



ZAMONAVIY GEOGRAFIK TADQIQOTLAR:

nazariya, amaliyot, innovatsiya

xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya

Samarqand 2023 yil 12-13 May

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

теория, практика, инновация

международная научно-практическая конференция

г.Самарканд, 12-13 Май

MODERN GEOGRAPHICAL RESEARCH:

theory, practice, innovation

International scientific-practical conference

Samarkand, May 12-13, 2023



O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti

O‘zbekiston Geografiya jamiyati

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti

huzuridagi pedagogik kadrlarni qayta tayyorlash va ularning

malakasini oshirish mintaqaviy markazi

Pomoriya akademiyasi (Slupsk, Polsha)

Oltoy davlat universiteti

Shimoliy Kavkaz Federal universiteti

Chuvash davlat universiteti

O‘sh davlat universiteti



**Akademia
Pomorska
w Slupsku**



**АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**«ZAMONAVIY GEOGRAFIK TADQIQOTLAR:
NAZARIYA, AMALIYOT, INNOVATSIYA»**

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari

I-QISM

Samarqand, 2023 yil 12-13 may

Professor Mardon Umarov tavalludining 95 yilligiga bag‘ishlanadi

Samarqand - 2023

«Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya»

Samarqand sh, 12-13 may 2023 yil

"Современные географические исследования: теория, практика, инновация"

г. Самарканд, 12-13 мая 2023 года

Tahrir hay'ati:

Ravshanov A.X., g.f.f.d. (PhD), dotsent (mas'ul muharrir);

Goryachko M.D., g.f.n. dotsent, (Rossiya), **Izzatullaev Z.**, b.f.d.professor,

Boymirzaev K.M., g.f.d. dotsent, **Belozyorov V. S.**, g.f.d. professor (Rossiya),

Moxd Nazish Xon, PhD, **Sabirova N.T.**, g.f.f.d. (PhD), **Mamajonov R.I.**, g.f.f.d.

(PhD), **Usmonov M. R.**, g.f.n., dotsent, **Qobilov E.E.**, t.f.d., professor, **Haydarov**

S.A., g.f.f.d. (PhD).

«Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya» Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari (Samarqand, 2023 yil 12-13 may). – Samarqand, 2023. – 509 b.

To'plamda Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetida 2023yil 12-13 may kunlari bo'lib o'tgan **«Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya»** Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya ishtirokchilarining ilmiy maqolalari chop etilgan. Konferensiya O'zbekiston Geografiya jamiyati, Oltoy davlat universiteti, Shimoliy Kavkaz federal universiteti, Chuvash davlat universiteti, Pomoriya Akademiyasi (Polsha), O'sh davlat universiteti bilan hamkorlikda o'tkazildi. Maqolalar mavzulari zamonaviy tabiiy va iqtisodiy-ijtimoiy geografik tadqiqotlar nazariyasi ularni amaliyotda qo'llash, suv resurslaridan foydalanishning yangi innovatsion usullarini amaliyotga joriy qilish, ekologik muammolarni yechish va tabiatni muhofaza qilish, kartalarni yaratishda zamonaviy GAT-texnologiyalardan foydalanish, pedagog kadrlarni malakasini oshirish va qayta tayyorlashda innovatsiyalarning ahamiyati masalalariga bag'ishlangan. Ushbu maqolalar to'plami geograf mutaxassislar, talabalar, magistrantlar, doktorantlar, o'qituvchilar, shuningdek, barcha zamonaviy geografiya faniga qiziquvchilar uchun mo'ljallangan.

**Министерство высшего образования, науки и инноваций
Географическое общество Узбекистана
Самаркандский государственный университет имени Шарафа
Рашидова**

**Региональный центр переподготовки и повышения
квалификации педагогических кадров при Самаркандском
государственном университете имени Шарофа Рашидова**

**Поморская Академия в Слупске, Польша
Северо-Кавказский федеральный университет
Алтайский государственный университет
Чувашский государственный университет имени И.Н.
Ульянова**

Ошский государственный университет



**Akademia
Pomorska
w Słupsku**



**АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**"СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ИННОВАЦИЯ"**

**Материалы Международной научно-практической конференции
ЧАСТЬ I**

Самарканд, 12-13 мая 2023 года

Самарканд - 2023

Редакционная коллегия:

Равшанов А.Х., д.ф. г.н. (PhD), доцент (ответственный редактор);
Горячко М.Д., к.г.н. доцент, (Россия), **Иззатуллаев З.**, д.б.н. профессор,
Боймирзаев К.М., д.г.н. доцент, **Белозёров В.С.**, д.г.н. профессор (Россия),
Мохд Назиш Хон., д.ф.г.н. (PhD), **Сабирова Н.Т.**, д.ф.г.н. (PhD), **Мамажонов Р.И.**, д.ф.г.н. (PhD), **Усмонов М.Р.**, к.г.н. доцент, **Қобилов Э.Э.**, д.м.н., профессор, **Хайдаров С.А.**, д.ф.г.н. (PhD).

«Современные географические исследования: теория, практика, инновация»

Материалы Международной научно-практической конференции (Самарканд, 12-13 мая 2023 года). – Самарканд, 2023. – 509 с.

В сборнике опубликованы научные труды участников международной научно-практической конференции «Современные географические исследования: теория, практика, инновации», состоявшейся 12-13 мая 2023 года в Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова. Конференция проводилась в сотрудничестве с Географическим обществом Узбекистана, Алтайским государственным университетом, Северо-Кавказским федеральным университетом, Чувашским государственным университетом, Поморской академией (Польша), Ошским государственным университетом. Темы докладов посвящены теориям современных физических и экономико-социальных географических исследований, их применение на практике, внедрение новых инновационных методов использования водных ресурсов, решение экологических проблем и охраны природы, использование современных ГАТ-технологий в создании карты, значение инноваций в вопросах переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров. Сборник статей предназначен для географов, студентов, магистров, докторантов, преподавателей, а также всех интересующихся современной географией.

«Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya»
Samarqand sh, 12-13 may 2023 yil
"Современные географические исследования: теория, практика, инновация"
г. Самарканд, 12-13 мая 2023 года

Ministry of Higher Education, Science and Innovation
Geographic Society of Uzbekistan
Samarkand State University named after Sharaf Rashidov
Regional Center for Retraining and Advanced Training of
Pedagogical Personnel at Samarkand State University named after
Sharof Rashidov
Pomeranian Academy in Slupsk
North Caucasian Federal University
Altai State University
Chuvash State University named after I.N. Ulyanova
Osh State University



"MODERN GEOGRAPHICAL RESEARCH: THEORY, PRACTICE, INNOVATION"

Materials of the International Scientific and Practical Conference
PART I
Samarkand, May 12-13, 2023

Samarkand - 2023

«Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya»
Samarqand sh, 12-13 may 2023 yil
"Современные географические исследования: теория, практика, инновация"
г. Самарканд, 12-13 мая 2023 года

Editorial team:

Ravshanov A.Kh., Ph.D. g.n. (PhD), associate professor (responsible editor);
Goryachko M.D., Ph.D. Associate Professor, (Russia), **Izzatullaev Z.**, Doctor of Biological Sciences, Professor, **Boimirzaev K. M.**, Doctor of Geological Sciences Associate Professor, **Belozerov V.S.**, Doctor of Geological Sciences professor (Russia), **Mohd Nazish Khon.**, (PhD), **Sabirova N.T.**, (PhD), **Mamazhonov R.I.**, (PhD), **Usmonov M.R.**, Ph.D. Associate Professor, **Kobilov E.E.**, Doctor of Medical Sciences, Professor, **Haydarov S.A.**, (PhD)

"Modern geographical research: theory, practice, innovation" Materials of the International Scientific and Practical Conference (Samarkand, May 12-13, 2023). - Samarkand, 2023. – 509 p.

The collection published the scientific works of the participants of the international scientific and practical conference "Modern Geographical Research: Theory, Practice, Innovations", held on May 12-13, 2023 at Sharof Rashidov Samarkand State University. The conference was held in cooperation with the Geographical Society of Uzbekistan, Altai State University, North Caucasus Federal University, Chuvash State University, Pomor Academy (Poland), Osh State University. The topics of the reports are devoted to the theories of modern physical and economic and social geographical research, their application in practice, the introduction of new innovative methods of using water resources, solving environmental problems and nature conservation, the use of modern GAT technologies in creating a map, the importance of innovation in retraining and advanced training teaching staff. The collection of articles is intended for geographers, students, masters, doctoral students, teachers, as well as all those interested in modern geography.

география билан иқтисодий географиянинг ўзаро муносабатлари масаласида яққол кўзга ташланади.

Фан таснифни тўғри тузишда ўзига хосликлар мавжуд. Табиий географик фанлар системасининг ички тузилишини, таркибидаги фанларнинг ўрнини ва ўзаро алоқадорликларини объектив аниқлаш учун бир қатор умумилмий ва умумгеографик тушунчаларни аниқ белгилаб олиш аҳамиятлидир. Чунки фанда ҳар доим қўлланиладиган тушунчаларни икки ёки уч хил талқин қилиниши таснифни тўғри тузишни қийинлаштиради ва кўпинча хатоликларга олиб келади. Маълумки, ҳар бир фан ўз назариясини ёрқин ифодалаб бериши учун ҳам асосий тушунчалар ҳақида аниқ бир тасаввурга эга бўлиши лозим.

Хуллас табиий географик фанлар таснифни қуйидагича (1 - расм) тасаввур қилдик.

Ушбу тасниф схемамизда (1 - расм) тупроқшунослик фани деярли барча тасниф схемаларида акс эттириляётгандек, хусусий ёки тармоқ фанлар каторида кўрсатилмади. Шунингдек, кўп тасниф схемаларида тармоқ фанлар таркибида акс эттириляётган “тупроқлар географияси” ҳам тармоқ табиий географик фанлар таркибидан чиқарилди. Чунки бу фан табиий географияни эмас, балки тупроқшуносликнинг ажралмас қисми ҳисобланади [7].

Мазкур тасниф схемамизда энг юқориги иерархик поғонада табиий географик фанларнинг учта кичик гуруҳи жойлашган. Булар: комплекс табиий география, хусусий ёки тармоқ табиий географик фанлар ва палеогеографиядир. Булардан хусусий ёки тармоқ фанларнинг ҳар бири табиий географик компонентлардан бирини ёки табиий географик комплекс ҳосил қилувчи омиллардан бирини бошқа, қолган компонентлар ёки омиллар билан яқиндан боғлиқликда деб ўрганади. Шунингдек, ҳар бир хусусий фан ўз предметини келиб чиқиши, тузилиши, мавжудлик фаолияти, динамикаси ва ҳудудий табақаланиш қонуниятларини ўрганади. Ушбу тармоқ фанларнинг ички тузилишида ўзаро ўхшашлик бор. Чунки, уларнинг ҳар бирини умумий назарий қисми ва регионал қисми мавжуд.

Хулоса ўрнида қайд этиш жоизки, биз тавсия этаётган таснифимизни бошқа шундай таснифлар каби шартли эканлигини эътироф этиш ўринлидир.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Abdunazarov O'.Q., va boshq. Umumiy tabiiy geografiya. – Toshkent: “Barkamol fayz media”, 2018. – 326 b.
2. Baratov P., Sultanova N.B. Umumiy yer bilimi. T., 2019.
3. Зокиров Ш.С. Кичик ҳудудлар табиий географияси. Т., 1999.
4. Zokirov Sh.S., Toshov X.R. Landshaftshunoslik. T., 2016.
5. Назаров И.Қ. География фанининг асосий муаммолари. Т., 2013.
6. Нигматов А.Н. Табиий география ва геоэкология назарияси. Т., 2018.
7. Тошов Х.Р. Табиий география: тарихи ва баъзи назарий масалалари. Бухоро. 2021.

ЕРЛАРНИНГ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШДА РЕЛЬЕФ ПЛАСТИКА КАРТАСИНИНГ РОЛИ

Уразбаев А.К. (Чирчиқ давлат педагогика университети, Ўзбекистон)

Аннотация: *Биринчи марта ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда рельеф пластикаси хариталарнинг ўрни кўрсатилган. Шу билан бирга, ушбу муаммони ўрганиш босқичлари кўриб чиқилади. Ушбу илмий билимнинг элементлари илмий жиҳатдан исботланган - назария, тажриба, амалиёт. Мақоланинг охирида илмий билим элементлари ўртасидаги боғлиқлик келтирилади.*

Калит сўзлар: *Рельеф пластики харитаси, назария, тажриба, амалиёт, рельеф элементлари, баландликлар, пастликлар, ер юзасининг тузлиши.*

РОЛЬ КАРТЫ ПЛАСТИКИ РЕЛЬЕФА В УЛУЧШЕНИИ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ

Аннотация: *В улучшении мелиоративного состояние земель впервые показано роль карты пластики рельефа. Вместе с этим рассмотрено этапы изучения этого проблемы. Научно доказано элементы этого научного познания теория, эксперимент, практика. В конце статьи дается взаимосвязи элементов научных познаний.*

Ключевые слова: *Карта пластики рельефа, теория, эксперимент, практика, элементы рельефа, повышения, понижения, структура земной поверхности.*

THE ROLE OF THE RELIEF PLASTIC MAP IN IMPROVING THE RECLAIMING CONDITION OF LAND

Abstract: *For the first time, the role of relief plastic maps is shown in improving the reclamation state of lands. Along with this, the stages of studying this problem are considered. The elements of this scientific knowledge are scientifically proven - theory, experiment, practice. At the end of the article, the relationship between the elements of scientific knowledge is given.*

Keywords: *Relief plastic map, theory, experiment, practice, relief elements, elevations, depressions, structure of the earth's surface.*

При решении вопросов улучшения мелиоративного состояния земель в научных исследованиях важно использовать следующие три этапа: теорию, эксперимент и практику. Рассмотрим это на примере современной дельты Амударьи.

1. Теория. Современная дельта Амударьи как система или геосистема образовалась под влиянием реки Амударьи и ее протоков: Эркиндарьи, Казахдарьи, Кипчакдарьи и др. В результате миграции потоков формировались "ветвящиеся" почвенно-геологические системы. При этом впервые выделено 9 гомологичных мелких дельт с составляющими их однородными элементами, т.е. шесть из которых находятся в левобережной части дельты Амударьи. Совокупность мелких дельт образует целостность объекта как системы. "Древовидные" структуры мелких дельт имеют начало координат, середину и концевые части. Геометрические формы дельты Амударьи выявляются на крупномасштабных топографических картах (1:25 000), с использованием метода пластики рельефа [Уразбаев, 1988]. Компоненты ландшафта грунтовые воды, почвы, растительность связаны с формами рельеф повышениями и понижениями. Поэтому на топокартах в начале показываются основные формы рельефа: повышения и понижения; затем для изучения взаимосвязи почв, грунтовых вод, растительности, горных пород с рельефом используются карты пластики рельефа и системной организации земной поверхности как основа при составлении серии природно-мелиоративных карт.

2. Эксперимент. Структура почвенного покрова неорошаемых массивов тесно связана с мезорельефом, т.е. изменяется от верхней части дельты к нижней. Например, в верхней части дельты Кипчакдарьи распространены лугово-такрыные-тугайные пустынные почвы, незасоленные или слабозасоленные. В середине дельты распространены, в основном, лугово-пустынные и лугово-такрыные почвы, средnezасоленные или сильнозасоленные. В нижней части дельты встречаются луговые почвы сильнозасоленные и очень сильнозасоленные и разные виды солончаков. Таким образом, виды почв в пределах мелких дельт изменяются в упорядоченном виде от верхней части дельты к нижней. В пределах мелких дельт вместе с видами почв

изменяется в них и содержание солей - от верхней части дельты к нижней. В верхней части дельты в почвах преобладают сульфатно-гидрокарбонатные соли, которые на урожайность сельскохозяйственных культур почвы не влияют; в средней части дельты в почвах преобладают хлоридно-сульфатные соли, которые влияют на урожайность сельскохозяйственных культур в средней степени; в нижней части дельты в составе почвы преобладают сульфатно-хлоридно-натриевые соли, которые очень отрицательно влияют на урожайность сельскохозяйственных культур.

На карте системной организации четко видно, что в концевых частях мелких дельт и на границах между мелкими дельтами распространены контактные зоны, где концентрируются геохимические потоки различных направлений. В этих местах распространены в основном солончаки разных видов, что объясняется взаимосвязью природы солончаков со структурой земной поверхности. В пределах мелких дельт почвы (виды почв, их степень и тип засоления), грунтовые воды, растительность и состояние коллекторно-дренажных вод изменяются в упорядоченном виде. Использование этих законов природы на практике дает положительные результаты.

3. Практика. Наши исследования и составленная серия природно-мелиоративных карт показывают, что в развитии орошаемых земель не учтены взаимосвязи почв, грунтовых вод и урожайности сельскохозяйственных культур с рельефом. В 1970-80 годах освоение новых земель было без плановым, в результате мелиоративное состояние земель ухудшилось. Во многих случаях новые освоенные земли расположены в конце этих частей мелких дельт. Обычно в этих районах (контактных зонах мелких дельт) процессы засоления преобладают над другими процессами. Поэтому ухудшение мелиоративного состояния земель происходило активно. Эти процессы особенно преобладали в концевых частях ирригационных систем: Кегейли, Куванишджарма и др. Во многих случаях верхние части мелких дельт Эркиндарьи и Шуртамбая остались неосвоенными; освоенные концевые части этих дельт представляют собою сильно и очень сильнозасоленные почвы. В результате на освоенных землях получили низкие урожаи сельскохозяйственных культур. Обычно в концевых частях мелких дельт несколько раз почвы промывали, несмотря на это урожайность была очень низкой, это объясняется тем, что орошаемые массивы расположены в контактных зонах мелких дельт и разнонаправленных геохимических потоков и остатки оросительных вод беспрепятственно проходят в почву, в результате чего мелиоративное состояние земель ухудшается. В почвах накапливаются сульфатно-хлоридно-натриевые соли [Уразбаев, 2000].

Два хозяйства, расположенные в верхней и нижней частях дельты, имеющие одинаковые экономические расходы, будут иметь разную урожайность: хозяйство, расположенное в верхней части дельты будет выполнять план, а хозяйство, расположенное в концевой части дельты, его выполнить не сможет. Поэтому в народном хозяйстве карты пластики рельефа или систем земной поверхности должны использоваться как основа при освоении сельскохозяйственных земель.

Техногенные объекты должны соответствовать определенным природно-географическим условиям, что нужно учитывать при их строительстве. Только тогда можно получить ожидаемые положительные результаты. Например, если мы проанализируем состояние старо орошаемых земель Хорезмского оазиса в прошлом заметим, что последние, а также каналы почти все располагались на повышениях (положительных формах рельефа). Соблюдалось правило, по которому каналы должны проходить по повышениям, а коллекторно-дренажные системы по понижениям. В противном случае, при нарушении этого положения (т.е. если коллекторно-дренажные системы пересекают повышения) увеличиваются экономические затраты на содержание этих объектов (чистка и т.д.) и вместо того, чтобы приносить пользу и эффект они

превращаются в источники ухудшения мелиоративного состояния земель. Поэтому мы требуем, чтобы коллекторно-дренажные системы всегда проходили по понижениям. В Чимбайском, Караузьякском, Тахтакупырском районах республики Каракалпакстан встречаются такие случаи, когда коллекторно-дренажные системы пересекают положительные формы рельефа. Карта пластики рельефа, которая четко отражает положительные и отрицательные формы рельефа в естественном виде, должна использоваться мелиораторами при построении ирригационно-мелиоративных систем для улучшения мелиоративного состояния земель [Уразбаев, Иброимов 2022].

Таким образом, применение метода пластики рельефа в мелиорации научных почв. требует учитывать три этапа в научных исследованиях:

1. Теория. В природе совокупность положительных и отрицательных форм рельефа образует бассейны речных или коллекторно-дренажных систем, одновременно этот бассейн является элементом системы, а совокупность элементов в свою очередь образует систему, которая характеризует целостность объекта;

2. Эксперимент. Компоненты ландшафта: почвы, грунтовые воды, состояние коллекторно-дренажных вод, растительность и горные породы взаимосвязаны со структурой мелких дельт. Поэтому карта пластики рельефа должна использоваться как основа для изучения взаимосвязи компонентов ландшафта со структурами земной поверхности и составления серии природно-мелиоративных карт;

3. Практика. Результаты теории и эксперимента должны использоваться в жизни, т.е. мелиораторы должны использовать карту пластики рельефа как основу при построении и реконструкции ирригационно-мелиоративных систем для улучшения мелиоративного состояния земель и освоении новых массивов.

Литература

1. Уразбаев А.К. Природно-мелиоративная оценка земель низовьев Амударьи: Автореферат. диссерт. на соиск. уч. степени канд. геогр. наук. -Ташкент: 1988. -25с.
2. Уразбаев А.К. Дифференциация и упорядоченность формы земной поверхности современной дельты Амударьи // ДАН РУз.-2000.-№7.-С. 43-45.
3. Уразбаев А.К., Иброимов Ш.И. Закономерности дифференциации парагенетических ландшафтных комплексов бассейнов коллектора // ДАН РУз, 2022. - №2. – С. 82-85.

КРИТЕРИИ СТЕПЕНИ ВА УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ АРИДНЫХ ЗОН УЗБЕКИСТАНА

Ходжиматов А.Н., Оллоёров Ш.И., Раззаков С.А.
(ТГПУ им. Низами, Узбекистан)

Аннотация. В статье попытка выявить на основе глубокого ландшафтного анализа аридной зоны Узбекистана ряд прогностических – информативных свойств природных ландшафтов, которые считаются целесообразным использовать при физико-географическом прогнозировании. Для этого необходимо конкретно определить категорию устойчивости ландшафтов исследуемой территории. Из этого выявлены пять градаций степени устойчивости ландшафтов.

Ключевые слова: ландшафт, устойчивость, адыр, низкогорий, дельтовых равнин, относительно устойчивые, недостаточно устойчивые, малоустойчивые, неустойчивые, литогенные факторы, геосистемы.

«Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya»
Samarqand sh, 12-13 may 2023 yil
"Современные географические исследования: теория, практика, инновация"
г. Самарканд, 12-13 мая 2023 года

	муҳофаза қилишнинг бошқариш муаммолари.....	
Нигматов А. Н. Тобиров О. Қ.	Табиий географик индикаторларни туристик баҳолашда геоахборот тизимларидан фойдаланиш.....	165
Отеулиев М.О. Абдираманов Б.С.	Қорақалпоғистон республикаси туманларининг экологик географик ўрни (Орол денгизининг қуриган тубига нисбатан)...	171
Ротанова И.Н.	Эколого-географическое картографирование в россии в XXI веке.....	174
Сухайл М.	Оценка воздействия воды на отдельные культуры: оценка на государственном уровне.....	179
Сытина Т.Ф.	Природный фактор в формировании геокультурного ландшафта Чувашии.....	184
Тошов Х.Р.	Табиий география: таснифлаш ва муаммолар.....	189
Уразбаев А.К.	Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда рельеф пластика картасининг роли.....	191
Ходжиматов А.Н. Оллоёров Ш.И. Раззаков С.А.	Критерин степени ва устойчивости ландшафтов аридных зон Узбекистана.....	194
Холдорова Г.М. Мирзаева А.	Мирзачўл иқлимининг геотизимлар ўзгаришидаги роли.....	197
Холмирзаев Ж.Э. Қорабоев Б.И. Асилова М.Ш.	Сангзор дарёсининг ландшафт-экологик ҳолати ва уни олдини олиш масалалари.....	202
Хурсанов Д.Б.	Қўнғирот коллектор тизимининг ички структураси ва унинг ландшафтларга таъсири.....	207
Эргашева М.К.	Ўзбекистон ландшафтшунослигида маданий ландшафт концепциясининг ривожланиши.....	210
Эшқувватов Б.Б. Шарипова М.З. Хидиров Х.Ў. Очилов О.Ф.	Ландшафтлардан ҳўжалик мақсадларида фойдаланишда турли методик ёндашувларни қўлланилиши.....	212
Эшмирзаев Д.Р. Холбаев Г.Х. Эгамбердиев Х.Т.	Ҳаво ҳарорати ўзгаришининг мониторинги.....	216
Ярашев Қ.С. Назаров М.Г.	Қашқадарё ҳавзаси ландшафтларни бир бутун парагенетик тизим сифатида шаклланиши.....	221

II. SHO‘BA. IJTIMOIIY-IQTISODIY GEOGRAFIDA AMALIY TADQIQOTLAR, METODLAR VA INNOVATSIYA

Abdinazarova X.O. Abdinazarov B.X.	O‘zbekistonda farmasevtika sanoatining rivojlanishi va uning ahamiyati.....	226
Abdullayev A.G. Amanov A.Q. Karimberganova Z.Sh.	Logistik markazlarni hududiy tashkil etishning iqtisodiy geografik xususiyatlari.....	229
Amirov O.	Samarqand viloyatida qishloq xo‘jaligini hududiy tashkil etishda meteorologik ma‘lumotlarning o‘rni.....	234