

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ БЕРДАХА**



**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ»  
Г. НУКУС, 23-24 ИЮНЯ 2020 ГОДА**

**MATERIALS  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
“PROTECTION AND RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES OF  
THE SOUTH ARAL SEA REGION”  
NUKUS, JUNE, 23-24, 2020**



**Нукус – 2020**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ БЕРДАХА**

**МАТЕРИАЛЫ**

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ»**

**Г. НУКУС, 23-24 ИЮНЯ 2020 ГОДА**

**MATERIALS**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
“PROTECTION AND RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES OF  
THE SOUTH ARAL SEA REGION”**

**NUKUS, JUNE, 23-24, 2020**

**Нукус – 2020**

7. Лурье Ю. Гидрохимические анализы воды. 1984 М.; Химия-298с.

**Annotation**

*The article provides data on 5 species of aquatic plants grown in municipal wastewater; choosing the most sustainable species; the cultivation of selected aquatic plants Pistos and eichhornia in wastewater of various concentrations; their morphological conditions; growth; development and fertility, as well as the physical and chemical properties of wastewater before and after the cultivation of aquatic plants. The results obtained showed that aquatic plants Pistia and Eichornia 100% rapidly develop in sewage waters, have high fertility and improve physicochemical properties.*

УДК: 631.4

**ҚОРАҚОЛПОҒИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СУҒОРИЛАДИГАН ВА ЯЙЛОВ  
ЕРЛАРИ ТУПРОҚЛАРИДА МОНИТОРИНГ ТАДҚИҚОТЛАРИ**

**Исмонов А.Ж., Қораев А.Х., Қаландаров Н.Н., Мамажанова Ў.Х**

*Тупроқшунослик ва агрохимё илмий тадқиқот институти.*

**Кириш.** Орол денгизини қуриб бориши натижасида, Амударё дельтасида қурғоқланиш жараёни кучайиб, ҳозирги кунда 1960 йилларга нисбатан қўллар майдони 15 мартадан ортиқ камайган, ер ости сувлари сатҳи 8 мартагача пасайиши, узоқ масофа - 500 км гача оралигида гектарига 2,0 тоннагача туз ва кумларнинг тарқалиши аниқланган. Натижада, 50 йил ичида тупроқ қопламларида ўзгаришлар содир бўлган ва гидроморф тупроқлар майдони 630 минг гектардан 80 минг гектарга камайган, шўрхоқлар майдони 85 минг гектардан 273 минг гектарга ортган, иқлим ўзгариши 150-200 км оралигида кузатилиши ва бошқа бир қанча салбий ҳолатлар содир бўлиши қайд этилган. Кейинги йилларда иқлим ўзгариши, хусусан ёгингарчиликнинг кам бўлганлиги минтақада туз ва сув мутаносиблигини бузилишига, ерларнинг шўрланишига, унумдорлигига ва натижада қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилдорлигини нисбатан камайишига олиб келган.

Бундай салбий ҳолатлар, республикамиз ҳудудларида тарқалган яйлов ва сугориладиган қишлоқ хўжалиги ер турларида учраб, мамлакатимизнинг муҳим ижтимоий-иқтисодий ва илмий-техник муаммоларига айланган. Тупроқлар деградациясининг олдини олиш ва улар оқибатларини бартараф этиш орқали, ер ресурсларидан самарали фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилишда, тупроқ қопламидан самарали фойдаланиш, мелиоратив ҳолатини яхшилаш, унумдорлигини сақлаш, қайта тиклаш ва ошириш мамлакатимизда энг муҳим устувор вазифалардан бири бўлиб келган.

**Ишнинг мақсади.** Жанубий Оролбўйи минтақаларининг қишлоқ хўжалигига яроқли ер майдонлари тупроқлари комплекс ўрганилиб, сугориладиган ва яйлов ер майдонларида содир бўлаётган жараёнлар чуқур илмий нуқтаи назардан ёндошган ҳолда, тупроқларда кечаётган салбий жараёнларни тупроқ хосса-хусусиятларига, экологик-мелиоратив ҳолатидаги ўзгаришлар қайд этилган ҳолда, тупроқлар деградациясини олдини олиш, шўрланган, эрозияга учраган, гумус ва асосий озика моддалари камайган ерларни соғломлаштириш, тупроқларни унумдорлигини тиклаш, ошириш ва муҳофаза қилишга асосланган самарадор услублар ва технологияларни қўллаш орқали тупроқлар унумдорлигини яхшилашга доир амалий тавсиялар ишлаб чиқиш.

**Материал ва методлар.** Қорақалпоғистон Республикасининг қишлоқ хўжалигига яроқли ер майдонларидан мониторинг тадқиқот объектлари сифатида 15та калит майдон(КМ)лари ажратилган. Ажратилган калит майдонларни ҳар биридан учта 1 гектарли стационар экологик ва ярим стационар экологик майдонлар(СЭМ ва ЯСЭМ)да дала тадқиқотлари ўтказилган. Мониторинг тадқиқотларини ўтказиш учун

танланган калит майдон массивларига: Қўнғирот туманидаги Равшан, Шуманай туманидаги Шуманай, Хўжайли туманидаги Охунбобоев ва Хамза номли, Амударё туманидаги Қиличбой, Нукус туманидаги Нукус, Чимбой туманидаги Майяб, Тахтақўпир туманидаги Ўзбекистон, Мулк ва Жанадарё, Тўртқўл туманидаги Я. Эломонов номли, Мўйноқ туманидаги Мўйноқ, Қозокдарё, Оққалъа ва Ўрмон хўжаликлари ер майдонлари кирган. Мониторинг тадқиқотлари олиб бориш учун танланган асосий доминант тупроқ гуруҳлари, Амударёнинг замонавий ва қадимги дельтасида энг кўп тарқалган ва кишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида жадал фойдаланиладиган, турли геоморфологик районларда жойлашган ҳамда ўзида бутун Қорақалпоғистон Республикаси тупроқ қопламларини ифодалайди.

Қорақалпоғистон Республикаси кишлоқ хўжалигига яроқли ер майдонларидан танланган 15 та калит майдонлардан ажратилган 45та бир гектарли СЭМ ва ЯСЭМ ларида, 1:5000 масштабдаги мониторинг тупроқ текширув ишлари бажарилди. Тадқиқотларда СЭМ ва ЯСЭМ тупроқларидан казилган кесмаларини хар бирдан генетик қатламлар бўйича тупроқ намуналари ва сизот сувлари очилганда улардан кимёвий таҳлиллар учун намуналар олиниб, махсус кимёвий таҳлиллар бўлимларни лабораторияларида бажарилган.

Ўтказилган мониторинг тадқиқотларининг услубий асосини, Республикамизда чоп этилган[1;2], шунингдек геокимёвий, киёсий-географик, лаборатория-аналитик таҳлил услублари ташкил этади.

Тадқиқотлар даврида тупроқ ва сувлардан олинган намуналарда кимёвий таҳлиллар ҳамда тадқиқот изланишлари [3] институтда ишлаб чиқилган, республикада умумқабул қилинган услублар асосида амалга оширилган.

**Натижалар ва муҳокамалар.** Қорақалпоғистон Республикасида ўрганилган калит майдон(КМ)лардан танланган 1 гектарли стационар экологик ва ярим стационар экологик майдонлар(СЭМ ва ЯСЭМ)да мониторинг тупроқ тадқиқот ишлари бажарилган. Қорақалпоғистон Республикаси тупроқ қопламларини ҳолатларини тўла очиб бериш мақсадида, суғориладиган ва яйлов ерларида тупроқ тадқиқотларини олиб борилиб, тупроқ ва сув намуналарини кимёвий таҳлил натижалари асосида, турли геоморфологик районларда тарқалган тупроқларнинг ҳолати, уларда кечаётган салбий жараёнлар тўғрисида маълумотлар олинган.

Қорақалпоғистон Республикаси суғориладиган ва яйлов ер майдонлари(СЭМ ва ЯСЭМ)да олиб борилган тупроқ мониторинг тадқиқотларида қуйидаги салбий ҳолатлар аниқланган:

Қорақалпоғистон Республикаси суғориладиган ерларида, ер ости сизот сувлари сатҳи 2010 йилда ўртача 1,35-2,20 см., 2017 йилда ўртача 1,30-1,85 см ва 2018 йилда ўртача 1,27-1,50 см. жойлашганлиги қайд этилган ва ушбу ҳолатлар Мўйноқ, Қўнғирот, Шуманай, Қонлиқўл, Хўжайли ва Нукус туманларининг гидроморф тупроқларда аниқланди.

- Суғориладиган тупроқларини қуйи қатламларида сувда осон эрувчан тузларни шаклланиши ва доғларни пайдо бўлганлиги 2016 йилда аниқланган бўлса, 2017 йилда тупроқларни хайдов ости қатламларидан бошлаб сувда осон эрувчан тузларни майда кристаллари шаклида тўпланиб бориш жараёни кузатилган ва 2018 йилда туз кристаллари тўлиқ шаклланган ҳамда бундай ер майдонлари Қонлиқўл, Хўжайли, Нукус, Чимбой, Мўйноқ ва Тахтақўпир туманлари ер майдонларида аниқланди. Шунингдек, мелиоратив ҳолати ўта мураккаб бўлган Тахтақўпир, Чимбой, Қўнғирот, Мўйноқ, Нукус, Қонлиқўл ва Хўжайли туманларининг жами суғориладиган ер майдонларини 60-70% ўта мелиоратив ҳолати ёмон ерлар бўлиб, саҳроланишга учраган.

- 2018 йилда сугориладиган гидроморф тупроқларда гумус билан кам таъминланган ер майдонлари 53,5%, ўртача 46,0% ва етарли даражада 0,5% ер майдонларини ташкил этган ва бундай ерлар яъни, гумус билан кам даражада таъминланган сугориладиган ер майдонлари Қўнғирот, Хўжайли, Беруний, Элликқалъа, Кегейли, Чимбой, Тахтақўпир ва Қонликўл туманларининг асосий кишлок хўжалик ер майдонларида қайд этилган.

- Қишлоқ хўжалигига яроқли суғориладиган ер майдонларида дегумификация (гумусга камбағаллашув) жараёнларига Қўнғирот туманида 49,6%, Элликқалъада 85,2%, Нукусда 100%, Амударёда 51,7%, Кегейлида 100%, Тўртқўлда 51,6% ва Тахтақўпир туманларида 67,5% ташкил этади.

- Суғориладиган тупроқларни асосий озика моддалари билан таъминланганлик даражаси ўрганилганда, ҳаракатчан фосфор билан 83,8% кам ва жуда кам даражада, 11,5% ўртача ва 4,7% етарли даражада; алмашинувчи калий билан жуда кам ва кам даражада 71,8%, ўртача даражада 19,5% ва етарли даражада 8,7% ер майдонлари таъминланганлиги қайд этилган. Қорақалпоғистон Республикаси бўйича сугориладиган гидроморф тупроқларнинг 84,8% ҳаракатчан фосфор билан; 72,0% алмашинувчи калий билан кам таъминланган бўлиб, бундай тупроқлар жадал равишда деградацияга учраган. Масалан, Хўжайли тумани жами сугориладиган ер майдонларининг 78,0% ҳаракатчан фосфор билан, алмашинувчи калий моддалари билан 76,0% жуда кам даражада таъминланган.

- Қорақалпоғистон Республикаси тупроқ қопламларида, 2018 йилда шамол эрозияси натижасида сугориладиган ер майдонларига қумларни учуриб келиб ётқизилиши жараёнлари жадаллашган, бундай ҳолат Тўртқўл туманининг Ёмбошқалъа ҳудудларида, Чимбой туманининг Майяб ва Бўзатов массивлари, Қораўзак туманининг Қораўзак массиви, Кегейли ва Тахтақўпир туманларининг Мулк, Ўзбекистон массивлари ҳамда чўл зоналарига туташган ҳудудларида қайд этилган.

- Ўрганилган маълумотларга кўра (2017-2018йй), Қорақалпоғистон Республикаси жами сугориладиган тупроқ қопламларининг кучсиз шўрланган ер майдонлари 31,0%, ўртача 30,3%, кучли 15,1% ва жуда кучли шўрланган ер майдонлари 15,1% ташкил этган.

- Мониторинг режим қузатувларида аниқланишича жанубий Оролбўйи ҳудудларидаги Мўйноқ, Қўнғирот, Қонликўл, Шуманай, Амударё, Чимбой, Хўжайли ва Тўртқўл туманлари сугориладиган ер майдонларини гумус ва озика моддалари билан таъминланганлик даражаси салбий томонга ўзгариб бораётганлиги қайд этилди, бу эса ўз навбатида юқоридаги туманларда саҳроланиш жараёнлари жадал кечмоқда [4].

- Ўрганилган табиий яйлов тупроқлари таркибида магний ва натрий микдорининг ортиб бориши натижасида, шўрхокланиш жараёнларини кенгайиб борганлиги Мўйноқ туманидаги Мўйноқ, Оққалъа, Қозоқдарё, Орол массивлари ва Ўрмон хўжаликларида, Тахтақўпир туманидаги Мулк ва Жанадарё, Чимбой туманидаги Майяб ва Бўзатов массивлари ва Қонликўл туманидаги Сариалтин массивларида аниқланган. Ушбу туманлар саҳроланиш жараёнларига жадал учраганлиги қайд этилган [5;6].

Қорақалпоғистон Республикасининг суғориладиган ва яйлов ер майдонлари унумдорлигини сақлаш ва ошириш, ерлардан самарали фойдаланиш, аниқланган салбий жараёнларни бартараф этиш ва кишлок хўжалиги экинларидан юқори ҳосил олиш мақсадида қуйидаги илмий асосланган чора тадбирларни жорий этиш тавсия этилади:

*Агрокимёвий тадбирлардан*—кишлоқ хўжалиги экинларини ўғитлашда, тупроқ таркибидаги шўрланишлар таъсирида ўғитлар самарадорлиги 50% камайиб бориши аниқланганлиги боис, кучли шўрланган сугориладиган ер майдонларига гектарига 150-

160 кг азот, 125-140 кг фосфор ўғитларини қўллаш мақсадга мувофиқ. Шунингдек, кузда шудгор қилинмайдиган сизот суви юзага яқин ерларда минерал ўғитларни юқори меъёрада сепиш ва икки ярусли плугларда баҳорги шудгорлаш тавсия этилади.

- Суғориладиган ер майдонларига кузги шудгор олдида фосфорли ўғитларни 70%, калийли ўғитларни 50% ҳамда органик ўғитлардан гектарига 20-30 тонна ёки компост шаклида 15-20 тоннадан солиш тавсия этилади. Шунингдек, фосфорли ва калийли минерал ўғитларни тақчиллигини ҳисобга олиб, тупроқ унумдорлигини ошириш мақсадида ноанъанавий агрорудалардан (бентонит, глауконит ва б.) фойдаланиш тавсия этилди.

- Қорақалпоғистон Республикаси шароитларида ерларни текислаш, бегона ўтлардан тозалаш, томчилатиб (боғдорчиликда) сугориш сувни 50% гача тежайди ва бошқа агротехник тадбирларни камайишига олиб келади. Ғўзадан бўшаган паст балли майдонларда шўрга чидамли, кўп йиллик озикабоп, дуккакли, мой берувчи ҳамда сабзавот-полиэкинларини юқори агротехника талаблари асосида етиштириш мақсадга мувофиқ.

*Агротехник тадбирлардан* - фитомелиорация экинлари сифатида, кучли ва жуда кучли шўрланган ерларда “*ширинмия-пахта*”, “*ширинмия-маккажўхори-пахта*” схемасида алмашлаб экиш тизимини қўллаш зарур. Бундай ерларда шўрга чидамли, дуккаклилар, илдиз системаси саноат ва тиббиёт соҳасида қимматбаҳо хомашё ҳисобланган “*ширинмия*” ўсимлигини ўзлаштирувчи ва кучли мелиорацияловчи экин сифатида қўллаш орқали тупроқ қатламларидаги тузлар миқдорини камайтириб, сизот сувлари сатҳини пасайтирилади.

Мониторинг натижаларидан келиб чиқиб, Қорақалпоғистон Республикаси сугориладиган ва яйлов ерларини мелиоратив ҳолатини мунтазам равишда яхшилаб бориш, ердан фойдаланувчиларнинг мажбуриятларини янада ошириш, ерларни унумдорлигини яхшилаш борасида талабчанликни янада ошириш бўйича керакли чора-тадбирларни белгилаш зарур.

#### **Адабиётлар:**

1. Қўзиев Р., Абдурахмонов Н.Ю., Исмонов А.Ж. ва бошқалар. Ўзбекистон Республикасида Ер мониторингини юритиш услуги. Тошкент. 2011, 138 бет
2. Қўзиев Р., Абдурахмонов Н.Ю., Исмонов А.Ж. ва бошқалар. Давлат ер кадастрини юритиш учун тупроқ тадқиқотларини бажариш ва тупроқ карталарини тузиш бўйича йўриқнома. Тошкент. 2013, 52 бет
3. Методы агрохимических анализов почв и растений Средней Азии. издание 5-е. Ташкент. 1977. 25-49 бетлар
4. Исмонов А.Ж. Почвенные ресурсы Республики Узбекистан. Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. № 5 (41). г. Бишкек. 2016. стр.60-64.
5. Қўзиев Р., Сектименко В.Е, Исмонов А.Ж. Ўзбекистон Республикаси тупроқ қопламлари Атласи. Тошкент.2010. 48 бет
6. Қўзиев Р., Исмонов А.Ж. Мониторинг засоления почв в Узбекистане. Руководство по управлению засоленными почвами. План реализации Евразийский почвенного партнерства. ЕСФС/ ФАО Рим. 2017. 26-28 стр.

#### **Annotation**

*The article describes the negative processes occurring in the soils formed on the territory of the South Aral Sea region. According to the data obtained, it was found that 84.8% of irrigated hydromorphic soils of the Republic of Karakalpakstan are poorly supplied with mobile phosphorus and 72% of soils with exchangeable potassium, which indicates their degradation. The area of irrigated hydromorphic soils, low in humus, is 53.5%, in the middle - 46% and in the rich enough - 0.5%. 49.6% of irrigated lands are subject to dehumification*

*processes in Kungrad district, 85.2% in Ellikkala district, 100% in Nukus district, 51.7% in Amudarya district, 100% in Kegeili region, 51.6% in Turtkul region and in Takhtakupyr district 67.5%. A very difficult reclamation state of irrigated soils of the Takhtakupyr, Chimbay, Kungrad, Muinak, Nukus, Konlikul and Khojeyli districts and 60-70% of irrigated lands undergo an extremely difficult reclamation state and are subject to desertification.*

***Keywords:** soil monitoring, irrigated hydromorphic soils, humus, mobile phosphorus, exchange potassium, salinization, degradation*

## **ПИТАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЯ**

**Каримбердиева А.А., Кузиев Ж.М**

*Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии*

**Введение.** Сохранение и повышение плодородия орошаемых почв Республики на сегодняшний день является одной из основных задач сельскохозяйственного производства. За последние годы, за счёт интенсивного использования орошаемых земель заметно ухудшились агрохимические, агрофизические, физико-химические, экологические и другие свойства почв, то привело к резкому снижению плодородия почв и урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур. Большие площади орошаемых земель Приаралья подвержены засолению, эрозионным процессам, загрязнению почв, снижению содержания гумуса и питательных элементов и т.д.

Одной из основных причин снижения плодородия этих почв и урожайности возделываемых культур, является нарушение в почвах соотношений между элементами питания. Особая роль в повышении плодородия почв и урожайности культур принадлежит не только макроэлементам – азоту, фосфору и калию, а также микроэлементам, так как они играют важнейшую роль в усвоении питательных веществ растениями, участвуя в ферментативных реакциях, протекающих в растении и т. д [1,2,3].

Источником микроэлементов для растений является почва, поэтому сохранение соотношения между элементами питания одна из важнейших проблем в сельскохозяйственном производстве республики. При интенсивном земледелии вынос макроэлементов (азота, фосфора, калия и др.) с урожаями возделываемых сельскохозяйственных культур восполняется за счёт внесённых минеральных удобрений, а вынос микроэлементов не восполняется и теряется безвозвратно, за счёт этого в почвах нарушается соотношение между элементами питания, что ведёт к негативным последствиям.

В связи с вышеизложенным, считаем необходимым изучение содержания макро- и микроэлементов в орошаемых деградированных почвах Южного Каракалпакстана.

**Целью работы** является изучение обеспеченности орошаемых почв Южного Приаралья, развитых на различных аллювиальных отложениях Амударьи и подверженных процессу деградации, макро- (азот, фосфор, калий) и микроэлементами (медь, цинк, марганец, бор).

**Материалы и методы.** Объектами исследований явились:

1. Ново- и староорошаемые луговые аллювиальные почвы, легко- и среднесуглинистые, развитые на древних аллювиальных отложениях Амударьи. Берунийский район, массив «Киётабад».

2. Ново- и староорошаемые луговые аллювиальные почвы, легко- и среднесуглинистые. Элликалинский район, массив «Янгиер».

Плодородие изученных почв охарактеризованы основными агрохимическими показателями: содержание гумуса, валовых и подвижных форм азота, фосфора, калия и

*This article covers the current environmental situation of drinking water resources in Nukus and Amudarya districts of the Republic of Karakalpakstan, using the minimum allowable amount of residual chlorine. The purpose of writing this article is to create axiomatic models of the values of residual chlorine obtained from experiments on objects # 1 and # 2 as a whole elemental "random phenomena". The advantage of using this method is that, through the frequency of occurrence of residual chlorine in drinking water, it is possible to create a similar probabilistic pattern to determine the level of contamination of drinking water resources.*

**Key words:** *drinking water resources, Nukus city, Amudarya district, residual chlorine content, allowable amount, relative frequency of occurrences, natural and man-made factors.*

## СОДЕРЖАНИЕ

	Предисловие.....	4
	<b>СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В РЕГИОНЕ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ</b>	
1	Реймов А., Асаматдинов А.О. Новые методы фитомелиорации пустынных земель с помощью гидрогелей.....	5
2	Абдуллаев И. И., Ганджаева Л. А., Аллабергенова К. Влияние температуры на жизни крестоцветных клопов .....	10
3	Абдурахмонова Г. А., Рохимова Ш. О., Шарипбоева Ю. М. Доривор экин экилган далалардаги нематодалар педафаунасининг таснифи .....	14
4	Абдуғаниев О.А., Жумамуратов Ж.Э. Сирдарё сув хавзалари чўртан ( <i>esox lucius</i> ) балиқларининг rabhidascaris acus нематодаси билан зарарланиши.....	16
5	Адилов Б.А., Шомуродов Х.Ф., Бегжанова Г., Давлетмуратова В.Б. Современный состав и состояние люцерновой формации восточного чинка.....	19
6	Азизов Н.Я. Пачкамар сув омборидаги самарқанд храмулиясининг ( <i>saroceta steindachneri</i> ) морфологик кўрсаткичлари.....	24
7	Аметов Я.И., Матекова Г.А., Аметова Н.И., Арепбаев И.М., Алпысбаева А., Полатбаева М. Орнитофауна Каракалпакской части плато устюрт и их охрана...	26
8	Асаматдинов А.О., Реймов А., Ахмедов У.К. Сажены хвойных пород в гидрогелевых почвах.....	31
9	Ачилова Н.Т. Сурхон-шеробод ботаник-географик райони флорасига антропоген омилларнинг таъсири .....	36
10	Бабажанова С.Ю., Маткаримов Н.Б., Артикбаева Н. «Яксарт» ва «аср» бугдой навларининг биологик ва хўжалик белгилари .....	41
11	Бекмуратова Д.М., Мамбетуллаева С.М. Изучение популяций мелких	



	млекопитающих увлажненных экосистем Южного Приаралья .....	43
12	Бобоназаров Ғ.Ё. Қашқадарё вилояти аризорларида асарилар трахеяси асарис woodi канаси тарқалишини ўрганиш.....	46
13	Бердибаев А.С. Қорақалпоғистонда ёввойи қамиш мушуклари ва уй мушукларининг гельминтлар билан зарарланиши.....	50
14	Верушкина О.А., Тонких А.К., Кадирова Г.Х., Мавжудова А.М., Мирзарахметова Д.Т., Нурмухамедова Х. Аральский штамм микроводоросли <i>dunaliella salina</i> ar-1 как продуцент β-каротина.....	55
15	Гаппаров Ф.А. Жононова Р.Н. Фитономус / <i>phitonomus variabilis</i> hbst/ беда зарарқунандаси ва унга қарши экологик хавфсиз қураш .....	59
16	Дауылбаева К.К., Юсупова А.Ж. Фауна <i>carpelimus (Coleoptera, staphylinidae, oxytelinae)</i> Южного Приаралья.....	63
17	Досчанова М.Б., Матякубов З.Ш., Абдуллаева М.И., Абдуллаев И.И. Взаимоотношение популяции термитов рода <i>Anacanthotermes jacobson</i> , 1904 с компонентами биоценоза в Узбекистане.....	66
18	Жангабаева А.С. Сайтова А.К. Топинамбурнинг ўсиш ва ривожланишига экиш муддатларининг таъсири.....	71
19	Жононова Р.Н. Патогенность бактерий выделенных из личинок фитономуса.....	75
20	Жуманов М.А., Қошанов Д.Е., Турдыбаев К., Полатбаева М., Сапарбаева Н.Х., Якупбаева Р.К., Машарипова У. Машанқўл қўлининг қушлар фаунаси ҳақида.....	79
21	Жугинисов Т.И. Жанубий Оролбўйи доминант тур ксилофаг-хашаротлари.....	84
22	Зокиров И.И., Юсупова Ш.Х. Агроценозларда энтомокомплекслар алмашинуви.....	88
23	Ибрагимов М.Ю., Төрениязова С., Аймуратова Р. Картошка ўсимлигининг биологик ҳўсусиятлари, навлари ва етиштириш технологияси.....	92
24	Ибрагимов М.Ю., Сайтова А., Абилов Р.К., Алламжарова А.Д., Турымбетова Т. Бодринг ўсимлигининг биологик ҳўсусиятлари ва навлари.....	95
25	Иқромов Э.Э., Иқромов Э.Ф., Амиров О.О., Бойхонов И. Новый вид нематоды <i>Eustrongylides excisus jägerskiöld</i> , 1909 от озерной лягушки для фауны Узбекистана.....	98
26	Исламов Б.С. Биология семян кузинии теневой ( <i>cousinia umbrosa bunge</i> ).....	101
27	Каипова Ш. П. Биология и размножение малой горлицы Южного Приаралья.....	108
28	Каримов Ҳ.Х., Тураева Б.И, Азимова Н.Ш., Хамидова Х.М., <i>Trichoderma</i> туркуми замбуругларининг антагонистик хўсусияти.....	112
29	Қосназаров К.А., Асеминова Д.Я., Сабурова Ш.Б., Абдуллаева Ж.К., Қосназаров К.К. Теңизининг қургаган ултанларида малшаруашылығын раўажландырыўдын хэм жабайы хайуанатлар көп түрлигин сақлаўдын жоллары.....	115
30	Кидирбаева А. Ю., Калимбетова Р., Самандаров А., Қутлымуратова Г. Анализ динамики численности популяции лисицы обыкновенной ( <i>Vulpes vulpes</i> L., 1758) в условиях Южного Приаралья.....	120
31	Кидирбаева А. Ю., Ендирбаева М., Қутлымуратова Г., Қалбаева Г. Биоэкологические особенности шакала обыкновенного ( <i>Canis aureus</i> , L. 1758) в условиях Южного Приаралья.....	123
32	Қурбанова А.И., Қошанов Д.Е., Нурыллаев А. Особенности паразитофауны некоторых видов рыб низовьев р. Амударьи.....	129

33	Кучкарова Л.С., А.Н. Аскарходжаева Роль дождевых червей в круговороте углерода и азота.....	133
34	Мамбетуллаева С.М., Кидирбаева А.Ю. Влияние кризисных трансформаций природной среды на биоту Южного Приаралья.....	137
35	Мамбетуллаева С.М., Мираметова Э.К. Дисбаланс экологических условий в приаралье как условие изменения численности мезофильных видов грызунов.....	141
36	Маткаримова Г. М. Биологик хилма-хилликни саклаш умумбашарий муаммо.....	145
37	Матмуратов М.А., Герасимова О.Д., Абдуллаева Л.Н., Мирабдуллаев И.М. Макрозообентос некоторых озер Узбекистана.....	150
38	Маърупов А.А., Султонов Д.Ш. <i>Xylotrechus namanganensis</i> hd (Coleoptera, cerambycidae) қўнғизининг биологияси ва зарар келтириш хусусиятлари.....	154
39	Мукумов И.У., Нурмуратова М., Боходирова Ф.Ф. Семейство <i>apiaceae</i> lindl. во флоре Кызылкума.....	159
40	Муталов К.А., Рамазонов Б.Р., Закиров Д.У. Полукустарничковая растительность юго-западного Кызылкума.....	163
41	Палуанниязова Д.А., Есимбетов А.Т., Нурузова З.А. Новые бактерициды для подавления роста сульфатовосстанавливающих бактерий.....	166
42	Рўзимов А. Д., Шералиев Б. М. Амударё хавзаси куйи оқими ихтиофаунасининг қиёсий систематик тур таркиби.....	171
43	Саидов С.М. Зарарли хасвалар биоэкологияси ва улар сонини бошқаришда паразит-хўжайин мувозанатини шаклланиши.....	175
44	Тонких А.К., Верушкина О.А., Мавжудова А.М., Мирзарахметова Д.Т., Кадилова Г.Х., Нурмухамедова Х. Влияние электромагнитных полей на микроводоросль дуналиеллу.....	177
45	Торемуратов М.Ш. Қорақолпоғистонда ёввойи чўчка популяцияси ҳақида янги маълумотлар.....	181
46	Turemuratova G.I. Aqshako'ldagi baliqlardin' aziqliq plankton organizmleri.....	184
47	Усмонова Д. Б., Шамсиев Н. А., Шодмонов Ф. Қ. Бухоро вилоятида балиқларни кўпайтиришда сунъий урчитидан фойдаланиш.....	190
48	Файзиев В.А., Жавлиева Д., Жураева У.М., Вахабов А.Н. Изучение симптомов поражения некротического изолята рвх на тест индикаторных растениях.....	194
49	Фундукчиев С.Э. Экология размножения некоторых трясогузок.....	198
50	Халимов Ф.З., Маманов С.С. Зирабулоқ тоғлари карабидофаунаси (Coleoptera: carabidae) ҳақида дастлабки маълумотлар.....	203
51	Халмуратов П. Современное фитоценологическое состояние нурымтубек тугая Республики Каракалпакстан.....	206
52	Холбоев Ф.Р. Овчилик хўжалиқларининг хайвонот дунёсини муҳофаза қилишдаги аҳамияти: муаммо ва ечимлар.....	210
53	Шакарбоев Э.Б., Каниязов А.Ж. Қорақолпоғистонда отларнинг <i>parascaris equorum</i> (goetze, 1782) нематодаси билан зарарланиш динамикаси.....	214
54	Шамсиев Н.А., Шодмонов Ф.Қ., Матмуратов М.А. Оёкогитма кўлида балиқчилик кластерини ташкил қилиш.....	218
55	Эшанкулов Б.И., Иномова М.М. Контейнерларда писта ниҳоллари етиштириш технологиясини такомиллаштириш.....	221
56	Эшмуродова Н.Ш. Ўрта осие ҳудудида ўрганилган сув хавзалари сувўтлари флораси билан оҳангарон дарёси сувўтлари флорасининг қиёсий таҳлили.....	225
57	Эшмуродова Н.Ш., Аманова Г.И., Тошшемирова М.Ж. О влиянии многолетних изменений солености аральского моря на динамику микро- и макроводорослей.....	230

58	Ёрқулов Ж.М. Қорақир қўлида қишги орнитологик қузатувлар.....	236
59	Қосназаров Қ.А., Алимбетов Д.Ҳ. <i>Panicum miliaceum</i> L. ўсимлиги ва уни қўриқ ерларида саноат микёсида ўстириш масаласи.....	240
60	Қўзиев Ж.М., Каримов Х.Н., А.П.Қурбанова Доривор ширинмия ( <i>Glerhizza glabra</i> ) ўсимлигини маданий ҳолда етиштиришни илмий асослари.....	244
61	Abdraimova Q. Yu. Rastoropsha ўsimligining dorivor xususiyatlari.....	248
62	Baxramov R.M. O'tkir (nayza) barg sano — cassia acutifolia del. o'simligining bio - ekologiyasi va ko'chatlarining etishtirish agrotehnologiyasi.....	251
63	Dehqonov Shahzod Ibroyim o'g'li, Fundukchiyev Semyon Enverovich. Buxoro viloyatida haqqush ( <i>nycticorax nycticorax</i> ) ning uya biologiyasi va etologiyasiga doir ayrim ma'lumotlar.....	256
64	Jumaniyazova N.B., Avezova U.M. Qovoqning kelib chiqish tarixi va ahamiyati..	260
65	Karshibayeva D.N., Matniyazova H.X. Amarant o'simligi va uning xususiyatlari.....	262
66	Kurbaniyazov B.T. Bekmuratova M.M., Nókis jag'dayinda introduktsiyalangan agash – puta deneli ўsimliklarning bioekologiyaliq ўzgeshelikler.....	266
67	Mamadiyorov M. U. Tik o'suvchi bo'rigul( <i>vinca erecta regel .e.schamalh</i> ) va kichik bo'rigul ( <i>vinca minor</i> ) larning samarqand sharoitidagi ayrim bioekologik xususiyatlari.....	269
68	Mirabdullayev I.M., Mullabaev N.R. O'zbekiston ixtiofaunasining tarkibi va hozirgi holati.....	271
69	Mirzaeva D.A., Khujamshukurov N.A., Kuchkarova D.Kh., Soxibov B.O. The protein content in tenebrio molitor.....	276
70	Normaxmatova M. K., Matniyazova H.X. Valeriana officinalis o'simligini biologik xususiyatlari .....	281
71	Qodirova Sh.M., Fundukchiyev S.E.hakka ( <i>pica pica bactriana</i> )ning solishtirma ekologiyasi (Samarqand shahri va Oqdaryo tumani Uchtepa qishlog'i misolida).....	284
72	Rahimov A.K., Bo'riyev Z.T., Matkarimov F.I. Karoshka navlarida kallus to'qimalaridan somatik embrioidlar hosil qilish .....	290
73	Ruziqulova N. A. Samarqand shahri malakofaunasi, ekologik guruhleri va zoogeografik tahlili.....	294
74	SHamsiyev N.A., Shodmonov F.Q., Matmuratov M.A Dengizko'l va Oyoqog'itma ko'llarida intensiv usulda baliq yetishtirish tizimini joriy etish.....	297
<b>СЕКЦИЯ 2. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b>		
75	Адизова Х. Р., Назарова Ф.А., Шодмонова Д. А. Табиатни асраш келажак мулкени асраш бугуннинг кескин муаммоси келажакнинг муаммоси келажакнинг такдири .....	302
76	Айимбетова Ш.Ж. К вопросу дистанционного мониторинга засоления почв в регионе южного приаралья.....	306
77	Аллаберганов Ю.О., Матчанов М.Ж., Абдиреймов С.Ж., Матжонов Т.Ж. Масофадан маълумотлар олишнинг табиатни муҳофаза қилишдаги аҳамияти....	308
78	Алламуратов М.О., Мухамедғалиев Б.А., Абдимуратова Н. , Каримова М. А. Разработка полимерных реагентов закрепителей подвижных песков и почв приаралья на основе промышленных отходов.....	311
79	Алламуратов М., Калабаев С.Б., Султашов Р.Г. Амударё сув сатҳини гидрологик тенденция усулида қисқа муддатли прогнозлаш (Саманбай гидропости мисолида).....	313

80	Алланазаров С.Р., Тешаев Ш.Ж. Ғўза хосил элементлари тўкилишига агрогадбирларнинг таъсири.....	317
81	Анварова З.М.Холов.Ё.Д. Табиат ва ўрмон ресурслари.....	320
82	Артиқов А. З., Болтаев С. М. Азотли ўғитни сувда эритиб лазер нури билан фаоллаштирилган сув билан томчилатиб сугоришнинг тупроқ унумдорлиги ҳамда ғўза хосилдорлигига таъсири.....	324
83	Алланазаров Б., Бекбанов. А. Қорақалпоғистон республикасининг тупроқ структурасини яхшилашнинг муҳим омиллари.....	329
84	Балтабаев О. О. «ЖАП» жергиликли географиялық термини ҳам қарақалпақстан республикасы ойконимлери.....	331
85	Жўраев Д.Т. Бугдойнинг констант ҳолатга келган нав ва тизмалар донининг технологик сифат кўрсаткичлари.....	335
86	Ибрагимов М.Ю, Закимов А.М, Жолмурзаев О.М. Минтақада қизилмия ўсимлигини етиштириш технологиясини такомиллаштиришга оид масалалар.....	339
87	Ибрагимова З., Давронов К., Раҳимбаева А., Бекмухамедов А. Предпосевная электромагнитная обработка семян хлопчатника увеличивает солеустойчивость растений.....	342
88	Ибрагимов Б., Тешаев Ф.Ж., Алланазаров С.Р. Турли чигит экиш ва чилпиш муддатларига боғлиқ ҳолда дефолиациянинг пахта хосилига таъсири.....	345
89	Ибрагимов Б.Т, Юлдашев И.Ж, Вахабов Б.В, Дўсматов Х.Д, Муслимов Б.А. Экологик барқарорликни таъминлаш бугунги куннинг долзарб масаласидир.....	348
90	Ибрагимов М.Ю, Даўлетмуратов И, Хожаниязов Н, Алланов М. Силлик қизилмия етиштиришда минерал ўғитлардан фойдаланиш.....	353
91	Исмаилхўжаев Б.Ш., Абдуқодирова М.Н., Арипов И.К. Маиший-коммунал оқова сувларини сув ўсимликлари ёрдамида тозалашни ўрганиш (Тошкент шаҳар Салар аэрация станцияси мисолида).....	356
92	Исмонов А.Ж., Қораев А.Х., Қаландаров Н.Н., Мамажанова Ў.Х. Қорақолпоғистон республикаси сугориладиган ва яйлов ерлари тупроқларида мониторинг тадқиқотлари .....	362
93	Каримбердиева А.А., Кузиев Ж.М. Питательный режим деградированных орошаемых почв южного приаралья.....	366
94	Каримов Х.Н., Мирсодиқов М.М., Узаков З.З., Қудратов Ғ.Д., Нурматов И. Сугориладиган ўтлоқи бўз тупроқларнинг унумдорлигини оширишда микроорганизмлардан фойдаланиш.....	369
95	Кошеков Р.М., Камалов М.Н. «Располагаемые водные ресурсы и пути ее увеличения нетрадиционными водоисточниками в зоне Аральского моря».....	373
96	Кулиев Т., Кенжаев А., Жуманов Ў. Шўрланган тупроқ шароитида қузғи дуккакли дон экинларининг маҳсулдорлиги.....	378
97	Курбанов А.Р., Ким С.И. Проблемы рыбоводства в минерализованных водах.....	382
98	Курвантаев Р. Қорақолпоғистон республикасининг сугорилалдиган тупроқларининг механик ва микроагрегат таркиби.....	386
99	Латипов М.Х., Тешаев Ф.Ж. Янги полидеф дефолиантининг ғўза барғлар тўкилишига таъсири.....	391
100	Мамбетназаров Б.С., Отеулиев Ж.Б., Алламурастов М.О.Оролбўйи тупроқларининг агрокимёвий хоссаларини ўрганиш.....	396
101	Мамбетназаров Б.Б. Экологик муаммоли ҳудудларда қишлоқ хўжалигида	

	тадбиркорликни рағбатлантиришнинг айрим масалалари.....	499
102	Мамбетназаров Б.С, Отеулиев Ж.Б. Янги ва районлаштирилган ғўза навлари суғориш тартибларининг тупрокнинг агрофизик хоссаларининг таъсири.....	403
103	Мамбетназаров Б.С, Кунназаров У.Б, Ҳабибуллаев А. Тупрокнинг агрофизик хоссаларига суғориш тартибларининг таъсири.....	407
104	Мамутов Н.К. К вопросу анализа метеорологических характеристик и их влияние на растительный покров дельты амударьи .....	410
105	Махатова А. А. Ўзбекистонда вужудга келаётган айрим экологик муаммолар ва уларнинг таълим соҳасидаги ечимлари.....	413
106	Машарипов А. А. Барқарор ривожланиш масалалари: ўтмиш, бугун ва келажак истикболлари.....	417
107	Мирзаев Л., Садуллаев А. Влияние зерново - бобовых культур на плодородность почв.....	420
108	Одилов С.А., Кулматов Р.А., Мирзалиев М.А. Трансчегаравий ер ости сув ресурслари сифат ўзгаришларини аниқлаш ва баҳолаш (Сирдарё вилояти ер ости сув ресурслари мисолида).....	423
109	Палуаниязова Д.А., Сабуров Х.М., Есимбетов А.Т. Исследование физико-химических свойств лигносульфонатов в растворах.....	428
110	Рамазонов Б.Р., Кузиев Р.К., Абурахмонов Н.Ю. Изменение почвенного покрова приаралья под влиянием опустынивания.....	432
111	Рахмонкулов С., Х.Х.Жалолов, Ж.Жабборов, М.Мирсоатов. Ўрта толали “сб-кластер-1” ғўза навининг шўрланган тупроқ шароитида айрим қимматли хўжалик ва тола сифати белгиларининг шаклланиши.....	436
112	Реймов А.Р. Предложения по улучшению земельных ресурсов Республики Каракалпакстана.....	442
113	Сейтимбетова З.А. Сервис марказининг техник-иктисодий моделини реализациялашнинг принциплари.....	445
114	Сейтимбетова З.А. Сервис марказининг функцияланиш ва жойлашиш моделини тузиш.....	449
115	Султанов М. Индикаторы диагностики состояния городской среды.....	452
116	Султашова О.Г., Далжанов К.О., Жаксыбаев Р. Об особенностях верхнеамударьинского циклона (тип 3).....	456
117	Тажетдинова Д.М., Бегдуллаева Г.Б., Мнажатдинова М.Р., Мырзабаев Т.Ы. Флорани ўрганишда гербарийни ахамияти ( <i>Galium l.</i> Туркуми турлари мисолида) .....	459
118	Тажетдинов Н.Д, Атабаева Х.Н. Силлик ширинмиянинг уруғидан унувчанлигига стимуляторларнинг таъсири.....	463
119	Тажетдинов Н.Д., Атабаева Х.Н. Силлик ширинмиянинг тупрокнинг агрофизикавий хоссаларига таъсири.....	466
120	Турсунов Ш.Т., Исмонов А.Ж., Турсунова Г.Х. Косонсой адирлари суғориладиган тупроқлари ва уларнинг хозирги ҳолати.....	469
121	Утегенов О.Д. Жамоат экологик назорати субъекти сифатида Ўзбекистон экологик партиясининг ҳуқуқий ҳолати.....	473
123	Ходжаева Г.А, Даулетбаева Д.Д., Утабаев Б, Байрамова М.Д. Эколого-экономическое развитие Республики Каракалпакстан в условиях экологического кризиса.....	477
124	Хожамуратова Р.Т., Чембарисов Э.И., Каримбаев К.К. Современная оценка	

	гидроэкологического состояния водных ресурсов Республики Каракалпакстан.....	480
125	Холиков А. А, Алланазаров Ф. Эрмон (аччик шувок)нинг фармакологик хусусиятлари ва ветеринариядаги акамияти.....	483
126	Холлиев А. Э, Болтаева З. А. Ғўзага қурғоқчиликнинг экологик стрессор сифатидаги таъсири хусусида.....	486
127	Холтўраев Ш.Ч., Кўчарова.М.И., Иброхимова.З.О. Марказий фарғонада эсадиган тезлиги кучли шамоллар.....	490
128	Шамсиев А.С., Б.С. Камиллов, М.П.Зиятов, Ж.С.Эшонқулов, Ш.М.Тоғаев, О.Мухаммадиева. Ғўзани фертигация усули билан озиклантиришда тупрокни сув ўтказувчанлигининг суғориш меъёрига ва пахта ҳосилиги таъсири .....	494
129	Эгамбердиев Н.Б., Насибов Б.Р., Умаров У.Т. Влияние новогоотечественного ростостимулирующего препарата на развитие хлопчатника на засоленных почвах.....	497
130	Эгамбердиев Ф.О, Бахромов А.А.Машинада терилган пахтани сифатини сақлаш мақсадида тола тозалагич ускуналариини такомиллаштириш.....	500
131	Юсупов Р.О. Жумашов.Б.А, Генжебаев М.С. Қарақалпакстан шараятында овош-палыз егинлерин жетистириў технологиясы.....	504
132	Қашкабаева Ч.Т. Ўтлоки-ботқоқ тупроқлар шароитида шоли етиштириш агротехникаси.....	508
133	Babadjanova Sh. K. Efficiency of cultivation technologies and the advantage of legumes crops on the soils of desert agro landscapes.....	513
134	Norboeva U. T, Kholliyev A. E, Askarova D, G' o' za navlarining ayrim fiziologik xususiyatlariga sho' rlanish va namlikning ta' siri.....	516
	<b>СЕКЦИЯ 3. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ</b>	
135	Akira UEDA, Shiro Mitsuya, B.Mukhamedgaliev . a new possibility of a syntheses of the using phosphor containing polymers for fixing sands and ground.....	521
136	Shoab Muhammad. Determination of antibacterial profile of Diethyl-1-isobutyl-9-hydroxy-9-methyl-7-phenyl-1,4-diazaspiro[4.5]decane-6,8-dicarboxylate.....	525
137	Zharlygassova G.D., Kozhevnikov S.K. Prospects for forming a system of sustainable development of rural areas in the Kostanay region.....	527
138	Азарова Л.В.Общая оценка эколога-географического состояния территории омской области на рубеже XX и XXI толений.....	531
139	Баянов Н.Г. Состав и качество осадков, выпадавших на территорию Пинежского Заповедника в конце хх столетия.....	535
140	Громова Л.В., Каримова И.И. Мембранный гидролиз углеводов в тонкой кишки растущих, зрелых и старых крыс, содержащих на рационе, контаминированном солью свинца .....	540
141	Кажагалиева Д.Г. Определение степени деградации компонентов окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки Краснооктябрьского бокситового рудоуправления при добыче боксита.....	545
142	Кочкарова С.А., Сапожников Ф.В., Завьялов П.О. Современное состояние растительного покрова на обсохшем дне западного Аральского моря.....	550
143	Павленко А.В., Рустамов Э.А., Щербина А.А. Материалы по биоразнообразию оопт северного Туркменистана.....	563

144	Рустамов Э.А. Рамсарская Региональная Инициатива Центральной Азии как инструмент международного сотрудничества.....	562
145	Сайипбекова А.М., Иррабай кызы Айзирек, Маткалыкова А., Мусавай кызы Жамила. Особенности обучения на удалении в ВУЗах Кыргызстана.....	570
146	Федулова Ю.А. Куклина А.Г. Характеристика новых перспективных сортов хеномелеса.....	574
147	Юнусова Г.Б. Сравнительный анализ полигонов тбо Костанайской области.....	577
148	Яковлева Л.В., Сорокин А.П., Маслова Е.А., Уталиев А.А. Физико-химические свойства агроземов многолетней залежи дельты Волги.....	583
<b>СЕКЦИЯ 4. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЗДОРОВЬЯ</b>		
149	Kamalova Kh.S. Inson salomatligining biosotsial asoslari.....	589
150	Джумаева З.Ў Аҳоли саломатлигини таъминлашда Чайота ( <i>Sechium Edule (jacq.) sw.</i> ) нинг ўрни.....	592
151	Киёмова Н.Ф. Организм учун хавфли булган озик-овкат контаминантлари.....	597
152	Buranova G.B. Qishloq sharoitida homilador ayollarning vitaminlar bilan ta'minlanishi.....	596
153	Kutlimratov M. Kalilaeva R, Seytnazarov S, Ibragimova G, Esemuratov Q, Ubbeniyazova D. Ayrim virusli kesellikler h'am olardin' uyreniliw tariyxi.....	604
154	Rozumbetov K.U., UtemuratovN.A., MatchanovA.T. Characteristics of somatometric indicators of boys 7-11 years.....	607
155	Абдиниязова Г.Ж., Бахиева Л.А. Қон тизими касалликларини даволашда ишлатиладиган Қорақалпоғистоннинг табиий доривор ўсимликлари.....	609
156	Абдурахманов Ж.С., Сағдиева Д.Р., Кучкарова Л.С. Некоторые показатели биоимпедансметрии у юных спортсменов Узбекистана.....	613
157	Зиядов Ш.Р., Аллабердиев Р.Х. Айрим истиқболли эфир мойли доривор ўсимликларни инсонлар саломатлигини сақлашда ва барқарор ривожланишдаги ўрни ва ахамияти.....	617
158	Есемуратова С, Халмуратова Ф, Жангабаева Р., Матчанов А . Исследование физического развития девушек, проживающих в Республике Каракалпакстан.....	621
159	Насырова Р.К. Исследования физиологических основ понижения молока у женщин в лактационный период.....	626
160	Рохимова Ш.О., Кучкарова Л.С., Бабаджонова С.Х., Рузметова М.И., Аллаберганова Ш.А. Влияние изменений поджелудочной железы на пищеварительную систему при экспериментальном диабете.....	629
161	Сатторов М.С. Соғломлаштирувчи жисмоний тарбиянинг физиологик асослари.....	632
162	Султансуёнов А., Нажимов И., Еркудов В.О., Матчанов А.Т. Исследование антропометрических и конституционных особенностей клеточного состава крови у спортсменов Республики Каракалпакстан.....	636
163	Қодиров А.Қ., Қаршиева Д.Р., Толибова З.Ҳ. Саломатлик ва тўғри овқатлиниш коидалари.....	638
164	Jovliyev V.X., Qiyomova N. F. Tibbiy nazorat sportchilar sog'lig'i va muvaffaqiyat omili.....	642
165	Каюмов Х.Ю., Рохимова Ш.О., Кудешова Г.Т., Кучкарова Л.С. Влияние дигидрокверцетина на развитие экспериментального панкреатита у крыс.....	645
166	Кудешова Г.Т., Кучкарова Л.С., Каюмов Х.Ю., Жолдасбаева Г.М., Хожанова Г.Ж. Гестация ва лактация даврида токсик анемиянинг эритроцит ва гемоглобин микдорига таъсири.....	649
167	Қурбонов Ш. Қ., Қурбонов А. Ш. Ичимлик суви ва унинг табиий ресурс	

	сифатида соғлом овқатланишдаги ўрни.....	653
	<b>СЕКЦИЯ 5 АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ</b>	
168	Закиров Д.У. Табиатшунослик йўналишидаги дарсларда мантикий фикрлашни ривожлантириш усуллари дан фойдаланиш.....	659
169	Қораев С.Б. Умумтаълим мактаб ўқувчиларининг экологик дунёқарашини шакллантиришда мактаб ва оила ҳамкорлиги.....	662
170	Saitova A., Nurimbetova G., Saitova R. Biologiya páninen nuklein kislotalar hám násil quwiwshiliqtin molekulyar tiykarlarina tiyisli máseleler sheshiw metodikasi.....	665
171	Rajabova N.D., Mambetullaeva S.M. Ecological assessment of drinking water resources using the residual chlorine and analysis by probabilistic mathematical methods (on the example of nukus city and Amudaryo district).....	668