



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.

ортик турлари муҳофазага муҳтож. Анзур пиёзи, бозулбарг, лола каби ўсимлик турлари йўқолиб кетиш арафасида турибди. Зарафшон ҳавзасининг юқори қисмида жойлашган кон бойитиш комбинатидан чиқаётган ташландиқ сувлар Зарафшон дарёсини ифлослантираётганлиги ва экологик мувозанатни бузаётганлигини таъкидлаш зарур. Бундай ҳолат Самарқанд худудида ҳам учраб туради. Масалан, биргина "Гелион" заводи сутка давомида 40 кубометр ташландиқ сувни тозаламасдан Сиёб каналига оқизиб юбормоқда. Сиёб канали эса бевосита Зарафшонга қуйилади. Ваҳолангки, Зарафшондан Оқдарё ва Иштихон туманларининг ҳамда Каттакўрғон ва Навоий шаҳарларининг аҳолиси сув ичади. Шаҳарнинг ўзида ҳам экологик ҳолат яши эмас. Энг хушманзара жой ҳисобланган Университет хиёбони бир вақтлар қалин дарахтзор бўлиб, ҳамманинг эътиборини ўзига тортарди. Бундан 100 йил муқаддам барпо этилган боғнинг таркибидаги камёб дарахтларнинг сонини камайиб ва сийраклашиб бораётганлигини гувоҳи бўлиб турибмиз. Табиатдан фойдаланиш жараёнида барча ресурслар бўйича ҳам энг устивор йўналишлар аниқланиши ва ҳаётга татбиқ этилиши бозор иқтисодиёти шароитида муҳим аҳамият касб этади, чунки табиатдан фойдаланишда дунё андозаларига асосланиш юқори иқтисодий самара беради, табиат потенциалидан тўлиқ ва тўғри фойдаланиш имконига эга бўлинади. [1,2]

Фойдаланилган адабиётлар

1. Абдулкасимов А. А. Ландшафты Самаркандского оазиса// Проблемы освоения пустынь. - Ашгабад. 1999, № 5. - С. 64-69.
2. Абдулкасимов А. А., Давронов К. К. Структура ландшафтов межгорных котловин Средней Азии. - Ташкент: Иқтисод-молия, 2015. - 224 с.
3. Рахматуллаев А., Мелиев Б., Икромов М., Давронова Р., Самарқанд вилоятининг тоғ олди текисликларида суғориладиган ер майдонларини кенгайтиришда замонавий технологиялардан фойдаланиш. // Фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси қишлоқ хўжалиги самарадорлигини муҳим омили. Конференция материаллари. – Самарқанд, -2013, -122-125б.

ГЕОКИМЁВИЙ ЛАНДШАФТ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИГИНИ ЎРГАНИШДА ҲАВЗАВИЙ УСУЛНИНГ ЎРНИ

Иброимов Ш.И. (Чирчиқ давлат педагогика университети, Ўзбекистон)

Аннотация: Мақолада геохимёвий ландшафтлар ҳамда элементар ландшафтлар гуруҳларининг алоқадорлигига аҳамият берилган. Ҳамда уларнинг бир бири билан узвий боғлиқлиги очиқ берилган. Ушбу боғлиқликни ҳавзавий усул ёрдамида қўриб чиқилган. Ҳавзавий усулнинг қулайликлари ҳам кўрсатиб ўтилган.

Калит сўзлар: Рельеф пластика харитаси, элементар ландшафт, ҳавзавий усул, рельеф элементлари, баландликлар, пастликлар, ер усти сув оқимлари.

РОЛЬ БАССЕЙНОВОГО МЕТОДА В ИЗУЧЕНИИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕОХИМИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА

Аннотация: В статье подчеркивается взаимосвязь между геохимическими ландшафтами и группами элементарных ландшафтов. И раскрывается их неразрывная связь друг с другом. Эта зависимость рассматривалась с использованием бассейнового метода. Также показаны преимущества бассейнового метода.

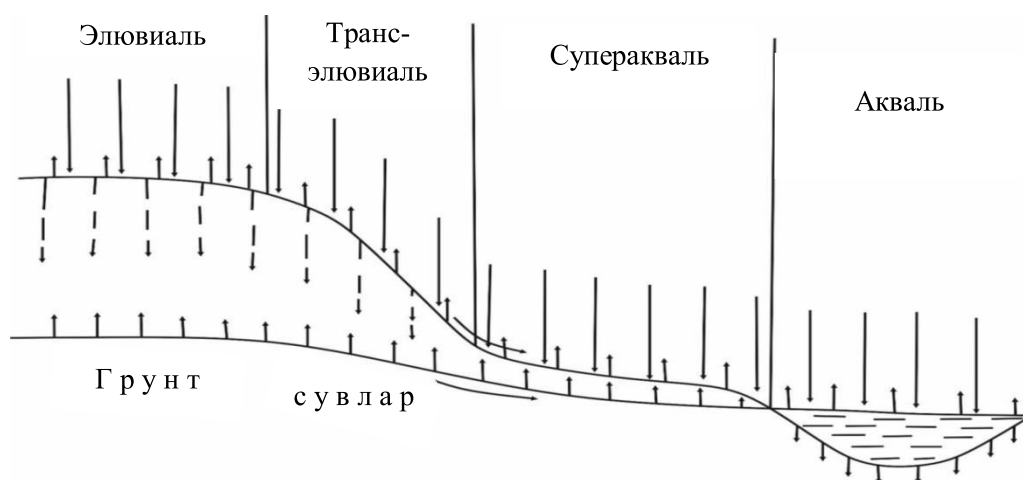
Ключевые слова: Карта пластики рельефа, элементарный ландшафт, бассейновый метод, элементы рельефа, повышения, понижения, поверхностные водные потоки.

THE ROLE OF THE BASIN METHOD IN STUDYING THE INTERRELATIONSHIP OF GEOCHEMICAL LANDSCAPE ELEMENTS

Abstract: The article emphasizes the relationship between geochemical landscapes and groups of elemental landscapes. And their inextricable connection with each other is revealed. This relationship was considered using the basin method. The advantages of the basin method are also shown.

Keywords: Relief plasticity map, elemental landscape, basin method, relief elements, elevations, depressions, surface water flows.

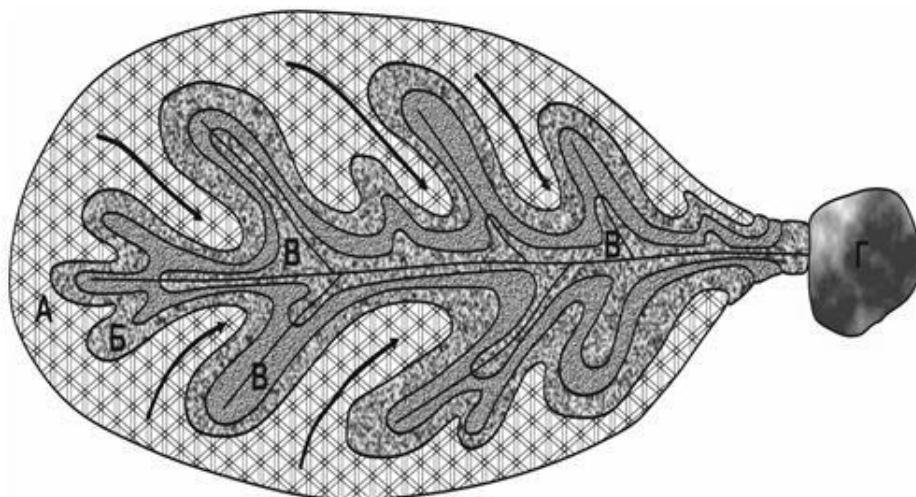
Б.Б.Полынов (1956) фанга “Геохимёвий ландшафт” тушунчасини киритганда “Элементар ландшафт” гуруҳларининг алоқадорлигига катта аҳамият берган. Олим табиатдаги “Элементар ландшафт” гуруҳларини ажратишда тупроқларнинг бир хиллигини асос қилиб олган. “Умуман олганда деб ёзади Б.Б.Полынов – элементар ландшафт ўзининг типик намоён бўлишида бир рельефнинг муайян элементини ифодаламак керак, яъни бу элемент битта жинс ёки ётқизикдан ташкил топган ва ўзининг ҳар бир лаҳзасида ўзига хос ўсимликлар гуруҳи билан қопланган бўлади. Бу шароитларнинг ҳаммаси тупроқларнинг маълум фарқларини келтириб чиқаради ва элементар ландшафтда тоғ жинслари ва организмларнинг ўзаро таъсирининг бир хил ривожланишидан далолат беради” (1953). Б.Б.Полынов табиатда ажратган “Элементар ландшафт” гуруҳларининг алоқадорлигини тадқиқ қилиш учун ландшафтлар геохимёси фанининг усули сифатида “Ўзаро боғлиқ” таҳлилини ишлаб чиқади.



1-расм Б.Б.Полиновнинг элементар ландшафтлар схемаси.

М.А.Глазовская (1964) “Табиий ландшафтларнинг типологияси ва ўрганиш методикасининг геохимёвий асослари”ни ишлаб чиқишда Б.Б.Полыновнинг “Элементар ландшафт” гуруҳларини асос қилиб олади (1-расм). Элементар ландшафт гуруҳлари ўзаро бирлашиб, геохимёвий ландшафтни ҳосил қилади. Б.Б.Полыновнинг фикри бўйича геохимёвий ландшафт бу: “Сув айирғичлар, ён бағирлар, водийлар, сув ҳавзалари ҳудуднинг алоҳида ажралган табиий ҳудудлари эмас, балки бир бутуннинг бир-бири билан чамбарчас боғланган, ўзаро шартли қисмларидир”. Дарё ва коллектор ҳавзаларида мавжуд бўлган тўртта элементар ландшафт гуруҳлари: элювиаль, транс-элювиаль, суперакваль ва акваль ўзаро бирлашиб, функционал яхлитликка эга бўлган геотизимни ҳосил қилади. Б.Б.Полыновнинг дарё ҳавзасини “Ўзаро боғлиқ” таҳлили асосида тадқиқ қилишини биз идеаллаштирилган коллектор ҳавзаси мисолида кўриб чиқамиз. Амударё

хозирги дельтасида олтита коллектор хавзалари бўлиб, буларнинг ҳаммаси идеаллаштирилган коллектор хавзасида кўрсатилган барча элементар ландшафт гуруҳларидан ташкил топган (2-расм).



2-расм. Идеаллаштирилган коллектор хавзасида элементар ландшафт гуруҳларининг табақаланиши. Табiiй-мелиоратив шароитнинг мураккаблик даражалари: ■ - мураккаблашган; ▨ - ўрта мураккаб; ▩ - кучли мураккаб; ▪ - ўта кучли мураккаб. Элементар ландшафт гуруҳлари: А) - элювиаль; Б) - транс-элювиаль; В) - суперакваль; Г) - аквал (кўл). □ - коллектор; → - тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқимининг йўналиши.

моддалар фақат атмосферадан ёгин ва чанглар тарзида тушади. Моддаларнинг ён томондан ер усти сув оқими ва грунт сувларидан тушиши умуман кузатилмайди.

Элювиаль элементар ландшафтида ҳосил бўладиган тупроқларда у ёки бу даражада тез эрувчан тузлар умуман бўлмайди. В.В.Докучаев (1953) ва Н.М.Сибирцев (1959) бундай тупроқларни сув айирғичнинг тупроқлари, яъни “автоном” тупроқлар деб атаган. С.С.Неуструев (1915) эса бундай тупроқларни автоморф тупроқлар қаторига киритган, яъни моддаларнинг фақатгина атмосферадан тушишига алоҳида эътибор берган.

Элювиаль элементар ландшафтдаги тупроқларда у ёки бу калинликда иллювиаль горизонти ҳосил бўлади, яъни бу горизонтнинг ҳосил бўлишида ёгинларнинг роли каттадир. Баъзи ҳолларда иллювиаль горизонт грунт сувининг чуқурлигигача етиб боради. Ана шунинг учун ҳам грунт сувларининг кимёвий таркиби тупроқ ҳосил бўлувчи жараёнлар билан боғланган бўлади.

Б.Б.Полынов (1959) ўз тадқиқотлари натижасида элювиаль элементар ландшафтига қуйидагича таъриф беради: “Элювиаль элементар ландшафти сув айирғичларда ёки автоном рельеф шаклида жойлашган бўлиб, унинг тупроқ ҳосил бўлишида грунт сувлари иштирок этмайди, моддаларнинг суюқ ёки қаттиқ шаклда ён томонлардан ҳаракатланиши мавжуд эмасдир ва тупроқларда иллювиаль горизонтининг ҳосил бўлиши хос ҳамда транс-элювиаль, суперакваль, акваль элементар ландшафтларнинг кимёвий таркибига тўғридан-тўғри таъсир этади”.

Транс-элювиаль элементар ландшафти рельефнинг ён бағирларида жойлашган бўлиб, кимёвий элементларни элювиаль элементар ландшафтидан суперакваль элементар ландшафтига ер усти сув оқимлари ёрдамида ташийди ва ётқизади. Табиатда транс-элювиаль элементар ландшафтида ярим гидроморф тупроқлари жойлашган бўлади. Ўзининг мелиоратив ҳолати бўйича элювиаль ва суперакваль элементар ландшафтларидан

тубдан фарқ қилади. Ён бағирларнинг юқори қисмларидаги тупроқларнинг ҳосил бўлишида грунт сувлари иштирок этмаса, ён бағирларнинг суперакваль элементар ландшафтлари билан туташган ҳудудлардаги тупроқларнинг ҳосил бўлишида грунт сувлари иштирок этади. Текисликлардаги ва дельталардаги ён бағирларнинг шимолий ҳамда жанубий қисмларидаги ландшафтларда кескин фарқлар кузатилмайди. Аммо тоғларнинг шимолий ва жанубий ён бағирларидаги ландшафтларда кескин фарқлар кузатилади.

Транс-элювиаль элементар ландшафти табиатда элювиаль элементар ландшафти билан суперакваль элементар ландшафти оралиғида жойлашган бўлиб, унинг юқори қисмларида эса суперакваль ландшафтига ўхшаш хусусиятлари устунлик қилади. Шунинг учун бу элементар ландшафтларни тадқиқ қилиш табиатда жойлашган элювиаль ва суперакваль ландшафтларнинг чегарасини аниқлашда муҳим илмий аҳамиятга эга.

Суперакваль ландшафти рельефнинг пастқам элементида ҳосил бўлади, яъни бу ҳудудларда грунт суви ер юзига яқин жойлашганлиги сабабли тупроқларнинг ҳосил бўлишида актив иштирок этади. Грунт сувининг чуқурлиги 0-3 м да бўлганлиги сабабли асосан гидроморф режимидаги ботқоқ, ботқоқ-ўтлоқ ва ўтлоқ тупроқлар ҳосил бўлади. Суперакваль ландшафтга кимёвий элементлар бир томондан грунт сувларининг буғланиши натижасида тўпланса, иккинчи томондан эса қўшни элементар ландшафтлардан ер усти сув оқими натижасида тўпланади. Шунинг учун ҳам суперакваль ландшафтининг кимёвий таркиби грунт сувларининг кимёвий таркиби ҳамда ер усти сув оқимларининг кимёвий таркибига боғлиқдир.

Рельефнинг пастқам ҳудудларига ер усти сув оқими жуда кўп миқдорда тузлар олиб келганлиги сабабли, тупроқ қопламанинг структурасида ҳар хил даражада шўрланган гидроморф тупроқлар ва шўрхоқлар устунлик қилади. Тузларнинг кимёвий таркибида сульфатлар ва хлоридлар кўп учрайди. Тупроқларнинг шўрланиш даражасига боғлиқ ҳолда галофит ўсимликлари устунлик қилади. Бошқача айтганда, суперакваль ландшафтларнинг мелиоратив ҳолати қўшни ландшафтларга геокимёвий томондан боғланган бўлади, яъни бу ландшафтларда моддаларнинг тўпланиши фақат атмосферадан тушадиган ёғин, чанглар ҳисобига эмас, балки шу билан бир қаторда ён бағирлардан ва грунт сувларидан келадиган моддаларга ҳам боғлиқдир.

Акваль ландшафти табиатдаги элювиаль ландшафтининг акси бўлиб, геокимёвий жиҳатдан элювиаль, транс-элювиаль, суперакваль ландшафтларга жуда боғланган бўлади. Юқорида айтиб ўтганимиздек, элювиаль ландшафтга фақат моддалар атмосферадан ёғин, чанг тарзда тушса, акваль ландшафтга эса моддалар ўзидан баландда жойлашган барча рельеф элементлардан тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқими ва грунт сувларининг табиий оқими ёрдамида тўпланади. Ана шунинг учун ҳам акваль ландшафтининг кимёвий таркиби юқорида айтиб ўтган элементар ландшафт гуруҳларига боғлиқдир. Шу сабабли сув ҳавзаларидаги сувнинг минераллашув даражаси ва унинг кимёвий таркибига боғлиқ ҳолда организмларнинг кўлами ва хиллари ўзгариб туради. Бунга яққол мисол қилиб Катта Орол денгизининг ғарбий қисмини ва Қозоғистондаги Кичик Орол денгизини келтиришимиз мумкин. П.О.Завьялов ва бошқаларнинг (2012) маълумотига кўра, Катта Оролнинг ғарбий қисмида сувнинг минераллашув даражаси ҳар литр сувга 100 граммдан ошиб кетганлиги учун, бу сув ҳавзасида ҳеч қандай жонли организмлар яшамаса, у ҳолда Қозоғистондаги Кичик Орол денгизида сувнинг минераллашув даражаси ҳар литр сувга 20 грамм атрофида бўлганлиги учун 20 га яқин балиқ турлари учрайди (Вилесов и др., 2009). Бошқача айтганда, текисликларда ва дельталарда учрайдиган сув ҳавзаларининг кимёвий таркиби жуда ўзгарувчан бўлиб, кўп ҳолларда салбий хусусиятларга эга.

Агар биз 3 расмда кўрсатилган идеаллаштирилган коллектор ҳавзасини Б.Б.Полыновнинг "Геохимёвий ландшафт" таълимоти асосида таҳлил қиладиган бўлсак, бу коллектор ҳавзасида олим ажратган барча элементар ландшафт гуруҳлари мавжуддир. Бизнинг олиб борган тадқиқотларимиз шуни кўрсатадики, Амударё ҳозирги дельтасидаги олти коллектор ҳавзаларида элементар ландшафт гуруҳларининг кўлами ҳар хил бўлиб, бу ҳақидаги маълумотлар диссертациянинг кейинги бобларида кўриб чиқилади.

Дарё ва коллектор ҳавзаларидаги элементар ландшафт гуруҳларининг бир-бири билан алоқадорлигида тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқимларининг роли бекиёсдир. Шундай қилиб, ҳавзалардаги тизим ҳосил қилувчи ер усти сув оқимлари бир томондан ҳавзадаги элементар ландшафт гуруҳларини бир-бири билан боғласа, иккинчи томондан эса ҳавзанинг юқори, ўрта ва қуйи қисмларини ҳам бир-бири билан боғлайди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Богданович Н.В. Некоторые особенности почвообразования в дельте Амударьи. //Труды института почвоведения. Вып. 1. – Т.: Изд-во АН УзССР, 1955. – С.3-24.
2. Глазовская М.А. Геохимические основы типологии и методики исследований природных ландшафтов. М.: Изд-во МГУ, 1964.-230 с.
3. Докучаев В.В. Избранные труды.–М.: Изд-во АН ССР, 1953.–Т.7.–504 с.
4. Муравейский С.Д. Процесс стока как географический фактор. – Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз., 1946. т. 10.№ 3. – С. 25-39.
5. Муравейский С.Д. Роль географических факторов в формировании географических комплексов. // Вопросы географии, – М.: Мысль, 1948. – Сб. 9. – С. 95-110.
6. Полынов Б.Б. Учение о ландшафтах. // Вопросы географии, – М.: Мысль, 1953. – Сб. 33. – С.55-98.
7. Полынов Б.Б. Геохимические ландшафты. Избранные труды. – М.: Изд-во АН СССР, 1956. – С. 477-486.
8. Ретеюм А.Ю. О геокомплексах с односторонним системообразующим потоком вещества и энергии. //Изд. АН СССР. – Сер. геогр. – 1971. – №5. – С. 122-128.
9. Ретеюм А.Ю. Физико-географическое районирование и выделение геосистем. // Вопросы географии, –М.: Мысль, 1975. –Сб.98. –С.5-27.

ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Кузьмин С.И., Давыдик Е.Е., Сазонов А.А.

(Белорусский государственный университет, Белоруссия)

Аннотация: В статье представлены результаты исследования культурных ландшафтов Беларуси. В качестве объекта исследований предлагается рассматривать культурно-ландшафтные районы – генетически единые, территориально целостные образования, однородные по совокупности этнокультурных и природных признаков и заключающие в себя специфический набор сопряженных локальных геосистем (природно-культурных местностей и урочищ).

Ключевые слова: культурные ландшафты, объекты природного и историко-культурного наследия, культурно-ландшафтный район.

EXPERIENCE OF STUDYING OF THE CULTURAL LANDSCAPES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Abstract: The article presents the results of the study of the cultural landscapes of Belarus. As an object of research proposed to consider cultural-landscape regions – genetically unified, territorially

«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

Nazarov S.S.	yo'llari.....	
Sabirova N. Groll M.	Determining optimal times for monitoring the landscapes around the Aydar-Arnasay lakes system using Landsat EVI.....	83
Xudoyarova Sh.Sh. Murodova M.B. Begnayeveva S.M.	Zamonaviy meteorologik asboblari va ulardan foydalanish zarurati...	86
Xudoyberdiyev O.I	Zarafshon vodiysida cho'llanish jarayoniga qarishi kurashishning geografik asoslari.....	91
Yuldashev M.R.	Iqlim o'zgarishining Qoraqalpog'iston Respublikasiga ta'siri.....	95
Yusupov R. Elomonov J.	Zirabuloq – Ziyoviddin tog'lari va tog' oldi tekislik landshaftlarida ro'y berayotgan erozion jarayonlar.....	97
Адилова О.А.	Тоғ ва тоғ олди ҳудудларида чўлланиш жараёнини баҳолашдаги асосий методологик ёндашувлар.....	100
Алимкулов Н.Р.	Табиий географик тадқиқотларда ландшафт-экологик шароитни баҳолаш ва уларни таснифлаш тамойиллари.....	104
Ахмадалиев Ю.И. Комилова Н.Ў. Турдибоева Ш.Х.	Муқаддас жойларни географик ўрганишнинг ўзига хос хусусиятлари.....	111
Балтабаев О.О.	Қорақалпоғистон Республикасида топонимик мерос объектларини муҳофаза қилиш масалалари.....	115
Беккулов И.Ю. Абдирахатова Д.Б. Эшмухаммедов Д.М. Маликов М.И.	Каттакўрғон воҳа ландшафт комплексларининг геоэкологик ҳолатига таъсир этувчи омиллар.....	119
Вишневская М.П. Гуменюк А.Е. Кайсарова К.С.	Ландшафтные топонимы Чувашской Республики.....	123
Ганиев З.А. Файзиев Э.А.	Амударё дельтаси ландшафтларининг ўзгаришида ер ости сувларининг аҳамияти.....	130
Давронов К.Қ. Давранова Р.Қ.	Самарқанд вилоятининг геоэкологик ҳолати.....	134
Иброимов Ш.И.	Геохимёвий ландшафт элементларининг ўзаро боғлиқлигини ўрганишда ҳавзавий усулнинг ўрни.....	135
Кузьмин С.И. Давыдик Е.Е. Сазонов А.А.	Опыт изучения культурных ландшафтов в Республике Беларусь	139
Қўзибоева О.М.	Жанубий Фарғонанинг геоморфологик тузилиши ва унинг ландшафтлар шаклланишига таъсири.....	143
Маликов Б.Б. Равшанов Ш.А.	Географические особенности развития спелеотуризма в Узбекистане.....	147
Мамажанов Р.И. Крупочкин Е.П.	Социально-экономические условия как элемент оценки потенциала ветровой энергетики.....	152
Матчанов О.Ж. Нигматов А.Н. Ражабова Г.Р. Маткаримова Д.С	Хоразм вилоятининг табиий ва ижтимоий ресурсларини ўрдак ҳўжалигини юритиш мақсадида "ГАТ" технологиялари орқали баҳолаш.....	159
Мирзахмедов И.К.	Фарғона водийси ландшафтларидан фойдаланиш ва уларни	162