

Оқилов 0

ЎЗБЕКИСТОН
ГЕОГРАФИЯ ЖАМИЯТИ

АХБОРОТИ

45-ЖИЛД



географическая. 1999, N 5.

6. Котляков В.М. Мировой кризис конца XX века и географическая наука. Санкт-Петербург. 1995. 49 с.
7. Максаковский В.П. Географическая культура. М.: Владос. 1998. 416 с.
8. Михайлов Ю.П. Куда идти Сибири: взгляд географа // География и природные ресурсы. 2007. № 3.
9. Саушкин Ю.Г. Экономическая география: история, теория, методы, практика. М.: Мысль. 1973. 559 с.
10. Советская география. Л.: Наука. 1984. 344с.
11. Суший С.Я., Дружинин А.Г. Очерки географии русской культуры. Ростов - н/Д: СКНЦ ВШ, 1994. 576 с.
12. Теория социально-экономической географии: спектр взглядов российских учёных / Ред. и сост. А.Г. Дружинин и В.Е. Шувалов. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. 2010. - 166 с.
13. Трофимов А.М. Особенности формирования современных научных школ в российской географии (критическое осмысление кризиса в географии) // Научный потенциал отечественной географии. Труды Международной научной конференции. Майкоп. 1999.
14. Трофимов А.М., Шарыгин М.Д., Мальганова И.Г. Ренессанс географической мысли или кризис в географии? (изменение общественной ситуации и задачи географов // Географический вестник. 2005. № 1-2.
15. Феномен культуры в российской общественной географии: экспертные мнения, аналитика, концепты / под ред. А. Г. Дружинина и В. Н. Стрелецкого. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2014. 536 с.
16. Шупер В.А. Географическая теория и социальная практика: размышления над статьёй Г.А. Агранта // Изв. РАН. Сер. Геогр. 2001. № 2.

ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯ ВА ГЕОЭКОЛОГИЯ

Рахматуллаев А., Адилова О.

ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАРНИ ЖАДАЛЛАШТИРИШДА ДАЛА -ТАЖРИБА УЧАСТКАЛАРНИНГ РОЛИ

Аннотация: мақолада республикамизда табиий география йўналишида илмий даражали кадрлар тайёрлашни аҳоли муҳокама қилинган, ушбу соҳа бўйича илмий кадрлар тайёрлашни жадаллаштиришда дала тажриба участкалари ташкил қилишнинг аҳамияти катталиги кўрсатиб берилган.

Таянч сўзлар: табиий географик тадқиқотлар, табиатда инқироз, таянч-тажриба участкаси, геосистема, ландшафт, ландшафтнинг морфологик бирликлари, ландшафт-геохимий методи.

Рахматуллаев А., Адилова О.

РОЛЬ ПОЛЕВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В УСКОРЕНИИ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы подготовки научных кадров с ученой степени по физической географии в республике и указывается значение полевых экспериментальных участков в ускорении подготовки научных кадров в этой отрасли географии.

Ключевые слова: физико-географические исследования, кризис в природе, опорно-опытная участка, геосистема, ландшафт, морфологические единицы ландшафта, метод геохимии ландшафтов.

Rakhmatullaev A., Adilova O.

THE ROLE OF FIELD RESEARCH PLOTS IN ACCELERATION OF SCIENTIFIK RESEARCH ON PHYSICAL GEOGRAPHY

Abstract: in the article discussed weak points of preparation of researchers with scientific degree on physical geography in Uzbekistan and pointed out the significance of field experimental plots in acceleration of preparation of researchers in this branch of geography.

Key words: physic-geographical investigations, crisis in the nature, base-experiment plot, geosystem, landscape, morphological units of landscape, method of geochemistry of landscapes.

Қирриш. Яқинда, яъни 2014 йилнинг декабрь ойида бўлиб ўтган География жамиятининг IX съезидида жамият раиси профессор А.С.Солиев жамиятнинг беш йиллик фаолияти (2009-2014) тўғрисида ҳисобот берди [3]. Ҳисоботда беш йилда бажарилган ишларга батафсил тўхталиб, ютуқлар, йўл қўйилган камчиликлар, география фанларининг ҳозирги давр талабига мос ривожланиши бўйича истиқболдаги вазифалар кўрсатилди. Жамият раиси маърузасида илмий тадқиқот ишларининг суслуги, айниқса, фундаментал ва амалий тадқиқот ишлар давр талабидан орқада қолаётганини, шу сабабли ҳам олий ўқув юрларда ишлаётган кадрларнинг илмий салоҳияти пасайиб бораётганини кўрсатди. Маъруза маълумотлари бўйича илмий даражали кадрлар тайёрлашда табиий

география йўналишида кейинги беш йил давомида икки киши фан номзоди даражасига (11.00.01) диссертацияни химоя қилишган, холос. Бу жуда ачинарли хол. Агарда табиий география йўналишида илмий кадрларни тайёрлаш шу тарзда давом этса, бир неча йилдан кейин кўпгина олий ўқув юрларида илмий даражали табиий географлар қолмайди, бу эса нафақат олий таълимда, балки ўрта ва ўрта махсус таълим тизимида ҳам география фани нуфузининг пасайиб кетишига таъсир кўрсатади, кўпгина олий ўқув юрларидаги хозир фаолият кўрсатаётган кафедралар ёпилади ёки бошқа кафедраларга қўшиб юборилади.

Хозирги пайтда докторлик диссертациясига қўйилган талабларнинг кучайганлиги сабабли география фанлари йўналишида фан докторларини тайёрлаш ишлари янада оғирлашади. Бунда, айниқса, табиий география (ландшафтшунослик) соҳасида докторлик диссертация ишини бажариш қийинлашади. Бунинг бир нечта объектив сабаблари бор. Биринчидан, табиий географик илмий изланишлар дала тадқиқот ишлари бўйича тулланган маълумотларга асосланади. Бунинг учун эса, экспедицияда ва таянч-участкаларда маълумотлар йиғилиши зарур. Иккинчидан, статистик ва фонд маълумотлари барча компонентлар (сув, ҳаво, тупроқ, ўсимликлар ва бошқ.) дан йиғилиб уларнинг тахлили асосида турли мавзули ва комплекс карталар тузилади. Бу катта меҳнат ва вақтни талаб қилади. Учинчидан, бакалаврият босқичини “аъло” баҳолар билан битираётган билимли, қобилиятли ёшларнинг аксарияти рус тили ва хорижий тилларни билмаслиги ҳам фан соҳалари ичига чуқур кириб боришида маълум тўсқинлик қилмоқда.

Юқоридаги сабаблар, албатта, фанлар ривожланишига тўсқинлик қила олмаслиги керак, чунки хозирги вақт талаби шу даврга мос чуқур фундаментал ва амалий аҳамиятга бўлган илмий тадқиқотларни тақозо қилмоқда.

Асосий натижаларнинг муҳокамаси. Табиий география соҳасида фан докторларини тайёрлашни жаддалаштириш йўлларида бири – дала тажриба участкалари ташкил қилиш ҳисобланади. Тажриба

участкаси ёрдамида инсон-табиат тизимида рўй бераётган турли жараёнлар ўрганилади, (геосистемаларда чўлланиш, тупроқ шўрланиши, тупроқлар ифлосланиши, қашшоқланиши, ер ости ва ер усти сувларининг миқдор ва сифат ўзгаришлари, ўсимликлар қашшоқланиши, сув объектларининг атроф-муҳитга таъсири ва бошқ.). Албатта, стационар тажриба участкасини ташкил қилиш, узлуксиз кузатиш ва ўлчаш ишларини олиб бориш осон эмас. Лекин, тажриба участкасиз у ёки бу салбий табиий жараёнлар тўғрисида мулоҳазалар, фикрлар, хулосалар аниқ маълумотларга асосланиб бориlmаса, унинг ҳаққонийлиги ҳам асоссиз бўлиб қолади. Масалан, чўлланиш ҳодисаси тўғрисида географлар, экологлар, ботаниклар юзлаб илмий мақолалар, ўнлаб қўлланма, монографиялар чоп эттиришди, бироқ, хозиргача чўлланган ва чўлланмаган жойлар орасида аниқ, чегара белгиланмаган, чўлланиш табиат инкирозининг қайси ҳолатидан бошланиши тўғрисида аниқ мезон ишлаб чиқилмаган. Чўлланиш жараёнини белгиловчи асосий омил сифатида ўсимликларнинг камайиши, йўқотилиши олинади. Сўзсиз, ўсимликлар чўлланишни билдириدىغان энг асосий кўрсаткич ҳисобланади. Чўлланиш жараёни ўрганилганда ўсимликлар камайиши асосий кўрсаткич сифатида олинсада, табиатнинг бошқа компонентларидаги ўзгаришлар, яъни табиатдаги умумий инкироз инobatта олинishi зарур. Табиатта ана шундай комплекс ёндашиш, илмий тадқиқотнинг мазмун-моҳиятини оширади.

Аmmo, чўлланиш жараёниши аниқ ўлчаш, кузатиш маълумотларисиз бошқа мутахассислар маълумотлари билан кўрсатиб берсак, биз “ўзганинг ишига” асосланган бўламиз, шахсий маълумотлар бўлмагани сабабли ишнинг илмий қиймати пасаяди. Шу сабабли ҳам ҳар бир тадқиқотнинг мазмун-моҳиятига ва объектнинг шароитига боғлиқ ҳолда тажриба участкасини ташкил қилиш, уларда табиатда инсон таъсири туфайли рўй бераётган жараёнларни узлуксиз кузатишни, ўлчаш ишларини олиб боришни вақт тақозо этмоқда.

Тоғ ва тоғ олди текислик ландшафтларида чўлланиш жараёнини

таянч-тажриба участкалар ёрдамида ўрганиш методикаси Ўзбекистон География жамияти ахбороти журнаlining 43-жилдида А. Раҳматуллаев ва О. Адилвалар мақолаларида баён қилинган [2]. Ушбу мақолада таянч-тажриба участкаси сифатида Ғубдин тоғидаги Эшмонтўп қишлоғида учта нуқта танлангани, уларнинг атрофлари сим тўсиклар билан ўралгани ва улардан биринчи участкага (катталиги 60 м²) маҳаллий дарахт ва буталардан экилганлиги ва қолган иккита участкалар (4 м² дан) табиий ўтларнинг тикланиши учун қўриқхона сифатида сақланаётганлиги ёзилган. Таянч-тажриба участкада олиб борилаётган тадқиқот ишлар янада ишончли бўлиш учун ушбу қишлоқда иккита метеорологик асбобларни ўрнатдик: биринчиси, шамол тезлиги ва йўналишини ўлчайдиган анеморумбометр ва ёгин миқдорини аниқловчи третяков ёгин ўлчагичи.

Ғубдин тоғининг шарқий қисмида Сангзор водийси жойлашган ва ушбу водийдан Зарафшон водийси томон кучли шамол эсиб туради. Бу шамолнинг маҳаллий номи “Илон ўти”, баъзилар “Илон ўти” деб аташади. Жуда кўп тақорланадиган ушбу шамолнинг Ғубдин тоғининг шарқий тоғ олди текислиги табиатнинг шаклланишида таъсири катта. У ҳайдалган ерларда ҳамда чорва моллари куп боқилишидан яланғочланиб қолган ёнбағирларда тупроқлар эрозиясини кучайтиради. қорларни учириб кетади, қор ва ёмғирдан кейин тупроқ ва ғрунтдаги намлик буғланишини тезлаштиради. Бинобарин, шу ҳудуддаги шамол ушбу жойда чўлланиш жараёнига таъсир кўрсатувчи кучли табиий омиллардан ҳисобланади. Бундан ташқари, анеморумбометр асбоби кўрсаткичлари ёрдамида шамолнинг электр энергия бериш қувватини аниқлаш ҳам тадқиқот вазифасига киритилган.

Ёгин ўлчагич асбоб ёрдамида Ғубдин тоғининг шарқий қисмида йиллик ёгин миқдорини ва унинг фасллар бўйича қандай тақсимланишини аниқлашдан иборат. Қор қалинлигини аниқлашда кучириб юриладиган қор ўлчагич рейкадан фойдаланилади. Тоғли ва тоғ олди

ҳудудларда қорнинг узоқ ётиши рельеф элементларига боғлиқ. Қир тепалари, ёнбағирларнинг шимолий экспозициясида қор жанубий экспозициясига нисбатан узоқроқ ётади ва тупроққа сингиб намлигини оширади. Бу ҳолатни аниқ кўрсатиш учун қор қалинлигидан ташқари қор қопламанинг ётиш давомлиги ҳам кузатилади.

Ёнбағирлар экспозицияларида табиий фарқларнинг катталигини инобатга олиб, Эшмонтўп қишлоғининг шимолида сой ёнбағирнинг шимолий экспозициясида узунлиги 10 метр ва эни 6 метрлик тўртинчи янги тажриба участкасини ташкил қилдик ва унинг ярмига маҳаллий дарахт уруғларидан ва ниҳолларидан эдик (арча, кайрағоч, бодом, ёввойи бодом, иргай, наъматак). Қолган ярмининг бир қисмига шувок уруғи сепилди. Қолган қисми табиий ўсимликлар тикланиши учун бўш қолдирилди. Тупроқларнинг ювилыш миқдорини аниқлаш учун панжара ичидан ва ташқарисидан 1 м² ли иккита нов ариқча қазилди. Шувок уруғини сепишдан мақсад тажриба участка жойлашган Эшмонтўп қишлоғи атрофларида бирон тўп шувокни учратмадик. Қишлоқдан ғарб томонда чорва моллари кам боқиладиган жойларда шувок кенг тарқалган. Демак, панжара ичида шувок ўсиб чиқиб ривожланса, уни усмаслигининг сабаби чорва молларининг таъсири эканлиги исботланади. Тажриба участкаларни ташкил қилишдан мақсад, қишлоқ аҳолиси чорва молларининг боқилиши туфайли яйловда чўлланиш даражасини миқдорий аниқлашдан иборат. Шу билан бирга, темир панжарали участкаларда ўсимликларнинг вақт давомида тур жиҳатидан кўлайтиши ва миқдор жиҳатидан тикланишини кузатиб борилади ва яйловларнинг асл табиий ҳолатга қайтиш қай даражада боришлиги кузатилади.

Ўртача балангликдаги тоғлар ва тоғ олди текисликларда инсон таъсирида табиатдаги кашшоқланиш Ўзбекистоннинг барча тоғли ҳудудларига хос кенг тарқалган жараён. Шу жараённи битта-тажриба участкасида ўрганишдан бошладик. Ўлчаш ишлари туфайли олинadиган натижалар асосида чорва моллари сони ва яйлов

деградацияси ўртасидаги, ҳамда кишлоклар катталиги ва аҳолининг табиатга таъсири ўртасидаги корреляцион боғлиқликлар ҳисоблаб чиқарилади. Шунингдек, эксперимент маълумотлари асосида тоғ ва тоғ олди табиатидаги келажакдаги ўзгаришлар баҳорат килинади. табиатни тиклаш, яхшилаш бўйича амалий тақлифлар берилди.

Албатта, тоғлар, тоғ олди ландшафтларида табиатга инсон таъсири туфайли рўй бераётган жараёнларни битта тажриба участкаси ёрдамида кўрсатиб бериш камлик қилади. Тоғлар табиати, ландшафт тузилиши турли хил бўлганлиги учун тажриба участкаларни кўпайтириш зарур. Тажриба участкаси тадқиқот ишларни бошлашдан олдин участка атрофларини тасвирловчи йirik масштабдаги ландшафт картасини тузиш лозим. Тажриба нукталари ландшафтнинг морфологик бирликларида (жой, урочишче, фация) ўрнатилди ва олинган натижалар ландшафтнинг морфологик бирликларига боғлаб тушунтирилади.

Ўзбекистоннинг шарқий қисмида Эшмونتўп қишлоғи яқинида тажриба нукталарини жойлаштиришдан олдин, ушбу ҳудуд табиати билан танишдик ва 1:5000 масштабда жой планини чиздик. Рельеф горизонтал чизиклар билан тасвирланган планда ландшафтнинг морфологик бирликлари (урочишче, подурочишче, фациялар) ранглар ёрдамида кўрсатилди ва уларга қисқача тавсиф берилди. Сим тўсиқлар айланттирилган тажриба нукталарининг жойлари подурочишче ва фацияларда жойлаштирилиб, планда улар ҳам шарҳли белги билан кўрсатилди [1].

Ландшафтлар ва ландшафтларнинг морфологик бирликларига (геосистемаларга) боғлаб тушунтирилмайдиган табиий географик тадқиқотлар географиядан четлашиб атроф-муҳит муҳофазаси ёки экология фанлари томонга оғди.

Тажриба участкалари географларнинг табиатдаги лабораторияси бўлиб, улардан олинган маълумотлар табиатда рўй бераётган турли табиий жараёнларни микродорий баҳолашда ишончли кўрсаткич ҳисобланади. Битта кичик таянч участкада эксперимент орқали олинган маълумот

орқали катта ҳудудда кенг тарқалган ва тарқалаётган табиий жараённи тушунтириш мумкин.

Тоғларда тажриба участкаларини турли баландликларда, тоғларнинг турли ёнбағирларида ўрнатиш мумкин. Улар орқали тупроқларнинг ювилиш, тезлиги, ўсимликлар деградацияси, сурилмалар, ўприқликлар, сел ҳодисалари, сой сувларининг режими, лойқалиги, гидрокимёси ва бошқалар ҳақида маълумотлар тўпланилади. Чуқ ҳудудларида ҳам чорва молларнинг кўп боқилиши натижасида қумларнинг учирлиши, тупроқлардаги шамол ва сув эрозияси, сугориладиган ерларда грунт сувлар сатҳидаги, сув сифатидаги ўзгаришлар кузатилади. Воҳалардаги экспериментал тажриба участкаларида ландшафт-геокимёвий методларга асосланиб ҳудудда тупроқлар, грунт сувлар, ер усти сувларининг ифлосланиши ўрганилади. Бунинг учун воҳа геосистемаларининг ички морфологик тузилишига боғлиқ ҳолда бўйлама ва кўндаланг йўналишларда белгиланган жойлардан кимёвий таҳлил учун сув, тупроқлар намуналари олинади.

Ҳозирги пайтда сугориладиган йirik воҳаларнинг кўпчилигида грунт сувларда минераллашмиш даражаси, сув қатқилиги, кўпчилик анионлар ва катионлар миқдори руҳсат этилган меъёр (РЭМ) даражасидан анча ортган. Бухоро, Хоразм вилоятлари ва Қорақолпоғистон Республикаси воҳаларида сувнинг минераллашмиш даражаси катталикдан грунт сувларни истемол учун ишлатиб бўлмайди. Ичимлик сувлари минераллашмишнинг юқорилиги аҳоли саломатлигига катта таъсир кўрсатади. Сув сифатидаги кучли ўзгаришлар, сўзсиз деҳқончилик маҳсулотларига, айниқса, сабзавот ва полиз маҳсулотлари сифатига таъсир кўрсатади. Бу масала ҳам тупроқ ва сув ифлосланишига боғлаб ўрганилса, лаборатория таҳлилидан ўтказилса ва аҳоли саломатлигига боғлиқлиги таҳлил қилинса, воҳаларда олиб борилаётган ландшафт-географик тадқиқотларнинг амалий аҳамияти янада ошади.

Хулоса. Республикамизда география фанларининг негизи ҳисобланган табиий география йўналишида илмий тадқиқот

ишлар суи бораётганлиги туфайли, олий ўқув юртлири учун илмий даражали кадрлар тайёрлаш масаласи хозирги талаб даражасидан анча орқада колмоқда.

Табиий география йўналиши бўйича илмий даражали кадрларни тайёрлашни кучайтириш учун дала тадқиқот ишларини, лаборатория таҳлил ишларни, янги компьютер технологияларидан фойдаланиш, аэрокосмик маълумотларни тадқиқотларда ишлатиш ва бошқа замонавий технологиялардан фойдаланиш ишларни жадаллаштириш зарурлигини вақт такозо этмоқда.

Инсон-табиат тизимда рўй бераётган, жадаллашаётган турли табиий жараёнларни ўрганишда, ишончли маълумотлар туплаб уларни тушунириб беришда таянч-тажриба

Адабиётлар рўйхати:

1. Rakhmatullaev A., Adilova A., Desertification in mountain geosystems: a case study of the Ishmantupsay basin in the Gobduntau mountain range, Uzbekistan // Oecologia. Mantana. International journal of mountain ecology. Totraga Soveria, Slovakia, 2013. vol 22, -26-30 p.
2. Раҳматуллаев А., Адилова О. Тоғларда ҳўлланиш жараёнини таянч-тажриба участкалар ёрламида ўрганиш методикаси // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 43-жилд. – Тошкент, 2014. – 3-5 б.
3. Солиев А.С. Ўзбекистон География жамияти съезди-съездгача (2009-2014 йй.) // Ўзбекистон География жамияти IX съезди материаллари. – Тошкент, 2014. – 4-8 б.

Абдулқосимов А.А., Давронов К.Қ.

ЛАНДШАФТ КОМПЛЕКСЛАР АСИММЕТРИЯСИ ВА УЛАРНИНГ ШАКЛЛАНИШИ

Аннотация: мақолада ландшафт комплекслари асимметриясининг шаклланиши ва барқарор ривожланиши таҳлил қилинган. Ландшафтлар асимметрияси шаклланишида тектоген, барьер, ёнбағир, геологик тузилиш, иқлим омилларининг роли ўрганилган.

Таянч сўзлар: асимметрия, ландшафт сфераси, инсоляция, барьер эффекти, симметрия, экспозиция, орография, ботик.

Абдулқосимов А.А., Давронов К.Қ.

АСИММЕТРИЯ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ИХ ФОРМИРОВАНИЕ

Аннотация: в статье анализируются формирование и устойчивое развитие ландшафтных комплексов. Изучается роль тектогенных, барьерных, склоновых, структурно-геологических, климатогенных факторов в формировании асимметрии ландшафтов.

Ключевые слова: асимметрия, ландшафтная сфера, инсоляция, эффект барьера, симметрия, экспозиция, орография, котловина.

Abdulkasimov A.A., Davronov K.K.

ASYMMETRY OF LANDSCAPE COMPLEXES AND THEIR FORMATION

Abstract: the article analyzes the formation and sustainable development of asymmetric of landscapes. Examines the role of tectogen, barrier, slope, structural-geological, climatogenic factors in the formation of asymmetry landscapes.

Key words: asymetry, sphere of landscape, insolation, barrier effect, symmetric, exposition, orography, hollow.

Қирини. Географик объект ва ландшафт сфераси доирасида мавжуд бўлган ҳар қандай географик объект ва унда солир бўладиган ҳодиса ва жараёнлар доимий равишда атроф-муҳит билан ўзаро алоқада, бир-бирига таъсир кўрсатишда давом этади.

участкаларни ташкил қилишнинг аҳамияти жуда катта. Турли ландшафтларда ташкил қилинган стационар тажриба участкалар ландшафт-географик тадқиқот ишларининг ривожланишига ва шу йўналишлар бўйича илмий кадрлар тайёрлашда катта асос вазифасини бажаради.

География фанларининг, шу жумладан табиий география йўналишида айрим фанлар соҳалари бўйича республикамизда илмий тадқиқот ишларда илмий раҳбарларнинг етишмаслигини инобатга олиб олий ўқув юртлирини битираётган ёшларни Россиянинг ва бошқа хорижий давлатларнинг йирик география илмий марказларига магистратурага, докторантурага, илмий стажировкага ўқишга жўнатиш зарурати юзага келмоқда.

МУНДАРИЖА:

Солнев А.С. Иқтисодий географик тадқиқотларда табиий географик омиллар ёхуд географик синтез ҳақида	3
Дружинин А.Г. Общественная география в современной России: тренды, проблемы, приоритеты	7
Рахматуллаев А., Адилова О. Табиий географик илмий тадқиқотларни жадаллаштиришда дала-тажриба участкаларнинг роли	13
Абдулқосимов А.А., Давронов К.Қ. Ландшафт комплекслар асимметрияси ва уларнинг шаклланиши	17
Ибрагимова Р.А. Жанубий Амударё дельтаёни табиий географик районининг ландшафт структураси	20
Тошбоев З. М. Мирзачулда тарқиб топган антропоген ландшафтлар	23
Назаров Х.Т., Хурсанов Д.Б., Облокулов А. Чул ландшафтларида сунгий агрофитоценозлар яратишининг илмий-амалий аҳамияти	25
Холдорова Г., Қанонова М., Анорбоев С. Мирзачул худуди тупроқлари мониторинг тизимини яратиш ҳақида мулоҳазалар	28
Крахмаль К.А., Абдуназаров У.К. К истокам систематизации научных направлений в географических исследованиях	31
Назаров И.К. Халимова Г.С. Табиий ҳудудий хилма-хиллик – биологик ва ижтимоий-маданий хилма-хилликнинг асосидир	34
Абдуллаев С.И., Жанкабиллов Ш.Х., Мукумова Х.И. Геоэкологиянинг айрим методологик масалалари	37
Абдуганиев О.И., Махкамов Э.Г., Махсудова Р.С. Геоэкологические аспекты классификации охраняемых природных территорий	41
Боймирзаев К.М., Умаралиева Б.Р. Қўқон воҳаси экологик шароитига шомол эрозиясининг таъсири	44
Аҳмадалиев Ю.И., Комилова Н.У., Отақулов П.С. Этноэкологик маданият ҳақида	47
Холбеков А.М. Некоторые аспекты экологической ситуации на современном этапе	50
Мирзамахмудов О.Т., Акбаров Ф.И., Камолов Б.Х. Фаргона водийсида ер ости сувлари сатҳи ва минераллашуви билан боғлиқ геоэкологик муаммолар....	53
Солнев Н.Р. Наманган вилояти ер ости сув захираларидан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш масалалари	56
Крахмаль К.А. К изучению палегеографических особенностей развития природы и общества в периоды раннего голоцена на территории Узбекистана	59
Абдуназаров У.К., Миракмалов М.Т., Шарипов Ш.М. Амалиётчи олим	62
Федорко В.Н. Природно-хозяйственные округа Узбекистана	64
Ҳакимов Қ.М., Шоғдоров Т.А., Зайнутдинова Д.Қ. “Жиззах” махсус индустриал зонасини таъкил этишининг зарурияти ва географик асослари	69
Умарова А. К вопросу оптимизации структуры агропромышленного комплекса Северо-Западного Узбекистана	73
Файзуллаев М.А. Жанубий Ўзбекистон сув ресурсларининг шаклланиш манбалари ва уларнинг суворма деҳқончилиқда аҳамияти	77
Баратов А.С., Ахроров Э.Т. Трансгегаравий дарё сув ресурсларини бошқариш ва улардан ҳамкорликда фойдаланиш масалалари	81
Халимова Г.С. Қулжуктов тизмаси (Қизилқум) ландшафтларининг маҳаллий сув имкониятларидан чорвачилиқда ва рекреацияда фойдаланиш	84
Қаландаров У., Рўзметов Д., Эркинов Қ. Хоразм вилояти экин майдонлари мелиоратив ҳолатининг баъзи бир кўрсаткичлари	87