билан боғлиқ ҳолда юргизиладиган сиёсатлар бир қатор илмий ва амалий тушунчаларга бориб тақалади. Булар орасида *аҳоли сиёсати* тушунчаси ҳар тарафламалиги ва кенг йўналишлиги билан ажралиб туради. У тор маънода олиб қаралганда демографик жараёнларни тартибга солишни мақсад қилган демографик сиёсатлар мазмунини беради. Кенг маънода эса улардан ташқари, бу жараёнларнинг кечишига таъсир қиладиган аҳолининг ишлаб чиқариш даромадлари, фан ва таълим, соғлиқни сақлаш, уй-жой, социал таъминот, меҳнат ва аҳоли бандлиги каби кўрсаткичлар асосида шаклландирган аҳолининг ҳаёти даражасини назорат қилиш сиёсати сифатида тушунилади.

### Асосий натижалар ва уларнинг муҳокамаси

Давлатлар томонидан олиб бориладиган аҳоли сиёсатининг асосий йўналишларидан саналадиган демографик сиёсат демография фанининг муҳим таркибий қисми сифатида алоҳида ўрганилади. Маълумки, *демографик сиёсат* деганда аҳолининг такрор барпо бўлиши – табиий кўпайиш жараёнининг давлат томонидан аниқ мақсад асосида амалга ошишини кўзда тутувчи меъёрий қоидаларни ҳаётга татбиқ этиш мажмуаси тушунилади.

Демографик сиёсат билан боғлиқ бўлган бир қатор бошқа тушунчалар ҳам мавжуддир. *Туғилишни назорат қилиш* ёки *туғилишни тартибга солиш* тушунчалари уларнинг энг дастлабкиларидандир. Бу тушунчалар илк маротаба XX асрнинг 50-60

йилларидан бошлаб юз бера бошлаган “демографик портлаш”, иккинчи томондан “демографик инқироз” ҳолати давлатлар томонидан асосан туғилишни камайтириш ёки туғилиш жараёнини жонлантириш орқали аҳолининг ўсиш суръатларини пасайтириш ёки кўтариш мақсадида ўтказиладиган сиёсат билан боғлиқ ҳолда юзага келган. Айнан ана шу тушунчаларнинг амалиётдаги ифодаси сифатида жамиятда *оилани режалаштириш* тушунчаси ҳам келиб чиқди. Одатда, оилани режалаштириш меъёрлари давлатнинг мувофиқлаштирувчи илмий ва ижрочи муассасалари томонидан ишлаб чиқилади ва қабул қилинган махсус давлат дастури асосида амалга оширилади. Унда турмуш қурмоқчи бўлган йигит ва қизларнинг неча ёшдан никоҳга кира олиш ҳуқуқлари, оилада неча фарзандли бўлишининг мақсадга мувофиқлиги, белгиланган меъёрларга эришиш йўлида кўзланган чора-тадбирлар ишлаб чиқилган бўлади.

Алоҳида таъкидлаш жоизки, турли даврларда ўтказилиб келинган демографик сиёсатлар биринчи навбатда, ўша давр ишлаб чиқариш тармоқлари учун зарур бўлган ишчи кучи талабидан келиб чиққан ҳолда амалга оширилган ва бу ҳолатлар уларнинг моҳияти ҳамда мақсадларида ўз аксини топган.

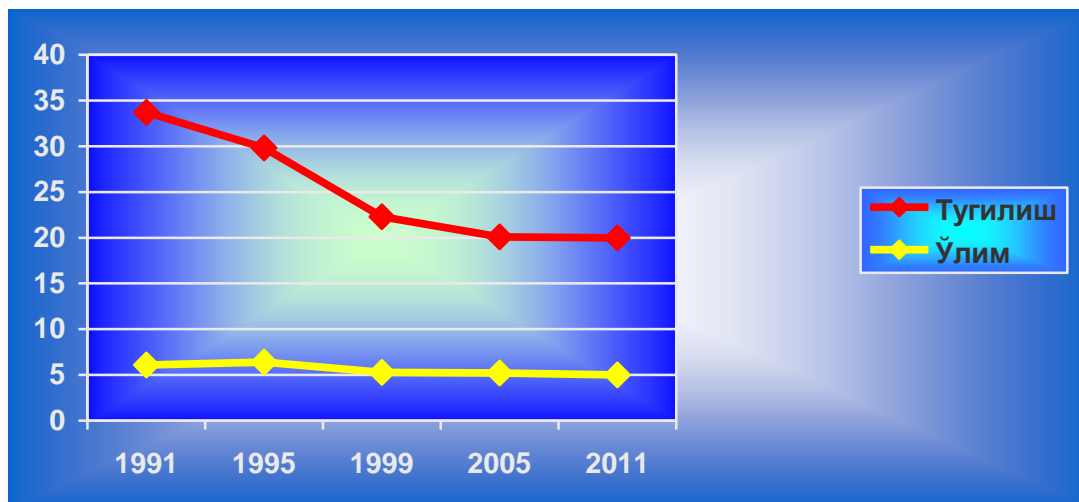
Ўзбекистон иқтисодиёти тармоқларининг ўтган даврларда асосан қишлоқ хўжалигига ихтисослашганлигидан келиб чиққан ҳолда демографик сиёсат табиий кўпайиш даражасини оширишга йўналтирилганлиги билан ажралиб турган. Мустақиллик йилларида республикамизда аҳоли сиёсатини амалга оширишда, биринчи навбатда, унинг асосий йўналишлари ҳисобланган демографик, миграция, аҳоли бандлиги каби турларига катта эътибор берилди. Айниқса, демографик сиёсат юритишда кўпгина тараққий этган давлатларда қўлланилиб келинаётган усуллардан бири ҳисобланган маънавий-маърифий тарғиботдан фойдаланилган ҳолда оилада фарзандлар сонини режалаштириш, улар

орасидаги мақбул ёш оралиғи (уч йилдан кам бўлмаган) ҳақидаги маълумотлар оммавий ахборот воситалари ёрдамида кенг тарғиб этила бошланди. Шунингдек, мустақилликнинг илк йилларида “Соғлом авлод учун” орденининг таъсис этилиши, “Она ва бола” институтининг шакллантирилиши, Ўзбекистон Республикаси хотин-қизлар қўмитаси фаолиятига эътиборнинг кучайтирилиши кабилар ушбу сиёсатни амалга оширишда муҳим аҳамиятга эга бўлди.

### Хулоса

Юқорида қайд этилган ҳолатлар билан бир қаторда демографик сиёсат олиб боришда куйидагиларга эътибор бериш зарур:

1. Ўзбекистон Республикаси аҳолисининг йиллик табиий кўпайиш динамикаси таҳлил этиш асосида унинг сўнгги йилларда нисбатан пасаяётганлигини кўриш мумкин (1-расм).



Расм. Ўзбекистон аҳолисининг туғилиш ва ўлим кўрсаткичлари динамикаси (1991-2011 йиллар оралиғи, промилледа)

Чизмада акс эттирилган кўрсаткичлар республикамиз демографик ўтиш босқичининг иккинчи босқичидан учинчи босқичига ўта бошлаганини, аҳолининг мураккаб такрор барпо бўлиши аста секинлик билан оддий такрор барпо бўлишга айланаётганини кўриш мумкин. Бу ҳолат демографик сиёсат олиб боришда танланган йўналишнинг тўғри эканлигини, қўшимча кескин чоралар талаб этилмаслигини кўрсатиб беради.

2. Маълумки, туғилиш даражасининг пасайишига аёлларнинг ижтимоий меҳнатда бандлик даражаси ва урбанизация омиллари катта таъсир кўрсатади. Бинобарин, туғилиш даражаси юқори бўлган қишлоқ ҳудудларда аёлларнинг ижтимоий меҳнатда бандлигини ошириш ҳам сиёсатни амалга оширишда катта амалий ёрдам беради.

2009 йил “Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги йили” муносабати билан республиканинг бир қатор қишлоқларига шаҳарча мақоми берилиши натижасида урбанизация кўрсаткичининг ошиши юз берди. Лекин, бу жараёнинг нисбатан “сунъий” кўринишга эга бўлганлиги кўпчиликка маълум. Шу боис, ҳар бир минтақа ўз имкониятларидан келиб чиққан ҳолда, шаҳар ҳосил қилувчи омилларни ривожлантириш асосида ҳақиқий урбанистик ҳолатни шакллантириш ҳам туғилиш даражасининг пасайишига таъсир кўрсатади.

3. Шу билан бирга, кўпгина давлатларда бўлгани каби никоҳ ёшини кўтариш орқали ҳам бу соҳада ижобий натижаларга эришиш мумкин.

### Адабиётлар

1. Ата-Мирзаев О.Б. Народонаселение Узбекистана: история и современность. – Т., 2009.

2. Бўриева М.Р. Туғилишни назорат этиш географияси // Ўз ГЖ ахбороти, 23-жилд. –Т., 2007. - Б. 113-116.
3. Введение в демографию. – М.: ТЭИС, 2002.
4. Отамирзаев О.Б. Миллий аҳоли сиёсати // Миллий тикланиш, 1996. 31 дек. 52 (81)-сон.

### Резюме

*В данной статье кратко рассматриваются некоторые аспекты демографической политики и тенденции естественного воспроизводства населения. Приводятся графические данные по коэффициентам рождаемости и смертности населения.*

Тавсия этувчи:

проф. Солиев А.С.

## ПРОФЕССОР А.С.СОЛИЕВНИНГ ИЛМИЙ МАКТАБИДА АҲОЛИ ГЕОГРАФИЯСИ ВА ГЕОДЕМОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАР

*Тожиева З. Н.*

Таникли олим, моҳир ва тажрибали педагог Абдусами Солиевич Солиев хақида ёзиш қийин ва, айни вақтда, ёқимли. Ёқимли нима учун? Сабаби, мана 20 йилдан ортиқ вақт давомида менинг илмий ижодим ва ҳаётим марказида устоз муҳим ўрин эгаллайди. Қийинлиги, домланинг салобати, салоҳияти, машаққатли меҳнатини, инсоний фазилатларини оддий сўзлар билан қисқа сатрларда баён этиш мумкин эмас. Профессор А.С.Солиев ўзининг ярим асрлик илмий педагогик фаолияти давомида иқтисодий география ва минтақавий иқтисодиёт фанларининг назарияси ва амалиёти, шаҳарлар географияси ва урбанизация, саноат, транспорт географияси, ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва иқтисодий районлаштириш, социал география каби йўналишларда тадқиқот ишларини олиб бормоқдалар. Домланинг бундай серқирра ва ҳар тамонлама илмий изланишлари тизимида аҳоли географияси ва геодемография масалалари ҳам етакчи ўрин тутди. Қолаверса, айнан шу йўналиш устознинг илк илмий тадқиқотларининг мавзуси бўлади.

Абдусами Солиевич Солиевни кутлуғ ва муборак юбилей тўйи билан табриклаб, мен уларнинг Ўзбекистонда аҳоли географияси бўйича олиб борган ишлари ва уни ривожлантиришдаги ҳиссаси, илмий раҳбарлигида олиб борилган тадқиқотлар тўғрисида ёзмоқчиман. Бунда аввало ўзимнинг

аҳолишунослик, демография, аҳоли географиясига қизиқишимда Устознинг роли, меҳнати ва тарбиясига қисқача тўхталиб ўтишни лозим топдим.

Профессор А.С.Солиев менинг диплом ишимда, кейинчалик аспирантура ва докторантурада олиб борган тадқиқотларимда илмий раҳбарим, шахсий ҳаётимда эса ҳамиша маслаҳатчим бўлганлар. Иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқотларга, хусусан аҳоли географиясига бўлган қизиқиш пайдо бўлишида ва бу қизиқиш асосида даставвал курс иши, кейинчалик аҳолига бағишланган диплом ишини вилоят доирасида, сўнгра республика миқёсида кенгайтириб, тўлдириб тадқиқ этиш, номзодлик, докторлик диссертацияларининг ёзилиши, яратилишида домланинг роли юқори бўлган. Шунингдек, аҳоли географияси, аҳолишунослик, демография соҳасида қатор мақолалар, ўқув қўлланмалари, монографияларнинг пайдо бўлиши, умуман фанга бўлган қизиқиш, меҳрда устознинг ўрни ва меҳнатини инкор этиб бўлмайди.

Юқорида таъкидланганидек, А.С.Солиев иқтисодий ва ижтимоий географиянинг назарий-амалий масалалари қаторида, аҳоли географияси, урбанизация, аҳолишунослик, уларнинг илмий асосларини яратиш билан ҳам кўп йиллардан бери шуғулланиб келмоқдалар. Биргина аҳолига бағишланган илмий ишлардан қатор олимларга илмий раҳбарлик қилганлари ва илмий тадқиқот

ишини олиб бораётганлари республикада ушбу фан бўйича тадқиқотларнинг ривожланишида, кенгайишида муҳим ўрин тутмоқда.

Собиқ Иттифоқ даврида “Аҳоли географияси” иқтисодий географиянинг мустақил бир тармоғи сифатида 1940 йиллардан ривожлана бошлаган ва унда Николай Николаевич Баранский ва Рафаил Михайлович Кабонинг ҳиссаси катта бўлган бўлса, Ўзбекистонда М.Қ.Қорахонов, О.Б.Атамирзаев, Х.С.Салимов, А.А.Қаюмовлар қаторида хусусан Абдусами Солиевич Солиевнинг бу борадаги ишлари, эришган ютуқлари таҳсинга сазовордир. Юбиляр олим “Иқтисодий ва ижтимоий география”ни иқтисодий география, ижтимоий-иқтисодий география ва социал география сифатида ажратади (Солиев А.С., Маҳамдалиев Р.Й., 2000, б.24.). Бунда, аҳоли географияси, шаҳарлар географияси, қишлоқ жойлар географияси, аҳолига хизмат кўрсатиш географияси ижтимоий-иқтисодий географиянинг бўлимлари сифатида қаралади. Айни вақтда, россиялик Р.М.Кабо, америкалик Г.Т.Треварт, француз П.Жорж аҳоли географиясини табиий география ва иқтисодий географиядан кейинги учинчи бўлим сифатида кўришни таклиф этади (Ягельский А, 1999, б. 22). Шу ўринда “Аҳоли географияси” бўйича А.С.Солиевнинг олиб борган тадқиқотларининг аксарияти юқорида ўзлари ажратган ижтимоий-иқтисодий географиянинг бўлимлари миқёсида бажарилганлигининг гувоҳи бўламиз. Сабаби, домланинг тўғри талқинича, аҳоли энг аввало ижтимоий-иқтисодий категориядир. Агарда соф аҳоли географияси нуқтаи назардан олиб қаралса, илмий ишлари, тайёрлаган шогирдларининг диссертация мавзулари аҳоли географиясининг аҳоли ва аҳоли жойланиши, аҳоли пунктларининг географик шакллари, меҳнат ресурслари ва аҳоли бандлиги, аҳоли такрор барпо бўлишининг ҳудудий хусусиятлари, географияси ёки унинг демографик жиҳатлари билан шуғулланадиган

геодемографияга таъллуқлигини эътироф этиш мумкин.

Жумладан, Устоз раҳбарлигида ёзилган Р.Й.Маҳамдалиевнинг “Тошкент вилояти қишлоқ аҳоли пунктларининг шаклланиши ва ривожланиши” (1993), М.А.Қодировнинг “Самарқанд вилояти аҳоли пунктлари ҳудудий тизимларини такомиллаштириш” (1994), З.Т.Абдалованинг “Қуйи Амударё райони шаҳар ва шаҳарчалар ривожланишининг социал-иқтисодий шароитлари” (1995), Ш.З.Жумахоновнинг “Наманган вилояти аҳолиси ҳудудий тарқибини такомиллаштириш” (1998), М.М.Эгамбердиеванинг “Бозор иқтисодиёти шароитида шаҳарлар ривожланишининг минтақавий муаммолари” (2008), А.У.Саттаровнинг “Сурхондарё вилояти қишлоқ аҳоли манзилгоҳларининг ривожланиши ва жойлашиш хусусиятлари” (2009) мавзусидаги диссертациялари соф аҳоли географиясида, хусусан, унинг аҳоли ва аҳоли пунктлари жойланиши бандига қарашли ишларидан ҳисобланади. Шунингдек, А.С.Солиев илмий мактабида аҳоли географиясининг энг катта бўлими аҳоли такрор барпо бўлиши географияси доирасида бажарилган ишларга муаллифнинг “Жиззах вилояти аҳолиси ўсиши ва жойланишининг ижтимоий-иқтисодий муаммолари” (1998), О.Л.Мухамедовнинг “Аҳоли табиий ҳаракатининг ҳудудий тафовутлари (Самарқанд вилояти мисолида)” (2007), Н.Ж.Ембергеновнинг “Қорақалпоғистон Республикаси аҳолисининг ўсиши ва жойланишидаги ўзгаришлар” (2011) мавзусидаги илмий тадқиқотларини келтириш ўринли.

Домла шогирдларининг барчасига ушбу илмий тадқиқот ишларда географик методлардан ташқари, демографиянинг энг муҳим учта методи: статистик-математик, социологик тадқиқот ва прогноздан унумли ва ўринли фойдаланишни ўргатганлар. Юқорида номлари келтирилган ишларнинг барчасида, мазкур ёндошувлар ёрдамида тадқиқот объектидаги иқтисодий ва ижтимоий географик муаммолар очиб



берилган. Шу билан бирга, ҳамиша шогирдларига аҳолини илмий таҳлил ва тадқиқ этишда соф географик омиллардан ташқари, экологик, иқтисодий омилларни унутмасликни ёки куруқ рақамлар билан чекланиб қолмасликни алоҳида уқтирадилар. Айниқса, улар ҳар доим ёш олимларга тадқиқот таҳлилида “рақамларни ҳаддан ташқари кўп ишлатиш мумкин эмас, бу ошдаги гуручга аралашган тошга ўхшайди, асабга тегади”, деб таъкидлайдилар.

А.С.Солиев шогирдларининг илмий тадқиқот ишлари, хусусан ўзининг илмий ишларида (жами 340 га яқин) ҳам, яъни мақола, конференция материаллари, китоблари, монографиялари, дарсликлариди аҳоли географиясига жуда катта ўрин ажратган. Чунончи, жами илмий ишларининг тенг ярми аҳоли, аҳоли манзилгоҳлари, шаҳарлар ривожланиши, муаммолари, демографик, геодемографик вазиятни ўрганишга бағишланган. Бинобарин, шаҳарлар тўри, шаҳар аҳоли пунктлари ва уларнинг ривожланиши, жойланиши масалалари, шаҳар ва шаҳарчалар аҳолисини ўрганиш илмий ишларининг асосини ташкил этади.

Хусусан, урбанизациянинг ҳудудий-таркибий муаммолари, шаҳар аҳоли пунктлари жойлашувини иқтисодий-ижтимоий географик, геодемографик жиҳатлари, аҳоли пунктлари ҳудудий тизимларини прогнозлаштириш ва уларнинг социал-географик муаммолари, Ўрта Осиё, Ўзбекистон урбанизациясини чуқур илмий тадқиқ этиш, бу борада шогирдлар тайёрлаш бўйича А.С.Солиевни республикада ягона, етук олим десак, муболаға бўлмайди. Шунингдек, домла аҳолишунослик, демографиянинг ҳудудий муаммолари ёки геодемографик вазият билан ҳам кўп йиллардан бери шуғулланиб келмоқда. Гарчи ўзларини камтарона “демограф”, деб ҳисоблашмасаларда, уларни профессионал демографлар ўз ҳамкасблари сифатида танийдилар, тан оладилар ва ҳурмат қиладилар.

Устознинг “Тожикистон аҳолисининг такрор барпо бўлиш хусусиятлари”

(1971), “Республикамиз нуфуси” (1979), “Ўрта Осиё тоғли районлари аҳоли пунктлари ривожланиш муаммолари ва демографик вазияти” (1982), “Ўрта Осиё демографик вазияти ва аҳолишуносликнинг минтақавий муаммолари” (1990), “Иқтисод ва географияда демографик принцип” (1990), “Ўзбекистон демографик вазиятидаги янгича ўзгаришлар” (2004), “Қишлоқ жойлар демографияси” (2005), “Геодемографик тўлкинлар ва демографик ривожланиш босқичлари” (2007), “Қишлоқ туманларининг демографик ривожланиши” (2007), “Қорақалпоғистон Республикасининг иқтисодий-демографик ривожланиши хусусиятлари” (2008) ва бошқа илмий ишлари нафақат, иқтисодий-ижтимоий география, аҳоли географияси, балки геодемографиянинг ривожланишига ҳам муносиб ҳисса кўшаётганлигидан далолат беради. Жумладан, республикада биринчи бўлиб “геодемографик тўлкинлар”, “аҳоли такрор барпо бўлиш самарадорлиги” каби тушунча ва терминларни ишлатган, фанга олиб кирган, “геодемография” ва “демогеография” тушунчалари ўртасидаги фарқни асослаб берган.

Улар аҳоли географиясининг энг катта бўлими – миграция билан ҳам кўп йиллардан бери шуғулланганлар. Масалан, Тожикистон шаҳар аҳолиси миграцияси (1972), Ўрта Осиё республикалари урбанизацияси ва аҳоли миграцияси муаммолари (1981), Ўзбекистондаги миграцион жараёнлар меҳнат ресурсларини тақсимлашнинг воситаси (1988), Меҳнат ресурсларидан фойдаланишда маятниксимон миграциянинг роли (1990) ва ҳ.к. Шу ўринда А.С.Солиев Перм (1973), Тбилиси (1979), Самарқанд (1984) ва Грозный (1989) шаҳарларида аҳоли географияси бўйича ташкил этилган Бутуниттифок илмий семинарлар ҳамда XXII халқаро географик конгрессида (Москва), собиқ СССР География жамиятининг сўнгги IX съездида (Қозон, 1990) фаол иштирок этганлигини ҳам таъкидлаш жоиз. Домла кўп йиллар давомида Ўрта Осиёда ягона бўлган “Аҳолишунослик” илмий-

тадқиқот лабораториясида турли вақтларда раҳбарлик қилган М.Қ.Қорахонов, О.Б.Ата-Мирзаев, М.Р.Бўриевалар билан ҳамкорликда илмий ишларни бажаришган, қатор тўпламлар нашр қилишган.

Устоз раҳбарлигида аҳоли географияси бўйича илмий иш олиб борган ва муваффақиятли номзодлик диссертациясини ҳимоя қилган бир қанча шогирдлари бугунги кунда республиканинг қатор вилоятларидаги олий таълим муассасаларида талабаларга сабоқ беришмоқда. Бу эса, мамлакатда А.С.Солиевнинг аҳоли географиясида илмий ишларнинг ривожланишига ҳисса қўшиши билан бирга, олий таълимда мазкур йўналишда мутахассислар тайёрлаш, замонавий фанларни ўқитишни йўлга қўйишда самарали фаолият олиб бораётганлигини кўрсатади. Масалан, домла кафедра мудири бўлиб ишлаган пайтларида География факультети тарихида биринчи марта аҳоли географиясини

мустаҳкамловчи ва уни тўлдирувчи, пойдевори ҳисобланган “Иқтисодий ва демографик статистика”, “Статистиканинг умумий назарияси” каби фанлардан талабаларга дарс беришни ташкил этганлари кафедра фаолиятидаги ибратли, ижобий ишларидан бири бўлган. Ваҳоланки, тадқиқотчиларга илмий тадқиқот ишларини олиб боришда айнан ушбу фанлардан билимлар етарли эмасди.

Абдусами Солиевич Солиевга биз шогирдлари ҳеч қачон ёш нуқтаи назаридан қарамаганмиз. Домла доимо бақувват, дадил, замонавий дунёқарашга эга, кенг ва тиниқ фикрлаб, аниқ амал қилувчи, ёшлар билан ишлаб чарчамайдиган бўлганлиги учун ҳам тасаввуримизда ҳаминша ёш бўлиб қолаверади. Ҳурматли устоз! Сизга соғлиқ-саломатлик, оилавий тинчлик, хотиржамлик, илм-билим йўлидаги ишларингизда омадлар ёр бўлишини тилаб қоламан.

#### Резюме

*География населения и населенных пунктов является одним из ведущих направлений в творческой деятельности профессора А.С.Салиева. В статье кратко рассмотрен вклад юбиляра в развитие данного направления экономической и социальной географии Узбекистана.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Азимов Ш.А.**

### **ВОПРОСЫ УЛУЧШЕНИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ДЕЛЬТЫ АМУДАРЬИ В УСЛОВИЯХ ИХ ОПУСТЫНИВАНИЯ**

*Рафиқов В.А.*

Интенсификация опустынивания в Приаралье в связи со снижением уровня Аральского моря обуславливает сильное изменение почвенно-мелиоративного состояния земель [1]. Этот процесс происходит на фоне прогрессирующего регионального соленакопления в Приаралье, который приводит в свою очередь к сукцессии растительного покрова на пастбищах, а на освоенной зоне – сильное снижение урожайности сельхозкультур. В этой критической ситуации имеет большое практическое значение научное обоснование борьбы с соленакоплением в почвах, и в целом с антропогенным опустыниванием в Приаралье [2].

**Современное почвенно-мелиоративное состояние земельных ресурсов Приаральской (современной) дельты Амударьи в условиях интенсификации опустынивания.** Продолжающееся уже около 50 лет антропогенное опустынивание в Приаралье, коренным образом меняет мелиоративное состояние земель. Конечно, этот процесс происходит в больших масштабах на естественных пастбищах, где совершенно отсутствуют какие-либо мероприятия по рассолению или предотвращению солесбора в почвах (если не считать регулярное обводнение междурядных понижений), а в орошаемой зоне – соленакопление происходит

не в таком темпе, но ее нынешнее мелиоративное состояние весьма тяжелое из-за устойчивого прогрессирующего засоления почв, хотя здесь осуществляются определенные мероприятия по их рассолению [5].

Неорошаемые земли дельты Амударьи – это естественная лаборатория по изучению процессов засоления и рассоления почв. Сложное литолого-геоморфологическое строение дельтовой равнины обуславливает пестрое засоление почв, начиная от незасоленной разности и кончая солончака включительно. Но детальное изучение в контексте сопряженного анализа факторов, способствующие солесбору в почвах, позволяет выявить закономерности засоления неорошаемых земель в условиях интенсификации опустынивания.

Массовое засоление земель неорошаемой части, бывшей «живой» дельты Амударьи связано с расходом грунтовой влаги на суммарное испарение, так как практически бессточность территории в региональном отношении почти не позволяет расходу грунтовых вод на периферию (т.е. в зону разгрузки). Поэтому в зависимости от характера литолого-геоморфологического строения природных комплексов почвы засолены мозаично. В повышенных межкотловинных равнинах в настоящее время уровень грунтовых вод снизился до 7-10 м, местами до 12-15 м. Здесь наблюдается постепенное рассоление почв, но соли аккумулируются в нижних слоях, в верхних слоях становятся слабо- или отчасти средnezасоленными.

В понижениях – остаточных солончаков тоже происходит процесс рассоления, но медленно, в них часть солей выносится ветром на периферию, остальная промывается осадками вглубь. Однако количества соли в солончаках довольно много.

В межрусловых понижениях (Шеге, Майпост, Думалак и др.) в результате регулярного заполнения речной водой, почв засолены в различных степенях на их перифериях, в основном средней и сильной градации, но здесь также происходит за

счет осадков. Активные солончаки развиваются на периферии оз.Судочье, Ходжакуль, Машанкуль, Джилтырбас, в низовьях магистральных коллекторов, к югу от г.Муйнак и др.

Дельта Амударьи подвергается засолению в результате аккумуляции соли и соляной пыли из обсохшей части дна Аральского моря. По имеющимся данным в районе коренного берега моря ежегодно выпадает примерно до 1000 кг соли на га, в широте Нукуса 150-300 кг на га.

Освоенная зона дельты Амударьи классическая, естественная лаборатория по исследованию процессов засоления в результате орошения. Здесь можно проследить почти все типы соленакопления, связанные с ирригационным освоением и орошением приморских дельтовых земель. В 60-х гг. почвы освоенной зоны Каракалпакстана оценивались еще сравнительно лучшим мелиоративным состоянием, что это было обусловлено «сухим дренажом» (из-за низкого коэффициента земельного использования) [7]. В настоящее время орошаемые почвы всюду подвержены засолению в различной степени, это результат воздействия опустынивания в связи со снижением зеркала Арала.

Из имеющегося 500 тыс. га орошаемых земель около 65% подвержены средней и сильной степени засоления, остальные в основном слабого засоления [5]. Характер засоления почв весьма пестрый. При картографировании установлено, что засоления почв на одной и той же площади быстро меняется: на фоне незасоленных участков имеются пятна слабого, среднего и даже сильного засоления, а также солончака. Площади, занятые этими пятнами, составляют от 0,10 до 0,5 га, часто соседние пятна сливаются в один контур и образуются участки со сплошным в той или иной степени засолением [8, 9].

Основным критерием, определяющим мелиоративное состояние орошаемых земель считается урожайность сельскохозяйственных культур. Средняя урожайность хлопка-сырца по Каракалпакстану в последнее время колеблется от 18 до 20

ц/га, риса соответственно – 16-20 ц, в ряде районов урожайность хлопка-сырца – 7-10 ц/а. Таким образом, мелиоративное состояние орошаемых земель неблагоприятно для развития сельскохозяйственного производства [6].

**Основные причины неудовлетворительного мелиоративного состояния орошаемой зоны дельты Амударьи.** Главной причиной неудовлетворительного мелиоративного состояния орошаемых земель – это практически бессточность дельтовых равнин Амударьи. Здесь приток грунтовых вод больше, чем отток. Поэтому отток осуществляется за счет суммарного испарения и дренажного стока за пределы района. Поэтому все зависит от эффективного функционирования коллекторно-дренажной системы (КДС).

Средняя удельная протяженность дренажных сетей в Каракалпакстане в настоящее время составляет 34 м/га, они выводят из орошаемых земель в среднем за год около 3-3,3 км<sup>3</sup> грунтовых и сбросных вод. Однако не вся площадь освоенной зоны обеспечена КДС, имеются большие массивы (в Элликалинском, Шуманайском, Кегейлийском, Чимбайском, Бозатауском районах), где совершенно отсутствуют дренажные сети. Поэтому на значительных площадях хлопковых полей, почвы в основном засолены средней и сильной степенью.

Скорость снижения уровня грунтовых вод и их отток за пределы орошаемого района, транспортировка соленых вод с орошаемых полей к приемникам, зависит от эффективности работы существующих КДС. Современное состояние дренажных систем целиком не отвечает требованиям эксплуатации горизонтальных мелиоративных каналов, так как почти все они сильно засорены. Рабочая глубина (от 1 до 1,4 м) не допускает дренирование грунтов и своевременный вынос минерализованных вод к коллекторам. Поэтому в толще корнеобитаемого слоя почв имеется достаточное количество солей, влияющее на урожайность хлопчатника.

Причины возникновения пятнистого засоления обычно обусловлены неровностью рельефа орошаемой площади. Повышенные участки рельефа во время промывки не освобождаются полностью от солей, а при вегетационном поливе равномерно не увлажняются. В связи с этим они служат аккумуляторами солей, поскольку здесь наблюдается фитильное соленакопление.

Главные мелиоративные особенности дельтовой равнины помимо бессточности территории, резкого преобладания отложений тяжелых по механическому составу, незначительный (0,0001-0,0002) уклон поверхности рельефа, устойчивое накопление солей. Эти особенности определяют близкое залегание уровня грунтовых вод. Использование оросительных вод по завышенной норме на фоне недостаточного дренажа усугубляет накопление солей в корнеобитаемом слое почвы.

Режим грунтовых вод орошаемых зон дельты Амударьи формируется под влиянием фильтрационных потерь из каналов, инфильтрации поливных вод с орошаемых территорий, а также промывных участков. В преобладающей части (80%) зоны в период вегетации, глубина залегания грунтовых вод составляет 1-2 м, площадей с залеганием грунтовых вод 2-3 м (20%) значительно больше. Следовательно, вся территория поливной зоны имеет глубину залегания грунтовых вод от 1 до 3 м, что обуславливает интенсивное испарение грунтовой влаги, способствующее соленакоплению в зоне аэрации.

Однако, несмотря на близкое залегание уровня грунтовых вод, их минерализация не высокая, в преобладающей (50-60%) части освоенной зоны доминирует градация 1-3 г на литр, градация 3-5 г/л – 25-30%, градация 5-10 г/л и более – 10-20% и более. Тип минерализации – гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатный. Грунтовые воды слабой минерализации являются причиной слабого засоления. При этом остальные-среднего и сильного засоления.

Установлено, что несмотря на общую равнинность дельты она в геоморфологическом отношении довольно сложная. Это, прежде всего, обусловлено глубиной расчленения рельефа, т.е. наличием мощных широких грядобразных повышений, которым соответствуют один или два протока, сочетающиеся с междуречными понижениями (средняя глубина расчленения рельефа составляет 0-3 м). В орошаемой зоне повышениям обычно соответствуют трассы оросительных (магистральных и межхозяйственных) каналов, а понижениям – трассы магистральных и межхозяйственных коллекторов. Повышения обычно сложены почвогрунтами более легкого механического состава, а понижения – тяжелого. В связи с этим в них наблюдаются заметное различие в глубине залегания грунтовых вод, и соответственно в солевом режиме почв.

Однако в настоящее время, когда наблюдается общее подтопление орошаемых земель это различие вряд ли имеет какой-нибудь эффект. Поэтому нам кажется, ныне процесс засоления имеет сплошной характер, так как грунтовые воды всюду подвергаются испарения в одинаковой степени.

Одним из существенных причин засоления в почвах дельты – это засоленность речных вод Амударьи. Согласно данным поста Саманбай минерализация вод Амударьи в период орошения (май-август) колеблется от 0,6 до 2,2 г/л. Ясно, что при орошении хлопчатника этими водами, приводит к накоплению солей в почвах в условиях отсутствия горизонтального оттока грунтовых вод. Иными словами в год с горизонтальными водами аккумулируются от 6,6 до 11 млн. т солей, или от 12 до 25 т/га. Если КДС регулярно будет работать с исключительно высокой эффективностью, то эти соли будут, выносятся к коллекторам, в противном случае – начнется накопление солей. В настоящее время доминирует положительный солевой баланс региона.

**Вопросы управления водно-солевым режимом почв.** Управление почвенно-мелиоративного состояния

орошаемой зоны дельты Амударьи, радикальным образом достигается путем осуществления комплекса практических мероприятий [3, 4]. Отметим наиболее приоритетные из них. Нам кажется, необходимо сначала достичь прекращения подъема уровня грунтовых вод, а в последующем его устойчивое снижение. Это возможно лишь на основе высокоэффективного функционирования КДС, строительством дополнительных сетей на тех массивах, где отсутствует и где недостаточная густота не позволяет своевременный вынос солей за пределы региона.

Снижение уровня грунтовых вод хотя бы до 2-3 м, позволяет началу обессоливания почв на значительной площади, в основном на грядобразных повышениях дельты, где относительно легкий механический состав почв будет способствовать оттоку грунтовых вод до глубины 3-4 м, можно в значительной степени предотвратить реставрацию засоления в почвах, будет происходить устойчивое уменьшение количества солей с профиля почвогрунтов. При снижении уровня грунтовых вод до глубины 2-3 м в междуречных понижениях начинается рассоление почв, расположенных на их склонах. В то время в их днищах уровень грунтовых вод будет лежат на глубине 1,5-2 м, что не особенно интенсивно будет сказываться на процесс рассоления. Учитывая это обстоятельство желательно снизить уровень грунтовых вод до глубины 2,5-3,5 м, местами до 4 м. При этом параметре зеркала грунтовых вод, во-первых, интенсифицируется отток грунтовых вод грядобразных повышений в направлении соседних понижений, при этом если КПД дренажных систем понижений будет высоким, то уровень грунтовых вод будет лежать на глубине 2,0-2,5 м, местами и более. Все это зависит от оптимизации нормы орошения культур, промывки полей, качественной спланированности неровности микрорельефа земельных участков. Особенно в этом комплексе мероприятий существенное значение имеет высокий КПД существующих КДС. Он достигается при условии углубления рабочей глубины дрен до 3-

3,5 м, местами глубже, а также постоянного ремонта и очистка. Удельную протяженность КДС необходимо довести до 40-45 м/га.

Нам кажется, в орошаемой зоне целесообразно сохранить нынешний показатель (0,50) КЗИ, так как целинные и переложно-залежные земли (а их площадь около 0,5 млн. га) служат как бы «сухим дренажом», которые всасывают грунтовые воды периферии орошаемых участков, тем самым снижает уровень засоления орошаемых почв. При этом, они становятся солончаками.

Необходимо коренная реконструкция имеющихся ирригационно-мелиоративных систем на основе инженерного проекта, так как оросительные каналы очень извилистые, их допустимая длина высокая, КПД внутрихозяйственных сетей низкий (0,5-0,6). Пятнистое засоление почв можно ликвидировать путем качественной планировкой неровно-

сти полей, оросительная вода должна равномерно распределиться по полям.

Для устойчивого улучшения почвенно-мелиоративного состояния орошаемых земель необходимо также регулярно осуществлять мелиоративный мониторинг, при этом иметь ввиду, вести определения минерализации и качества оросительной воды каналов, КДС, солевой съёмки орошаемых земель, составления водно-солевого баланса по Республике Каракалпакстан. Результатом всех этих работ должно быть «Карта почвенно-мелиоративного состояния орошаемых земель Каракалпакстана» в масштабе 1:200000. При составлении указанной карты, необходимо использовать материалы космоснимков, дающие самую свежую информацию по всей территории республики по мелиоративному состоянию земель. Эта карта служит как бы основой для контроля и осуществления соответствующих мероприятий по улучшению состояния земель.

#### Литература

1. Каримов И.А. Узбекистан по пути углубления экономических реформ. -Ташкент: Узбекистан, 1995. С. 145-157.
2. Каримов И.А. Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия стабильности и гарантии прогресса. -Ташкент: Узбекистан, 1997. С. 113-125.
3. Абдулқосимов А.А., Шомуротов М.Ш. Қуйи Амударё табиий ландшафтлари динамикасини тадқиқ этиш муаммоси // Известия Географического общества Узбекистана. -Ташкент: Т. 23. 2003. С. 64-66.
4. Боровикова Л.Н., Горелкин Н.Е. Влияние климата и обводненности территории на экологическое состояние Южного Приаралья // Информация об исполнении Узбекистаном своих обязательств по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. - Ташкент: САНИГМИ, Бюллетень № 3, 1999. С. 46-58.
5. Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием в Республике Узбекистан. -Ташкент: 1999. С. 170.
6. Перейра Л., Духовный В., Хорст М. Управление орошением для борьбы с процессами опустынивания в бассейна Аральского моря. Оценка и инструменты. -Ташкент: 2005. С. 110.
7. Сабитова Н.И. Принципы мелиоративной оценки геосистем // Материалы VII съезда географического общества Узбекистана. Ташкент, 23-24 ноября 2006 года. -Ташкент: НУУ. 2006. С. 57-58.
8. Якубов М.А. и др. Эколого-гидромелиоративные проблемы бассейна Аральского моря и пути их решения // Экологический вестник Узбекистана. 1995. -№2/3. С. 46-51.
9. Якубов М.А., Шерфетдинов Л.З. Мелиоративно-гидрологические процессы в бассейнах рр. Сырдарья и Амударья // Экологический вестник Узбекистана. 1996. -№1/2. С. 30-32.

#### Резюме

*Мақолада Амударё дельтаси сугориладиган ерларининг мелиоратив ҳолатини яхшилаш чора-тадбирлари, ҳозирги замон чўллашиши жараёни нуқтаи назаридан келиб чиққан ҳолда, таҳлил қилинган.*

**Рекомендует:**

**доц. Гулямов П.Н.**

## НОВЕЙШАЯ ТЕКТНИКА И ПОЭТАПНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ (БЕЛЬДЕРСАЙСКАЯ ЗОНА ОТДЫХА)

*Зайнутдинов А., Муртазаев Б., Абдурахимов С.*

Изучаемая территория находится в пределах Западного Тянь-Шаня – гигантского сводово-глыбового поднятия, сформировавшегося на месте кайназойской платформы. Современный облик рельефа района – это результат поэтапных неотектонических движений земной коры. На различных участках они проявлялись с различной силой и знаками на фоне поднимающихся блоков Западного Тянь-Шаня, с одной стороны, и опускания грабена Бельдерсайской впадины по тектоническим подпорам, с другой стороны.

Эта территория прошла через три стадии развития, различных по геотектоническому режиму: геосинклинальную, платформенную и эпиплатформенную орогеническую. На протяжении первого этапа, охватывающего периоды девона и карбона, территория являлась частью герцинского подвижного пояса. В пределах геосинклинальных прогибов накапливались осадочные толщи. Этот процесс сопровождался интенсивной магматической деятельностью.

Интенсивное герцинское горообразование при совместном воздействии пликтивных дислокаций и инъекции магмы создало жесткую, уплотненную структуру кристаллического верхнепалеозойского фундамента.

Для строения всего герцинского структурного этапа характерно широкое развитие разрывных нарушений двух основных направлений – северо-западного и северо-восточного.

Нарастание тектонических движений в позднекарбонское время привело к еще большей активизации зон разломов в кристаллическом фундаменте, послуживших проводящими каналами для интрузивных масс. Произошли движения со складчатыми дислокациями по сложившейся системе разломов. Возникли сложные блоково-складчатые структуры.

С юрского периода вся территория превращается в эпигерцинскую платформу. В течение мезозойской эры и палеогенового периода здесь существовал геотектонический режим, свойственной молодым платформам. Формируются обширные впадины и разделяющие их сводовые поднятия.

Исследуемая территория в течение мела и палеогена была частью обширной Приташкентской впадины. Здесь накапливались мощные толщи мелопалеогеновых осадков, причем к востоку мощность их постепенно уменьшилась. Меловые осадки имеют континентальный характер, палеогеновые – прибрежно-морской и лагунный генезис, являлись осадками моря Тетиса. Платформенный характер седиментации сохранился до конца олигоцена. Для этого времени характерно субэральное развитие, выразившееся в денудации герцинских гор. На их месте возникли выровненные поверхности типа пенеплена.

Третий этап начался в начале позднего олигоцена. В это время платформенный режим накопленных осадков сменился орогеническим или молассовым. По определению Шульца (1948) сущность процессов складкообразования новейшего этапа и отличие их от герцинских заключается в том, что:

1 – складкообразование развивалось в условиях сформировавшейся платформы;

2 – формирование складок с основаниями большого радиуса сопровождалось глыбовыми перемещениями по глубоким разрывам;

3 – вовлечение в складчатые деформации всей толщи палеозойского складчатого фундамента с покровом мезозойских и кайнозойских отложений.

Геоморфологическим выражением тектонических движений на данной территории служат деформации террас и по-

верхностей выравнивания или древнего рельефа.

Ю.А. Скворцов (1941) в истории заложения гидросети видел историю становления современного рельефа гор. При этом особое значение он придавал террасовым поверхностям, которые являются прямым доказательством колебательных движений.

Формирование уровней или ступеней рельефа обусловлено сменой восходящего развития нисходящими или замедленным темпом движения на общем фоне восходящего развития. Анализ этих ступеней дает возможность судить о новейших тектонических движениях:

1. рассмотрение гипсометрического положения уровней позволяет определить величину амплитуды их поднятия;

2. выяснение возраста и соотношения этих уровней позволяет судить о темпах роста, изменения морфологии отдельных поднятий.

Возраст и морфология уровней зависит от многих причин, главными из которых являются тектонические и климатические условия формирования рельефа, а также характер речной сети и величина его водосборного бассейна. Нижние и верхние этажи рельефа показывают количественный итог поднятия в данном месте за определенный отрезок времени. На исследуемой территории нет ни одного участка, в котором бы не присутствовали те или иные признаки новейших тектонических движений различной направленности и интенсивности.

Неотектонические движения на рассматриваемой территории выражались на двух тектонических участках различно. Для области устойчивого поднятия Майгашканского массива характерна конэрозионная складчатость, а для области устойчивого опускания – Карамазарский прогиб – конседиментационная складчатость.

Территория участка Бельдерсай находится в переходной зоне от области поднятия к области пригибания, где в непосредственной близости проходит Кумбельский и Железный разломы. Ис-

тория становления рельефа данного участка находится в прямой зависимости от истории развития Чаткальского хребта и его отрогов. В результате тектонических движений, возникших в верхнем олигоцена-нижнем миоцене, начинается формирование Чаткальского хребта и его отрогов, Майгашканского поднятия и межгорный Карамазарской впадины.

По данным Ю.А.Скворцова (1949) в начале неотектонического этапа движения имели пликативно-сводовый характер, подъем территории происходил медленно и плавно, с преобладанием опускания соседних участков. Здесь в это время накапливается мощная толща олигоцен-миоценовых осадков. По данным Анплева и др., эти осадки имели бассейновый характер. Они представлены глинисто-мергелевыми отложениями с подчиненными прослоями песчаников кирпично-красной окраски делювиально-пролювиального генезиса. Но в верхней части разреза такой характер осадков меняется на аллювиально-пролювиальный из конглобрекции, конгломерата, мелкогалечника. В миоцене развитие шло замедленно. Чимганский блок начал проявляться в рельефе с конца миоцена.

Тектонические условия от среднего миоцена до верхнего плиоцена изменялись постепенно. Если на предыдущем этапе тектонические движения носили пликативно-сводовый характер, та начиная со среднего миоцена, они сменились сводово-глыбовыми. Появление в разрезе крупного грубообломочного материала показывает в прогибах или впадинах грубообломочный материал. В течение плиоцена такие импульсы активизации тектонических движений были несколько раз. В нижнем и среднем плиоцене тектонические движения стабилизируются. К концу среднего плиоцена основные движения для исследуемого района и окружающих территорий были изостатическим. Майгашканский блок к концу среднего плиоцена сформировался в виде низкой гряды, формировались эрозионно-денудационные поверхности.

В верхнем плиоцене вся территория переживает активный тектогенез. Сводо-



во-пликативно-глыбовое развитие сменяется глыбово-блоковыми перемещениями. Именно в это время активизируются краевые разломы, определяющие основные границы морфоструктуры Майгашкан-Чимганского новейшего сводово-глыбового поднятия и опускание Карамазарской впадины.

В верхнем плиоцене произошло усиление тектонической активности территории. Скорость подъема возросла до 0,2-0,4 м в год. К концу верхнего плиоцена в рельефа Майгашканского блока сформировалась водораздельная поверхность. Карамазарская впадина в течение верхнего плиоцена и до него постепенно опускалась и здесь накапливалась мощная толща (до 800 м) неогеновых осадков.

Территория района в течение неогена, очевидно, являлась краевой частью впадины поэтому в разрезах неогена, особенно в верхней части, редко встречается грубообломочный материал. Здесь глины и алевролиты переслаиваются с песчаниками и мелкогалечником. В течение нижнечетвертичного времени территория Карамазарской впадины имела тенденции к опусканию, а участок, опирающийся на Майгашканское поднятия, активно поднимался вместе с Майгашканом. Моноклинальному залеганию подверглись осадки мела, палеогена и неогена.

В начале среднего плейстоцена произошла грандиозная перестройка рельефа в результате складчато-глыбового перемещения блоков, сопровождавшаяся не только поднятием самой впадины. Горизонтальные движения облегающих впадину с востока и юго-востока горных блоков давили на впадину и, в первую очередь, Чимган-Майганшканский блок (Якубов и др., 1976).

Тектонические движения среднечетвертичного периода протекали скачкообразно, с образованием террасовых уровней, и чем больше была высота склона, опирающегося на поверхность, тем интенсивней происходило тектоническое движение.

В пределах исследуемой территории неотектоника отражалась в рельефе в виде ступенчатых блоков, которые постепенно опускались на запад. За Кушкарсаем это движение выражается в виде чередования в рельефе поднятий с прогибами (горсты и грабены) или же имеет волновой характер.

По характеру выражения тектоники в рельефе морфологически можно различать следующие крупные блоки: Водораздельный, Насосный, Кызылкурганский, Байбакский, Кайрагочсайский и Лергерный.

1. Водораздельный блок, который сформировался в начале среднечетвертичного времени на западе Кызыл-Курганского бугра, образовался в раннечетвертичное время. В течение этого периода территория интенсивно поднималась, а эрозионная деятельность рек Гальвасай и Бельдерсай расчленяет ее. В результате в настоящее время сохранилась лишь узкая водораздельная поверхность, с пологими, округлыми, часто осложненными седловинами. В образовании седловин существенную роль играли поперечные разрывные нарушения и их активность

Насосный блок на востоке граничит с Куруксайским блоком, на севере от Водораздельного блока отделяется девятью разрывными нарушениями, на западе граничит с Гальвасайским разломом, на юго-западе – с Бельдерсаем. В этом блоке наиболее приподнята Сиджакская терраса. Относительная высота его от русла Кайрагачая – около 90 м. Поверхность узкая, с округлыми вершинами, сложена мощными (от 30 до 50 м) лессами, под ними – маломощные галечники (от 1 до 4 м). эти осадки указывают на спокойный характер тектоники во время формирования Сиджакской террасы. Кызылсуйская терраса от этой поверхности на юго-востоке веерообразно расчленяется, образуя крупные уступы (высота от 30 до 60 м). такие крутые и высокие уступы или склоны указывают на интенсивность тектонических движений, при этом очень активными были Гальвасайские разрывные нарушения. Подъем происходил со

стороны северо-запада, поэтому юго-восточные склоны Сиджакской террасы подверглись расчленению и размыву, далее образовалась Кызылсуйская терраса. Такой же характер имеет на западе и Кызыл-Курганский блок.

Между ними расположен Кайрагачсайской блок, характер рельефа, в котором сохранились Кызылкуйская и более молодые террасы показывает, что в течение формирования Сиджакской террасы здесь происходил интенсивный размыв, вследствие чего она полностью уничтожена. Этому способствовала активность в это время 1 и 8 разрывных нарушений. Поэтому отложения Кызылкуйской террасы ложатся прямо на неогеновые отложения (лессы мощностью от 15 до 20 м).

Байбакский блок расположен на юго-западе территории, его западная граница проходит по долине р. Кушжарсай, южная – по р. Бельдерсай, восточная – по р. Кайрагачсой. В центре этого блока расположена долина р. Байбаксай. Проявления этого блока в рельефе началось с позднего среднечетвертичного времени. В долине р. Байбаксай раннесырдарьинская и голодностепская поверхности очень широкие, переход между ними происходит уступами высотой от 3 м (на севере) до 8 м (на юге), а переход голодностепской поверхности к кызылсуйской происходит по длинным и пологим склонам, высотой от 30 м на севере до 5 м –

на юге. Поверхность слабо разработана эрозией, только на северо-востоке в верховьях и долине р. Байбаксай имеются оползни и овраги, что указывает на интенсивность тектоники в этом районе на современном этапе.

Пионерский блок расположен на юге территории и граничит с реками Кайрагачсай и Бельдерсай и тремя разломами на севере. Этот блок также начал проявляться в рельефе с началом формирования Кызылсуйской террасы, которая поднимается над голодностепской на высоту от 30 м на юго-западе до 40 м на северо-востоке. На юго-западе часть этой поверхности размыва оползнями. Верхнечетвертичная поверхность и активность оползневых процессов в нижнем течении р. Кайрагачсай северо-западного крыла указывает на активность течения голоцена.

Тектоническое движение в верхнечетвертичное время проходило более интенсивно. Об этом свидетельствуют верхнечетвертичные поверхности, которые сохранились лишь в виде небольших фрагментов по правому борту р. Бельдерсай восточному склону Насосного и Кызыл-Курганского блоков, указывающие на более интенсивное поднятие этих территорий. А территории долин рек Байбаксай и Качрагачсай говорит о более спокойном характере образования, на что также указывают широкие и длинные голодностепские поверхности.

#### Резюме

*Мақолада худуднинг босқичма-босқич ривожланишида янги тектоник ҳаракатларнинг аҳамияти Белдерсай дам олиш зонаси мисолида баён қилиб берилган.*

Рекомендует:

доц. Закиров Ш.С.

### ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

*Надыров Ш.М., Кожаметова Н.С.*

Трансформация территориальных структур Казахстана под влиянием внутренних, и в особенности внешних, прежде всего, геоэкономических факторов ставит вопрос об экономическом зонировании территории Казахстана с целью выявления природы происходящих изме-

нений. Экономика Казахстана является одной из динамичных экономик постсоветского пространства, и соответственно необходимы системные решения возникающих проблем по организации территории и определения соответствующей региональной политики. В данной статье

мы не ставим перед собой цели, которая касалась бы методологических основ экономического или экономико-географического районирования или зонирования. Это проблемы высокой теории. Нам остается объяснить, почему мы предпочитаем понятие «зонирование» понятию «районирование». Чем экономический район отличается от экономической зоны. В настоящее время именно вопросы экономического зонирования в Казахстане оказались наименее изученными, в то время как их острота требует более глубокого исследования. Указанные обстоятельства во многом обуславливают теоретическую и практическую актуальность темы исследования. Исследование основ экономического зонирования привело нас к выводу о необходимости образования экономических зон в Казахстане, вместо экономических районов. Экономическое зонирование территорий может служить предпосылкой совершенствования территориального развития.

Некомпактность и неоднородность территории Казахстана по природно-ресурсному, социально-экономическому, демографическому и другим признакам обуславливает необходимость деления территории на части, называемые зонами и разработки для каждой из них подходов развития экономики. Экономическая зона – территория, которая характеризуется определенным экономико-географическим положением, территориально-хозяйственным единством, своеобразием природных и экономических условий и исторически сложившейся производственной специализацией, основанной на территориальном и общественном разделении труда.

Контуры границ экономических зон, также как и экономических районов, определяются ареалом размещения отраслей рыночной специализации и важнейших вспомогательных производств, связанных с отраслями рыночной специализации технологическими поставками сырья, деталей, узлов, т.е. кооперацией производств. К районообразующим факторам современных экономических зон относятся наличие месторождений по-

лезных ископаемых, высокую плотность населения и накопленный трудовой потенциал.

Важными показателями концентрации становятся соответствие хозяйства экономической зоны ее природным и экономическим условиям, рациональное сочетание отраслей на базе ведущих специализирующих производств и их территориальной концентрации, относительное сходство отраслевой структуры входящих в экономическую зону территорий. На основе данных показателей в Казахстане правомерно выделить 5 экономических зон. По названию эти зоны будут совпадать с выделенными еще в середине XX века экономическими подрайонами Казахской ССР Двоскиным Б.Я. [1], однако сходство по форме не означает общности по содержанию. С обретением независимости изменились индикаторы развития регионов. Экономические зоны в отличие от экономических районов основываются на функциональном и градостроительном зонировании, и сочетание последних с экономическим районированием приводит к качественным изменениям в структуре организации территории экономической зоны, как открытой системы. Что касается экономических районов и самой методике экономического районирования, то они были жестко регламентированы по линии производственно-технологических связей, что исключало мобильность экономического района в системе мирохозяйственных связей. Экономические районы рассматривались лишь, как обязательные элементы единого народнохозяйственного комплекса (ЕНХК) СССР и были регионами закрытого типа для мировой экономики. Все это предопределило с обретением суверенитета сильную зависимость Казахстана от стран, являющихся традиционными потребителями казахстанского сырья – России, Китая и стран ЕС. Это отчетливо проявилось, когда Казахстан столкнулся с первой волной финансового кризиса и проблемами в строительном секторе осенью 2007 году. Строительному буму в столице и ряде нефтегазодобывающих регионов до 2007 г. способствовал быст-

рый рост кредитования: с 2003 по 2007 год. отношение банковских кредитов к ВВП повысилось на 37%— до 62% (без учета внутрикорпоративных заимствований). Валовый внешний долг к ВВП за 2000–2008 гг. увеличился с 73 до 95% (с 13 млрд до 108 млрд долл.). С началом кризиса на глобальном финансовом рынке летом 2007 г. частный сектор столкнулся со сложностями в обслуживании внешней задолженности 28. Недостаток ликвидности стал отражаться на темпах промышленного роста. Казахстанский кризис был предопределен не только кредитной политикой ведущих банков, но и структурными проблемами экономики. Падение мировых цен на углеводороды и металлы в конце 2008 г. – начале 2009 г. стало серьезно угрожать стабильности казахстанской экономики: снижение поступлений в бюджет сказывалось на исполнении социальных программ [2].

Именно структурные, т.е. территориально-отраслевые проблемы привели к необходимости совершенствования методологии и методики экономического зонирования. В настоящее время **экономические зоны Казахстана** представляют собой крупные территориальные образования с характерными природными и экономическими условиями развития, обуславливающими региональную специализацию в рамках национальной и мировой экономики (рис.). Экономической зоне, независимо от его типа, присуща **внутренняя хозяйственная целостность**, главным признаком, которой является потенциальная способность развиваться за свой счет, для чего необходимы соответствующие ресурсы. Основной экономической целостности зоны выступают территориально-производственные сочетания интегрального типа, формирующиеся в составе одной или нескольких областей. Вместе с тем темпы роста и внутренние пропорции как межотраслевые, так и внутритональные во многом определяются внешними факторами.

По данным признакам области Казахстана можно объединить в следующие

экономические зоны: *Западная, Северная, Центральная, Восточная, Южная.*

**Западная зона** – Актюбинская, Западно-Казахстанская, Атырауская, Мангистауская области;

**Северная зона** – Акмолинская, Костанайская, Северо-Казахстанская, Павлодарская области и г. Астана;

**Центральная зона** – Карагандинская область;

**Восточная зона** – Восточно-Казахстанская область;

**Южная зона** – Алматинская, Жамбылская, Южно-Казахстанская, Кызылординская области и г. Алматы.

Предлагаемый подход к делению на экономические зоны создает условия для формирования единого экономического пространства внутри страны, оптимизации внутрирегиональных пропорций, рационального товарообмена и т. д. Развитие экономических зон ведет к укреплению их роли в национальной и мировой экономике в соответствии с уровнем зрелости национального рынка. То есть экономические зоны отражают анатомию пространственной организации территории, тогда как систему расселения населения можно рассматривать, как ее физиологию. В данном случае речь идет о содержании экономического потенциала и процессе его функционирования. Их совмещение приводит к формированию планировочного каркаса страны, что обуславливает многофункциональность территории, как экономической и градостроительной категории. Причем они всегда выступают в единстве.

При формировании зон определяющее значение имеет количественные и качественные показатели экономического потенциала, составляющими которого являются:

- Природно-экологический потенциал, включающий природные ресурсы территории (недра, земля, вода, животный мир и др.), погодно-климатические условия;

- Производственный потенциал образуют материально-вещественные и трудовые ресурсы. Это - средства производства (здания, сооружения, оборудова-

ние), технологии, рабочие и инженерно-технические кадры.

• Трудовой потенциал, который включает в себя объём, структуру и качество рабочей силы, характеризуется уровнем квалификации и образования работников.

Экономические зоны Казахстана образуются и развиваются на основе общественного территориального разделения труда, под которым понимается объективный процесс производственной

специализации, обособления экономических зон и усиления межтерриториальных экономических связей.

В последние годы наблюдается быстрое взаимопроникновение национального и мирового рынков, при этом усиливается борьба за конкурентные преимущества, которыми объективно обладают практически все экономические зоны. Другое дело, в какой степени они могут быть использованы.



**Рис. Экономические зоны Казахстана**

Экономические зоны Казахстана находятся на стадии трансформации к требованиям, внутреннего, регионального и мирового рынков. Это означает, что проектные решения развития инфраструктуры, формирования планировочной инфраструктуры территории РК должны быть подчинены новейшим требованиям функционального, экономического и градостроительного зонирования.

**Западная зона** обеспечивает около половины промышленной продукции республики (49%), Южная зона – чуть более 20%, Северная зона – в среднем 14%, Центральная зона – 11%, Восточная зона - около 6%.

Поскольку наибольшие запасы углеводородного сырья сосредоточены в Западной зоне, меньшие – в Южной зоне (Кызылординская область), то нефтегазовый комплекс получил свое развитие именно в этих зонах.

Топливо-энергетический комплекс представлен в Северной и Центральной зонах. К числу важнейших товарных промышленных рынков в Казахстане относится рынок черных и цветных металлов. Руды черных и цветных металлов добываются в Северной, Восточной и Центральной зонах.

Лидерами обрабатывающей промышленности республики являются Южная и Центральная зоны.

Важная роль в развитии экономики отдельных экономических зон принадлежит **сельскому хозяйству**. Высоким агропроизводственным потенциалом обладают Северная и Южная зоны. Около 50% пашни всей республики приходится на северные области Казахстана. Это благоприятствует развитию зернового хозяйства. В южных регионах развито производство овощей и фруктов.

В «Прогнозной схеме территориального развития страны до 2020 г. [3] проведена классификация регионов с выделением пяти групп. Выявлены следующие регионы:

Регионы с низкой динамикой развития

Жамбылская область, Северо-Казахстанская область, Акмолинская область, Кызылординская область

Регионы с динамикой развития ниже среднего уровня

Костанайская область, Алматинская область, Западно-Казахстанская область

Регионы со средней динамикой развития

Актюбинская область, Павлодарская область, Южно-Казахстанская область,

Восточно-Казахстанская область, Мангистауская область

Регионы с высокой динамикой развития

Город Астана, Карагандинская область

Регионы - лидеры

Атырауская область, Город Алматы

Такой подход к экономическому зонированию, на наш взгляд, позволит выявить конкурентные преимущества тех или иных зон в системе международного разделения труда и определить приоритетные направления развития Казахстана и его регионов, как за счет собственных, так и за счет внешних ресурсов.

#### Литература:

1. Двоскиным Б.Я. Экономическое районирование Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1986. - с. 297.
2. Социально-экономическое развитие постсоветских стран: итоги двадцатилетия. – М.: ИЭ РАН, 2012. – 400 с.
3. АО «Институт экономических исследований» ПФ «Градо» Схема территориального развития страны до 2020 года, Астана, 2010, приложение -14.

#### Резюме

*Мақолада Қозғистон Республикасининг иқтисодий районлаштириш масалалари кўриб чиқилган. Муаллиф томонидан ажратилган районлар табиий шароити ва ресурслари, иқтисодиётининг ихтисослашуви ҳамда уларнинг ривожланиши хусусиятлари таҳлил қилинган.*

**Рекомендуется:**

**проф. Салиев А.С.**

### ИЛМ БОҒИНИ ЯРАТГАН ОЛИМ

*Абдалова З.Т.*

Фанни рамзий маънода боғга қиёсламан, устозни эса – боғбонга. Боғбон қанчалик боғни яхши парвариш қилса, боғ шунчалик кўркам ва сўлим бўлади, устоз қанчалик шогирдларига жонкуяр, фидойи ва эътиборли бўлса, бу илм даргоҳи яшнаган масканга айланади. Ҳозирги пайтда республикамизда ижтимоий ва иқтисодий география фанининг ривожланиши ва равнақида Абдусами Солиевнинг роли ниҳоятда муҳим бўлиб, муболағасиз, бу фанда устоз “Солиев илмий мактаби”ни яратдилар.

Абдусами Солиев республикамизда иқтисодий ва ижтимоий география фанининг ривожланишига 70 йиллардан

бошлаб ҳозирги давргача катта ҳисса қўшиб келаётган заҳматқаш ва фидойи олимлардан бири. У бу соҳани шаҳарлар географияси, аҳоли географияси, саноат географияси йўналишларида ҳамда минтақавий иқтисодиёт фанида қатор назарий ва амалий аҳамиятга эга бўлган илмий-тадқиқотлар олиб борган ва илмий асарлар яратган.

Устоз нафақат республикамизда, балким МДҲ ва узоқ хориж мамлакатларида кўплаб илмга чанқок ёшларга муррабийлик, уларнинг номзодлик ва докторлик диссертацияларига раҳбарлик қилган. Фан оламида эътироф қозонган олимнинг шогирди бўлиш, фахр ва ифтихордир.

“Мен Абдусами Солиевнинг шогирдиман”, дейиш ҳар бир шогирдига ғурур бағишлаши ажаб эмас. Домланинг ҳаёти ва илмий-педогогик фаолияти муррабийлик қилиш ва шогирдлар тайёрлашга бағишланган бўлиб, устоз ҳар бир шогирдига ўз фарзандидек, ўта масъулият, сабр-тоқат ва жонкуярлик билан қарайди.

Дарҳақиқат, аспирантурада таҳсил олган давримда, ўзимнинг илк бор ёзган илмий мақоламни домлам А.Солиевга кўрсатганимда, улар ёзган мақоламни сидки дилдан, кунт билан ўқиб, камчиликларини қора қалам билан тагига чизиб, нимага эътибор беришимни тайинлаганлар, ютуқларимни эса рағбарлантирганлар. Устоз таҳрир этган ҳар бир илмий ишимни ҳозиргача сақлаб келмоқдаман, чунки катта меҳнат сарф этилиб таҳрир этилган илмий иш, мени камчиликлардан тўғри хулоса чиқаришимга ва уларни бартараф этишга ундади. Фан чўққиларини эгалашда шогирдларига руҳан тушқунликка тушмасликка ва мақсадга эришишда умид бағишлашга ундаши домланинг асосий фазилатидир.

Шу кунга қадар, Абдусами Солиев 40 дан зиёд номзодлик ва докторлик диссертацияларига раҳбарлик қилган, домланинг шогирдлари иқтисодий ва ижтимоий география ҳамда минтақавий иқтисодиёт йўналишларида илмий изланишлар олиб боришган. Устоз раҳбарлигида ҳимоя қилинган диссертациялар бир-биридан серқирралиги ва такрорланмаслиги билан ажралиб туради. Маълумки, ҳар қандай мамлакатнинг ижтимоий-иқтисодий тараққиёти шаҳарларнинг ўсиши ва урбанизация жараёнининг ривожланишига олиб келади. Бинобарин, Абдусами Солиев раҳбарлигида шаҳарлар географияси бўйича бажарилган диссертациялар турли йўналишларни ўз ичига олган. Ўрта Осиёда, шу жумладан, Ўзбекистонда шаҳарларнинг шаклланиши ва ривожланиши, урбанизация жараёнларининг турли мурракаб шакллари, экологик оғир минтақаларда шаҳар жойларининг ижтимоий-

иқтисодий ривожланиш муаммолари бўйича устоз А.Солиев раҳбарлигида Ш.Б.Имомовнинг “Проблемы формирования и развития системы расселения в районах нового сельскохозяйственного освоения Узбекистан” (1983), хитойлик шогирдлари Вэй Синнинг “Формирование и развитие городов Средней Азии” (1991), У.Султановнинг “Социально-экономическое развитие малых и средних городов Ферганского экономического района” (1993), З.Т. Абдалованинг “Социально-экономические условия развития городских поселений Нижнеамударьинского района” (1995), М.Эгамбердиеванинг “Бозор иқтисодиёти шароитида шаҳарлар ривожланишининг минтақавий муаммолари” (2008), А.Мавлоновнинг “Чўл шароитида шаҳарларнинг шаклланиши ва ривожланишининг муаммолари” (2010), С.Таштаеванинг “Ўзбекистон шаҳар агломерацияларининг шаклланиши ва ривожланиш хусусиятлари” (2011), П.Қурбоновнинг “Жанубий Ўзбекистонда урбанизация жараёни ривожланишининг омиллари ва иқтисодий географил асослари” (2012) номзодлик диссертациялари муваффақиятли ҳимоя қилинган.

Иқтисодий ва ижтимоий география фанида аҳоли географияси алоҳида ўринга эга; устоз Абдусами Солиевнинг шогирдлари – А.Исломов, З.Тожиева, Ю. Абдреева, О. Мухамедов, Ш.Жумахонов, Р.Ахмедов ва бошқалар томонидан демографик жараёнлар ва уларнинг минтақавий хусусиятлари, аҳолининг худудий жихатдан ташкил этилиши, аҳоли миграцияси, меҳнат ресурслари ва бошқа йўналишларда тадқиқотлар олиб борилган.

Республикамиз ижтимоий ва иқтисодий география фанида янги тармоқ фанлари: саноат географияси, таълим географияси, тиббиёт географияси, жиноят географияси, туризм географиясининг шаклланиши ва ривожланишида устоз А. Солиев илмий мактабида дастлабки тадқиқотлар амалга оширилган. Чунончи, М. Назаров (таълим географияси), Ҳ.Мирзааҳмедов, Д.Рўзме-

тов, С.Хайдаров (саноат географияси), М.Усмонов (туризм географияси), С.Янчук (кутбий ривожланиш), А.Қаюмов (геокриминология) каби шогирдлари домла раҳбарлигида бундай ноанъанавий йўналишларда номзодлик диссертацияларини ёқлаганлар.

Минтақаларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиши турли табиий, иқтисодий, ижтимоий шарт-шароит ва омилларга боғлиқ. Иқтисодий географик ўрин иқтисодий ва ижтимоий география фанида энг асосий категория бўлиб, у бевосита ва билвосита ҳар бир минтақанинг ривожланишига таъсир кўрсатади. Шу боис, ИГЎни энг муҳим омил ва имконият сифатида ўрганиш, унинг назарий ва амалий томонларини илмий жиҳатдан очиқ бериш муҳим аҳамиятга эга. Устоз А.Солиев раҳбарлигида тайёрланган Н.И.Сафарованинг “Иқтисодий географик ўриннинг минтақалар ижтимоий-иқтисодий ривожланишига таъсири (Сурхондарё вилояти мисолида)” деб номланган диссертация иши ҳам республикамизда иқтисодий ва ижтимоий география фанида янги долзарб мавзу ва йўналиш сифатида олиб борилди ва муваффақиятли ҳимоя қилинди.

Бозор иқтисодиётига ўтиш шароитида, миллий иқтисодиётнинг таркибий тузилиши ва минтақаларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишида турли даражадаги номутоносбликларни кузатиш мумкин. Республика ҳудудларида кечаётган ижтимоий-иқтисодий жараёнларни таҳлил этиш, минтақаларнинг табиий-иқтисодий салоҳиётига баҳо бериш ва янги шароитда ҳудудий бошқариш масалаларини такомиллаштириш минтақавий иқтисодиёт фанининг долзарблигини янада оширади. А.Солиев Ўзбекистон минтақаларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланиши, минтақавий сиёсат масалаларига оид назарий, амалий, илмий-услубий тадқиқотлар олиб борган. Устознинг ташаббуси билан биринчи марта Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университетида “Минтақавий иқтисодиёт” кафедраси

ташкил этилган ва ушбу йўналишда юқори малакали кадрлар тайёрланган. 2003 йилда А.С.Солиев раҳбарлигида республикада илк бор ўзбек тилида “Минтақавий иқтисодиёт” фанидан ўқув кўлланма яратилди. Минтақавий иқтисодиёт йўналишида домланинг шогирдлари Х.Насруллоев, У. Султанов, Б.Казбеков, А. Исломов, А.Рафиевлар номзодлик диссертациялари ҳимоя қилинган.

Иқтисодий ва ижтимоий географиянинг республикамизда ноанъанавий йўналишларидан бири саналган касалликлар географияси (нозогеография) бўйича домла раҳбарлигида Комилова Н.Қ. “Ўзбекистон тибий географик шароитининг ҳудудий таҳлили ва аҳоли саломатлиги муаммолари” мавзуида докторлик диссертацияси муваффақиятли ҳимоя этган ва иқтисодий география соҳасида мамлакатимизда биринчи ўзбек аёли фан доктори даражасига эришган.

Республикамизнинг мустақилликка эришиши ва бозор иқтисодиёти муносабатларига ўтиши жамиятнинг барча жабҳаларига, хусусан, мамлакатнинг ижтимоий ва демографик ривожланишига ҳам ўз таъсирини кўрсатди. Айниқса, демографик вазият ва демографик жараёнларнинг, уларнинг ҳудудий хусусиятларидаги жиддий ўзгаришлар долзарб муаммоларни илмий тадқиқ этиш зуруриятини юзага келтирди. Устоз раҳбарлигида З. Н. Тожиева томонидан “Мустақил Ўзбекистон демографик жараёнлари ва уларнинг ҳудудий хусусиятлари” мавзуидаги докторлик диссертацияси тайёрланди. Айнан шу диссертация асосида З.Н. Тожиеванинг “Ўзбекистон аҳолиси” номли кенг қамровли монографияси ҳам чоп этилди.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, домла Абусаи Солиев республикамизда иқтисодий ва ижтимоий география фанининг янада ривожланиши ва раванқ топишида, юқори малакали илмий кадрларни тайёрлашда ва бу соҳада шаклланган илмий мактабнинг янада юксалишида ўзларининг салмоқли



ҳиссаларини кўшиб келмоқдалар. Республикамиз ва бир қатор мамлакатларда “Иқтисодий ва ижтимоий география” ва “Минтақавий иқтисодиёт” фанларида эътироф этилган олимнинг

илм чашмасидан зиё олиш ва фан поғонасидан муносиб ўрин эгаллаш, азиз ва мўътабар устозимиз Абдусами Солиевнинг шогирди бўлиш мен учун энг катта бахтдир.

#### Резюме

*Статья посвящена вкладу профессора А.Салиева в развитие социально-экономической географии в республике и в подготовке высококвалифицированных научных кадров по этой специальности.*

Тавсия этувчи:

доц. Азимов Ш.А.

### ЎЗБЕКИСТОН ЯНГИ ЎЗЛАШТИРИЛГАН ХУДУДЛАРИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ РИВОЖЛАНИШИНИНГ АСОСИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

*Файзуллаев М.А.*

Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида мамлакатимиз ижтимоий-иқтисодий тараққиётини барқарорлаштириш мавжуд суғорма деҳқончилик ва сув ресурслари салоҳиятидан самарали фойдаланиш даражасига боғлиқдир. Ўзбекистон Республикаси Президенти И.А.Каримов таъкидлаганидек: “Ўзбекистон – қадимдан суғорма деҳқончилик мамлакати бўлиб келган. Суғорма деҳқончилик озиқ-овқат соҳасида республика мустақиллигининг негизи ва асосий экспорт маҳсулотининг манбаидир”.

Ўзбекистонда аграр муносабатлар тарихини қиёсий таҳлил қилганда 1959-1990 йиллар давомида қишлоқ хўжалиги тизимида олиб борилган кенг кўламдаги ишлар, жумладан, янги ерларни ўзлаштириш, ирригация инфратузилмасини шакллантириш кабилар ўзига хос аҳамиятга эга. Хусусан, 1960-1980 йилларда қишлоқ хўжалиги ривожланишининг навбатдаги йўналиши сифатида янги ерларни ўзлаштириш сиёсати илгари сурилди. Буни қишлоқ хўжалигининг *экстенсив* ривожланиш босқичи, деб таърифлашимиз мумкин, чунки айнан шу йилларда Амударё ва Сирдарё дарёларида сунъий ҳолда сув чиқариш йўли билан Бухоро-Қорақўл, Мирзачўл, Қарши, Сурхон-Шеробод, Марказий Фарғона чўлларида катта майдонлари ўзлаштирилди. Натижада, мамлакатда мураккаб ирригация тизими (инфратузилмаси) вужудга келди.

Биргина 1985 йилда республика қишлоқ хўжалигида 900 та суғориш тизими, 92 та гидротехника иншооти мавжуд бўлган. Бу вақтга келиб жуда катта чўл минтақалардаги ерлар қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган ерлар таркибига кирди. Масалан, 1946-1965 йилларда 600 минг га ер ўзлаштирилган бўлса, 1966-1985 йилларда эса бу кўрсаткич 1,6 млн. га ни ташкил этди, баъзи йилларда суғориладиган ерлар майдони яқин 100 минг гектарга кўпайиб борди. Бундан ташқари, шу даврда 6,9 млн. га ердаги яйловларга сув чиқарилди. Бу ўз-ўзидан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг таркиби ва миқдорида ўзгаришлар содир бўлишини таъминлади.

Пахта яқка ҳокимлилик сиёсати натижасида пахта экин майдонлари 1500-1700 минг га ни, ялпи ҳосил эса 5-6 млн тоннагача етди. Ўзлаштирилган ҳудудларга республиканинг аҳоли зич яшайдиган минтақаларидан аҳоли мажбуран кўчириб келтирилди ва шу асосда янги аҳоли манзилгоҳлари вужудга келди. Жиззах вилояти (Мирзачўл, Пахтакор, Зарбдор, Зафаробод, Дўстлик, Арнасой), Сирдарё вилояти (Сардоба, Оқ олтин, Ховос, Мирзаобод), Самарқанд (Нуробод, Пахтачи), Бухоро (Қоровулбозор, Когон), Қашқадарё (Нишон, Миришкор, Касби, Муборак), Сурхондарё вилоятлари (Шеробод, Музработ, Ангор, Қизирик) ва Қорақалпоғистон Республикасида (Шуманай, Қораўзақ, Эликқалъа) янги

ўзлаштирилган ерлар майдони анча кенгайди. Айрим қишлоқ туманлари тўлалигича янги ерлар ўзлаштирилиши ва аҳоли миграцияси асосида шаклланди.

Қишлоқ хўжалигининг экстенсив ривожлантирилиши қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ҳажмини оширишга, меҳнат ресурсларини иш билан таъминлашга, аҳоли манзилгоҳларининг вужудга келишига ёрдам берган бўлсада, баъзи муаммоларни ҳам келтириб чиқарди. Бевосита қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига жамоа хўжаликлари иқтисодий ҳуқуқларининг камайиши, уларнинг ўзи яратган моддий бойликлардан четлатиб қўйилганлиги, ирригация-мелиорация механизмининг тўла шакланмаганлиги, кадрларга доир муаммоларнинг ҳал қилинмаганлиги, марказлаштирилган режалаштириш сиёсати ўзини оқламаганлиги бунга сабаб бўлди. Шунингдек, вақт ўтган сари қишлоқ хўжалиги техникаларининг эскирганлиги, қишлоқ хўжалиги корхоналари ва қайта ишловчи корхоналар ўртасидаги иқтисодий муносабатларнинг мукамал эмаслиги, аграр секторнинг экстенсив йўлига асосланиб ривожлантирилиши ҳам бундай вазиятга олиб келди.

Ўзбекистон мустақилликка эришгандан сўнг мамлакат қишлоқ хўжалигида чуқур ислохотларни амалга ошириш даври бошланди. Бу даврни қишлоқ хўжалигини *интенсив* ривожлантириш босқичи сифатида баҳолашимиз мумкин. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, хусусан, ўша даврда асосий валюта ресурслари, республика учун ҳаётий зарур бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари, техника ва технология ускуналарини импорт қилишни асосий манбаси эди. Мамлакатда айнан шу йилларда ғалла етиштиришга – дон мустақиллигига алоҳида эътибор берила бошланди ва бу вазифа пахта яккаҳоқимлигини чеклаш ҳисобидан амалга оширилди. Масалан, мамлакат ғалла экин майдонлари 1990 йилдан 2010 йилгача 433,2 минг гектардан 1610,7 минг гектаргача ёки деярли 4 марта кўпайди, ҳосилдорлик 12,8 ц/га дан 44,1

ц/га гача ортди, ялпи ҳосил 553,5 минг тоннадан 6545,3 минг тоннагача ошди. Ғалла экин майдонлари хусусан янги ўзлаштирилган ҳудудлар суғориладиган пахта майдонлари эвазига кўпайтирилди ва юқори ҳосилдорликка эришилди. 1991-2010 йилларда пахта билан банд экин майдонлари республикада 1721,0 минг гектардан 1342,5 минг гектаргача, бунга мос ҳолда етиштирилган пахта хом ашёси 4646,3 минг тоннадан 3442,3 минг тоннага қисқарди.

Таҳлил қилинаётган йилларда ем-хашак экинлари майдони ҳисобига ғалла майдонлари кенгайтирилганлиги ва пахта майдонларининг у даражада камайиб кетмаганлигини кўришимиз мумкин. Шу даврда чорва яйловларининг қишлоқ хўжалиги ерлар таркибидан чиқиб кетиши, суғориладиган ерларда ем-хашак экинлари майдони кескин қисқарганлиги чорвачилик тармоғида бир қанча муаммоларни келтириб чиқарди. 1991 йилда республикадаги барча яйловларнинг 92 фоизи қишлоқ хўжалиги тасарруфида эди; чорва молларининг кўп ва тизимсиз боқилиши, яйловлар маҳсулдорлиги пасайиб кетганлиги ва яйловларнинг қайта тикланмаётганлиги боис, уларнинг майдони 40 фоизга камайиб кетди. Яроқсиз бўлган яйловларнинг бир қисми заҳира ерлар тоифаси, яна бир қисми ўрмон фондида ўтказилди.

Ҳозирги вақтда мамлакат чорвачилиги қарийб 13 млн гектар яйлов ерларга эга, уларнинг аксарияти Қорақалпоғистон Республикаси, Бухоро, Қашқадарё ва Навоий вилоятларида жойлашган бўлиб, чорва молларининг (қўйлар) асосий қисми шу ерларда боқилади. Республикада чорвачилик маҳсулдорлиги бўйича Тошкент, Навоий ва Хоразм вилоятлари пешқадам ҳисобланади. Ялпи кўрсаткичлар ҳақида сўз борганда, гўшт етиштиришда Самарқанд, Хоразм, Қашқадарё, Бухоро, сут етиштиришда Самарқанд, Хоразм, Қашқадарё, тухум тайёрлашда Тошкент, Самарқанд, Хоразм ва Андижон, жун тайёрлашда Қашқадарё, Самарқанд,

Навоий, Бухоро ва Жиззах вилоятлари етакчилик қилади.

Кўрилган чора-тадбирлар натижа-сида қишлоқда аграр ислохот жараёнида бозор иқтисодиёти талабларига мос келадиган янги хўжалик тузилмаси шаклланди, яъни қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришининг таркибида ўзгаришлар юз берди. Бу фермер хўжалиklarининг ташкил этилиши билан изоҳланади. Фермер хўжалиklarини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва уларнинг фаолиятини тартибга солиб туришни такомиллаштириш давлатнинг истиқболли аграр сиёсатини амалга ошириш йўналишлари билан узвий боғлиқ бўлди. Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2003 йил 27 октябрдаги “2004-2006 йилларда фермер хўжалиklarини ривожлантириш концепсияси тўғрисида”ги фармонида истиқболда фермер хўжалиklarини ҳар томонлама ривожлантириш қишлоқ хўжалигида ислохотларни амалга оширишнинг устувор йўналиши сифатида белгиланди.

Кейинги йилларда Ўзбекистонда фермерлик ҳаракати жадал суръатлар билан ривожланиб борди ва бу борада жаҳон қишлоқ хўжалиги юритиш тажрибаси фермер хўжалиklarининг бошқа хўжалик шакллариغا нисбатан бир қанча афзалликларини кўрсатди. Шу сабабли ҳукумат томонидан фермер хўжалиklари ҳар томонлама қўллаб-қувватланмоқда. Фермер хўжалиklarини ривожлантиришга бундай устуворлик берилиши чуқур ўйланган аграр сиёсатнинг натижаси бўлди.

Сўнги йилларда кўпгина ширкат хўжалиklари мавжуд ресурслардан фойдаланиш, маҳсулот сотиш ва бошқа соҳаларда нисбатан кичик, лекин бозор шароитига мослашган фермер хўжалиklари билан рақобат қила олмай қолди. Катта ҳажмдаги бошқариш тизими харажатлари ва бошқа трансакцион харажатларнинг йўқлиги сабабли маҳсулот таннархининг арзон бўлиши фермер хўжалиklarига ширкатларга нисбатан ўз маҳсулотларини арзонроқ сотишга имкон бермоқда.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2000 йилдаги 243 ва 543-сонли қарорларига асосан Хоразм, Сирдарё вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасидаги истиқболсиз деб топилган 17 та хўжаликни тажриба тариқасида тўлалигича тугатилиб, уларнинг негизида 1022 та фермер хўжалиги ташкил этилди. Дастлабки пайтдан оқ тажриба ўзининг ижобий натижасини бера бошлади. Ўша йилдаги сув тақчиллигига қарамасдан қайта ташкил этилган хўжалиklarда ғалла ҳосилдорлиги ўртача 9 центнерга ортди. Айни вақтда таҳлиллар кўрсатишича, фермер хўжалиklarида моддий-техника ресурслардан фойдаланиш самарадорлиги ҳам юқори бўлган.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан 2000 йилдан бошлаб бир қатор қарорлар қабул қилиниб, уларга мувофиқ 2001 йилда 52 та истиқболсиз хўжалик негизида 3428 та, 2002 йилда 83 та хўжалик негизида 3099 та ва 2003 йилда 177 та хўжалик ўрнида 11383 та фермер хўжалиги ташкил этилди. Бунинг натижасида 2003 йилнинг бошига келиб фермер хўжалиklarининг сони 71406 тага, ер майдонлари эса 1591,7 минг гектарга етди (ҳар бир фермер хўжалигига ўртача 22,3 га ер майдони тўғри келган).

Бозор муносабатларига ўтиш шароитида фермер хўжалиklари шаклланишига эътибор қаратилиши аграр ислохотларнинг асосий мазмунини ифодалаб берди. Фермер хўжалиklари ташкил этилиши босқичма-босқич ва изчиллик асосида олиб борилди. Бироқ, фермер хўжалиklари атрофлича таҳлил қилинганда, амалга оширилган чора-тадбирларга қарамай ҳали ҳам фермер хўжалиklари фаолиятида бир қатор ечимини кутаётган долзарб муаммолар мавжудлигини кўрсатди. Хусусан, айрим фермерлар томонидан ер майдонларидан самарасиз фойдаланилаётганлиги, молиявий-иқтисодий аҳволининг сурункали нобарқарорлиги, моддий-техника ресурслари билан етарлича таъминланмаганлиги, ер ажратишда ҳудудларнинг тупроқ-иқлим шароити, аҳоли зичлиги ва

бандлиги каби масалалар инobatга олинмаганлиги, шунингдек, хўжаликларнинг тармоқ ихтисослиги (пахта ва ғаллачилик, боғ ва узумчилик, сабзавот ва полизчилик, чорвачилик ва бошқалар) бўйича ер участкалари мақбул бўлинмаганлиги каби масалалар кўзга ташланиб қолди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 6 октябрдаги «Фермер хўжаликлари тасарруфидаги ер участкалари майдонини мақбуллаштириш (оптималлаштириш) чоратадбирлари тўғрисида»ги фармойиш юзага келган муаммоларнинг ечимини топиш мақсадида қабул қилинди. Мазкур хужжат ижросини таъминлаш юзасидан амалга оширилган мақбуллаштириш жараёнида республикамиздаги фермер хўжаликлари сони 215 минг 776 тадан 2011 йил ҳолатига 80,7 минггага ёки 62 фоизга камайди, бу фермер хўжаликлари 5828,5 минг гектар ер майдонида фаолият кўрсатаётган бўлиб, уларда 1,3 млн.дан ортиқ киши меҳнат қилмоқда. Бунда фермер хўжалиklarининг ўртача ер майдонлари 27,4 гектардан 72,2 гектаргача кенгайди. 2011 йилда мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг 35,0 фоизи фермер хўжаликлари улушига тўғри келиб, ўз навбатида, пахтанинг 99,1 фоизи, ғалланинг 79,2 фоизи улар томонидан ишлаб чиқарилмоқда. 2000-2011 йиллар давомида республика хўжалик тоифалари бўйича экин экиладиган ерларнинг таркиби анча ўзгарди. Масалан, 2000 йилда экин ерларининг 16,7 фоизи фермер хўжаликлари ҳиссасига тўғри келган ҳолда, 2011 йилда бу кўрсаткич 84,6 фоизни ташкил қилди.

2011 йил ҳолатида мамлакатимизда 4,6 млн. дан ортиқ деҳқон хўжаликлари фаолият кўрсатиб, ушбу хўжалик юритиш шаклида 1420,6 минг нафар аҳоли меҳнат қилишмоқда. Республикада ишлаб чиқарилаётган ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг умумий ҳажмида деҳқон хўжалиklarининг салмоғи тобора ортиб бормоқда. Жумладан, 2000 йилда деҳқон

хўжалиklarининг ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришдаги улуши 47,5 фоизни ташкил этган бўлса, 2011 йилда у 64,8 фоизга тенг бўлди. Ўз навбатида, бир деҳқон хўжалигига тўғри келадиган ер майдони 2000 йилда 0,12 гектарни ташкил қилган ҳолда, деҳқон хўжалиklarининг ер майдонларини кўпайиши ҳисобига бугунги кунга келиб, ҳар бир хўжаликка ўртача 0,24 гектардан ер майдонлари тўғри келмоқда. 2011 йилда деҳқон хўжаликлари учун ажратилган ер майдони 458 минг гектарни, унинг республика умумий экин майдонидаги улуши 13,1 фоизни ташкил этди. Юқоридаги ижобий ўзгаришлар билан биргаликда, хусусий мулкчиликка асосланган деҳқон ва фермер хўжаликлари фаолиятида ҳал этилиши лозим бўлган муаммолар ҳам мавжуд.

Умуман олганда, қишлоқ хўжалигининг интенсив ривожланиш босқичида ер-сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини мунтазам яхшилаб борилиши натижасида ижобий кўрсаткичларга эришилди. Қишлоқ хўжалиги соҳасида ялпи ички маҳсулотнинг учдан бир қисмини ишлаб чиқарувчи аҳолининг тахминан 40 фоизи банд. Агроиқтисодиёт тизимида сезиларли улуш пахта етиштиришга тўғри келади ва бунинг натижаси ўларок, Ўзбекистон жаҳонда пахта етиштириш бўйича бешинчи ўринда, уни экспорт қилишда эса учинчи ўринда туради.

Мустақилликка эришгандан сўнг аграр соҳадаги сиёсат асосан икки масалага, яъни пахта экспортидан давлат бюджетига валюта тушишини таъминлаш мақсадида пахтачиликни ривожлантириш ва донга бўлган эҳтиёжни тўлиқ кондиришга қаратилди. Қўйилган масалаларнинг бажарилишини таъминлаш учун бу икки муҳим стратегик экинларни етиштириш устидан қаттиқ давлат назорати ўрнатишга асосланган қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилиш, модернизациялашнинг босқичма-босқич йўли танланди.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришда янги замонавий

интенсив агротехнологияларни қўллаш натижасида 2015 йилга бориб бошоқли дон етиштириш ҳажмини 10, мева етиштириш ҳажмини 72, сабзавот ва картошка етиштириш ҳажмини 38 % ошириш кўзда тутилмоқда. Маълумки, бугунги кунда республика бўйича жами 4,3 млн. гектар суғориладиган майдонларда қишлоқ хўжалиги экинлари етиштирилади. Хусусан, кейинги йилларда ирригация тизимини ривожлантириш, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш орқали экинларнинг ҳосилдорлигини оширишга қаратилган янгича тизим шакллантирилди. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2007 йил 29 октябрда қабул қилинган «Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш тизимини тубдан такомиллаштириш чоратадбирлари тўғрисида»ги Фармонига мувофиқ қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини янада барқарор ривожлантириш, ерларнинг мелиоратив

ҳолатини яхшилаш, уларнинг унумдорлигини ошириш ва шу асосда қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини кўпайтириш, шунингдек, мелиорация ишларини ташкил қилиш ва молиялаштириш механизминини такомиллаштириш юзасидан кенг қамровли ишлар амалга оширилмоқда.

Шундай қилиб, олиб борилган таҳлиллар республикада қишлоқ хўжалигини янада ривожлантириш учун қулай истикболлар борлиги ҳақида сўз юритишга имкон беради. Янги ўзлаштирилган ҳудудлар минтақа қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулот ишлаб чиқаришда ўзига хос ўринга эга эканлиги, мавжуд ер-сув ресурсларидан самарали фойдаланиш механизмларини мукамаллаштириш, иқтисодиётни модернизациялаш даврида қишлоқ хўжалиги ривожланишига ижобий таъсир кўрсатувчи тадбирларнинг қўлланилишини такозо этади.

#### Резюме

*В развитии сельскохозяйственного производства большое место занимает освоение новых земель и реформирование этого сектора национальной экономики. В связи с этим в данной статье рассмотрена динамика и структура использования земель в сельском хозяйстве, изменения в производстве основных сельскохозяйственных культур и деятельность дехканских и фермерских хозяйств.*

Тавсия этувчи:

проф. Солиев А.С.

### ЎЗБЕКИСТОНДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ГЕОГРАФИЯСИ ФАНИНИНГ ЎРГАНИЛИШ ТАРИХИ

*Ражабов Ф.Т.*

Қишлоқ хўжалиги республика иқтисодиётининг энг қадимги тармоқларидан бири бўлиб, у ҳозирги даврда ҳам муҳим аҳамият касб этади. Агроиқтисодиётда тайёрланаётган маҳсулотлар нафақат аҳолини озиқ-овқат, саноатни ҳам ашё билан таъминлайди, балки республикани жаҳон бозорига олиб чиқишда ҳам ўзига хос ўрин тутаяди. Мазкур тармоқда мамлакат ялпи ички маҳсулотининг 18 фоизига яқини яратилади; жами иқтисодиётда банд аҳолининг 27 фоизи қишлоқ хўжалигининг турли соҳаларида меҳнат қилмоқда.

Ўзбекистонда иқтисодий географиянинг шаклланиши ҳам бевосита қишлоқ хўжалигини ўрганишдан бошланган<sup>1</sup>. Қишлоқ хўжалиги эса табиат билан чамбарчас боғлиқлиги туфайли дастлаб мамлакатнинг табиий географик шароити ва алоҳида табиий географик компонентларни (иқлим, тупроқ, сув ва б.) ўрганишга асосланган. Кейинчалик улар қишлоқ хўжалиги нуқтаи назаридан районлаштирилган ва бу борада ўтган

<sup>1</sup> Ушбу мақолада бевосита қишлоқ хўжалиги географияси ва география фанида ёзилган диссертациялар тўғрисида сўз юритилади.

асрнинг 60-70 йилларида ТошДУ (ҳозирги Ўзбекистон Миллий университети) география факультети негизида иккита Бутуниттифоқ илмий-амалий анжумани ўтказилган. Профессор Ю.Г.Саушкин: “Иқтисодий география тарихи – бу иқтисодий районлаштириш тарихидир”, деб таъкидлаган эди. Шундай экан, мамлакатимизда **иқтисодий география фани қишлоқ хўжалиги ва уни районлаштиришдан бошланган**, десак тўғри бўларди.

Умуман олганда, республикада қишлоқ хўжалиги географиясига оид илқ тадқиқотлар ўтган асрнинг биринчи ярми ва ўрталарида олиб борилган. Бунда профессорлар З.М.Акрамов ва А.Н.Ракитниковларнинг хизматлари катта бўлган. Улар 1960 йилларда ташкил этилган Қуйи Зарафшон воҳасида комплекс иқтисодий-географик тадқиқотларнинг етакчи олимлари сифатида фаол иштирок этишган. З.М.Акрамов олиб борилган тадқиқотлар натижасида 1961 йил “Самарқанд ва Бухоро вилоятларининг қишлоқ хўжалиги географияси” номли икки жилдли рисоласини нашр эттирган. Ушбу рисоланинг иккинчи жилди А.Н.Ракитников, О.Замков ва А.Шермухамедов каби олимлар билан ҳамкорликда ёзилган ва З.М.Акрамов худди шу мавзуда 1962 йилда докторлик диссертациясини ҳимоя қилган. Бинобарин, уни ушбу соҳадаги биринчи илмий иш деб аташ мумкин. Орадан кўп ўтмай А.Валихонов Қўқон, Б.Ишчонов Хоразм воҳалари, М.Юсупов эса Фарғона водийси қишлоқ хўжалигини комплекс ўрганишган.

Қишлоқ хўжалиги географиясининг ривожланишида ТошДУнинг бир қатор олимлари ҳам салмоқли ҳисса қўшишган. Улардан Р.Ҳодиевнинг – Қашқадарё вилояти, хусусан Юқори Қашқадарё қишлоқ хўжалиги ихтисослашуви ҳамда агроиқтисодиётни районлаштириш муаммоларига оид тадқиқотлар олиб борганлиги диққатга сазовор. Шунингдек, С.Саидкаримов – Зарафшон водийси баҳорикор (лалмикор) ерлари, Т.Эгамбердиев – Келес водийси қишлоқ

хўжалиги тармоқларини ҳудудий ташкил этиш масалаларида илмий изланишларни амалга оширишган. Булардан ташқари, С.Боқиев Тошкент, Р.Усмонов Фарғона шаҳри атрофи қишлоқ хўжалигини, К.Қурбонов Сирдарё вилояти, А.Рўзиев Сурхондарё вилояти қишлоқ хўжалигини иқтисодий географик жиҳатдан тадқиқ этишган; А.Холмирзаев “Ўзбекистоннинг обикор минтақаларида чорвачилик тармоқларининг ҳудудий ташкил этилиши ва ривожланиши (Фарғона иқтисодий райони мисолида)” мавзусида ўзининг номзодлик диссертациясини муваффақиятли ҳимоя қилган.

Кейинчалик республика қишлоқ хўжалиги тармоқлари саноат билан боғлиқ ҳолда ўрганилган. Бу йўналишда А.Рўзиев ва унинг шогирдлари – Қ.Алланов, Х.Шосаидов, Х.Абдуназаров ва бошқалар агроиқтисодиётнинг пахтачилик, боғдорчилик, узумчилик тармоқларининг ривожланиши ва етиштирилган маҳсулотларни қайта ишлаш масалалари, яъни агросаноат мажмуаларининг ривожланиш муаммолари билан шуғулланишган. Худди шундай, Наманган вилоятида боғдорчилик ва узумчилик маҳсулотларини қайта ишлаш масалалари эса М.Махмудов томонидан кўриб чиқилган.

Фарғона водийси қишлоқ хўжалиги ва агросаноат мажмуини география фанлари номзоди, иқтисод фанлари доктори О.Абдуллаев ўрганган. Иқтисод фанлари докторлари Қ.Абиркулов, А.Содиқовлар ҳам ТошДУ география факультетини битириб, қишлоқ хўжалиги бўйича илмий тадқиқотлар олиб боришган. К.Гадоев Вобкент туманини иқтисодий географик жиҳатдан ўрганишда қишлоқ хўжалиги ва уни карталаштиришга алоҳида урғу берган. Қишлоқ хўжалиги географияси ва унинг карталаштириши С.Авезов диссертациясининг асосий тадқиқот предмети ҳисобланган, Ж.Мусаев эса ўзининг номзодлик диссертациясида Тошкент (ҳозирги Зангиота) тумани қишлоқ хўжалигини ҳам қисман ўрганган.

Таъкидлаш лозимки, қишлоқ хўжалигини ҳудудий ташкил этиш ва

ривожлантиришда агроиклимий ресурслар алоҳида аҳамият касб этади. Мамлакатда агроиклимшунослик муаммолари юзасидан Тошкент давлат университети олимлари А.Н.Бабушкин, Н.А.Когай, Ш.С.Зокиров, Гидрометеорология илмий-текшириш институти мутахассислари А.Айзенштад, Ф.Мўминов, Т.Мухторов, А.Абдуллаев ва бошқалар илмий тадқиқот ишларини олиб боришган. Қишлоқ хўжалигида сув ресурслардан фойдаланиш ва мелиорация масалалари бўйича илмий изланишлар А.Рафиқов, Э.Чембарисов, Х.Тошов, А.Баратовлар томонидан олиб борилган. Ер ресурсларидан қишлоқ хўжалигида фойдаланишнинг ҳудудий ташкил этилишини такомиллаштириш муаммоларига эса Ю.И.Аҳмадалиевнинг докторлик диссертацияси бағишланган, унинг шогирди Д.Мўминов ер ресурсларидан фойдаланишнинг геоэкологик жиҳатларини ўзининг номзодлик диссертациясида ёритган. Сирдарё вилояти қишлоқ хўжалиги ихтисослашувини такомиллаштириш хусусиятлари К.Э.Хидиралиевнинг илмий тадқиқотларида таҳлил этилган.

Ўтган асрнинг 90-йилларига келиб Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси учун анъанавий ҳисобланган қишлоқ хўжалиги географияси борасидаги тадқиқотлар бироз сусайди. Бунинг биринчи сабаби иқтисодий географияни табиий географиядан узоқлашуви ва мулкчилик шакллариининг ўзгариб кетишида бўлган бўлса, иккинчиси, республиканинг етакчи иқтисодий географлари О.Ата-Мирзаев, А.Солиев, А.Қаюмов каби бир қатор олимлар ва уларнинг шогирдлари томонидан эътибор кўпроқ аҳоли, шаҳарлар ва ижтимоий соҳаларга қаратилганлигида ўз аксини топади.

Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришгандан сўнг қишлоқ хўжалиги географиясида янги давр бошланди ва бу давр агроиктисодий ислохотлар билан боғлиқ бўлди. Эндиги шароитда агроиктисодиётни географик жиҳатдан ўрганишда эътибор кўпроқ қишлоқ хўжалигининг янги ва бозор иқтисодиёти

шароитига тўла мос келадиган мулкчилик шаклларига қаратилиши лозим. Чунки, ҳозирги вақтда қишлоқ хўжалиги деярли бутунлай давлат ихтиёридан чиқарилди ва 100 фоизга яқин қишлоқ хўжалиги маҳсулоти нодавлат сектор, яъни фермер ва деҳқон хўжаликларида яратилмоқда. Ҳозирги вақтда республикада жами 66 мингдан зиёд фермер хўжаликлари мавжуд бўлиб, уларга 5828,5 минг гектар ер майдон бириктирилган (ўрта ҳисобда битта фермерга 88,3 гектар майдон тўғри келади). Мазкур хўжаликларда 1,3 млн аҳоли меҳнат қилмоқда ва улар томонидан жами қишлоқ хўжалик маҳсулотининг 35 фоизи етиштирилмоқда.

Деҳқон хўжаликлари сони фермер хўжаликларига нисбатан анча кўп, яъни улар 4,6 млн.дан ортиқ. Ушбу хўжаликларга ажратилган ер майдонлари эса камроқ – 458 минг гектар, ўртача бир хўжаликка 0,24 гектар ер тўғри келади. Фаолият юритаётган деҳқон хўжаликларида 1,4 млн.дан ортиқ киши банд. Ушбу хўжаликларнинг ялпи қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштиришидаги улуши анча юқори – 65 %. Статистик маълумотлардан кўришиб турибдики, деҳқон хўжаликларида ер майдони фермер хўжаликларига нисбатан анча кам бўлсада, улар ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотини ишлаб чиқариш ва аҳоли бандлигини оширишда самаралироқ иштирок этишмоқда.

Таъкидлаш жоизки, фермер хўжаликларида кўпроқ стратегик аҳамиятга эга бўлган деҳқончилик маҳсулотлари етиштириш етакчилик қилади. Масалан, пахтанинг 99,1 фоизи, ғалланинг 79,2 фоизи улар томонидан ишлаб чиқарилмоқда. Деҳқон хўжаликларининг улуши чорвачилик маҳсулотларини тайёрлашда юқорироқ. Гўштнинг 95,1, сутнинг 96,1, жуннинг 82,8, қорақўл терисининг 67,6 фоизи айнан деҳқон хўжаликларига мос келади (2011 йил).

Таъкидлаш керакки, деҳқон ва фермер хўжаликларининг шаклланиши ва ривожланиши мамлакатнинг барча ҳудудларида бир хил даражада эмас, яъни

уларнинг тараққий этишида ҳудудий фарқлар кўзга ташланади. Қишлоқ хўжалиги мулкчилик шаклларида бундай ҳудудий хусусиятлар жойларнинг рельефи (ер усти тузилиши), ер-сув ресурслари билан таъминланганлиги, агроиклимий ресурслар (намлик, ҳарорат, тупроқ), географик ўрни, геоэкологик вазияти, қишлоқ хўжалигининг тармоқлар таркиби ва ихтисослашувидан келиб чиқади. Шу билан бирга, хўжаликларнинг у ёки бу турининг ҳудудий ташкил этилишига шаҳарлар ривожланиши, демографик вазият: аҳоли сони, зичлиги ва миллий таркиби ҳам маълум даражада таъсир кўрсатади. Жумладан, республиканинг ер усти тузилиши текис ҳудудлари (асосан эски

ва янги ўзлаштирилган ерлар) кўпроқ пахтачилик, полиз ва сабзавотчилик, қоракўлчилик ва туячилик деҳқон ва фермер хўжаликларини ривожлантириш учун қулай. Тоғ ва тоғ олди минтақалари эса ғаллачилик, қўйчилик, қорамолчилик ва асаларичиликка ихтисослашган хўжаликларнинг юксалишига шароит яратади. Йирик шаҳарлар атрофидаги хўжаликлар асосан сабзавотчилик ва полизчилик, боғдорчилик, сут-гўшт чорвачилиги ва паррандачиликка ихтисослаштирилган. Дарё қайирлари ва эски ўзанларида шолчилик ва балиқчилик деҳқон ва фермер хўжаликлари шакллантириш мақсадга мувофиқ.

### Резюме

*В формировании и развитии социально-экономической географии в Узбекистане большое место занимает агрогеографические исследования. Исходя из этого, в данной работе кратко освещаются история географического изучения сельского хозяйства республики.*

Тавсия этувчи:

проф. Солиев А.С.

## ЎЗБЕКИСТОНДА ИҚТИСОДИЙ ВА ИЖТИМОЙ ГЕОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ

*Қурбонов Ш.Б.*

Кишилиқ жамиятида рўй бераётган ижтимоий-иқтисодий воқеа-ҳодисаларнинг вақт давомида узлуксиз ўзгариб бориши аксарият фанларнинг шаклланиши ва ривожланишига бевосита таъсир кўрсатади. Жумладан, жамият тараққиёти, ишлаб чиқариш кучларининг ривожланиши ва уларни ҳудудлар миқёсида жойланишидаги жараёнлар иқтисодий ва ижтимоий география фанининг тадқиқот доирасига, унинг объекти ва предметидаги ўзгаришларга ҳам олиб келмоқда. Бинобарин, унинг номланиши ўтган даврлар мобайнида ва турли мамлакатларда ҳар хил тарзда талқин қилинган. Масалан, баъзан иқтисодий география, социал, ижтимоий география, иқтисодий ва ижтимоий география шаклида номланган бўлса, ривожланган мамлакатлар, айниқса, Германия, Франция, Буюк Британия, Японияда ижтимоий, инсон географияси

ёки гуманитар география деб ҳам юритилади.

Профессор А.Солиев фикрича, иқтисодий география авваллари маълум бир мамлакат ёки районнинг хўжалиги ва аҳолиси, ишлаб чиқариш кучларининг жойланишини ўзига хос ҳудудий тафовутларни ўрганган бўлса, кейинчалик унинг объекти хўжалиқ ва аҳолининг ҳудудий таркиби, ҳудудий ижтимоий – иқтисодий мажмуалар ёки тизимлар шаклини олди. Ҳозирги замон иқтисодий ва ижтимоий географияси мустақил фан сифатида турли мамлакат ва районларда ишлаб чиқариш кучларининг ривожланиш ва жойланиш хусусиятлари ҳамда инсон ҳаёт - фаолияти ва яшаш тарзининг ҳудудий жиҳатларини ўрганади. Келтирилган таъриф ҳозирги замон нуқтаи назаридан иқтисодий ва ижтимоий география фанининг туб моҳиятини ўзида жамлаган



ҳолда, уни тўла ифодалаб беради (Солиев А., Қаршибоева Л., 1999).

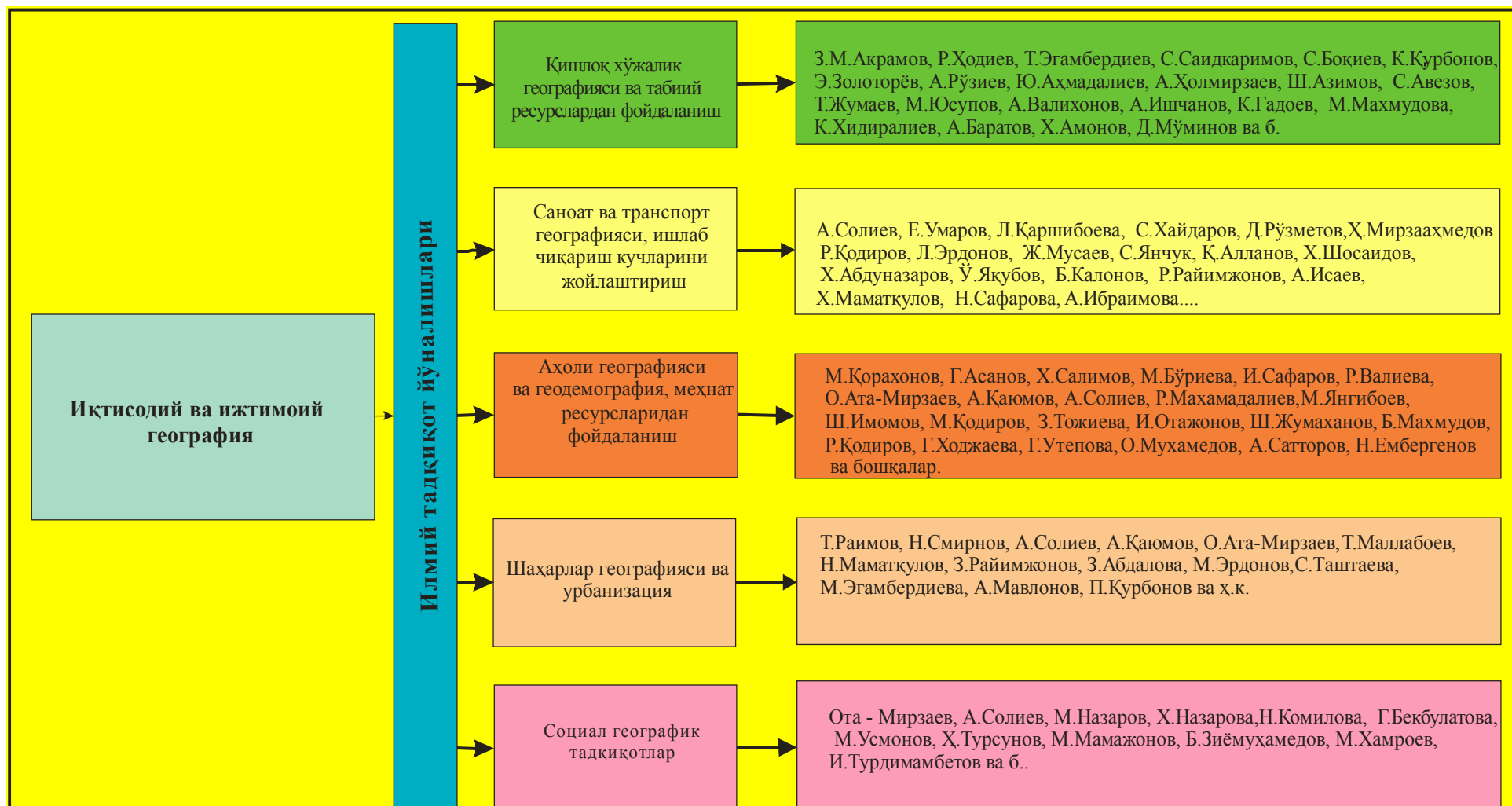
Мамлакатимизнинг мустақилликка эришуви бу фаннинг назарий жиҳатларига, объекти, предмети, мақсад ва вазифаларига жиддий таъсир кўрсатди. Хусусан, республикамизнинг сиёсий мустақиллиги миллий иқтисодиётнинг шаклланиши ва у билан боғлиқ бозор ислохотлари, турли соҳаларда мамлакат хавфсизлигини таъминлаш каби масалаларни ҳам ҳудудий (минтақавий) хусусиятлари борки, улар билан энг аввало иқтисодий ва ижтимоий география фани шуғулланади.

Ишлаб чиқаришни тўлалигича либераллаштириш, давом этаётган жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози шароитида мазкур фаннинг амалий аҳамияти янада ошмоқда. Бу борада республикада қабул қилинган Давлат дастурлари, жумладан, “Қишлоқ тараққиёти ва фаравонлиги йили” дастури доирасида қишлоқ жойлар инфратузилмасини яхшилаш, транспорт ва бошқа хизмат кўрсатиш соҳаларини ривожлантириш, замонавий уй-жой қурилишини олиб бориш каби ишлар амалга оширилаётган бўлса, аҳоли бандлигини ошириш, хусусий тадбиркорликни қўллаб қувватлаш, фермерчиликни юқори даражада ташкил қилишда “Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик” Давлат дастури катта мазмун касб этмоқда. Айни вақтда республикамиз саноат салоҳиятини юксалтириш, унинг ҳудудий таркибини такомиллаштириш, айниқса, қайта ишлаш корхоналарини ташкил этиш имкониятлари юқори бўлган қишлоқ жойларга саноатни олиб кириш, хўжалик тармоқларини диверсификация ва модернизация қилишда ҳар бир ҳудуднинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олиш ҳам бевосита мазкур фаннинг амалий жиҳатларини янада оширади. Аҳоли турмуш даражасини яхшилаш, таълим тизими, аҳоли саломатлигини яхшилашга қаратилган чора-тадбирлар борки, улар социал географик тадқиқотларнинг амалий томонларини кучайтиради. Умуман олганда, иқтисодий ва ижтимоий

география янги шароитдан келиб чиққан ҳолда шзининг ички таркибий тузилишига эга.

Таъкидлаш лозимки, **қишлоқ хўжалик географияси** республикамизда иқтисодий география фанининг илк шаклланишида муҳим мавқега эга. Бу борада В.М.Четыркин, Г.М.Черданцев, К.И.Лапкин, Н.Г.Цапенко, Н.В.Смирнов ва бошқаларнинг хизматлари катта бўлган. Маҳаллий миллат вакилларидан етишиб чиққан иқтисодий географ олим – профессор З.М.Акрамовнинг кўпчилик илмий ишлари қишлоқ хўжалик географияси, яъни агрогеографик

Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқотларнинг йўналишлари ва муаллифлари



Изоҳ: Чизма ҳимоя қилинган диссертациялар асосида муаллиф томонидан тузилган.



2-чизма. Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси асосий илмий тадқиқот йўналишларининг эволюцион ривожланиши  
 Чизма муаллиф томонидан тузилган

Мамлакатимизда ҳам кўп йиллик илмий тадқиқотлар натижасида иқтисодий ва ижтимоий географиянинг бир қатор йўналишлари ташкил топди ва ривожланиб келмоқда. Алоҳида эътироф этиш жоизки, ҳар қандай фаннинг, шу жумладан иқтисодий ва ижтимоий география фанининг ривожланишида илмий мактаб ва марказларининг ўрни катта. Ўзбекистон Миллий университетида шаклланган иқтисодий ва ижтимоий география илмий мактаби вакиллари томонидан дастлаб саноат ва транспорт географияси, ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш, аҳоли географияси, шаҳарлар географияси ва урбанизация масалаларини ўрганишга кўпроқ эътибор қаратилган бўлса, ҳозирги кунда социал география йўналишида илмий ишлар олиб борилмоқда.

1-чизмада мамлакатимизда олиб борилган илмий тадқиқотлар алоҳида йўналишлар ва муаллифлари кўринишида келтирилган. Кўриниб турибдики, иқтисодий ва ижтимоий географияда кўпроқ қишлоқ хўжалик географияси, аҳоли географияси, шаҳарлар географияси ва урбанизация каби тармоқлари бўйича илмий изланишлар олиб борилган.

Умуман олганда, Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқотлар асосан иккита йўналишда эволюцион тарзда ривожланиб борган (2-чизма). **Биринчи йўналиш** иқтисодий географик тадқиқотлар табиий шароитга

қишлоқ хўжалиги нуқтаи назаридан баҳо беришдан бошланиб, ҳозирда ишлаб чиқариш кучларини жойлаштириш ва минтақавий сиёсатга бўлган бир қанча босқичлардан иборат. Ижтимоий географик тадқиқотлар саналган **иккинчи йўналиш**да дастлаб алоҳида ҳудудлар аҳолиси, аҳолининг табиий ҳаракати, меҳнат ресурслари каби илмий ишларга устуворлик қаратилган бўлса, аҳолига хизмат кўрсатиш, рекреация ва туризм географиясига ҳам эътибор қаратилмоқда.

Таъкидлаш жоизки, иқтисодий географик тадқиқотларнинг деярли барча босқичлари бўйича алоҳида илмий ишлар олиб борилган, аммо ижтимоий географик тадқиқотларнинг соф социал йўналишида эса ҳали ўз ечимини кутаётганлари анчагина. Масалан, дин (конфессионал) географияси, урф-одатлар ва бошқалар бўйича илмий изланишлар олиб борилиши талаб этилади. Шу билан бирга, мамлакатимизда энди шаклланиб келаётган иқтисодий ва ижтимоий географиянинг янги сиёсий география йўналиши ўз ичига ҳарбий география, лимология, геоконфликтология, электорал география, маъмурий-ҳудудий тузилишлар географияси, этносиёсий география ва бошқалар бўйича ҳозирча тадқиқот ишлари олиб борилмаган ва яқин йилларда мазкур йўналишлардаги тадқиқотларни кучайтириш лозим.

#### Адабиётлар

1. Саушкин Ю.Г. История и методология географической науке. – М., 1976.
2. Солиев А., Аҳмадалиев Ю., Маматкулов Н. Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий география фанининг ривожланиши // Ўзбекистонда географиянинг долзарб муаммолари. - Самарқанд, 2009.
3. Солиев А. Иқтисодий ва ижтимоий география фани шаклланишининг уч асосий манбаи, уч таркибий қисми ва унинг предметига уч хил ёндашув // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 40-жилд. – Т., 2012.
4. Солиев А., Қаршибоева Л. Иқтисодий географиянинг назарий ва амалий масалалари. - Т.: "Зиё", 1999. - 11, 4 б.т.

#### Резюме

*Статья посвящена формированию и эволюционному развитию экономико-географических исследований в Республике Узбекистан. Особое внимание в ней уделено развитию этой науке в годы независимости.*

Тавсия этувчи:

доц. Азимов Ш.А.

### ОПЫТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ ТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

**ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ» ШКОЛЬНОГО КУРСА «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА»***Федорко В.Н.*

**Введение.** Нормализация взаимоотношений человека и окружающей природной среды требует совершенствования экологической, а, вместе с ней, и географической, культуры населения. Существенная роль в достижении этой цели принадлежит системе общего географического образования. В рамках последней же важным источником научно-практических понятий и представлений об объективных процессах взаимодействия общества и природы и их проблемных аспектах, основой формирования экологической культуры молодого поколения является учебный курс «Социально-экономическая география мира».

Одной из ключевых проблем развития школьного географического образования на современном этапе выступает его теоретизация и фундаментализация с целью повышения возможностей учебной программы в деле прививания учащимся социально важных элементов географической культуры и мышления. В связи с этим, актуальной представляется разработка системы научно-теоретических понятий, представлений и географических закономерностей в сфере взаимодействия общества и природы, предназначенных для рассмотрения в рамках школьной экономической географии.

**Изученность проблемы.** Вопросы отражения проблемы взаимодействия общества и природы в школьных курсах географии, в частности, социально-экономической, научно-теоретические и методические аспекты экологизации содержания общеобразовательных географических дисциплин рассматриваются в работах А.И.Алексеева, Н.Н.Баранского, П.Баратова, С.В.Васильева, Т.П.Герасимовой, Ю.Н.Гладкого, П.Гулямова, А.В.Даринского, А.Зайнутдинова, Л.А.Коробейниковой, С.Б.Лаврова,

В.П.Максаковского, И.С.Матрусова, Н.Н.Петровой, В.С.Преображенского, Н.Н. Родзевича, А.Сагатова, В.Д. Сухорукова, Д.П. Финарова, В.А. Щенева и других географов и педагогов. Однако в научно-методической литературе Узбекистана не фигурируют специальные работы, посвящённые концептуальным основам изучения проблем взаимодействия общества и природы в курсе «Социально-экономическая география мира».

**Цель и задачи.** Цель выполненной исследовательской работы заключалась в разработке и апробации авторской модели содержания тематического раздела «Взаимодействие общества и природы» общеобразовательной дисциплины «Социально-экономическая география мира», изучаемой в 9-классе средней школы.

Задачи, поставленные и решённые в рамках достижения цели:

- 1) выявить недостатки существующего раздела «Мировые природные ресурсы» характеризуемого школьного курса;
- 2) обосновать предложения по совершенствованию содержания данного модуля;
- 3) экспериментально апробировать авторскую образовательную концепцию и обобщить итоги опытно-педагогической работы, дать конечную оценку авторским начинаниям в деле совершенствования ресурсно-экологического содержания школьного курса «Социально-экономическая география мира».

**Методы.** Работа выполнена с применением таких методов, как анализ методической и научной литературы по вопросам преподавания географии в системе общего образования, моделирование обучающего процесса, экспериментальные уроки, анкетирование, экспертная оценка, контрольный срез знаний, умений и навыков учащихся.

**Результаты и их обсуждение.** В настоящее время в программе характери-

зуемой части школьной географии нет раздела под названием «Взаимодействие общества и природы», но есть тематический блок «Мировые природные ресурсы», на изучение которого отведено 4 учебных часа. На наш взгляд, материал по соответствующему разделу, имеющийся в действующем учебнике географии для 9-класса и методическом пособии для учителей, характеризуется определёнными недостатками, проанализированными в нашей работе [1].

С учётом этих моментов, нами предлагается переработать модуль «Мировые природные ресурсы» в тематический раздел «Взаимодействие общества и природы», что подразумевает включение в него тем, посвящённых, как ресурсно-географической, так и геоэкологической проблематике. На изучение этого раздела предлагается отвести 6 часов, т.е. на 2 часа больше, чем отводится ныне на изучение блока «Мировые природные ресурсы». Дополнительные 2 часа можно «выкроить» за счёт сокращения темы «Промышленность и окружающая среда», фактически дублирующей по своему содержанию тему «Загрязнение окружающей среды», и темы «Глобальный научный прогноз», которая может быть кратко, в своей принципиальной основе, освещена в рамках предлагаемого тематического блока (тема «Экологические проблемы и географическая наука»).

Нами разработано научное содержание характеризуемого тематического модуля учебного курса «Социально-экономическая география мира», в частно-

сти, ключевые научные понятия и представления каждой темы рассматриваемого раздела (таблица 1).

Содержание тематического блока «Взаимодействие общества и природы» составляет базовую основу геоэкологической компоненты анализируемой общеобразовательной географической дисциплины и отражает в общем виде теоретико-методологический и прикладной потенциал в изучении социоприродной проблематики в рамках географии как области научного знания.

Некоторые из элементов научно-теоретического содержания раздела «Взаимодействие общества и природы» присутствуют ныне в тематическом модуле «Мировые природные ресурсы», часть же их предлагается нами в качестве нового материала. Именно апробация авторской концепции научного содержания характеризуемого тематического блока общеобразовательного курса «Социально-экономическая география мира» составляет стержневую научно-исследовательскую цель экспериментальной педагогической работы, результаты которой обобщены в данной статье. В соответствии с календарно-тематическим планом занятий, утверждённым в начале 2012-2013 учебного года, в сентябре 2012 года в 9 «А» классе школы №233 Алмазарского района г.Ташкента, где автор в течение трёх лет ведёт преподавательскую деятельность, были проведены 6 уроков раздела «Взаимодействие общества и природы».

Таблица 1

Содержание раздела «Взаимодействие общества и природы» школьного курса «Социально-экономическая география мира» (9-класс)

Темы	Научные понятия	Научные представления
<i>Мировые природные ресурсы</i>	- природные ресурсы и их классификация; - экономическая оценка природных ресурсов и её критерии; - территориальные сочетания природных ресурсов; -ресурсообеспеченность и методы её подсчёта	- группировка стран мира по ресурсообеспеченности; - <b>влияние природных и демографо-экономических факторов на показатели ресурсообеспеченности стран;</b> - ограниченность естественных ресурсов и актуальность их рационального использования;
<i>География минерально-сырьевых ресурсов мира</i>	- классификация полезных ископаемых; - бассейн, провинция полезных ископаемых;	- <b>Приуроченность месторождений полезных ископаемых к геологическим и тектоническим структурам планеты</b>

	- балансовые и забалансовые запасы полезных ископаемых	
<i>География возобновляемых ресурсов планеты</i>	- земельный фонд - эрозия, дефляция земель; - антропогенный бедленд; - рекультивация земель	- закономерности географического распределения климатических, водно-энергетических, земельно-почвенных, лесных, рыбных и геотермальных ресурсов; - количественный баланс возобновляемых природных ресурсов и его проблемные аспекты
<i>Общество и географическая среда</i>	- географическая среда; - ойкумена; - окружающая среда; - антропогенные ландшафты, культурные и нарушенные ландшафты; - природопользование, рациональное и нерациональное природопользование	- состав окружающей среды, соотношение географической и окружающей среды; - историчность географической среды (ойкумены), основные направления расширения географической среды; - историческая эволюция природопользования, приоритет социально-экономических факторов в этом процессе; - возрастающая зависимость общества от географической среды
<i>Экологические проблемы современности</i>	- экологические проблемы; - глобальный, региональный и локальный уровни экологических проблем; - «парниковый эффект»; - обезлесение; - опустынивание; - биоразнообразие	- качественное отличие экологических проблем от других категорий общественно значимых проблем; - сущность и генезис актуальных экологических проблем современности («парниковый эффект», загрязнение Мирового океана, дефицит питьевой воды, обезлесение, опустынивание, сохранение биоразнообразия); - теснейшая связь социально-экономических и экологических проблем, качественные различия геоэкологической ситуации в развитых и развивающихся странах
<i>Экологические проблемы и географическая наука</i>	- географическое ресурсоведение; - геоэкология; - географическое прогнозирование; - инженерная география; - медицинская география	- географические факторы, способствующие нерациональности природопользования как общие предпосылки экологических проблем (чрезмерное извлечение природных ресурсов, превышение возможностей самоочищения природной среды, нарушения равновесия между компонентами ландшафтов); - научно-практические задачи географии в деле изучения проблем взаимодействия общества и природы и их решения, примеры конкретных исследований, прежде всего, на материале стран Центральной Азии

*Примечание:* жирным шрифтом отмечены те положения, которые предлагаются автором в качестве нововведений программного содержания курса географии 9-класса.

*Таблица составлена автором*

Содержание этих уроков было построено на изложенной выше авторской концепции преподавания данного тематического модуля, представленной в таблице 1. Из этих 6 уроков 3 занятия прошли в режиме открытых уроков, где в качестве экспертов присутствовали педагоги-сотрудники 233-школы, многие из которых имеют многолетний стаж преподавательской работы, первую и высшую квалификационные категории. В общей сложности уроки автора в эти дни посетил 21 учитель, в частности, некоторые учителя присутствовали на нескольких открытых уро-

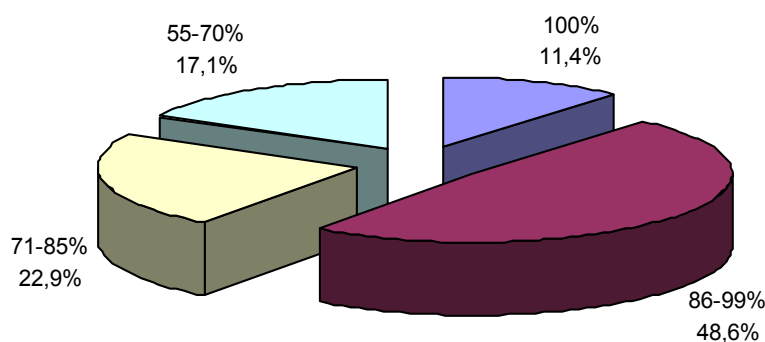
ках. Общее число зафиксированных экспертных посещений составило 35.

Для анализа мнений коллег-педагогов было проведено специальное анкетирование по разработанным автором образцам анкет. Первая разновидность анкет имела своей целью выявление общей оценки качества экспериментальных уроков по следующему ряду критериев: 1) готовность преподавателя к уроку; 2) готовность класса к уроку, активность учащихся; 3) логичность структуры урока; 4) цельность содержания новой темы, взаимосвязь её отдельных элементов; 5) доступность и ясность изложения темы; 6)

научность содержания лекции; 7) качество иллюстративного материала, его соответствие теме урока; 8) связь с другими предметами; 9) оптимальность объёма нового материала; 10) познавательная ценность урока; 11) актуальность и современность материала, связь с социально-экономической практикой; 12) мировоззренческое и культурно-воспитательное значение; 13) свобода преподавателя во владении материалом; 14) литературный стиль и грамотность речи.

Каждый параметр оценивался экспертами по 5-балльной шкале. По итогам каждого из открытых уроков сумма баллов по всем критериям сравнивалась с максимально возможной суммой баллов,

и соответствующее соотношение выводилось в процентном выражении. Примечательно, что ни по одному показателю сумма баллов, данных авторским урокам диссертанта экспертами-учителями, не понизила 90% от максимально возможной величины, зачастую составляя 100%. Показатели, ненамного отличные от 100%, отмечались, главным образом, по активности класса на уроке и по межпредметной связи занятия. Следует также подчеркнуть, что общая оценка уроков по вышеперечисленным параметрам и в целом от урока к уроку росла (99,0% на 1-уроке, 99,2% на 2-уроке и 99,9% на 3-уроке).



**Рис. 1. Результаты контрольного тестирования учащихся 9 «А» кл. школы №233 Алмазарского района г.Ташкента по итогам изучения тематического раздела «Взаимодействие общества и природы»**

Вторая группа анкет была посвящена непосредственно экспертной оценке педагогами предлагаемых автором нововведений в содержание блока «Взаимодействие общества и природы». Научно-практические понятия и представления, фигурировавшие в ходе демонстрационных уроков и предлагаемые для включения в программу изучаемых тем, оценивались учителями по доступности усвоения учениками 9-классов, познавательному и мировоззренческому значению,

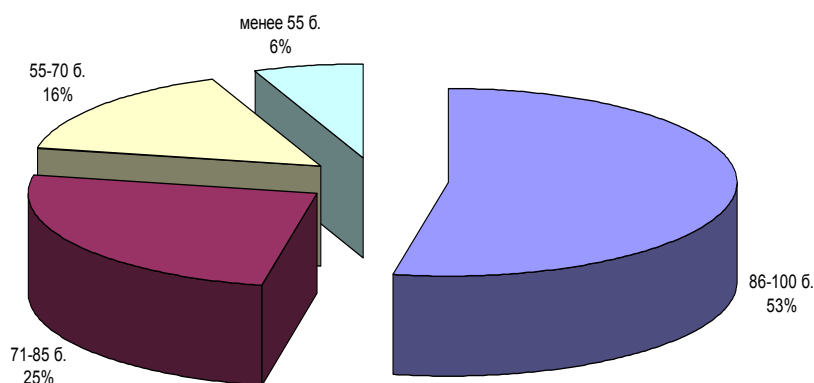


Таблица 2

**Результаты экспертной оценки опытно-экспериментальных нововведений автора в содержание тематического раздела «Взаимодействие общества и природы» в курсе «Социально-экономическая география мира» (по материалам анкетирования учителей, посетивших открытые уроки по темам раздела)**

№	Научно-практические понятия и представления, предлагаемые для введения в содержание тематического раздела "Взаимодействие общества и природы"	Общее число эксперт. оценок	Параметры экспертной оценки экспериментальных нововведений							
			Доступность для учеников 9-класса		Обогащение познавательного и мировоззренческого значения раздела		Связь с общественной практикой		Целесообразность включения в программное содержание раздела	
			Число полож. оценок	%	Число полож. оценок	%	Число полож. оценок	%	Число полож. оценок	%
1	Экономическая оценка природных ресурсов	<b>13</b>	13	100,0	13	100,0	12	92,3	13	100,0
2	Критерии экономической оценки полезных ископаемых	<b>13</b>	13	100,0	13	100,0	13	100,0	13	100,0
3	Территориальное сочетание природных ресурсов	<b>13</b>	13	100,0	12	92,3	13	100,0	13	100,0
4	Причины географической неравномерности природных ресурсов	<b>13</b>	13	100,0	13	100,0	13	100,0	13	100,0
5	Методы определения ресурсообеспеченности стран	<b>13</b>	13	100,0	13	100,0	13	100,0	13	100,0
6	Соотношение понятий "географическая среда" и "окружающая среда", состав окружающей среды	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	10	90,9	11	100,0
7	Основные направления расширения географической среды	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	10	90,9	11	100,0
8	Культурные и нарушенные ландшафты	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0
9	Природопользование. Рациональное и нерациональное природопользование	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0
10	Исторические закономерности взаимоотношений общества и природной среды	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0
11	Три уровня экологических проблем: глобальный, региональный и локальный	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0
12	Опустынивание, его причины и социально-экономические последствия	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0
13	Проблема сохранения биоразнообразия и её социально-экономическое значение	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0
14	Коренные причины экологических проблем	<b>11</b>	11	100,0	11	100,0	11	100,0	11	100,0

Таблица составлена автором по результатам обработки 35 анкет



**Рис. 2. Результаты письменной контрольной работы учащихся 9 «А» кл. школы №233 Алмазарского района г.Ташкента по итогам изучения тематического раздела «Взаимодействие общества и природы»**

связи с общественной практикой. Совокупное мнение учителя выражалось в ответе (положительном или отрицательном) на вопрос о целесообразности включения анализируемых вопросов в программное содержание обсуждаемых тем. Результаты данного анкетирования (35 анкет) обобщены в таблице 2. Как видно из неё, все предлагаемые автором содержательные новации нашли высокую степень понимания и поддержки среди учителей-экспертов.

Для анализа и оценки усвоения учащимися экспериментального учебного материала по разделу «Взаимодействие общества и природы» был проведён контрольный срез знаний, умений и навыков в двух формах: тестирования и письменной контрольной работы. Результаты этих контрольных работ показаны в виде диаграмм на рисунках 1 и 2. Интегральный показатель правильных ответов по тестам составил 85,6%, а по письменной работе 82,2%.

**Выводы.** Показатели усвоения учащимися экспериментального мате-

риала тематического модуля «Взаимодействие общества и природы», отвечающего разработанной нами общей концепции содержания этого раздела курса «Социально-экономическая география», свидетельствуют, по нашему мнению, о безусловной целесообразности и практической возможности модернизации программного содержания рассматриваемого блока тем. Это подтверждают и положительные в основной своей массе экспертные оценки предлагаемых нами нововведений, данные педагогами с многолетним опытом работы в системе общего образования.

В дальнейшем географам-методистам и передовым учителям географии республики следует активизировать обсуждение проблем совершенствования программного содержания общеобразовательных курсов социально-экономической географии, в частности, связанных с экологизацией школьной социально-экономической географии.

#### Литература

1. Федорко В.Н. Научно-методологические основы раздела «Взаимодействие общества и природы» школьного курса «Социально-экономическая география мира» (9 класс) // «Водий ва вохалар: табиати, ахалиси, хужалиги». Респ. илм.-усл. конф. мат.-ри. – Андижон, 2012. – с. 290-292.

#### Резюме

*Ушбу мақолада умумтаълим мактаблардаги “Жаҳон ижтимоий-иқтисодий географияси” ўқув курсининг “Жамият ва табиат ўртасидаги муносабатлар” бўлимининг муаллиф томонидан ишлаб чиқилган мазмун-моҳияти ва тузилиши ёритилган. Шу билан бирга муаллиф ушбу илмий-методик ишланмаларини амалиётга тадбиқ этишига қаратилган тажриба-синов ишлари натижалари билан таништирган.*

**Рекомендует:**

**проф. Салиев А.С.**

## ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ САНОАТИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ВА ЖОЙЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

*Худайбергана Р.Т.*

Хоразм вилояти иқтисодиёти аграр-индустриал йўналишга эга. Вилоят иқтисодиётида қишлоқ хўжалиги устунлик қилади. Саноатда асосан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи агросаноат мажмуи шаклланган. Вилоят республика ялпи ички маҳсулотининг 2,9 фоизини, саноат маҳсулотининг 1,7 фоизини беради. 2010 йилда ялпи ҳудудий маҳсулотининг 7,6 фоизи саноат ишлаб чиқариш ҳиссасига, 38,0 фоизи қишлоқ хўжалиги, 7,9 фоизи қурилиш, 10,6 фоизи транспорт ва алоқа, 9,3 фоизи савдо ва умумий овқатланиш ҳиссасига тўғри келган. 2011 йилда бу рақамлар, мос равишда, саноат тармоғи 8,3, қишлоқ хўжалиги 35,9, қурилиш ишлари 8,3, транспорт ва алоқа 11,1, савдо ва умумий овқатланиш 9,5 фоизни ташкил этган. Маълумотлар таҳлилидан кўриш мумкинки, 2011 йилда саноат ишлаб чиқаришида ўтган йилга нисбатан ўсиш кузатилади, қишлоқ хўжалигида эса бу кўрсаткич пасайган.

Мустақиллик йилларида вилоят саноат салоҳиятини оширишга алоҳида эътибор қаратилди. Жумладан, Хоразм вилоят ҳокимлиги томонидан “2010-2012 йилларда вилоятнинг саноат салоҳиятини ошириш, истиқболсиз корхоналарни таркибий ўзгартириш, молиявий соғломлаштириш ёки тугатиш ҳудудий дастури”, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 22 ноябрдаги “2013-2015 йилларда Хоразм вилояти саноат салоҳиятини ривожлантириш дастури тўғрисида”ги қарорларни мисол тариқасида келтириш мумкин. Қабул қилинган ушбу қарорларнинг барчасида асосий вазифа сифатида минтақа иқтисодиётини ривожлантириш, унинг тармоқлар таркибини такомиллаштириш, аҳолини иш ўринлари билан таъминлаш, турмуш фаровонлигини ошириш устувор мақсадлар даражасида белгилаб олинган.

Хоразмда илк саноат корхоналари XIX аср охирларида пайдо бўлган.

1909 йилда Рус – Осиё банкининг маблағи ёрдамида Хива хонлигида айрим саноат корхоналари қурилди. Уларнинг иккитаси Янги Урганчда ва учтаси Гурлан беклигида ташкил этилган.

XX аср охирига келиб Хива, Хазорасп, Манғит, Тошхувуз шаҳарларида ҳам заводлар ишга туширилди. 1905 йилда уларда ишлаб турган дастгоҳлар сони 103 тага етди; 1916 йилда хонликда жами 36, жумладан 4 та хом – тери, 11 та ғишт ва 4 та пахта ёғ корхоналари мавжуд бўлган [3].

Вилоят саноатини ривожлантиришда меҳнат ресурсларининг ўрни алоҳида аҳамиятга эга. Хоразм аҳолиси, 2012 йил 1 январ ҳолатига кўра, 1629,1 минг киши. Жами аҳолидан 921,1 минг киши меҳнатга лаёқатли ёшдагилар бўлиб, вилоят аҳолисининг 56,5 фоизини, иқтисодий фаол аҳоли 661,4 минг киши ёки умумий аҳоли сонининг 40,6 фоизини, иқтисодиётда банд бўлган аҳоли 625,2 минг кишини ташкил этади.

Кўришиб турибдики, Хоразм вилояти демографик вазияти меҳнат ресурсларининг кўплиги билан ажралиб туради. Бинобарин, аҳолини иш билан таъминлаш, унинг турмуш фаровонлигини ошириш бугунги куннинг долзарб муаммоларидан бири саналади. Хоразм вилоятида сўнгги йилларда 60-65 минг атрофида (республикада 1 миллионга яқин) янги иш ўринлари яратилган бўлиб, шундан 1/3 қисмидан кўпроғи кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик соҳасида, 30 фоизга яқини янги объектларни қуриш, реконструкция қилиш ва кенгайтириш ҳисобига тўғри келади. Аммо, минтақа аҳолисининг 40 фоизи қишлоқ хўжалигида, 9-10 фоизи саноатда банд. Демак, аҳолини иқтисодиётнинг кўп меҳнат талаб қилувчи тармоқларига, энг аввало саноатга (асосан енгил, озиқ – овқат ва агросаноат тармоқларига) кўпроқ жалб қилиш долзарб муаммодир.

Бошқа ҳудудларда бўлганидек, Хоразм вилояти саноатида ҳам қўшма корхоналар ташкил этиш аҳоли бандлигини таъминлашга ёрдам беради. Айни пайтда минтақада, мавжуд имкониятлардан фойдаланилган ҳолда, саноат ишлаб чиқариш мажмуаси шакллантирилмоқда. Мустақиллик йилларида вилоятда саноат ишлаб чиқариш таркибида жиддий ўзгаришлар юз берди; хорижий давлатлар билан ҳамкорликда қўшма корхоналар барпо этилди. Масалан, “Мурувваттекстил” (Гурлан т.), “Боғоттекстил” (Боғот т.) кабилар ушбу фикримизнинг исботидир. Шунингдек, вилоятда йирик корхоналар “Хоразм ипаги”, “Хоразм гиламлари”, “Хоразмшакар”, Хонқа дон маҳсулотлари комбинати, Урганч ўт ўриш машиналари заводи, ёғ – экстракция ва вино заводлари бор.

Хоразм вилоятида жами 28 та қўшма корхона мавжуд бўлиб, шундан 26 таси фаолият кўрсатмоқда. Қўшма корхоналарнинг 20 таси хорижий инвестиция иштирокидаги корхоналар ҳисобланади. Булар асосан Россия (6 та), Туркия (6 та), Швейцария (3 та), АҚШ ва Польша (2 та), Англия, Хитой, Италия давлатлари билан ҳамкорликда ташкил қилинган. Бу турдаги корхоналарнинг ҳудудий таркиби ҳам турлича. Улар Урганч шаҳрида 13 та, Боғот туманида 4 та, Хивада 4 та, Гурланда 3 та, Урганч, Хазорасп, Хонқа, Шовот, Янгиарик туманларида 1 тадан мавжуд. Мазкур корхоналар асосан енгил, озик-овқат ҳамда хизмат кўрсатиш тармоқларида ташкил этилган.

Вилоятда фаолият олиб бораётган қўшма корхоналар томонидан ип-калава, гигроскопик пахта, мебел, полиэтилен трубалар, пластмас идишлар, трикотаж мато ва трикотаж буюмлар, гилам ва гилам маҳсулотлари, қурилган мева-сабзавотлар, ўсимлик ёғи, хўжалик совуни, қурилиш материаллари каби 60 дан ортиқ саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш йўлга қўйилган.

Хоразмнинг мамлакат марказий районларидан анча олисда жойлашганлиги, юзага келган мураккаб экологик

ҳолат ҳудуднинг ижтимоий – иқтисодий ривожланишига ўз таъсирини кўрсатади. Вилоятда республика саноат маҳсулотларининг атиги 1,7 фоизи ишлаб чиқарилади, холос. Ваҳоланки, бу ерда мамлакат аҳолисининг 5,5 фоизи истиқомат қилади. Бинобарин, саноат ишлаб чиқариши ҳажмини аҳоли улуши даражасига етказиш зарур. Ҳозирда вилоят саноатининг тармоқлар таркиби етарлича ривожланмаган, у асосан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлашга ихтисослашган бўлиб, тарқоқ жойлашган енгил ва озик-овқат саноати корхоналаридан иборат. Бу борада ҳудуднинг бой агроиқлимий ва меҳнат ресурслари имкониятларидан самарали фойдаланиш талаб этилади.

Вилоят саноат ривожланиши заифлигининг асосий сабаби, унинг саноат корхоналари технологиясининг эскирганлиги, экологик ҳолатнинг ёмонлашганлиги, хом ашё билан ишлаб чиқариш фондларининг номувофиқ ташкил этилганлиги, қулай инвестиция муҳитининг яратилмаганлигидадир. Шунингдек, транспорт ва ижтимоий инфратузилма тизимининг ривожланмаганлиги каби муаммолар ҳам мавжуд.

Вилоят саноати таркибини такомиллаштиришга оид **таклиф ва тавсиялар** сифатида қуйидагиларни белгилаш мумкин:

➤ Минтақа саноат корхоналарини модернизациялаш, техник-технологик янгилаш, мавжуд хом ашё ва меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш зарур. Саноат тармоқлар таркибини диверсификациялаш, вилоят хўжалигини аграр-индустриал шаклдан индустриал-аграр йўналишга мослаштириш лозим.

➤ Вилоят экологик вазиятини яхшилаш ва қулай инвестиция муҳитини яратиш, қўшма корхоналар сонини кўпайтириш талаб этилади.

➤ Минтақа саноатининг ҳудудий таркибини яхшилаш мақсадга мувофиқ бўлиб, унинг туманлар кесимида жойланишида ҳам катта тафовутлар мавжуд. Саноат ишлаб чиқаришининг мужассамлашув даражаси асосан шаҳарларда юқори. Хоразм вилоятида

саноат маҳсулотлари улушига кўра Хонқа, Боғот, Хазорасп туманлари алоҳида ажралиб туради. Айни пайтда бошқа туманлар имкониятларидан тўлиқ фойдаланиш зарур.

➤ Хоразм вилояти республика марказий ҳудудларидан узоқдалиги ва ҳудуд иқтисодиётини мустаҳкамлашда, энг аввало, машинасозлик, электр энергетика, қурилиш материаллари ҳамда тўқимачилик саноати мажмуаларини ривожлантириш лозим.

➤ Қишлоқ жойларига саноатни олиб кириш, қишлоқ саноатини ривожлантириш шу куннинг асосий вазифасидир. Жумладан, Янгиариқ, Янгибозор туманлари саноати ниҳоятда суғуриб ривожланган; вилоят иқтисодий ландшафти бир хил, унда алоҳида ўсиш нуқта ва кутбларини шакллантириш талаб этилади.

➤ Вилоят қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи саноат тармоқларини, ички талаб ва эҳтиёжлар ҳамда табиий, демографик ва экологик

вазиятидан келиб чиққан ҳолда ривожлантириш зарур. Мазкур саноат тармоқлари энергия ишлаб чиқариш цикллари ва ҳудудий мажмуалар шаклида ташкил этилса, уларнинг иқтисодий самарадорлиги янада ошади.

Юқорида келтирилган таклиф ва тавсияларни амалга ошириш вилоятда саноат корхоналарини ҳудудий ташкил этиш ва уларни келажакда ривожланишини белгилашда ижобий таъсир қилади. Шу ўринда таъкидлаш жоизки, мамлакатимиз раҳбарияти Хоразм вилояти ижтимоий-иқтисодий ривожланишини жадаллаштиришга, хусусан минтақа иқтисодиётини саноатлаштиришга, жумладан, янги машинасозлик (автомобилсозлик) корхоналарини барпо этишга жиддий аҳамият бермоқда. Ушбу стратегик вазифаларни изчил амалга ошириш вилоят саноат ишлаб чиқариш салоҳиятини юксалтиришга, унинг ҳудудий ташкил этилишини такомиллаштиришга ёрдам беради.

#### Адабиётлар:

1. Солиев А.С., Аҳмедов Э.А. ва бошқ. Минтақавий иқтисодиёт. - Т.: Университет, 2003. - 304 б.
2. Солиев А., Назаров М., Қурбонов Ш. Ўзбекистон ҳудудлари ижтимоий – иқтисодий ривожланиши. – Т.: Мумтоз сўз, 2010.
3. Қурбонниёзов Р. Хоразм географияси. - Урганч: Хоразм, 1997.

#### Резюме

*Промышленность Хорезмского вилоята специализируется, в основном, на переработку сельскохозяйственного сырья. Поэтому, в статье обращается внимание на ускоренное развитие этой отрасли экономики, на улучшение ее отраслевой и территориальной структуры в свете новой региональной политики Республики Узбекистан..*

**Тавсия этувчи:**

**проф. Солиев А.С.**

## ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

*Баллиева.Р., Кошкаров Ю.К.*

Возникающие проблемы трансграничного водопользования в Центральной Азии можно связать с двумя факторами, во-первых, в связи с сокращением водных источников рек Центральной Азии в результате потеплением климата земли, во-вторых, ростом потребности на водных ресурсов населением региона, увеличением его численности.

Соотношение обеспечения водными ресурсами Узбекистан, особенно Приа-

ралья находится в наиболее неблагоприятных природных условиях. Это происходит в связи с неправильным распределением источников воды в гидрографических сетях Центральной Азии и не соответствует международным требованиям по использованию водных ресурсов трансграничных рек. Водные ресурсы Узбекистана являются только частью общих водных ресурсов, которыми располагает бассейн Аральского моря. Вод-

ные ресурсы бассейна этого моря практически полностью используются в сельском хозяйстве и в различных сферах экономики. Реки, каналы, водохранилища республики и даже подземные воды испытывают на себе разностороннее антропогенное воздействие.

В настоящее время уровень Аральского моря понизился более чем на 22,0 м, площадь акватории уменьшилась в 3,8 раза, объем воды снизился с 1064 до 115 км<sup>3</sup>, соленость воды достигла до 70-75 г/л. Площадь Аральского море высохшего дна составила 4,2 млн. га и стало источником выноса на прилегающие территории песчано-солевых аэрозолей. Одновременно растут темпы деградации земель и опустынивания в дельтах Амударьи и Сырдарьи.

Возникающий процесс опустынивания проявляется не только в территориальном разрезе, но и в изменении степени биологической продуктивности. Опустынивание ведет к снижению биологической продуктивности ландшафтов и, как следствие, вызывает экологический дискомфорт населения, вырождение видовой структуры растительного и животного мира. В определенной мере опустынивание обуславливает социально-экономическую напряженность (снижение продуктивности скотоводства) и рост заболеваемости населения.

Еще одна проблема, которая нас беспокоит, это строящаяся Рогунская ГЭС на трансграничной реке. После введения Рогуна в период его эксплуатации ожидается дополнительное изъятие стока реки Вахш и это приводит к недобору водных ресурсов в бассейне Амударьи. В первой очередь дефицит воды наблюдается в Приаралье, особенно в засушливые и маловодные годы остро возникает проблема питьевой воды. Уменьшение расходов воды летом повлияет на гидрохимический режим и минерализацию речной воды, а это свою очередь повлияет на наращивание солей на орошаемой территории. Сброс больших объемов воды зимой могут привести к подъему уровня воды, заболачиванию, увеличению подтопления земель и затоплению населен-

ных пунктов. Поэтому недостаточное водообеспечение летом и ненужная, избыточная вода зимой остро отразится на орошаемом земледелии, выражающееся в снижении или гибели урожая, заведомо на низком уровне планирования сельхоз посевов, увеличении засоленности земель, снижении их продуктивности и др. Кроме того, сокращение поступления воды в Аральское море может вызвать дальнейшее снижение его уровня и усугубит и без того напряженную социально-экологическую обстановку в Приаралье вследствие деградации дельт рек и опустынивания.

В Приаралье испокон веков живут разные этносы, и они вели комплексное хозяйство: земледелие-скотоводство-рыболовство. К сожалению, в последствии усыхания Аральского моря и деградации рек каракалпакский народ потерял традиционный вид хозяйство - рыболовство. В связи с этим население Приморье и дельта рек остался без работы, и они были вынуждены покинуть родные места. Специализироваться к другим видам хозяйств им потребуется несколько поколений. Если в дальнейшем продолжается нестабильность водных ресурсов, то тогда народы Приаралья потеряют на всегда традиционный вид хозяйства: земледелие и скотоводство. Если народ потеряет свою традиционное хозяйство, тогда он потеряет и свою этнокультуру.

В настоящее время в Приаралье отмечается интенсивное нарастание негативных тенденций. Это в первую очередь связано со здоровьем населения; на это влияет окружающая среда, но главным действующим фактором влияющим на здоровье человека является пища. Например, пища каракалпаков было обусловлено специфическими природно-хозяйственными особенностями и пищевой комплекс отражал экологическую адаптацию к конкретным условиям. Устойчивость пищевого комплекса связано, во-первых, с устойчивостью хозяйственной деятельности, во-вторых, с физиологической адаптацией этносов к среде. Если сохраняется стабильность пище-

вого комплекса в меняющихся условиях, тогда это служит весомым гарантом демографа - генетической устойчивости общностей.

В последние годы у каракалпаков потерян традиционный вид хозяйства – рыболовство, поэтому в рационе питания каракалпаков и других народов, живущих в Приаралье, не хватает минералы и нужные микроэлементы для здоровья. Сегодня в Приаралье рыбные блюда, считаются деликатесом. Поэтому сохранить хозяйственного культурного типа народов Приаралья очень важно, а это прямо зависит от состояния трансграничного водопользования.

Еще одним, влияющим фактором на здоровье населения Приаралья является чистая питьевая вода. Строительство Рогунского водохранилища и его эксплуатация в энергетическом режиме отрицательно скажется на обеспечении питьевой водой населения, проживающего в низовьях Амударьи. Поэтому, учитывая зависимость систем питьевого водоснабжения от трансграничных источников, особенно актуальным для республики яв-

ляется обеспеченность населения чистой питьевой водой. Так, в Каракалпастане обеспеченность питьевой водой в среднем составляет 61,5%, при этом в Берунийском районе - 36,3%, в Шуманайском - 32,5%, в Амударьинском - 28,7%. В целом, более трети населения страны потребляет питьевую воду, не соответствующую государственному стандарту (Национальный доклад: О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан. Ташкент. 2006).

Центральная Азия является единой экосистемой. Следовательно, необходима целенаправленная совместная экологическая политика, взаимодействие и взаимопонимание между странами региона. Для этого безотлагательно надо создать единую научную, правовую, финансовую и технологическую базу. Если дело отложить на завтра, то будет очень поздно, и мы не только до конца потеряем Арал, а дадим возможность ускорению, объединению всех пустынь Приаральского региона.

#### Резюме

*Мақолада трансчегаравий сув ресурсларидан фойдаланиш масалалари ва шу билан боғлиқ Оролбўйида юзага келган ёки келиши мумкин бўлган муаммолар ҳақида сўз юритилади.*

**Рекомендует:**

**проф. Нигматов А.Н.**

### ҚУЛЖУҚТОВ ТИЗМАСИ (ҚИЗИЛҚУМ) ЛАНДШАФТЛАРИНИНГ ЭКОТУРИСТИК ИМКОНИАТЛАРИ

*Хидирова Г.Р., Ҳалимова Г.С.*

Кейинги йилларда жаҳонда туризм бозори тез суръатлар билан ривожланиб бормоқда. Аниқроқ қилиб айтганда, мамлакатларнинг барқарор ривожланишида туризм энг истиқболли соҳа эканлиги намоён бўлмоқда. Айрим мамлакатларда туризмдан қўлга киритилаётган даромад ялпи ички маҳсулотнинг 70-80 фоизини ташкил қилади. Туризм аслида тинчлик, эркинлик ва иқтисодий маъмурчилик белгисидир. Шу боисдан ҳам туризм дастлаб ривожланган ҳамда туризм имкониятлари юқори бўлган мамлакатларда ривож топган.

Ўзбекистонда истиқлол йилларида туризм бозорини ривожлантиришга алоҳида эътибор бериб келинмоқда. Ўтган йиллар давомида туризмни ривожлантиришнинг меъёрий-ҳуқуқий асослари яратилди. Туризм хизматини жаҳон стандартлари талабларига жавоб берадиган шарт-шароитлари яратилди ва улар такомиллаштирилмоқда. Мазкур соҳага тегишли юқори малакали кадрлар тайёрлаш тизими йўлга қўйилди. 2004 йилда Самарқанд шаҳрида Бутунжаҳон Туризм ташкилотининг Буюк Ипак йўли маркази очилди. Ҳар йили куз фаслида Тошкент шаҳрида Ўзбекистон

Республикасининг туристик имкониятларини намоиш қилиш мақсадида Халқаро туристик ярмарка ва мазкур соҳага бағишланган илмий анжуманлар ўтказиш одат тусига кирди. Мамлакатимиз иқтисодиётида туризмдан олинadиган даромадларнинг улуши йилдан йилга ортиб боришига эришилмоқда.

Кейинги йилларда жаҳон туризмнинг ноанъанавий турлари: экотуризм, тарихий-меъморий, археологик, этнографик, диний, агротуризм, фавкулотда ходисалар туризми каби соҳалар тез суръатлар билан оммалашиб бормоқда. Қайд қилиш жоизки, булар орасида экотуризм Ўзбекистон Республикаси учун энг истиқболи

йўналишлардан бири ҳисобланади. Чунки, республикамызда мужассам бўлган чўл, адир, тоғ ландшафтлари, инсон кудрати билан яратилган моддий ва номоддий мерослар бетакрор экотуристтик мазмун-моҳиятга эга (Хидирова, 2012). Бу борада чўл экотуризми билан боғлиқ имкониятлар алоҳида истиқболга эга. Республикамыз худудининг 70 фоизини эгаллаб турган чала чўл ва чўл ландшафтлари экотуризмнинг табиий-иқтисодий-ижтимоий пойдевори ҳисобланади. Экотуризм бозорини ташкил қилиш ва ривожлантириш учун энг аввало ҳар бир худуднинг экологик хусусиятлари ва имкониятларини мукамал ўрганиш лозим.

Чизма



Экологик шароит-омиллар тизими

Ушбу чизма И.К. Назаровнинг голялари асосида тайёрланди



Сабаби, ҳудуднинг экологик табиий-ижтимоий асосини билмасдан туриб экотуризм бозорини самарали ташкил қилиб бўлмайди. Ўзбекистоннинг чўл зонасида, аниқроғи Бухоро вилоятида экологик туризм бозорини ривожлантиришнинг истиқболли ҳудудларидан бири, Бухоро шаҳридан 140-160 км узоқликда, бепоён Қизилқум чўли бағрида жойлашган Қулжуктов тизмасидир. Мазкур тоғнинг экотуристтик хусусиятлари ва имконият-ларини куйидаги экологик шароит ва омиллар тизими белгилаб туради (Чизма).

Қулжуктов тизмаси юқоридан қараганда ерга чўкиб ётган икки ўрқачли туяни эслатади ва паст тоғлар тоифасига киради. Унинг энг баланд нукталари – “ўрқачлари” ғарбий қисмида 785, шарқий чеккасида (Бош Гужумди) 773 метр мутлақ баландликка эга. Тоғнинг марказий қисмини кенглиги 25-35 кмгача чўзилган, майдони минг квадрат км атрофида. Тизма геологик жиҳатдан жуда мураккаб тектоник, минерологик тузилишга эга. Тоғ жинсларида девон ва тошқўмир даврининг кумтош, сланец, оҳактош ҳамда биотитли гранитлар етакчилик қилади. Тоғ этакларида эса мезозой даврининг турли рангли гилли ётқизиклари ўзига хос манзарага эга. Тизма ёнбағирлари эса ҳар 2-3 км масофада бир-бирига параллел бўлган 100 га яқин йирик сой водийлари билан қирқилган ва турли шаклдаги рельеф ажойиботларни ҳосил қилган.

Қулжуктов тизмаси учун Турон (Ўрта Осиё) типидagi чўл иқлимига, яъни субтропик белгиларга эга кескин континентал иқлим хос. Кеча билан кундуз, қиш билан ёз ўртасида ҳаво ҳароратининг фарқланиши жуда катта. Қуёшли кунлар йил давомида 2800-3100 соатга етади (Тошкентда – 2852). Қуёш радиациясининг ялпи миқдори 150-160 ккал атрофида; энг совуқ – январ ойида унинг ўртача ойлик ҳарорати – 0,1 – 0,6°, июл ойиники эса +31,3 +31,5°га тенг. Аммо айрим қиш ойларида ҳарорат – 25°гача пасаяди, энг юқори ҳарорат эса июл ойида +46°гача кўтарилши мумкин.

Қулжуктов ҳудудида атмосфера ёғинларининг миқдори кам ва йил давомида ўта нотекис тақсимланган. Уларнинг ўртача кўп йиллик миқдори 96-133 мм атрофида бўлиб, 35,3 фоизи қиш, 47,2; 4,0; 13,5 фоизи тегишли равишда баҳор, ёз ва куз ойларида содир бўлади. Қиш ва баҳор ойларида атмосфера ёғинлари туфайли сойлар тўлиб оқади, баъзан тошқинлар ва улар билан боғлиқ офатлар рўй беради.

Қулжуктов тизмасида шамолларнинг тезлиги қўшни текисликларга нисбатан 1,5 баробар юқори. Кучли шамоллар аксарият баҳорда (март-апрел) кузатилади. Улар асосан шимол-шимолшарқ томонидан эсади. Умуман олганда, тизма ҳудуди учун нисбатан сернам “қора совуқли” **баҳор**, узоқ давом этадиган куруқ, жазирама иссиқ ва ўта ёруғ булутсиз **ёз**, қиска ўзгарувчан илик **куз**, баъзан илик, баъзан ўта совуқ – қаҳратон, муқим бўлмаган **қиш** фасли хосдир. Тизманинг ўсимлик қоплами, органик дунёси мазкур чўл иқлимий шароитига мос ҳолда қарор топган. Ўсимлик турларининг кўплигига кўра Қулжуктов тизмаси атрофидаги текисликларига нисбатан ажралиб туради. Ушбу ҳудудда юксак ўсимликларнинг 272 тури рўйхатга олинган, уларнинг 59,9 фоизи Қизилқум эндемикларидир (Гранитов, 1964). Тизма ҳудуди асосан чўл иқлими шароитига мослашган бута – чала бута ва ўтчил ўсимликлари билан қопланган. Фақат чорва қудуқлари атрофида гужум, хасаки тут дарахтлари ўстирилган, холос. Ушбу ҳудудда Турон чўлларига хос бўлган ҳайвонот турлари: жайрон, тулки, бархан мушуги, олакўзан, эчкиэмар, тошбақа, катта қумсичқон, кичик кўшоёқ, толай кўёни, қизил думли юмронқоziқ, тўгаракбош (агама), буғма илон, кумилон ва ҳашаротлар кенг тарқалган. Тизма ландшафтларида уя қўядиган қушларнинг сони 40 тур атрофида. Бу суғориладиган маданий зонага нисбатан 3-4 баробар (134 тур) кам. Лекин каклик, кўён, қорабовур каби қушлар овчилик аҳамиятига эга. Оқбовур (қуланбовур), йўрға тувалоқ (дрофа ёки жек), лочин,

бургут, миққи ва жўрчи каби турлар Ўзбекистон Қизил китобига киритилган.

Кулжуктов тизмаси нафақат Ўзбекистонда, балки бутун Ўрта Осиёнинг чўл зонасидаги яйлов-чорвачилигининг энг қадимги ўчоқларидан бири. Ҳозирги даврда тизманинг табиий ресурсларидан иқтисодиётнинг 16 соҳасида фойдаланиб келинмоқда. Булар орасида чорвачилик, кон-қидирув ва маъданларни қазиб олиш, овчилик етакчилик қилади. Бундан ташқари, Чуруқ, Жинғилди, Учқудуқ, Оёқоғитма каби аҳоли манзилгоҳлари (ауллар) ҳамда 20 дан ортиқ чорва қудуқлари, қўшлар ва улар билан боғлиқ инфратузилмалар яратилган. Айни даврда тизма ҳудудида туялар ва ўн минг бошдан ортиқ эчки, қоракўл қўйлари боқилмоқда. Чуруқ қишлоғи яқинида, Оёқоғитма қудуғи этагида Ўзбекистон ФА Ботаника институтининг “Қизилқум чўл станцияси” 1959 йилдан буён фаолият кўрсатиб келмоқда. Мазкур илмий марказ ҳузурида 5 гектар майдонда чўл ва маданий ўсимликлардан иборат боғ ташкил қилинган.

Юқорида қайд қилинган табиий-антропоген омил, шарт-шароитлар туфайли тизма ҳудудида ландшафтларнинг асосан олтита типи таркиб топган. Булар: сувайирғич-қояли, метаморфик ва магматик жинсли; пасттоғ ёнбағри, террасали, делювиал-пролювиал жинсли; пасттоғлар этаги ва оралиғидаги қумли; пасттоғлар этаги ва оралиғидаги шўрхокли; пасттоғлар этаги ва оралиғидаги гилли ва ниҳоят эрозион-аккумулятив сой водийлари ландшафт типлари мавжуд (Назаров, Ҳалимова, 2011). Ушбу ландшафтлар беқиёс, нодир экотуристлик имкониятларга эга. Бу ерда туристлар чўл зонаси ва инсон муносабатларининг асрлар давомида шаклланган ва қарор топган тарихий, археологик, этнографик, диний мазмундаги моддий ва номоддий қадриятларидан баҳраманд бўлиш билан бир қаторда дам олиш имкониятларига ҳам эга. Бу борада тизманинг жанубий ёнбағри марказий қисмида жойлашган “Чуруқ – Қизилқум чўл станцияси –

Учқудуқ – Тошбулоқ гранит кони” районида, 20 км масофада чўзилган ҳудуд, бетакрор экотуристлик имкониятларга эга. Тоғ ёнбағри ва этагига тегишли мазкур йўлак Чуруқ – Жинғилди асфальт йўлининг ўнг томонида жойлашган бўлиб, Бухоро шаҳридан 140-160 км узоқликка эга.

Ушбу ҳудуд билан экотуристлик танишувни даставвал, нисбатан олисда жойлашган Тошбулоқ қўшидан бошлаш мақсадга мувофиқ. Экотуристлар бу ерда, энг аввало, чўл зонасида жойлашган кекса Кулжуктов тизмасининг ўзига хос рельеф ажойиботлари ҳамда ранг-баранг ва нодир ўсимлик турлари билан танишадилар. Сўнгра улар паст тоғ бағрида ташкил қилинган, қоракўл чорвачилигига хос масканлардан бири Тошбулоқ қўши ва у билан боғлиқ инфратузилмалар (Тошбулоқ қудуғи, қўтан, чўпонлар уйи) билан юзма-юз бўладилар. Қўшнинг шарқий томонидан биотитли гранитни қазиб олиш жараёни билан танишадилар. Ундан ўн км шарқда жойлашган “Қизилқум чўл станцияси”да чўлшунос олимлар томонидан яратилган, чўл ва маданий ўсимликлардан иборат боғ экотуристларни ҳайратга солади. Улар Оёқоғитма артезиан қудуғи ва унинг кумушли ва кремнийли шифобахш суви асосида, 2006 йилда ишга тушурилган “Аквариус” минерал сув кичик корхонаси билан танишадилар ва унинг обихаётдан баҳраманд бўладилар. Бу ерда экотуристларни эрозион қолдиқ-тузли тепалар ҳайратга солади.

“Қизилқум чўл станцияси”дан саккиз километрча шарқда эрозион қирлар бағрида жойлашган Чуруқ қишлоғи ўзига хос экотуристлик макондир. Бу ерда қозоқ миллатига мансуб бўлган аҳоли яшайди (277 киши. 01.01.2009). Мазкур қишлоқ (аул) паҳса, чўпқори (синчли) тош харсанг ашёли ҳамда қора (кигизли) уйлардан иборат. Ҳар бир “қора” уй қозоқ миллатининг қавм-уруғлари аънаналарига мос равишда безатилган. Уларнинг рангбаранглиги, тикилиши ва безаклари кишини ҳайратга солади. Қишлоқда қозоқ тилида ўқитиладиган 39-ўрта таълим мактаби

1962 йилдан буён фаолият кўрсатиб келмоқда (Ўқувчилар сони 34 та, 2010). Қишлоқ аҳолиси ва чорва моллари (қўй, эчки, туя) учун сув манбаи, айни жойдаги чучук сувли булоқлардир. Экотуристларни Чуруқ қишлоғига кириш олдида ёнма-ён қад кўтариб турган эрозион супасимон баланд (25-30 метр) тепалар ҳамда сой водийсини ўраб турган “ўрқачсимон” сарғиш гилли қирлар эътиборсиз қолдирмайди.

Келгусида Кулжуктов тизмаси ландшафтларининг экотуристлик имкониятларидан самарали фойдаланиш учун:

- Шофиркон – Чуруқ – Тошбулоқ асфальт йўли (120 км) ва унинг юқорида қайд қилинган туристик жойларга борадиган қисмларини замон талаблари асосида мукамал таъмирлаш;

- Тошбулоқ қўши, “Қизилқум чўл станцияси”, Чуруқ қишлоғида экотуристларга меъёрий талаблар асосида сервис хизматларини ташкил қилиш лозим.

#### Адабиётлар

1. Гранитов И.И. Растительный покров Юго-Западных Кызылкумов. – Ташкент: «Наука», 1964. Том 1, 336 стр.
2. Назаров И.К., Ҳалимова Г.С. Кулжуктов (Қизилқум) тизмаси ландшафтларини таснифлаш // Ўзбекистон География жамияти ахбороти, 38-жилд. - Тошкент, 2011, 12-15 бетлар.
3. Хидирова Г.Р. Чўллар музейи – Ўзбекистонда экотуризм бозорини ривожлантиришнинг муҳим омили // “Хизматлар бозори: муаммо, ечимлар ва истикболлар” мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман материаллари. - Смарқанд, 2012. - 169-171 б.

#### Резюме

*Авторами статъи раскрывается экотуристический потенциал ландшафтов хребта Кульджуктау (Кызылкум) и вносятся предложения по улучшению туристского рынка в целях эффективного использования данного потенциала.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Зокиров Ш.С.**

## ИЗМЕНЕНИЕ СТОКА БИОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ДЛИНЕ Р. СУРХАНДАРЬЯ

*Сирлибаева З.С., Ибрагимова С.Ю.*

### Введение

Сведения о стоке растворенных веществ имеют большой научный и практический интерес, они являются показателем геохимических и биохимических процессов, протекающих в речном бассейне, т.е. вноса продуктов выветривания горных пород, эрозии почв, распада органических веществ. Кроме того по стоку растворённых веществ можно судить о влиянии антропогенной деятельности на водосборной площади - применения удобрений в сельском хозяйстве, строительства промышленных предприятий и т.д.

К числу биогенных веществ, присутствующих в речных водах относятся соединения азота ( $NH_4$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ), суммарное количество фосфора ( $H_2PO_4^-$ ,  $HPO_4^{2-}$ ,  $PO_4^{3-}$ ), кремния ( $HSiO_3$ ,  $SiO_3^{2-}$ ), железа ( $Fe^{2+}$ ) и неко-

торых микроэлементов. Биогенные вещества приобрели исключительную известность из за их роли в стимулировании развития водорослей. Биогенные элементы обуславливают биологическую продуктивность водотоков и водоемов. К числу основных питательных веществ относятся соли азота и фосфора. Более высокие концентрации нитратов связаны с загрязнением. Особое значение при этом имеет поступление нитратов с удобряемых полей, на которые вносятся громадное количество минеральных азотных удобрений ( $NH_4^+$ ,  $NO_3^-$ ,  $KNO_3$  и др.), навозы и растительного перегноя. Значительное количество нитратов вносятся со сточными водами городов и промышленности.

Вопросами ионного стока, в том числе и стока биогенных элементов занимались такие ученые, как О.А.Алекин, А.М.Никоноров, Дж.Драйвер,

Ф.Э.Рубинова и др. однако в работах перечисленных исследователей, в основном рассмотрены реки других регионов.

#### Цель и задачи исследования

Целью данного исследования является количественная оценка выноса солей и биогенных веществ речными водами с бассейна р. Сурхандарья.

Для осуществления поставленной цели нами в работе рассмотрены следующие основные задачи:

- изучение формирования биогенных веществ;
- расчет среднемесячных и среднегодовых значений отдельных биогенных элементов;
- анализ внутригодового распределения биогенных элементов;
- исследование изменения количества биогенных веществ по длине р. Сурхандарья.

#### Объект и методы исследования.

Исследование формирования, внутригодового распределения и изменения биогенных веществ по длине реки Сурхандарья осуществлено на участке Шурчи - Мангузар.

Для характеристики ионного стока и выноса биогенных веществ использованы гидрохимическая информация о речных

водах Сурхандарьи по вышеуказанным двум створам получаемая сетью Общегосударственной Службы наблюдений и контроля (ОГСНК) за уровнем загрязнения природной среды Центра Гидрометеорологической службы Республики Узбекистан.

#### Результаты и их обсуждения.

Количества вносимых рекой биогенных элементов рассчитан по формуле:

$$R = W \cdot C$$

где  $W$  – сток воды за расчетный период времени;  $C$  – концентрация биогенных веществ за тот же период.

Средний многолетний сток биогенных элементов рассчитан отдельно по месяцам, путём умножения средних многолетних величин водного стока на среднюю для данного месяца многолетнюю концентрацию элемента, которая определена как среднеарифметическая по месяцам.

Из всего ряда наблюдений, суммируя сток биогенных элементов за отдельные месяцы, получен средний многолетний годовой сток. Аналогичным образом рассчитан сток веществ для периодов март – июнь, июль – сентябрь, октябрь – февраль.

Таблица 1

#### Сток биогенных веществ в поверхности бассейна р. Сурхандарья (г. Шурчи)

Биогенные элементы	Сезонный сток, в % от годового			Годовой сток, тонна	Удельный показатель стока, кг/км <sup>2</sup>	Среднегодовая концентрация, мг/л
	III - VI	VII - IX	X - II			
Азот:						
Нитриты	92,0	2,94	5,69	82,5	9,86	0,02
Нитраты	61,9	4,21	33,9	2592	273	1,32
Аммоний	63,8	6,99	29,4	30,21	3,18	0,011
Фосфор	49,6	22,6	27,9	21,5	2,26	0,179
Кремний	80,3	5,42	14,1	12977	1366	4,71
Железо	72,4	7,10	20,5	73,41	2,73	0,031
Всего	70,0	8,21	21,9	15776	1657	6,27

Из биогенных элементов нами изучены сток таких элементов как – соединений азота ( $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $NH_4^+$ ), фосфора, железа и кремния.

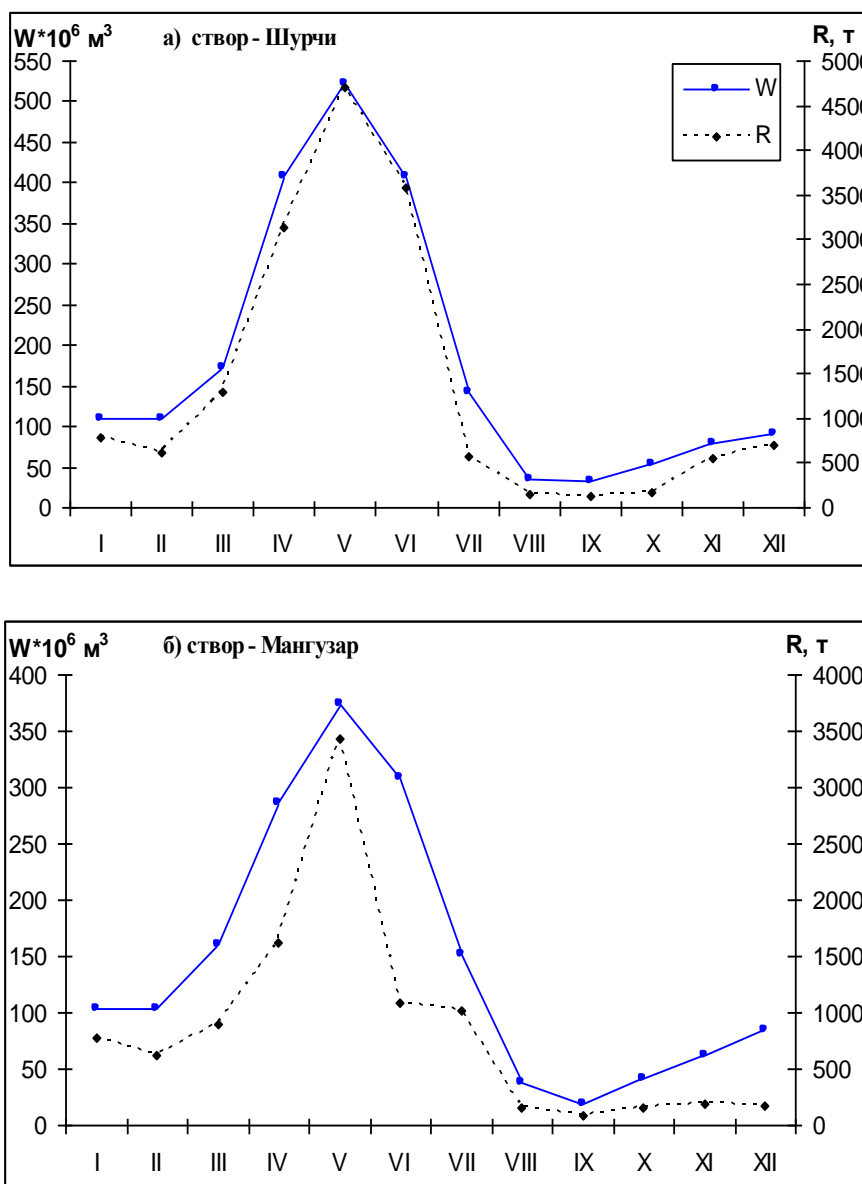
Как известно, сток растворенных веществ в годовом цикле определяется гидрологическим режимом и концентраций вещества. Поскольку для р.

Сурхандарья в течение года сток воды изменяется более существенно, чем концентрация растворённых веществ. Поэтому сток воды в большей степени отражается на количестве выносимых реками веществ. На рис. 1 приводятся средние за многолетия внутригодовые распределение стока воды и стока

биогеенных элементов по двум створам реки Сурхандарья. Как видно, из этих графиков вариаций стока биогеенных веществ в общих чертах повторяют ход среднеголетнего гидрографа.

Годовой вынос биогеенных элементов колеблется в широких пределах и находится в прямой зависимости от водного стока реки. Так, наибольший

объем стока всех биогеенных элементов отмечен в верхнем створе (г. Шурчи) Сурхандарья, имеющий максимальный водный сток. Наименьшие величины стока биогеенных элементов наблюдаются в нижнем створе (к. Мангузар) водный сток которого более искажен хозяйственной деятельностью и относительно не велик (табл. 1 и 2).



**Рис. 1. Среднее за многолетие (1990 - 2008) внутригодовое распределение стока воды ( $W \cdot 10^6 \text{ м}^3$ ) и стока биогеенных элементов (R, тонна) р. Сурхандарья**

Как видно из табл. 1 и 2, максимальный сток нитритного азота наблюдается в весеннее половодье и соответственно составляют 89,8 и 92 % по верхнем и нижнем створам.

Во все сезоны года в стоке р. Сурхандарья по двум створам преобладают

нитраты, составляя 2592 и 2762 тонн в год, соответственно.

Количество выносимого речным стоком кремния значительно превосходит сток всех остальных биогеенных элементов (табл. 1, 2). В стоке биогеенных элементов кремний составляет 12977 т (82,2

%) от общего биогенного стока по створу г. Шурчи и 8274 т (73,8 %) по створу

к. Мангузар.

Таблица 2

**Сток биогенных веществ с поверхности бассейна р. Сурхандарья (створ Мангузар)**

Биогенные элементы	Сезонный сток, в % от годового			Годовой сток, тонна	Удельный показатель стока, кг/км <sup>2</sup>	Среднегодовая концентрация, мг/л
	III - VI	VII - IX	X - II			
Азот:						
Нитриты	89,8	5,43	4,76	83,6	6,19	0,016
Нитраты	56,3	17,2	26,5	2762	205	1,45
Аммоний	33,5	6,28	60,2	33,6	2,49	0,01
Фосфор	57,0	7,35	35,9	13,2	0,98	0,008
Кремний	67,1	11,9	20,9	8274	613	4,61
Железо	80,2	6,30	13,7	36,6	2,71	0,02
Всего	64,0	9,08	26,9	11203	830	6,11

По абсолютным величинам выноса с речным стоком фосфор и железо находятся на предпоследнем и на последнем местах. На верхнем створе сток фосфора составляет 21 т, в нижнем -13,2 т в год. В процентном соотношении равен 0,14 и 0,12 % соответственно.

Если в нижнем створе доля стока железа мала (годовой сток 36,6 т), то в

створе у г. Шурчи она выше стока нитрата, фосфора. В среднем стоке железа выносится рекой Сурхандарья не более 0,46 % от общего стока биогенных элементов. Для исследуемой реки по двум створам характерно преобладание железа в весенний период (80,2 и 72 % от годового стока).

Таблица 3

**Величины превышений и убыли среднегодовых концентраций биогенных элементов р. Сурхандарья**

Биогенные элементы (мг/л)	Створ - г. Шурчи	Створ - к. Мангузар	Превышения (+), убыль (-), мг/л
Азот:			
Нитритный	0,02	0,016	- 0,004
Нитратный	1,32	1,45	0,13
Аммонийный	0,011	0,010	-0,001
Фосфор	0,179	0,008	-0,171
Кремний	4,71	4,61	-0,10
Железо	0,031	0,02	-0,011
Всего	6,27	6,11	-0,16

По средним многолетним данным, рекой Сурхандарья выносится в Амударью 11203 тонны в год азота, фосфора, кремния и железа. При этом около 80 % общего стока биогенных элементов приходится на кремний, около 26 % на азот, 0,12 % на фосфор и 0,33 % на железо. Общий сток биогенных элементов в верхнем створе 1,5 раза выше и в год составляет 15776 тонны.

**Выводы:**

Из таблицы 3 видно, все годовые величины биогенных элементов уменьшились вниз по течению, кроме нитратного азота, где увеличение составило на 9,5 %. Это явление можно объяснить уменьшением среднегодового объема стока реки Сурхандарья на исследуемой участке в 1,3 раза.

1. Средний многолетний вынос биогенных элементов (азота, фосфора, кремния и железа) в створе у г. Шурчи составил 15776 тонн и в створе у к. Мангузар – 11203 тонн в год. Уменьшения стока биогенных веществ вниз по реке Сурхандарья объясняется уменьшением водного стока в 1,3 раза;

2. Из общего выноса биогенных веществ рекой Сурхандарья на долю кремния приходится 73,8 %, на азот - 25,8

%, на фосфор - 0,12 % и на железо - 0,33 %. Наибольшее количество биогенных элементов река выносит в период март – июнь (70 %), наименьшее в период июль – сентябрь;

3. Удельный показатели стока для отдельных частей бассейна р. Сурхандарья составили (кг/км<sup>2</sup>): для створа у г. Шурчи 1657; для створа к. Мангузар – 830.

#### Литература:

1. Алевин О.А. Основы гидрохимии / Учебное пособие. – Л.: Гидрометеиздат, 1970. – 442с.
2. Буркальцева М.А. Методика расчета ионного стока горных рек (на примере Ферганской долины) – Вестник МГУ. Сер. географическая, 1965, №3, с. 27-38.
3. Воронков П.П. Формирование химического состава атмосферных вод и влияние его на склоновые воды. // Труды ГГИ, 1963, вып.102, с. 21 – 50.
4. Горев Л.Н., Пелешенко В.И. Методы гидрохимических исследований. – Киев: Виша школа, 1990. – 212с.
5. Драйвер Дж. Геохимия природных вод. Пер. с английского. – М.: Мир, 1985. – 440с.
6. Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод. Под редакцией А.В.Караушева. - Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 286с.
7. Никоноров А.М. Гидрохимия. Учебное пособие. – Л.: Гидрометеиздат. 1989. – 352с.
8. Рубинова Ф.Э. Изменение стока р. Амударьи под влиянием водных мелиораций в её бассейне. // Труды САНИИ Госкомгидромета, 1985, вып. 106 (187). - 116с.

#### Резюме

*Мақолада Сурхондарё узунлиги бўйича биоген моддаларининг ўзгариши Шўрчи (юқори) ва Мангузар (қуйи) гидропостлари маълумотлари бўйича 1990-2008 йиллар оралиги учун таҳлил қилинган.*

Рекомендует:

проф. Хикматов Ф.Х.

### ВНУТРИГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ СТОКА РЕКИ АМУДАРЬИ

*Аденбаев Б.Е.*

#### Введение

Внутригодовое распределение стока по различным расчетным интервалам является одной из важнейших характеристик гидрологического режима рек. В современных условиях внутригодовое распределение стока рек изменено под влиянием комплекса антропогенных факторов. Основными из них являются регулирование стока рек с помощью водохранилищ для целей ирригации и энергетики, водозабор крупными каналами и другие. Оценка современного состояния стока рек и их величину на перспективу, возможна лишь на основе изучения и установления закономерностей режима речного стока по данным прошлых лет

наблюдений. Затем на их основе, с определенной степенью надежности, можно оценить изменение внутригодового распределения стока на будущее.

Как известно, начиная со второй половины прошлого века сильно увеличилась антропогенная нагрузка на все водные объекты Средней Азии, и в частности, бассейна Амударьи. Этот процесс привел к резкому изменению естественного внутригодового распределения стока реки Амударья. Несмотря на теоретическую и прикладную важность, данная проблема остается одним малоизученным вопросом сегодняшнего дня. В связи с этим, данная работа посвящена изучению

внутригодового распределения стока реки Амударья в ее низовьях.

### Исходные материалы и методы исследования

Основными исходными материалами для характеристики внутригодового

распределения стока реки использованы данные по трём гидрологическим постам, действующим по длине реки Амударья: Керки, Тюямуюн и Чатлы - Саманбай (табл.1).

Таблица 1

### Основное характеристики расчетных гидрологических постов

№ п/п	Гидрологические посты	Расстояние		Годы наблюдений	Число лет наблюдений
		от устья	между створами		
1	Керки	1045	589	1911-1920, 1925-2011	95
2	Тюямуюн	456		241	1934-35, 1938 1953-2011
3	Чатлы - Саманбай	215			1913-17, 1931-2011

Как видно из этой таблицы, все выбранные гидрологические посты имеют ряды наблюдений более 60 лет. Для расчета внутригодового распределения стока рек по сезонам и внутри сезонов использован метод, предложенный В.Г.Андреяновым [1]. В основу этого метода лежит производства расчетов равнообеспеченных величин годового стока, стока лимитирующего периода и стока лимитирующего сезона. По данному методу распределения стока для года с водностью заданной обеспеченности устанавливается раздельно: сначала по сезонам, а затем внутри сезонов (по месяцам). При этом сток за период половодья (не лимитирующий) получается как разность между стоком за год и лимитирующий период одной и той же обеспеченности [3].

### Результаты и их обсуждения

Изучение и оценка изменения внутригодового распределения стока реки Амударья указывает на необходимость выделения следующих два расчетных периодов: а) условно-естественный период (1931-1966 гг); б) период зарегулированного стока реки (1967-2011 гг) . При этом учтены годы ввода в эксплуатацию таких крупных водохранилищ, как Нурекское (1972), Тюямуюнское (1979) и Тахиаташский гидроузел (1974), ирригационных каналов, как Каракумский (1956),

Аму-Бухарский (1967), Каршинский магистральный (1972) и других гидротехнических сооружений. Расчеты по оценке внутригодового распределения стока изучаемой реки произведены в отдельности по выделенным расчетным периодам (табл.2).

Известно, что река Амударья в районе города Керки (ныне г.Атамурат) выходит из горно-предгорной зоны, где из нее осуществляется интенсивный водозабор перечисленными выше оросительными каналами. Как видно из данных таблицы 2, хозяйственная деятельность человека на внутригодовое распределение стока в пределах предгорной областей существенного влияния не оказывает. На равнинной части бассейна реки Амударьи регулирование стока, забор воды на орошение и приток возвратных вод в русло, резко меняют распределение стока реки внутри года. Такое изменение ярко выражено, в количественном отношении, даже по данным гидрологического поста Керки. Из - за влияния водозабора Каракумским каналом, во первых, уменьшилось среднее годовое значение расходов воды, во вторых, такое уменьшение наблюдается во всех месяцах второго расчетного периода. Так, среднегодовой расход воды в условно-естественном периоде составил 1990 м<sup>3</sup>/с,



а в периоде зарегулированного стока он уменьшился на 551 м<sup>3</sup>/с и составил 1439 м<sup>3</sup>/с. В месячном разрезе, наибольшие изменения расходов воды соответствуют летним месяцам, особенно месяцам июль-сентябрь. Меженные месяцы отличаются наименьшими количественными изменениями расходов воды.

Так как в условиях Средней Азии, в частности, в бассейне реки Амударья основным видом хозяйственного использования вод является ирригация, то основное изменение внутригодового распреде-

ления стока наблюдается в период вегетации. Поскольку Амударья и на равнинном участке по характеру режима остается рекой ледниково-снегового типа питания, недостаток воды в реке ощущается зимой и весной, когда начинаются промывка земель на орошаемых землях. Учитывая это обстоятельство, в следующем этапе расчеты внутригодового распределения стока р. Амударья произведены по водохозяйственным годам. За начало водохозяйственного года принято начало периода половодья на реке.

Таблица 2

**Внутригодовое распределение стока воды на постах р. Амударья**

Пункт	Среднемесячные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек.												Ср. год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Керки	747	733	889	1590	2650	3790	4400	3690	2280	1180	922	831	1990
	711	674	764	1148	2032	3650	3292	2967	1290	745	682	730	1439
теснина	686	642	680	1380	2300	3460	4260	3400	1980	1210	944	830	1810
Тюямуюн	422	453	616	687	1318	1854	2370	1883	938	510	458	543	1004
кишл.	610	585	577	924	1760	2560	3220	2770	1700	1050	835	695	1440
Чатлы	368	341	306	519	1082	1608	2003	1637	1087	684	506	407	879
Саманбай													

Примечание: в числителе – условно-естественный период, в знаменателе - период зарегулированного стока

В силу этого обстоятельства водохозяйственный год для реки Амударья начинается с мая и заканчивается в апреле последующего года. Лимитирующий период длится с октября по апрель, а за лимитирующий сезон принят март-апрель. Сток за отдельные сезоны каждого года выражается суммой средних месячных расходов воды. По рядам этих сумм вычисляются нормы, модульные коэффициенты, коэффициенты вариации и эмпирические обеспеченности расходов воды по формуле Крицкого-Менкеля за отдельные сезоны года [2].

В таблице 3 представлены результаты по расчету распределения стока реки по отдельным сезонам для лет различной водности. Водность определена относительно годовых величин в период полного зарегулированного стока. Как видно из этой таблицы, в летний период на реке проходит 50-72 % годового стока, в осенне-зимний период - 13-37 % и весной -

0,9-19 %. Анализ полученных результатов показал, что доля весеннего и летнего стока уменьшаются вниз по течению реки, а величина осенне-зимнего стока, наоборот, растет. Такой результат можно объяснить значительными водозаборами из ствола реки, соответствующими в летний период и отчасти естественной трансформацией стока по ее длине. На основе результатов расчетов построена гистограмма внутрисезонного распределения стока в низовьях р. Амударья для разных групп водности ре (рис. 1).

На основе анализа гистограмм, можно сделать следующие выводы: в

Таблица 3

## Распределение стока р. Амударья по сезонам для лет различной водности, % от годового

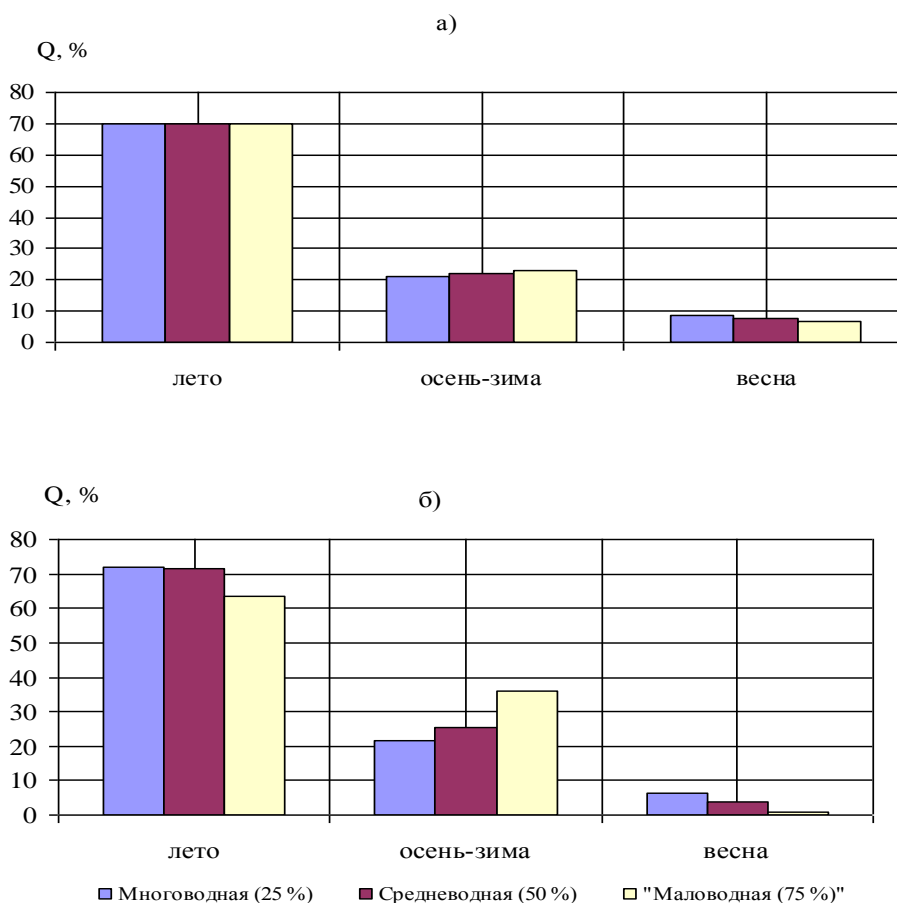
Водность го- да	Лето					Осень-зима					Весна		Сумма за год
	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	
Амударья – г. Керки													
Многоводный (25 %)	14,6	15,3	21,7	13,2	7,4	4,2	2,9	3,8	2,2	2,8	4,0	7,8	100
Средний (50 %)	12,8	12,7	15,9	19,6	10,7	4,7	3,5	3,6	3,7	3,8	3,1	6,0	100
Маловодный (75 %)	8,4	15,8	16,2	11,1	7,7	5,5	4,9	3,8	3,2	2,4	4,0	6,3	100
Амударья – теснина Тюямуюн													
Многоводный (25 %)	12,3	17,2	18,1	15,4	8,9	4,9	4,1	3,8	3,6	2,8	3,4	5,4	100
Средний (50 %)	14,0	14,2	19,6	20,9	7,4	3,7	2,4	3,2	2,4	2,0	5,4	4,8	100
Маловодный (75 %)	7,1	13,2	20,8	15,9	7,9	4,9	4,6	5,0	4,3	4,1	4,3	7,8	100
Амударья – кишл. Чатлы (Саманбай)													
Многоводный (25 %)	8,8	16,1	19,4	15,5	12,2	7,1	5,1	3,0	3,4	3,0	1,9	4,5	100
Средний (50 %)	8,7	15,3	19,5	17,3	10,7	7,9	6,6	4,5	3,8	2,6	0,8	2,4	100
Маловодный (75 %)	1,9	24,5	11,5	4,2	21,2	14,9	8,9	11,1	0,4	0,5	0,0	0,9	100

Таблица составлена автором

естественном периоде, летом сток распределен равномерно, в среднем 70 % от годового, в осеннее - зимний период - 22 %, а в весенний период всего лишь 8 %. В связи с влиянием антропогенных факторов во втором периоде внутрисезонное распределение стока резко изменилось. В зависимости от водности года, в период половодья большая часть (от 19,4 до 24,0 %) стока проходит в июле, в осенне-

зимний сезон от 5,1 до 16,8 % стока проходит в октябре, а в весной - всего лишь 0,8 – 4,5 % от годового стока.

Коэффициенты вариации годового и сезонного стоков Амударьи также претерпевают изменения при движении вниз по течению реки (табл.4). Так, коэффициент вариации годового стока увеличивается от 0,14 у г.Керки до 0,21 у кишл. Чатлы (Саманбай) в первом периоде.



**Рис.1. Гистограмма внутрисезонного распределения стока для разных групп водности сезона, р. Амударья – кишл. Чатлы (Саманбай)**

а) условно- естественный период, б) период зарегулированного стока

Таблица 4

**Коэффициенты вариации годового и сезонного стока**

Река-пункт	Коэффициент вариации			
	год	лето (V-IX)	осень-зима (X-II)	весна (III, IV)
Амударья-г. Керки	0,14	0,16	0,15	0,28
	0,26	0,39	0,22	0,34
Амударья-тесн. Тюямуюн	0,20	0,24	0,15	0,31
	0,67	0,49	0,23	0,44
Амударья-кишл. Чатлы (Саманбай)	0,21	0,24	0,18	0,39
	0,73	0,76	0,68	0,92

Примечание: в числителе – условно-естественный период, в знаменателе - период зарегулированного стока

Во втором периоде, их значения составляют, соответственно, 0,26 и 0,73. Коэффициенты вариации стока, рассчитанные за отдельные сезоны, т.е. за весну, лето, осень-зиму тоже возрастают. Такой результат особенно характерно для весеннего сезона условно-естественного периода, где значения коэффициентов вариации изменяются от 0,28 до 0,39. В период зарегулированного стока они возрастают и составляют, соответственно, 0,34 и 0,92.

### Заклучение

Таким образом, хозяйственная деятельность человека в корне изменила внутригодовое распределение стока реки Амударья. Регулирование ее стока с помощью водохранилищ, водозабор крупными ирригационными каналами и другие виды антропогенной деятельности резко изменили все статистические характеристики стока. Эти изменения происходили как по длине реки, так и во времени.

### Литература

1. Андреев В.Г. Внутригодовое распределение стока. – Л.: Гидрометеиздат, 1960. – 327 с.
2. Горошков И.Ф. Гидрологические расчеты. – Л.: Гидрометеиздат, 1979. – 430 с.
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т.14. - Вып. 3. Бассейн р.Амударья. - Л.: Гидрометеиздат, 1971. - 471 с.

### Резюме

*Мақолада Амударё оқимининг йил давомида ва мавсумлараро ўзгариши масалалари икки давр, яъни шартли табиий ва дарё оқими инсон томонидан бошқарилган даврлар учун ўрганилган.*

**Рекомендует:**

**проф. Ҳикматов Ф.Ҳ.**

## АМУДАРЁ ГИДРОЛОГИК РЕЖИМИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ СУВ ИНШОТЛАРИ ҲАҚИДА

*Хайдарова О.А.*

### Кириш

Ўтган XX асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб, Амударё ҳавзасида янги ерлар жадал суратларда ўзлаштирила бошланди. Шу мақсадда Амударё ўзани ва унинг йирик ирмоқларида катта сифимдаги сув омборлари ва бошқа турдаги гидротехник ҳамда сув хўжалиги иншоотлари қурилиши авж олди. Айни пайтда Амударё оқимидан гидроэнергетика мақсадларида фойдаланишга ҳам алоҳида эътибор қаратилди. Дарёнинг юқори, ўрта ва қуйи оқимларида ирригация ва гидроэнергетика мақсадларида йирик сув иншоотлари барпо этилди. Бир сўз билан айтганда, Амударё оқими ва унинг гидрологик режими инсон измига тўла бўйсундирилди. Натижада дарё оқими миқдори унинг узунлиги бўйича ва йиллар давомида узлуксиз камая бошлади, дарёнинг табиий гидрологик режими кескин ўзгарди.

Мазкур муаммо, афсуски, А.И.Шикломанов (1979), Ф.Э.Рубинова

(1982, 1986), А.Р.Расулов, Ф.Ҳ.Ҳикматов (1995, 2002), Б.Е.Аденбаев (2006) каби тадқиқотчиларнинг ишларини ҳисобга олмаганда, гидрологик манбаларда яхши ёритилмаган.

### Ишнинг мақсади, вазифалари

Ушбу ишнинг асосий мақсади Амударё сув режими ва унинг оқими миқдorigа йирик гидротехник ва сув хўжалиги иншоотларининг таъсирини ўрганишдан иборат. Мақсадни амалга ошириш учун ишда қуйидаги вазифалар қўйилди: Амударё ҳавзасида қурилган йирик сув омборлари, гидротехник ва каналлар ҳақида маълумотлар тўплаш, уларни таҳлил қилиш; Амударё ҳавзасида барпо этилган йирик сув иншоотларининг дарё оқимига таъсирини ўрганиш. Ишнинг тадқиқот объекти қилиб, Амударё ҳавзаси ва унда турли йилларда қурилган йирик гидротехник ва сув хўжалиги иншоотлари олинди. Мазкур сув иншоотларининг Амударё гидрологик режими таъсирини баҳолаш масалалари эса ишнинг тадқиқот

предмети сифатида белгиланди. Тадқиқот жараёнида гидрологик ўхшашлик, географик таққослаш, махсус гидрологик ҳисоблашлар, математик статистика каби тадқиқот усулларида кенг фойдаланилди.

#### Асосий натижалар ва уларнинг муҳокамаси

Юқорида таъкидлаб ўтилганидек, ўтган асрнинг 60 - йиллари охиридан бошлаб, Амударё сув режимини бошқариш ва янги ўзлаштирилаётган ерларни сув билан таъминлаш мақсадида, дарё ўзанида бир қанча йирик гидротехник ва сув хўжалиги иншоотлари қурила бошланди. Ушбу иншоотлар қаторига Норак, Туямўйин сув омборлари, қуриб битказилмаган Роғун сув омбори ва ГЭСи, Тахиатош гидроузели, Қорақум, Қарши магистрал, Аму-Бухоро, Шовот, Тошсақа, Пахтаарна, Қизкетган каби каналлар қиради. Қуйида уларнинг энг йирикларига гидрологик тавсиф берамиз.

Норак сув омбори Амударёнинг юқори оқимида, аниқроғи Вахш дарёсида қурилган. Ўрта Осиёдаги энг йирик гидротехник иншоотлардан бири ҳисобланади. Бу иншоот 1972 йилда ишга туширилган. Меъёрий димланиш сатҳи (МДС)да унинг сув юзаси майдони 98 км<sup>2</sup>

ни, тўлиқ ҳажми эса 10,5 км<sup>3</sup> ни, фойдали ҳажми эса 4,5 км<sup>3</sup> ни ташкил этади (1-жадвал). Норак сув омбори дарё оқимини мавсумий тартибга солиб туриш ва электр энергия ишлаб чиқаришга мўлжалланган. Тўғонининг баландлиги 310 м дан ортиқ бўлиб, унинг дарвозалари ўртача 645 м<sup>3</sup>/с сув ўтказиш имкониятига эга. Норак гидроэлектр станциясида йилига ўртача 2,7 млн.кВт соат электр энергияси ҳосил қилинади [4].

Туямўйин сув омборининг қурилиши Амударёнинг қуйи оқимида 1970 йилда бошланиб, у 1979 йилда тўлиқ ишга туширилган. Бу йирик гидротехник иншоот ҳам дарё оқимини ирригация ва энергетика мақсадларида мавсумий бошқаришга хизмат қилади. Сув омбори Амударё ўзани ва унинг чап соҳилидаги 3 та (Капарас, Султонсанжар, Қушбулоқ) табиий ботикларда барпо этилган. Қадимий кўллар ўрни бўлган, ушбу ботиклар махсус сув ўтказувчи иншоотлар ёрдамида Амударё суви билан тўлдирилади. Унинг умумий сув сифими 7,80 км<sup>3</sup> ни, сув юзаси майдони эса 790 км<sup>2</sup> ни ташкил этади (1-жадвал). Туямўйин гидроэлектр станциясида йилига ўртача 150 минг кВт соат электр энергияси ишлаб чиқарилади [4].

1-жадвал

#### Амударё ҳақзасидаги энг йирик сув омборларининг морфометрик кўрсаткичлари

Сув омбори	МДСинг мутлақ баландлиги, м	Ишга тушган йили	Сув юзаси майдони, км <sup>2</sup>	Ҳажми, км <sup>3</sup>	
				тўлиқ	фойдали
Норак	910	1972	98	10,5	4,50
Тўямўйин	130	1979	790	7,80	5,27

Собиқ Иттифоқ даврида Амударё ҳавзасида юқорида қайд этилган иккита йирик сув омбори ва улардаги ГЭСлар билан бир қаторда, Роғун сув омбори ва Роғун ГЭСини қуриш режалаштирилган. Роғун ГЭСи, нафақат Амударё ҳавзасидаги балки бутун Ўрта Осиёдаги йирик сув иншоотларидан бири бўлиши керак эди. Уни барпо этиш учун Тожикистон Республикаси ҳудудида, Амударёнинг ўнг ташкил этувчиси - Вахш дарёсининг юқори оқимида,

Сурхоб ва Обихингов дарёларининг унга қўшилиши, аниқроғи Чорсада қишлоғи яқинидаги жой танланган.

Роғун ГЭСининг тўғони қурилиши 1987 йилдан бошланган ва шу йили унинг биринчи босқичи яқунланиб, 27 декабрда Вахш дарёси оқими тўғон билан тўсилган. Кейинчароқ, 1993 йил 7 майдан 8 майга ўтар кечаси Вахш дарёсида кузатилган кучли тошқин натижасида Роғун ГЭСининг 40 м баланликдаги тўғонининг устки қисми бузилиб кетган.

Шундан сўнг Роғун ГЭСининг қурилиши тўхтаб қолади, чунки бу даврга келиб, собиқ Иттифоқ парчаланиб кетган ва шу туфайли қурилиш ишларини маблағ билан таъминлаш тўхтатилган эди.

Тожикистон Республикаси Роғун ГЭСда қурилиш ишларини 2008 йил июлдан ўз бюджети ҳисобидан қайтадан бошлади. Қуйидаги 2-жадвалда Роғун

ГЭСнинг Москвада қайтадан тайёрланган лойиҳа кўрсаткичлари келтирилган. Жадвалдан кўришимиз мумкинки, Роғун ГЭСи тўғони баландлигининг лойиҳа қиймати 335 м ни, тўлиқ ҳажми 13,3 км<sup>3</sup> ни ташкил этади. Бу иншоотнинг йилига 13,1 млрд.кВт.соат электр энергия ишлаб чиқариш қувватига эга бўлиши режалаштирилган.

2-жадвал

**Роғун ГЭСининг лойиҳа кўрсаткичлари  
(Тожикистон Республикаси Энергетика вазирлиги маълумотлари)**

К ў р с а т к и ч л а р		Қ и й м а т л а р и
Тўғон баландлиги, м		335
Сув сиғими, км <sup>3</sup>	Тўлиқ	13,3
	Фойдали (дастлабки)	10,3
	Фойдали (50 йилдан сўнг)	8,6
Кафолатланган қўшимча сув бериш, км <sup>3</sup>		4,4
Белгиланган қуввати, МВт (600 · 6 та агрегат)		3600
Йиллик электр энергияси ишлаб чиқариш, млрд. кВт. соат		13,1

Амударёнинг қуйи, аниқроғи дельта қисмидаги ерларни суғоришга имкон берадиган каналларни сув билан таъминлашни яхшилаш мақсадида 1966 йили Тахиатош гидроузели қурилиши бошланди. Ушбу гидротехник иншоот 1974 йилда тўлиқ фойдаланишга тошширилди.

Алоҳида таъкидлаш лозимки, ҳозирги кунда Амударёнинг ўрта ва қуйи оқимида суғориладиган ерларни сув билан таъминлаш учун ундан 60 дан

ортиқ каналларга сув олинади. Улар орасида дарёдан унинг ўрта оқимида сув оладиган Қорақум, Қарши магистрал ва Аму-Бухора каналлари энг йирик ҳисобланади. Амударёнинг қуйи оқимида эса Тошсоқа, Пахтаарна, Қизкеткен ва бошқа бир қанча каналлар қурилган бўлиб, вегетация даврида уларга олинадиган сув миқдорлари, йилнинг сувлилик даражасига боғлиқ ҳолда, 200 м<sup>3</sup>/с дан, 350 м<sup>3</sup>/с атрофида тебраниб туради [1, 3].

3-жадвал

**Амударёдан сув оладиган йирик каналлар ҳақида маълумотлар**

Каналлар Номи	Қурилиш босқичи, йиллар	Узунлиги, км	Ўртача сув сарфи, м <sup>3</sup> /с	Суғориш майdonи, минг. га
Қорақум канал	I, 1954-59	397	130	33
	II, 1960	535	198	72
	III, 1966-69	837	317	130
	IV, 1971-12	1100	580	424
	V, лойиҳа	1435	1000	
Қарши магистрал канал	1965	177	220	360
Аму-Бухоро магистрал канали	I, 1965	197	100	377
	II, 1976	233	270	390
Тошсақа	1939	100	135	300
Пахтаарна	1928	27,6	90,0	58,7
Ургенчарна	1937	53,5	35,0	9,7
Октябрарна	1933	54,0	133	14,0
Қиличнӣзбой	1939	20,0	120	8,2
Қизкеткан	1935	25,0	380	160

Қорақум канали Амударёдан сув оладиган энг йирик суғориш канали бўлиб, унинг узунлиги 1100 км га, сув ўтказиш қобилияти эса 500 м<sup>3</sup>/с дан каттадир (3-жадвал).

Қорақум каналининг биринчи навбати 1954-1959 йилларида қурилган. Унинг узунлиги 397 км. Мурғобдан Тажангача бўлган 140 км ли иккинчи навбати эса 1960 йилда қурилган. Тажандан Гўктепагача 300 км узунликдаги учинчи навбати 1961-1969 йилларда қурилган, бу эса қўшимча 72 минг гектар ерни суғориш имкониятини берди. 1971 йилда каналнинг тўртинчи навбати қурилиши бошланди. Ҳозирги кунга келиб каналнинг қурилган қисми 1100 км ни ташкил этиб, Барекат шаҳригача етказилди. Қорақум канали тўла қуриб битказилгандан сўнг унинг узунлиги 1435 км, сув ўтказиш имконияти 1000 м<sup>3</sup>/с га етади.

Амударё ҳавзасида бунёд этилган, Қарши магистрал каналининг қурилиши 1965 йилдан бошланиб, 1973 йилда ўз ниҳоясига етказилди. Каналнинг узунлиги 290 км, максимал сув ўтказиш қобилияти 195-220 м<sup>3</sup>/с ни ташкил этади. Ушбу канал 260 минг гектар суғориладиган майдонни сув билан таъминлайди (3-жадвал).

Аму-Бухора канали Бухоро вилоятидаги суғориладиган ерларга сув етказиб беради ва уни қуришнинг биринчи навбати 1965 йилда бошлаган. Каналнинг иккинчи навбати эса 1976 йилда қурилиб, унинг узунлиги 400 км га етди. Каналнинг максимал сув ўтказиш қобилияти 270 м<sup>3</sup>/с га тенг. Аму-Бухоро каналининг тўла ишга туширилиши натижасида, юқорида қайд этиб ўтилганидек, Бухоро вилоятидаги янги ерлар ўзлаштирилди, қишлоқ хўжалиги экинларига сув етказиб берилди.

4-жадвал

#### Амударё узунлиги бўйича ойлик ва йиллик оқим ҳажмларининг ўзгариши

Пост	Ҳисоб даврлари	Ўртача ойлик оқим ҳажми, км <sup>3</sup> .												Йиллик
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Керки	1	2,00	1,77	2,38	4,11	7,10	9,81	11,7	9,88	5,90	3,16	2,38	2,22	62,7
	2	1,90	1,63	2,04	2,97	5,44	9,45	8,82	7,95	3,34	1,99	1,82	1,95	45,3
ΔW, %	3	5,0	7,9	14	27	23	4	24	20	43	37	24	12	27,5
Туямўйин	1	1,83	0,82	1,82	3,57	6,16	8,96	11,4	9,11	5,12	3,24	2,44	2,22	57,0
	2	1,13	1,09	1,65	1,77	3,53	4,80	6,35	5,04	2,42	1,36	1,18	1,45	31,6
ΔW, %	3	38,3	32	9,3	50	42,7	46,4	44,3	44,7	52,7	58	51,6	34,7	44,6
Чатли Саманбой	1	1,63	1,41	1,54	2,39	4,71	6,63	8,62	7,42	4,40	2,81	2,16	1,86	45,4
	2	0,98	0,82	0,82	1,34	2,89	4,16	5,36	4,38	2,81	1,83	1,31	1,09	27,7
ΔW, %	3	39,8	41,8	46,7	43,9	38,6	37,2	37,8	41	36,1	34,8	39,3	41,4	39

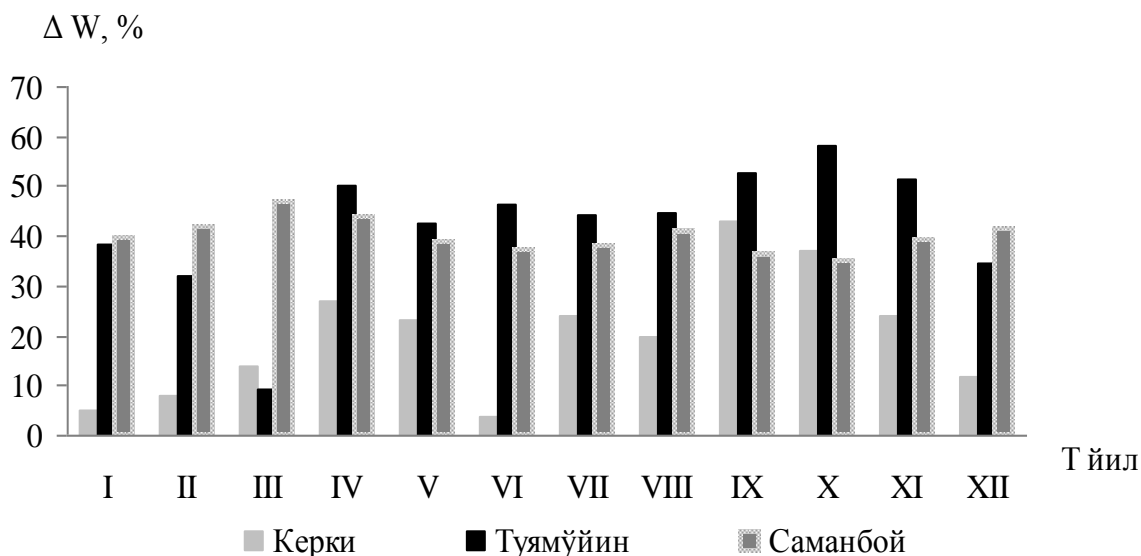
Изоҳ: 1- 1931-1966 йиллардаги табиий давр; 2- 1967-2011 йиллардаги антропоген таъсир кучая борган давр учун ҳисобланган оқим ҳажмлари.

Амударёдан каналларга оладиган йиллик сув миқдорини 100 фоиз деб оладиган бўлсак, шундан 27 % зи Қорақум каналига, 20 % Қизкеткен, 14 % Аму-Бухоро, 12 % Қарши магистрал ва қолган 27 % Тошсоқа, Пахтаарна, Қличниёзбой ва бошқа каналларга тўғри келади.

Тўпланган гидрологик маълумотлар асосида ойлик ва йиллик оқим ҳажмларининг Амударё узунлиги бўйича ўзгаришини баҳолаш иккита ҳисоб даврлари учун амалга оширилди. Биринчи давр (1931-1966 йиллар) оқимнинг табиий ҳолатини, иккинчи давр

(1967-2011 йиллар) эса гидротехник иншоотлар қурилиши ва ишга туширилиши натижасида дарё оқимининг инсон тамонидан бошқарилган ҳолатини акс эттиради (4-жадвал).

Мазкур ҳисоб даврлари учун Амударёнинг ўртача оқим миқдорлари ҳисобланди. Биринчи даврда Амударёнинг юқори қисми, яъни Керки гидрологик постида ўртача кўп йиллик оқим ҳажми 62,7 км<sup>3</sup> га, ўрта қисми Туямўйинда – 57 км га ва қуйи қисми Чатли - Саманбой гидрологик постида эса 45,4 км<sup>3</sup> га тенг бўлган.



**1-расм. Амударё ойлик оқимининг ойлар бўйича табиий даврга нисбатан камайиши**

Иккинчи ҳисоб даврида, яъни гидротехник иншоотлар қурилиб ишга туширилгандан сўнг дарё оқими режими кескин ўзгаришга учраган. Бу даврда ўртача кўп йиллик оқим ҳажми Туямўйин гидрологик постида, биринчи даврга нисбатан, оқим ҳажмининг фарқи 45% ни, Чатли-Саманбой гидрологик постида эса 39% ни ташкил этган. Ушбу рақамлар келажакда янада батафсилроқ таҳлилларни талаб этади.

#### Асосий хулоса

Амударёда қурилган барча гидротехник ва сув хўжалиги

иншоотлари, жумладан сув омборлари, йирик ирригация каналлари ва гидроузеллар дарёнинг гидрологик режимига ўз таъсирини кўрсатди. Ушбу таъсир биринчи навбатда дарё оқими миқдорининг йил давомида ойлар ва мавсумлар бўйича тақсимланишида акс этса, иккинчидан оқим ҳажмининг дарё узунлиги бўйича йиллар давомида узлуксиз камайишида намоён бўлади. Кейинги тадқиқот ишлари мазкур муаммони янада батафсил ўрганишга қаратилиши лозим.

#### Адабиётлар:

1. Аденбаев Б.Е., Хайдарова О.А. Изменение водного режима реки Амударьи под влиянием строительства гидротехнических сооружений в ее бассейне // *Ўзбекистон география жамияти ахбороти*, 40 жилд. - Тошкент, 2012. – Б. 167-169.
2. Ирригация Узбекистана. Том III. – Ташкент: «Фан», 1979. – 356 с.
3. Ирригация Узбекистана. Том IV. – Ташкент: «Фан», 1981. – 446 с.
4. Норматов И.Ш., Петров Г.Н. Использование водных ресурсов Центральной Азии для ирригации и гидроэнергетики: конфликт интересов или взаимовыгодное сотрудничество // *Водные ресурсы Центральной Азии*. – Душанбе, 2005. - Том II, № 2. – С. 24-31.
5. Расулов А.Р, Ҳикматов Ф.Ҳ. Орол денгизи ҳавзаси дарёлари сув ва муаллақ оқизиклари оқимининг антропоген омиллар таъсирида ўзгариши. ЎзГЖ нинг IV съезд материаллари. – Ташкент, 1995. – Б. 61-65.
6. Рубинова Ф.Э. Влияние водных мелиораций на сток и гидрохимический режим рек бассейна Аральского моря. – М.: Гидрометеоздат, 1987, вып. 120(205). -154с.

#### Резюме

*Статья посвящена изучению влияния крупных гидротехнических и водохозяйственных сооружений на гидрологический режим реки Амударья.*

Тавсия этувчи:

проф Ҳикматов Ф.Ҳ.

**ГЛОБАЛИЗАЦИЯ, РЕГИОНАЛИЗАЦИЯ И ЗАДАЧИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**



*Темирбеков А.Т., Есназарова У.А.*

В современной науке нет общепризнанного единого определения глобализации. Разноречивые суждения о формах, видах глобализации обусловлено масштабностью и недостаточной изученностью этого процесса, как мирового феномена. Во многих случаях глобализацию определяют как процесс возрастания внешних факторов на экономические, экологические, социальные, в том числе и на образовательные процессы. Исходной позицией или катализатором глобализации выступают экономические процессы. Известный экономист М.Кастель пишет: «Мировая экономика стала глобальной, так как основные виды экономической деятельности – производство, потребление и циркуляция товаров и услуг, а также их составляющие (капитал, труд, сырье, управление, информация, технология, рынки) стали организовываться и развиваться в глобальном (общемировом) масштабе [1].

Суть траектории развития экономической глобализации заключается в достижении эффективности хозяйствования, необходимой для выживания и повышения благосостояния человечества, что особенно стало явным с началом индустриализации, а в последующем с развитием научно-технического прогресса (НТП). НТП сделал возможным разделение, рассредоточение технологического процесса производства многих видов продукции и размещение его отдельных фаз в разных странах, а также управление производством, размещенным в другой стороне. С НТП также связано сокращение издержек производства на транспорт и связь, позволившее обеспечить взаимодействие этих разбросанных производств, путем использования информационных и коммуникационных технологий (международные электронные системы, электронная почта, системы обмена информацией, электронные банковские и торговые системы.)

Российский ученый, экономико-географ Н.С.Мироненко анализируя про-

цесс глобализации и определяя роль географического образования в осмыслении этого феномена указывает, что экономическая глобализация привело к формированию глобальных рынков, но не породило глобального общества. [2,с. 3-8]. В связи с этим возникает актуальность изучения на уроках географии процессов и тенденции регионального развития и соответственно региональных политических и социально-экономических образования таких, как Европейский Союз (ЕС), Содружество Независимых Государств (СНГ), Шанхайская организация сотрудничества (ШОС) др.

Понятия «Европа» и «Европейский Союз» фактически стали синонимами уже к началу XXI века. Еще больше усилилось значение этого регионального объединения после введения в оборот единый – валюты «евро», что привело в последующем к необходимости внедрения единой налоговой, бюджетной, внешней и оборонной политике. Сейчас усиленно разрабатываются валютно-финансовая политика направленная на преодоления финансового кризиса в отдельных странах зоны «евро».

В условиях глобализаций и регионализаций политической и социально-экологической жизни одним из важнейших задач географического образования на постсоветском пространстве становится практическая направленность тех знаний с которыми как обучающийся, так и любой потребитель сталкивается в повседневной жизни. Но географические аспекты многих рыночных тем, например, таких как безработица, цена земли, потребительский спрос, разница мировых и внутренних цен, никак не получило свое отражение в учебниках школьного образования, а в вузовских учебниках они представлены вскользь или вообще отсутствуют. Поэтому учителям школ, да и преподавателям вузов ответы на эти вопросы приходится искать в специальных литературах по экономике, финансам и социологии.

В то же время, реформирование географического образования в 90-х годах XX века значительно обогатило содержание учебников по географии, что вызвало повышенный интерес учащихся к предмету. Процесс дифференциации географического образования, позволивший выбрать учителю учебную программу, учебники, методы обучения, способствовал созданию за короткий срок значительной системы ресурсного обеспечения учебного процесса по географии. Вместе с тем этот процесс на местах осуществляется непросто и противоречиво и чаще всего, по мнению учителей, обусловлен материальными факторами. Поэтому учащиеся учатся по тем учебникам, что закуплены в области, районе, городе[3].

Другой ключевой задачей географического образования для любого государства следует считать формирование у обучающихся умение давать экономико-географическую оценку природно-ресурсному и географическому преимуществу страны и на этой основе определить его экономическое развитие. Например, исключительно важную роль в этом смысле для Республики Казахстан имеет его природные богатства в виде нефтегазовых месторождений и минерально-сырьевые ресурсы в виде месторождений руд черных и цветных металлов. Особую ценность приобретают также географическое положение Республики Казахстан в центре Евразийского материка для развития транспортно-географических связей между Западом и Востоком.

Глобализация ведет к замене традиционных ценностей отдельных народов мира некоторыми «усредненными» ценностями стран Запада, что является отрицательным последствием глобализации. В последнее время, т.е. с 90-х годов XX века часто стали говорить о мировом образовательном пространстве. В русле этой идеи начали проводить политику международной стандартизации среднего и высшего образования. Однако глобальное образование вовсе не должна претендовать на замену национального, она

должна служить лишь дополнением к нему. В осуществлении этой важной идеи роль географического образования очень велика. Поэтому географическое образование в своих материалах должно больше уделять внимание этнокультурному разнообразию народов мира, ярче и мозаично отражать материальные и духовные ценности народов проживающих в различных регионах мира и в отдельных государствах.

Современный мир – это расширяющиеся экономические, политические, культурные связи между странами и регионами. Географическое образование призвано сформировать у обучающихся понимание единства и взаимозависимости мира, одиноковой значимости для всех народов планеты Земля сохранения мира, решения экологических проблем, защиты и сохранение национальной культуры всех народов, одновременно показывая расширения и укрепления экономического, научного и культурного сотрудничества между ними!

Стерженем всего географического образования должно стать формирование у обучающихся ценностных ориентации. Это, во-первых, осознание целостности природы, населения и хозяйства как на глобальном, так и на региональном и локальном уровнях; во-вторых это формирование чувства любви к своей Родине, к своей местности где проживает обучающийся; в-третьих проявления уважения к истории, культуре, национальным особенностям, традициям и образу жизни других народов.

Формирование ценностных ориентаций в процессе географического образования тесно взаимосвязано с проблемами гражданского воспитания, формирование у обучающихся нравственных идеалов, т.е. чувства патриотизма и любви к своей местности, стремление к миру, потребности в труде на благо своей страны, которые достигаются и реализуются благодаря содержанию географического образования и воспитательного процесса. В этом плане воспитательный потенциал

географии огромен. Планета Земля – единая экологическая система, наш общий дом. Поэтому именно географическое образование призвана сформировать убеждение в том, что экологические проблемы не имеют как государственных так и природных границ. Любой экологический кризис – это угроза не только для отдельно взятый стране или региону, но и для всего человечество. Поэтому решение экологических проблем связанных с Аральском морем стало общей задачей и заботой всего мирового сообщества.

Решения вышеперечисленных задач могут быть реализованы путем удачного использования новых педагогических технологий, интерактивными методами работы во время урока, умелым интегрированием знаний по другим учебным дисциплинам и отраслями наук (истории, биологии, физики, экономики и т.п.), а также опираясь на традиционный краеведческий принцип.

Последнее десятилетие конца XX века ознаменовалось появлением на политической карте мира новых тюркоязычных государств: Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Туркменистана, Узбекистана. Интерес к этим государствам, их становлению как субъектов мирового сообщества многогранен и объясним. Его проявляют политологи, экономисты, культурологи, демографы, да и сами географы. Но на знакомство с географией этих государств в школьном курсе «Экономическая и социальная география мира» отводится минимум времени. В Республике Казахстан расширить возможности углубленного изучения этих стран помогает подготовленное авторами этой статьи учебное пособие для элективного и факультативного курса «География тюркоязычных стран», [4] первое издание которого вышло на казахском языке в 1999 году, а второе переработанное – в 2011 году.

Пособие состоит из двух частей. Первая часть посвящена традиционно-

му общему географии-ческому обзору природных и экономических условий тюркоязычных стран. Во вступительной части пособия показано место этих государств на современной политической карте мира. Затем описано богатство и географическое разнообразие природных условий и ресурсов этих государств, далее авторы раскрывают жизнь населения и особенности хозяйственной деятельности народов тюркоязычных стран, расположенных в разных природных зонах и в горных районах. Отдельные параграфы посвящены выдающимся личностям тюркского мира, а также международным организациям: ТЮРКСОЙ, занимающейся распространением и популяризацией культурного наследия и искусства тюркских народов, и ТИКА, являющейся турецким агентств по международному сотрудничеству и развитию.

Во второй части дается современный экономико-географический обзор стран: Казахстана, Турции, Туркменистана, Кыргызстана, Узбекистана, Азербайджана и Турецкой Республики Северного Кипра. Пособие содержит новейшие статистические сведения по этим государствам и странам.

Цель изучения курса – углубить знания о каждом из тюркоязычных государств и показать их место в системе мирохозяйственных связей, закрепить умения давать оценку географического положения страны, ее природно-ресурсного потенциала, выявлять социально-экономические особенности каждой из изучаемых стран, повысить уровень общих и специальных знаний и умений по географии зарубежных стран, а также овладеть навыками научного исследования.

Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан за №12 от 20.01.2012 г. учебное пособие утверждено и рекомендовано для учебного процесса в школах.

#### Литература:

1. Кастельс М. Информационная эпоха. Экономика, общество и культура-МГУ ВШЭ, 2000.

2. Мироненко Н.С. Глобализм и география //География и экология в школе XXI века- 2006-№2-с.3-8.
3. Николина В.В. Детерминанты географического образования //География в школе.2000.№7, с.44-47.
4. Есназарова Ҳ.Э., Темірбеков А.Т. Түркі тілдес елдер географиясы, -Алматы, Географиядан Республикалық атаулы мектеп, 2011, стр 223.

### Резюме

*Қозғистонлик ҳамкасбларнинг мақоласида география таълимининг долзарб масалалари, хусусан унинг ҳозирги глобаллашув жараёнида ривожланиши йўналишлари кўриб чиқилган.*

**Рекомендуєт:**

**проф. Салиев А.С.**

## ПЕРВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИГУРЫ ГЕОИДА В РАЙОНЕ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ

*Мирмахмудов Э.Р.*

Источниками написания данной работы были статья [1] и последние исследования в области спутникового позиционирования [2], а также чтение лекций по дисциплине “Космическая геодезия” [3] в НУУз. В процессе детального ознакомления с работой [1] был проведен библиографический мониторинг по данной проблеме. К сожалению, исследования отклонения отвеса от нормали в Узбекистане оказались скудными и незначительными. Определение нормали к поверхности эллипсоида играет фундаментальную роль при вычислении отклонения отвеса. До 1940 года в странах СНГ в качестве относимости использовался эллипсоид Бесселя, а с 1940 года - эллипсоид Красовского, СК42.

Топогеодезические и картографические организации Узбекистана до сих пор использует референц-эллипсоид СК42, хотя многие страны перешли на обще-земной эллипсоид WGS84, но некоторые регионы используют национальный референц-эллипсоид. В связи с этим напрашивается вопрос: “Нельзя ли разработать национальный эллипсоид Республики Узбекистан?” Естественно, да, однако, эта грандиозная и трудная работа, связана с комплексом исследований фигуры геоида и определением гравитационного поля высокого порядка. Поэтому необходимо начать с изучения моделей фигуры геоида в хронологическом порядке. В этом отношении работа И.И. Померанцева является первой в Узбекистане [4].

В 1882г. И.И.Померанцевым (рис1.) были выполнены исследования фигуры геоида Ферганской долины. Он вместе с П.К.Залесским [5] определил пункт 1 класса в Самарканде. Отклонение геодезических и астрономических координат на этом пункте составило по широте  $\Delta\varphi = -12.''73$  и по долготе  $\Delta\lambda = +16.''31$ .

Такое расхождение не могло быть объяснено ошибками, сопровождавшими определение координат и, потому, естественно, было предположить, что налицо отклонение геоида от принятого при обработке триангуляций эллипсоида. В последующие годы астрономические пункты распространялись по Ферганской долине довольно густой сетью триангуляций, причем для их обоснования служили определения 1 класса в Оше и Ходжикенте. Однако пункты астрономические не совпадали с тригонометрическими, поэтому по рекомендации И.И.Померанцева эти пункты были связаны с местными малыми полигонометрическими сетями. В результате были получены поразительные расхождения в координатах, с несомненностью подтвердившие первоначальный прогноз о наличии большого отклонения геоида в Ферганской долине, по своему орографическому положению представляющего вытянутый эллипс, окаймленный горными массивами, достигающими до 4500 м. высоты. Так, разность между геодезической и астрономической широтой Маргилана и Намангана достигает  $42''$ , отклонение же по долготе особенно сказывается по направлению Ход-

жикент-Пенджикент и составляет около 29//.



Рис.1.И.И. Померанцев



Рис.2. Ферганская долина

Для исследования этого явления И.И.Померанцев, по разработанной им программе, определил широты на 33 пунктах триангуляционной сети с вероятной ошибкой около  $\pm 0.''30$ . Результаты этих определений показали наличие положительных разностей, достигающих до  $27''$  и отрицательных - до  $49''$ . Убедившись окончательно в существовании классического уклонения по широте, И.И.Померанцев наметил программу для определения долготных уклонений. С этой целью П.К.Залесский в 1891г. предпринял определение хронометрическими рейсами долгот шести пунктов, расположенных вблизи параллели г.Маргилан, вдоль которого уже имелись точки 1 класса в Ходженте и Оше. Точность определенных долгот достигала порядка  $\pm 1.''2$ . Из всех перечисленных работ были получены уклонения 37 пунктов по широте и 10 пунктов по долготе. Дальнейшая обработка полученного материала по определению фигуры геоида в исследуемом районе основывалась на теоретических работах Вилларсо (Villarceau) [6] и Ф.А.Слудского [7].

В соответствии с требованиями методов, разработанных в этих трудах, за эллипсоид сравнения был принят эллипсоид Бесселя, ввиду того, что все триангуляции в исследуемом районе были вычислены с его размерами. Эллипсоид сравнения был ориентирован по астрономическому пункту Балыкчи, располо-

женному в центре исследуемого района, следовательно, для него относительные уклонения отвеса по широте и долготе равнялись 0. Наконец, поверхность геоида была проведена таким образом, что в пункте Балыкчи она касалась эллипсоида сравнения. Последующая задача заключалась в нахождении возвышения уровенной поверхности над эллипсоидом сравнения и наглядном изображении по этим данным фигуры геоида на карте. Произведенные вычисления привели к следующим заключениям:

1. Уровенная поверхность представляется по отношению к эллипсоиду сравнения долиной, тальверг которой имеет общий склон к западу и почти совпадает с течением главной реки Сырдарья.
2. Склоны уровенной поверхности к поверхности эллипсоида сравнения на юге и на востоке круче, чем на севере.
3. Геоидальная высота достигает 11м. на юго-востоке исследуемого района, а наибольшие понижения – порядка 1.5м в западной части долины.
4. Уровенная поверхность и орография местности имеют полное соответствие.

Эта грандиозная работа по исследованию фигуры геоида Ферганской долины является примером высокого профессионализма. Недаром Красовский Ф.Н. в руководстве по Высшей геодезии [8] ссылается на вышеуказанную работу

И.И. Померанцева. Русское географическое общество наградило его [золотой медалью им.Ф.П. Литке](#) - за опубликованное в 1896г. исследование «О фигуре геоида в Ферганской области».

В настоящее время точность определения координат повысилась на порядок и технология вычисления изменилась настолько, что приходится учитывать тонкие эффекты. В последние годы произведены высокоточные GPS измерения специалистами УЗГЕОКАДАСТРА на

территории Республики Узбекистан, а также имеются высокоточные координаты пунктов проекта SATS. Для некоторых пунктов этого проекта были вычислены геоидальные высоты относительно WGS84 ( $h-B \approx -40\text{м.}$ ).

Таким образом, вычисление геоидальных высот пунктов сопредельных республик даст основания для создания регионального эллипсоида.

#### Литература:

1. Щеглов В.П. Географические координаты и их изменчивость. Астрономическому институту АН Уз.ССР 100 лет. – Т.: ”Фан”, 1974. - стр.30-31.
2. Фазилова Д.Ш., Мирмахмудов Э.Р. Построение базовой линии Китаб-Ташкент геодезической сети Узбекистана по результатам GPS-измерений. - Интерэкспо Гео-Сибирь. 2011. т.1. №2, с.174-178.
3. Мирмахмудов Э.Р. Космическая геодезия. Учебное руководство. – Т.: НУУз, 2012.
4. Померанцев И.И. О фигуре геоида Ферганской области. - Зап.ВТО Ч.LVIII,1897.
5. Залесский П.К. Полный каталог астрономических пунктов Туркестанского военного округа и прилегающих к нему земель. - Ташкент,1914.
6. Villarceau Y.De l'effet des attractions locales sur les longitudes e t les azimuts ,[1867](#).
7. Слудский Ф.А. Общая теория фигуры Земли.1888.
8. Красовский Ф.Н. Избранные сочинения. т.4. - М., Геодезиздат,1955.

#### Резюме

*Мақолада И.И. Померанцев томонидан Фарғона водийсида олиб борилган геодезияга оид тадқиқотларнинг айрим натижалари хусусида сўз юритилади.*

Рекомендует:

доц. Эгамбердиев А.

### ИНЖЕНЕРЛИК ИНШОТЛАРНИ ЛОЙИХАЛАШ УЧУН ТОПОГРАФИК СЪЁМКАЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ ВА АНИҚЛИГИ ҲАҚИДА

*Рўзиев А.С.*

Иншоотларни лойиҳалаш ишларида турли масштабдаги топографик план ва карталардан фойдаланилади. Масалан, транспорт ва гидротехник иншоотлар лойиҳаларини техник иқтисодий асослаш учун 1:100000 – 1:200000 масштабли, бу иншоотларни дастлабки лойиҳалаштиришини бажаришда 1:25000 – 1:50000 масштабли топографик карталар, шаҳарлар, саноат корхоналари, гидроузеллар, тунеллар ва бошқа иншоотлар лойиҳаларини ишлаб чиқиш учун эса 1:500 – 1:5000 масштабли кидирув топографик планлари топографик асос ҳисобланади.

Кидирув планлари бошқа турдаги съёмкалардан фарқли равишда у қурилиш иншоотларини лойиҳалаш ва қуриш давридагина топографик асос бўлиб

хизмат қилади. Қурилиш тугаллангандан сўнг жойни тафсилот элементлари маълум даражада ўзгаради ёки реконструкция қилинади ва янги қурилишлар (бинолар) пайдо бўлади. Жой рельефи тубдан ўзгаради (майдон вертикал планировка қилинади). Шундай қилиб, эски планлар ўзининг амалий аҳамиятини йўқотади ва янги съёмкаларни бажаришга зарурият туғилади.

Лойиҳаланаётган иншоот хусусиятларини ҳисобга олиб, кидирув планларига махсус талаб қўйилади. Масалан, гидротехник иншоотларни лойиҳалашда баландлик геодезик асос аниқлигига ва рельеф тасвирининг тўлиқлигига талаб ошади. Қурилган ҳудуд съёмкасида капитал (таянч) бино



ва иншоотлар юқори аниқлик билан планга туширилади ва лойиҳалаш учун зарур элементлар тавсифлари (иншоот ўлчами, баландлиги ва бошқалар) берилади.

Инженерлик-топографик планлар уларнинг аниқлиги, тафсилот ва рельефни тасвирлаш батафсиллиги ҳамда тўлиқлиги билан характерланади. Топографик планлар аниқлиги деганда

Контур нуқталари планли ўрнининг аниқлиги  $m_0$  съёмка асоси пунктларини, съёмка жараёнидаги ўлчашларни ва натижаларни график тасвирлашни аниқлигига ҳамда қоғоз асоснинг деформациясига боғлиқ. Ушбу хатолик

$$m_0^2 = \frac{1}{2} \left\{ \left( m_s^2 + \frac{s^2 m_\beta^2}{\rho^2} \right) + m_{\text{оп}}^2 \left[ 1 + \left( \frac{s}{b} \right)^2 - \frac{s}{b\sqrt{2}} \right] \right\}, \quad (2)$$

бу ерда,  $m_s$  - кутбий  $s$  масофани ўлчаш ва планга қуриш ўрта квадратик хатоси;  $m_\beta$  - кутбий бурчак  $\beta$  ни ўлчаш ва планга қуриш ўрта квадратик хатоси;  $m_{\text{оп}}$  - съёмка асоси пунктларини планли ўрнидаги ўрта квадратик хатоси;  $b$  - бошланғич чизик узунлиги.

Формуладан кўринишича,  $m_0$  қиймати бошланғич чизикқа нисбатан нуқтанинг ўрнига, кутбий бурчак ва масофа ўлчаш аниқлигига, шунингдек, уларнинг график тасвирлаш (қуриш) аниқлигига боғлиқ.

Тажрибалар натижалари бўйича капитал биноли худудлар планлари учун хатолик  $m_0 = 0,2$  мм ва кам қурилган жойлар учун эса,  $m_0 = 0,30$  мм га тенг.

$$m_H = \sqrt{\omega^2 \left( 1 + \frac{h}{i_{\text{yp}}} \right) \pm m_{\text{ПК}}^2 + (m_n M)^2 i_{\text{yp}}}, \quad (3)$$

бу ерда,  $m_H$  - горизонталлар бўйича баландлик аниқлаш ўрта квадратик хатолиги;

$\omega$  - съёмка аниқлигида рельефни умумлаштиришда тасодифий таъсирни тавсифловчи коэффициент (топографик нотекистик); текислик жойлар учун  $\omega = 0,01-0,012$ ;  $l$  - пикет нуқталар

яқин жойлашган геодезик съёмка асоси пунктларига нисбатан жой контури характерли нуқталарининг планли ўрнидаги ўрта квадратик хато  $m_i$  ва ўрта хато  $\mathcal{G}_i$  тушинилади. Тадқиқот натижаларига кўра [2] контур нуқталарининг планли ўрни ўрта квадратик ва ўртача хатоликлари орасида қуйидагича боғлиқлик мавжуд:

$$m_i = 1,06 \mathcal{G}_i. \quad (1)$$

қиймати контур нуқталарни съёмка қилиш методларига боғлиқ. Тадқиқотлар [2] асосида кутбий усулдаги съёмкада  $m_0$  учун қуйидаги формула олинган:

Топографик планларда жой рельефини тасвирлаш аниқлигини баҳолашда кўпгина омилларни ҳисобга олиш талаб қилинади: съёмка асосини қуриш аниқлиги, пикет нуқталар баландлигини топиш аниқлиги, топографик юза рельефини умумлаштириш ва пикет нуқталар ўрнини планга тушириш хатолари.

Ушбу омилларни таҳлил этиш асосида айрим муаллифлар томонидан горизонталларни баландлик бўйича ўрнини аниқлашнинг ўрта квадратик хатоси учун формулалар чиқарилган.

Проф. В.Д. Большаков қуйидаги формулани тавсия этади:

орасидаги масофа, метрда;  $i_{\text{yp}}$  - жойнинг ўртача нишаблиги;  $m_n$  - планда нуқта ўрнидаги хатолик (баландлик 1 мм атрофида аниқланади);  $M$  - съёмка масштаби махражи.

Проф. М.Г. Видуев тавсия қилган формула:

$$m_H = 0,19h + 0,00016M \cdot i_{\text{ур}}. \quad (4)$$

Текис жойларда ( $i_{\text{ур}} \approx 0,05$ ) рельеф кесим баландлиги  $h = 0,5$  м бўлган 1:500 ва 1:1000 масштабда съёмкалар учун (4) формула бўйича топилган  $m_H$  хатолик 8-10 смни ташкил қилади.

Рельефнинг батафсил съёмкаси аниқлигига жуда ҳам жиддий таъсир кўрсатувчи омиллар жойнинг характери ва пикет нуқталари зичлигига боғлиқ кичик (майда) рельефларни умумлаштириш хатоси эканлиги маълум бўлади. 20-40 м томонли квадратлар бўйича нивелирлаб тузилган текис майдон планларида бу таъсир чамаси 5-8 см ўрта квадратик хатолик билан характерланди. Бунда пикет нуқталар орасидаги масофанинг  $n$  маротаба катталашishi билан рельефнинг умумлаштириш хатолиги  $\sqrt{n}$  мартага ортади.

Кўп сонли дала тадқиқотлар натижалари бўйича геодезик ва фотограмметрик усуллар билан олинган йирик масштабдаги планларда рельефни тасвирлаш ўрта квадратик хатоси  $m_H$  куйидагиларни ташкил қилади:

- рельеф кесим баландлиги 0,5 м 1:500-1:1000 масштабдаги планларда  $m_H = \pm 0,08 - 0,12$  м;

- рельеф кесим баландлиги 1 м 1:1000-1:2000 масштабдаги планларда  $m_H = \pm 0,15 - 0,20$  м.

#### Литература

1. Большаков В.Д. Обобщение рельефа при съёмке в крупных масштабах // Тр. МИИГАиК, вып. 33, 1958.
2. Видуев М.Г. и др. Инженерная геодезия. – Киев: Держбудвидов УРСР, 1959.
3. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГУГК. - М.: Недра, 1974.
4. Неумывакин Ю.К. Особенности точности топографических съёмок для проектирования. - М.: Недра, 1976.

#### Резюме

*В статье рассматривается особенность и точность изыскательских топографических планов для проектирования инженерных сооружений.*

**Тавсия этувчи:**

**доц. Мубораков Х.**



## ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ГЕОГРАФЛАРИНИНГ ИЛМИЙ СЕМИНАРИ ҲАҚИДА

Фарғона водийсидаги устоз географлар Ю.Султонов, И.Абдуғаниев, А.Жалилов, М.Абдуллаевлар водийда географларнинг илмий-амалий семинарини ташкил қилиш, фан соҳасида ютуқлар ва тажрибаларни алмашишни ўз олдларига мақсад қилиб қўйган эдилар. Бу эзгу-ният 2010 йил декабр ойида Андижон давлат университети доценти М.Мамажонов, Фарғона давлат университетининг доценти У.Обидов ва ушбу сатрлар муаллифининг ташаббуси билан амалга оширилди. Фарғона водийсидаги олий ўқув юртлари географларининг Илмий семинари ташкил этилди. Семинарнинг дастлабки мажлиси Андижон давлат университетининг география кафедрасида 2011 йил март ойида ўтказилди. Унда семинар раиси – г.ф.д. Ю.Аҳмадалиев, унинг муовини этиб эса, НамДУ проректори доцент К.Боймирзаев сайланди. Мазкур йиғилишда илмий семинарнинг асосий вазифалари, мақсади ва дастури ишлаб чиқилди. Унга кўра семинар навбатма-навбат водийнинг барча олий ўқув юртларида (ФарДУ, ҚДПИ, НамДУ, АДУ) ўтказилиши ва ҳар бир олий ўқув юртида илмий тадқиқот олиб бораётган географларнинг маърузаларини тинглаш, таълим соҳасидаги тажрибаларни ўрганиш, ўқув-услубий мажмуалар, маъруза матнлари яратиш бўйича ҳамкорлик қилишга келишиб олинди.

Навбатдаги семинар 2011 йил май ойида ФарДУ география кафедрасида ўтказилди. Унда тадқиқотчилардан Р.Пирназаров, П.Отақулов ва Ҳ.Жўрабоеваларнинг маърузалари тингланди. Эътиборлиси, ушбу семинарда ЎЗМУ Қуруқлик гидрологияси кафедраси профессори Ф.Ҳикматов ҳам иштирок этди. Маърузалар муҳокамасида тегишли камчиликларни бартараф этиш бўйича тавсиялар бериш натижасида Р.Пирназаров ўз илмий ишини муваффақиятли яқунлади.

Кейинги семинарлар 2012 йилнинг сентябр ойида Қўқон давлат педогогика институтининг география ва иқтисодий билим асослари кафедрасида ўтказилди. Бу семинарда ўз маърузаси билан қатнашган Д.Мўминов ҳам илмий ишини муваффақиятли химоя қилди.

2012 йил ноябр ойида Наманган давлат университетининг география ва умумий экология кафедрасида, 2012 йил декабр ойида Фарғона давлат университетининг география кафедрасида навбатдаги семинарлар ўтказилди.

Фарғона водийси географларининг илмий семинари фан соҳасидаги ютуқлар ва тажрибаларни алмашиш баробарида илмий тадқиқот ишлари билан шуғулланаётган ёш географларнинг изланишларига кўмак беради. Шунингдек, водий олий ўқув юртларида география таълимини соҳасида эришилаётган ютуқларни оммалаштиришга кўмаклашади.

**Фарғона водийси географлари  
илмий семинари раиси:**

**г.ф.д. Ю.Аҳмадалиев**

### Тахририятдан

Фарғоналик касбдошлар ниҳоятда ибратли ва фойдали ишларни бажарганлар. Илмий семинарларда муҳокама қилинадиган масалалар, тажриба алмашувлар, шубҳасиз, катта илмий ва амалий аҳамиятга эга. Бинобарин, бундай тадбирларни республикамизнинг бошқа минтақаларида – Марказда, Жануби-ғарбий Ўзбекистонда, Қуйи Амударёда ҳам ташкил этиш яхши натижалар беради. Бу эса География жамиятининг жойлардаги фаолиятини янада оммавийлаштиради.

**ЎзГЖ президенти,  
профессор А.Солиев**

**Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети  
«География ва уни ўқитиш методикаси» кафедрасида фаолият кўрсатаётган илмий-амалий семинар**

*Абдуллаев И.Х., Федорко В.Н.*

Республикамиз олийгоҳларидаги география кафедраларининг кадрли анъаналардан бири - бу турли мавзуларга бағишланган илмий-амалий семинарларни ташкил этишдир. Бундай тадбирлар кафедраларда илмий изланишларни қўллаб-қувватлаш ва жадаллаштиришга, қолаверса, жамоадаги ижодий муҳитни жонлантиришга хизмат қилади. Ушбу мақсадларни кўзлаган ҳолда, 2011-2012 ўқув йилида Низомий номидаги ТДПУ «География ва уни ўқитиш методикаси» кафедрасида мавзули илмий-амалий семинар ўз ишини бошлади. Семинарнинг илмий раҳбари вазифасини г.ф.н., доцент И.Х.Абдуллаев, илмий котиби ишини эса кафедра магистранти В.Федорко бажариб келмоқдалар.

2011-2012 ўқув йилида 4та мавзули илмий-амалий анжуман ўтказилган. Буларнинг биринчиси Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганлигининг 19-йиллигига бағишланиб, «География ва ҳуқуқ: самарали ҳамкорлик масалалари» номи остида иш олиб борди. Кейинги 3та илмий-амалий анжуман бир бутун йўналишда, яъни мамлакатимизда география таълимининг назарий-концептуал, методик ва амалий муаммоларини ўрганишга қаратилган ҳолда ўтказилди. Биринчи семинарда мактаб географиясининг долзарб муаммолари, иккинчисида фанимизнинг ўрта-махсус таълими тизимидаги ўрни, учинчисида эса олий географик таълимнинг турли масалалари, жами 10 тадан ортиқ маърузалар муҳокама этилди.

2012-2013 ўқув йилида кафедранинг илмий-амалий семинари ўз фаолиятини Ўзбекистонда география фанининг ривожланиш тарихи масалаларига бағишланмоқда. Бу борада ҳозирги кунгача 3та мавзули анжуман ўтказилди: 1) «Ўзбекистонда географик ғоялар ва уларнинг ривожланиш тарихи»; 2) «Ўзбекистонда табиий-географик илмнинг ривожланиш тарихи»; 3) «Ўзбекистонда ижтимоий-иқтисодий география фанининг ривожланиш тарихи». Мазкур илмий-амалий тадбирларда 15тага яқин маърузалар эшитилди ва муҳокама этилди.

Кафедра илмий-амалий семинарининг фаолиятида Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети етакчи профессор-ўқитувчилари ва иқтидорли талабалари ҳам иштирок этиб келмоқдалар. Семинарлар ишида Ўзбекистон География жамияти Президенти, профессор А.С.Солиев ҳам қатнашди. Бу ҳолат, албатта, илмий-амалий семинарларнинг юқори савияда ўтишида катта аҳамият касб этди.

Жорий ўқув йилда яна 4 та илмий-амалий семинар ўтказиш кўзда тутилган. Режалаштирилаётган семинарларнинг мавзулари Ўзбекистонда геологик тадқиқотлар, география ўқитиш методикаси, географик картография тарихи, республикамиздаги география фанининг долзарб муаммо ва келажак истиқболлари билан боғлиқ. Илмий-амалий семинарларимиз ҳақида батафсил маълумотларни олиш учун семинар илмий котиби - В.Федорконинг электрон почта манзилига мурожаат қилишингиз мумкин ([viktor-f-89@mail.ru](mailto:viktor-f-89@mail.ru)).

*Таҳририят Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети  
«География ва уни ўқитиш методикаси» кафедраси ташаббусини қўллаб-қувватлашда ва уни оммавийлаштиришда муваффақиятлар тилайди.*

**ЮБИЛЯРНИ ҚУТЛАЙМИЗ!****Маматкулов Низом Ҳамроевич - 60 ёшда!**

География фанлари номзоди, доцент Маматкулов Низом Ҳамроевич 1952-йилда Самарқанд вилояти Ургут шаҳрида туғилган. У 1970-йилда ўрта мактабни олтин медал билан тамомлаб, Алишер Навоий номидаги Самарқанд давлат университетининг География факултетига ўқишга кирди. Университетни 1975-йилда тугатгач, Ургут шаҳридаги 102-урта мактабда география ўқитувчиси сифатида иш бошлади. 1977-1981-йилларда тумандаги хўжаликлараро болалар оромгоҳида раҳбар лавозимида ишлади. 1980-1984-йилларда Москва давлат университетида «Иқтисодий ва ижтимоий география» кафедрасида профессор, таниқли олим Евгений Наумович Перцик раҳбарлигида сиртдан аспирантурада ўқиди. 1985 йилда Озарбайжон давлат университети Ихтисослаштирилган кенгашида «Самарқанд агломерацияси шаклланиши ва ривожланишининг иқтисодий географик хусусиятлари» мавзусидаги номзодлик диссертациясини ҳимоя қилди ва ушбу илмий тадқиқот йўналишида республикамизда биринчи бўлди.



Маматкулов Низом Ҳамроевич 1981-йилдан бери Алишер Навоий номидаги Самарқанд давлат университети «Иқтисодий ва ижтимоий география» кафедрасида ассистент, катта ўқитувчи, доцент лавозимларида ёш авлодга таълим тарбия бериб келмоқда.

У 2000-2009-йилларда кафедра мудири лавозимида хизмат қилди. Шу даврда М.Усмонов ва О.Мухамедовлар ўзларининг номзодлик диссертацияларини ҳимоя қилишди. Алоҳида таъкидлаш лозимки, Низом Ҳамроевичнинг республикамизда шу ном билан аталадиган ягона кафедрани сақлаб қолиш ва унинг ривожидида хизмати катта бўлган. Шу билан бирга устоз жамоат ишларида ҳам фаол қатнашди. 1981-1991 йилларда География факултети декан муовуни, 1996-2000 йилларда Ўзбекистон География жамияти вице-президенти, 1996-2012 йилларда Жамиятнинг Самарқанд вилояти бўлими раиси вазифаларида фаолият кўрсатди.

Ўтган йиллар мобайнида Н.Ҳ. Маматкулов География факултети, Иқтисодиёт факултети талабаларига «Иқтисодий ва ижтимоий географияга кириш», «Иқтисодий ва ижтимоий географиянинг муаммолари», «Иқтисодий география ва экология», «Жаҳон мамлакатлари иқтисодий ва ижтимоий географияси» ва бошқа фанлардан маърузалар ўқиб, амалий машғулотлар олиб бормоқда. Н.Ҳ. Маматкулов 100 дан ортиқ илмий ишлар чоп қилдирди. Унинг илмий, илмий-услубий ишлари республика журналларида, Ўзбекистон География жамияти ахборотномаларида мақолалар ҳамда кўплаб илмий конференциялар тўпламларида чоп эттирилган.

Маматкулов Н.Ҳ. ҳамкасбларига, талабаларга нисбатан ғамхўр, меҳрибон, шу билан бирга талабчан устоз ва мураббий. У 3 фарзанднинг меҳрибон отаси, 8 набиранинг суюкли бобоси ҳамдир.

Ўзбекистон География жамияти Низом Ҳамроевични қутлуғ 60 ёши билан табриклайди, унга мустаҳкам соғлиқ ва илмий-педагогик ишларида янгидан-янги муваффақиятлар тилайди.

**Жамият президиуми номидан  
профессор А.Солиев**

**“Ўзбекистон География жамияти ахбороти” журнаliga  
мақолалар тақдим этиш қоидалари:**

1. Тақдим этилаётган мақолага муаллиф ишлаётган вилоят География жамияти бўлими раҳбарининг йўлланма хати илова қилинади.
2. Мақола таҳририятга бир нусхада, шунингдек электрон вариантда (“Microsoft Word” дастури, “Progmatic Uz” ёки “Times Uz” 14 шрифт, қаторлар оралиғи бир ярим интервалда) топширилади. Мақола таҳририят компьютерига кўчириб олинганидан сўнг, флешка муаллифга қайтарилади. Мақоланинг тахминий ҳажми 5 саҳифа, айрим ҳолларда, агар мақолага буюртма берилган бўлса, унинг ҳажми кўпроқ бўлиши мумкин.
3. Мақола таркиби қуйидаги бўлимлардан иборат бўлиши керак:
  - резюме (*ўзбек, рус ва инглиз тилларида*);
  - кириш (*мавзунинг долзарблиги, ўрганилганлик даражаси, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари аниқ ёритилиши лозим*);
  - асосий қисм (*тадқиқот объекти ва предмети, бирламчи маълумотлар ва уларнинг таҳлили, тадқиқот усуллари, асосий натижалар ва уларнинг таҳлили*);
  - хулоса (*хулосалар ишончли манбаларга ва далилларга асосланган ҳамда илмий жиҳатдан мантиқан изчил бўлиши лозим*);
  - фойдаланилган адабиётлар рўйхати мақола охирида алифбо тартибида келтирилади.
4. Мақоланинг охириги таҳрир қилинган нусхаси муаллиф томонидан имзоланиши ҳамда муаллифнинг фамилияси, исми-шарифи, лавозими, манзили кўрсатилиши зарур.
5. Мақолага киритилган иллюстрация (расм, жадвал, чизма, график ва бошқалар) аниқ-равшан тасвирланиши, сўзлар қисқартирилмасдан тўлиқ ёзилиши керак.
6. Ахборотга яқка муаллифликда ёки ҳаммуаллифликда фақат битта мақола топширилади, ҳаммуаллифлар сони 3 кишидан ошмаслиги керак.
7. Мақола муаллифи Ўзбекистон География жамияти аъзоси бўлиши шарт.
8. Қабул қилинган мақолалар матнини таҳририят қисқартириш ва унга таҳририй ўзгартиришлар киритишга ҳақли.
9. Кўриб чиқилган мақола таҳририят аъзосининг тавсияси билан чоп этиришга қабул қилинади.
10. Мақолани чоп этириш ва у билан боғлиқ ҳаражатлар учун муаллиф белгиланган тартибда маблағ тўлайди.
11. Юқоридаги талабларга жавоб бермайдиган мақолалар таҳририят томонидан қабул қилинмайди ва муаллифга қайтарилмайди.
12. Журналда босилган мақолалар, унда келтирилган факт ва рақамлар учун муаллиф жавобгар.

700174, Тошкент – 174  
Талабалар шаҳарчаси  
Ўзбекистон Миллий университети (ЎЗМУ)  
бош ўқув биноси. Отсек “В”  
География факультети, 307-хона.  
Телефонлар: 246 – 36 – 35, 246 – 97 – 90.

## Мундарижа:

	<i>Бет</i>
<b>Махамадалиев Р., Абдуназаров Ў., Болтаев М.</b> Профессор А.Солиевнинг ижод йўли.....	3
<b>Солиев А.</b> География менинг тақдиримда (ёхуд мен билиб билолмаган география).....	9
<b>Ахмадалиев Ю.И.</b> Президент И.А.Каримов асарларида Ўзбекистонни географик ўрганиш ва ўқитишнинг янги йўналишларини ёритилиши.....	13
<b>Зокиров Ш.С.</b> Ўрта асрлар Шарқида шаклланган дастлабки географик йўналишлар тарихидан.....	16
<b>Дружинин А.Г.</b> Территориальная организация современного Российского общества: важнейшие факторы и тренды.....	20
<b>Маллабоев Т.Н.</b> Профессор А.Солиев – Наманган иқтисодий-ижтимоий география илмий мактабининг асосчиси.....	23
<b>Абдулқосимов А.А., Аббосов С.Б.</b> Антропоген ландшафтишунослик билан иқтисодий географиянинг ўзаро боғлиқлиги.....	27
<b>Алибеков Л.А., Ганиев З.А. Гудалов М. Р.</b> Взаимодействующие потоки в системе «горы – равнины» на примере северного склона Туркестанских гор и прилегающих равнин.....	30
<b>Содиқов А.</b> Тафаккур уфқлари чексиз олим.....	33
<b>Ердавлетов С.Р., Артемьев А.М., Искакова К.А., Айжолова Г.Р.</b> К вопросу необходимости модернизации подготовки туристских кадров в Казахстане.....	35
<b>Эгамбердиев А.</b> География илмига баҳишида умр.....	40
<b>Чистобаев А.И.</b> Вклад В.М. Четыркина в экономико-географическую науку: проблематика Средней Азии и Северо-Запада России.....	45
<b>Маҳкамов Э., Абдувалиев Ҳ.</b> Фаргона вилоятида туризмни ривожлантириши истиқболлари.....	49
<b>Авезов С.А., Рўзметов Д.Р., Матназарова Г.О.</b> Хоразм воҳаси туристик салоҳиятини оширишнинг айрим масалалари.....	51
<b>Назаров И.К.</b> Устозлик тожини кийган олим: эътироф ва истаклар (география фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон География жамияти президенти А.С.Солиев таваллудининг 70 йиллигига бағишланади).....	54
<b>Миракмалов М.Т., Шарипов Ш.М.</b> Профессор А.А.Рафиқовнинг геоэкология илмий мактаби.....	59
<b>Турдымамбетов И.Р., Мадреимов А.</b> Территориальная дифференциация природных условий и нозогеографическая ситуация в Республике Каракалпакстан.....	62
<b>Назаров М.И., Комилова Н.</b> Социал географик тадқиқотлар А.Солиев илмий мактабининг ноанъанавий йўналиши.....	68
<b>Боймирзаев К.М., Солиев И.Р.</b> Наманган воҳасида мавжуд экологик муаммолар ва уларни бартараф этиши йўллари.....	71
<b>Турсунов Х.Т.</b> Концептуальные вопросы устойчивого развития.....	75
<b>Ҳикматов Ф.</b> Илми буюк неъмат билиб, мактаб яратган устоз.....	78
<b>Алимқулов Н.Р., Холмуродов Ш.А.</b> Сангзор водийсининг ландшафт-экологик шароитининг антропоген омиллар таъсирида ўзгариши.....	81
<b>Абдуғаниев О.</b> Ландшафтларда янги тектоник ҳаракатларнинг ифодаланишини маҳаллий материаллар ёрдамида ўрганиши.....	83
<b>Ярашев Қ.С.</b> Парагенетик ландшафт комплексларни карталаштириши муаммолари.....	85
<b>Ҳакимов Қ., Гаппоров А., Тошбоев З., Ҳайдарова С.</b> Ўз мактабига эга олим.....	88
<b>Баратов П., Мосин В.П.</b> Применение проблемного обучения на уроках географии в общеобразовательной школе.....	90
<b>Умаров Е.К.</b> Роль профессора А.С. Салиева в развитии научных исследований и подготовки кадров в Республике Каракалпакстан.....	93
<b>Жумаханов Ш.З., Мирзаахмедов Ҳ.М.</b> Инсон трафиғи: назария, методология ва географияси.....	97

<b>Сафарова Н.И.</b> Ўзбекистонда демографик сиёсат олиб боришнинг асосий хусусиятлари.....	100
<b>Тожиева З. Н.</b> Профессор А.С.Солиевнинг илмий мактабида аҳоли географияси ва геодемографик тадқиқотлар.....	103
<b>Рафиков В.А.</b> Вопросы улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель дельты Амударьи в условиях их опустынивания.....	106
<b>Зайнутдинов А., Муртазаев Б., Абдурахимов С.</b> Новейшая тектоника и поэтапное развитие территории (Бельдерсайская зона отдыха).....	111
<b>Надыров Ш.М., Кожаметова Н.С.</b> Экономическое зонирование территории Республики Казахстан.....	114
<b>Абдалова З.Т.</b> Илм боғини яратган олим.....	118
<b>Файзуллаев М.А.</b> Ўзбекистон янги ўзлаштирилган ҳудудларида қишлоқ хўжалиги ривожланишининг асосий хусусиятлари.....	121
<b>Ражабов Ф.Т.</b> Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги географияси фанининг ўрганилиши тарихи.....	125
<b>Қурбонوف Ш.Б.</b> Ўзбекистонда иқтисодий ва ижтимоий географик тадқиқотларнинг асосий йўналишлари.....	128
<b>Федорко В.Н.</b> Опыт экспериментально-педагогической работы по преподаванию тематического раздела «Взаимодействие общества и природы» школьного курса «Социально-экономическая география мира».....	133
<b>Худайберганава Р.Т.</b> Хоразм вилояти саноатининг ривожланиши ва жойланиши хусусиятлари.....	139
<b>Баллиева Р., Кошкарлов Ю.К.</b> Трансграничные водопользования и их последствия.....	141
<b>Хидирова Г.Р., Ҳалимова Г.С.</b> Қулжуктов тизмаси (Қизилқум) ландшафтларининг экотуристлик имкониятлари.....	143
<b>Сирлибаева З.С., Ибрагимова С.Ю.</b> Изменение стока биогенных веществ по длине р. Сурхандарья.....	147
<b>Аденбаев Б.Е.</b> Внутригодовое распределение и изменение стока реки Амударьи.....	151
<b>Хайдарова О.А.</b> Амударё гидрологик режимига таъсир этувчи сув иншоотлари ҳақида.....	156
<b>Темирбеков А.Т., Есназарова У.А.</b> Глобализация, регионализация и задачи географического образования.....	161
<b>Мирмахмудов Э.Р.</b> Первые исследования фигуры геоида в районе Ферганской долины....	164
<b>Рўзиев А.С.</b> Инженерлик иншоотларни лойиҳалаш учун топографик съёмкаларнинг хусусиятлари ва аниқлиги ҳақида.....	166

## ТАЖРИБА

<b>Фарғона водийси географларининг илмий семинари ҳақида.....</b>	169
<b>Абдуллаев И.Х., Федорко В.Н.</b> Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети «География ва уни ўқитиш методикаси» кафедрасида фаолият кўрсатаётган илмий-амалий семинар.....	170

## ЮБИЛЯРНИ ҚУТЛАЙМИЗ!

<b>Маматкулов Низом Хамроевич - 60 ёшда!.....</b>	171
<b>“Ўзбекистон География жамияти ахбороти” журналига мақолалар тақдим этиш конадалари.....</b>	172