

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

**КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ БЕРДАХА**

**«ЖАНУБИЙ ОРОЛБЎЙИ ТАБИЙИЙ РЕСУРСЛАРИДАН
ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ»
X РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯСИ
МАТЕРИАЛЛАРИ**

**МАТЕРИАЛЫ
X РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ»**

Нукус – 2022 год

**ЖАНУБИ – ҒАРБИЙ ҚИЗИЛҚУМ СУВ ҲАВЗАЛАРИДА
РЖАНКАСИМОНЛАР (Charadriiformes) ТУРКУМИ ВАКИЛЛАРИНИНГ
ТАРҚАЛИШ ЭКОЛОГИЯСИГА ДОИР МАЪЛУМОТЛАР
Тўраев М.М., Райимов А.Р., Тўраева Н.М. Ахмедова Н.
Бухоро давлат университети**

Республикамизнинг Жануби-Ғарбий Қизилқум чўлларидаги сув ҳавзаларининг орнитофаунасига бағишланган илмий тадқиқотлар тарихи ўтган асрларнинг ўрталарига бориб тақалади. Аммо ушбу илмий тадқиқотлар баъзан, ҳудуднинг айрим турларининг биологик таҳлилига бағишланган бўлса, баъзан бир гуруҳ турларнинг айрим экологик жиҳатларини ёритилганлиги билан характерланган. Баъзи яқунланган яхлит илмий тадқиқот маълумотлари, бугунги кунда қайта таҳлилини талаб этади. Шундан келиб чиқиб, мазкур ишда биз, Қизилқум чўлининг жанубий-ғарбий зоналаридаги ҳаёти сувликлар билан боғлиқ бўлган суволди қушлардан ржанкасимонлар (Charadriiformes) туркуми вакилларининг биоэкологик таҳлилигига бағишладик.

Мавзу материаллари 1987-2022 йиллар давомида республикамизнинг Бухоро, Хоразм, Навоий ва Қашқадарё вилоятилари сувликларида олиб борилган тадқиқот натижалари асосида баён этилмоқда. Ўрганилган ҳудудда ржанкасимонлар туркумининг 6 оиласига мансуб бўлган 57 тури рўйхатга олиниб, бу сув биотопида қайд этилган (134 тур) қуш турларининг, 42,5%ни ташкил қилади. Шу турларнинг 14 та тур вакиллари уя қуришда, 6 тури нисбаттан ўтроқ, 41 тури баҳорги ва кузги миграцияларда рўйхатга олинди. Турлар орасида 5 тур вакиллари қишлаш учун ҳудудда учиб келади.

Қайд этилган қушлардан 7 та тур Ўзбекистон Республикаси ва Халқаро “Қизил китоби”га киритилган кам сонли нодир турлар саналади. Кўпгина турлар сингари ржанкаларнинг сув ҳавзалар бўйлаб нотекис тарқалиши кузатилсада, бу нотекислик, гидрофил турларига нисбаттан бирмунча фарқли, яъне, ржанкалар сувликлар яқинидаги кичик имкониятларга ҳам жуда тез эътиборли қушлар санлади. Шундан келиб чиқиб ржанкалар туркуми вакилларини шаҳар ва қишлоқлар ҳудудидаги захкашлар, анҳорлар ва ҳатто вақтинчалик шакилланган кичик кўлмаклар, суғорилаётган экин далалари, теварагида ҳам қисқа вақтда бўлсада учратиш мумкин. Туркум вакиллари орасида лойхўрақлар (Scolopacidae) оиласидан 27 тур, ржанкалар (Charadriidae) оиласидан 12 тур, балиқчилар (Laridae) оиласининг 11 тур қайд этилиб, энг кўп хилма-хилликка эга бўлган оилалар сифатида қайд этилган бўлса, қизилоёқлар (Haematorodidae) оиласидан 1 тур, йилқичилар (Burhinidae) оиласининг 1 тур, бигизтумшуклар (Recurvirostridae) оиласи ва жиктоқлар (Glareolidae) оиласи вакилларининг 2 тадан тур вакиллари кичик хилма-хиллик кузатилди. Аммо, оилалар миқёсида кузатилаётган ушбу фарқлар турлар миқёсида таққослаганда, ҳудудда энг кўп сонли қуш турлари ржанкалар (Charadriidae) ва лойхўрақ (Scolopacidae) лар оиласи вакиллари оидан оқёқа (*Charadrius alexandrinus*), кичик қораёқа (*Charadrius dubius*), чумчук мошак (*Calidris minuta*), оқдумли мошак (*Calidris temminckii*), песчанка (*Calidris alba*) каби турлар вакилларининг ҳар бири миграциялар даврида 250 дан 1500 тагача сонда қайд этилиши (Хоразм ва Когон балиқчилик хўжаликлари ҳовузларида 1995-2003 йилларда) кузатилади.

Қушларнинг уя қуриш ҳаракатларига қараб, энг кўп сонли турлар сифатида балиқчи қушлар (*Laridae*) оиласининг кичик чигирчи (*Sterna albifrons*), дарё чи-

гирчилари (*Sterna hirundo*), кумушсимон балиқчилар (*Larus argentatus*) қайд этилади. Оиланинг кам сонли уя қурувчи вакилларида чегравалар (*Hydroprogne cospia*), балиқчитумшук чигирчилар (*Elochelidon nilotica*) қайд этилди. Худди шунингдек, бигизтушуклар (*Recurvirostridae*) оиласининг икки вакили қизилоёқ (*Himantopus himantopus*) ва бигизтумшук (*Recurvirostra avosetta*) лар худуднинг энг кўп уя қурувчилар турлар сифатида (30-40 тадан 70-80 тагача уялари) қайд этилса, сувторғоқ (*Vanellochettusia leucura*), ўтлоқ жиктоқи, зах лойхўрак (*Hamatopus ostalegus*), оқёқа ва кичик қораёқалар айрим сув ҳавзалар теварагида 27-129 тагача сонда учратилиб, уя қуришда 2-5 тадан, 20- 25 жуфтгача сонда уя қуришда қайд этилади.

Кузатилган сув ҳавзалар теварагида, уя қуришда иштирок этувчи турларнинг сони ва уларнинг сув ҳавзалар бўйлаб тарқалиши, айрим уя қурувчи гидрофил турларга сингари, йиллар давомида бирмунча ўзгарувчанлик характерни намоён этади. Ржанкаларнинг бу хусусияти, уларнинг уя қуриш худудларида кузатиладиган биотик ва абиотик омилларнинг салбий таъсири билан изоҳланади.

Уя қуришда иштирок этувчи бигизтумшук, кумушсимон балиқчи, кичик чигирчи, дарё чигирчиси, ўтлоқ жиктоқи каби турлар колониял (жамоавий) уя қуриши кузатилса, сувторғоқ (*Vanellochettusia leucura*), зах лойхўрак (*Hamatopus ostalegus*), кичик қораёқа (*Charadrius dubius*) ва оқёқа (*Charadrius alexandrinus*) каби қушлар якка - якка ҳолда уя қуришади.

Жамоавий колонияларининг структуравий таркиби бир қатор ҳолларда аралаш таркибили бўлса (дарё чигирчиси, кичик чигирчилар, бигизтумшук, катта қизилоёқлар билан бирга колонияларда), айрим турларда (кумушсимон балиқчи, жиктоқларда) якка таркибли колонияларни шакиллантириши кузатилади.

Кузатилган сув ҳавзаларда ушбу турларнинг колонияларида уялар сони 5-10 тадан, максимал 15-55 тагача иборатлиги қайд этилди. Колонияларда қушларнинг уя сонини жуда катта эмас (уялар сони 5-10 тадан, максимал 15-55 тагача) бўлиши, сув ҳавзалари теварагидаги экологик омиллар билан боғлиқ (сув ҳавзалар майдонининг кичиклиги, сув ҳавзаларида сув сатҳининг бошқарилиб турилиши, сув ҳавзалар теварагидаги ерларнинг ўзлаштирилиши, мол боқилиши, сув ўтларини ўриб олиниши ва бошқалар) билан боғлиқ.

Турларнинг уя қуришда жой танлаши, бир биридан фарқ қилади. Жумладан, дарё чигирчилари ва кичик чигирчилар сув ҳавзаларининг қумли ва тақир ороллари танлашса, катта қизилоёқлар баъзан (оролчаларга жой танқис бўлганда), сув ҳавзаларнинг қирғоғидаги сув ўтлари поялари устида “хашак тўшалма”да тухум қўйиши кузатилади.

Ўтлоқ жиктоқлари баъзан уяларини сув қирғоғига яқин бўлган ўтган йилги чирган қўға ва лух пояларининг асосидаги чуқурчаларда кичик тўшалмали уяларда жўжа очиши кузатилса (Хоразм балиқчилик ҳовузларида), баъзан зах ва қурук қумли оролларда бутталар орасида (Тўдакўл ва Қуйимозор сув омболари худудида) уяларни жойлаштириши кузатилади [2,4,5].

Чегравалар эса кўпинча сув ҳавзаларининг кичик оролларида бирмунча дўнглик бўлимларида, шағал тошли чуқурчаларда тухум қўйиб жўжа очиши (Тўдакўл вп Қуйимозор сув омболари худудида) кузатилади [4,5].

Кичик қораёқа (*Charadrius dubius*), оқёқа (*Charadrius alexandrinus*) ва сув тарғоқлар (*Vanellochettusia leucura*) сув ҳавзалари теварагидаги очик шўрхоқларда, йўл ёқаларида, тўшалмасиз кичик чуқурчаларда, ва ҳатто сув ҳавзасига яқин бўлган пахта даласида, ғўза буттаси асосида тухум қўйиши ҳам кузатилди [2,3].

Шундан келиб чиқиб турларнинг бундай хилма-хил шароитларда уя қуришга мослашганлиги, жой танқислиги ва сув ҳавзалар майдонининг кичиклиги билан изоҳлаш мумкин. Бу ҳолат баъзан қушларнинг уяларини жуда тикиз жойлаштиришига олиб келади. Шунингдек уяларнинг жуда зич жойлаштирилиши оқибатида колония аъзолари орасида баъзи юқумли касалликларни тез ёйилиши кузатилади. Жумладан: 1994 йил май ойида, Хоразм вилоятининг Оққўл қўлида 25 м² майдонга эга бўлган оролчанинг марказида дарё чигирчиларининг 50 та уясида жўжа очиб чиққан эди. Колонияда жўжалар орасидаги касаллик туфайли 3 кун мобайнида жўжалар ёппасига нобуд бўлганлиги кузатилди [2,3].

Колониянинг уя қуриш учун энг қулай имкониятли жойлари дастлаб колонияга келиб қўшилган вакиллар томонидан эгалланади. Колонияга энг сўнгги қўшилган қушлар чеккада жойлашаиб, кўп ҳолларда нобуд бўлиши кузатилади. Жумладан, 1993 йилда Хоразм вилоятининг Абулқўлнинг жанубий-шарқида 2та оролчаларда шакилланган бигизтумшук, дарё чигирчиси ва кичик чигирчиларнинг аралаш колониясидаги энг чеккада жойлаштирилган уялар, кучли шамол оқибатида кузатилган сув тўлқинларига ювилиб кетиши, икки оролчадаги сувга яқин қисмидаги уяларда тухум ва жўжаларнинг 47-63 % нобуд этилганлиги кузатилган эди [2].

-Баъзан колониал турлар якка уя қуришга киришганлигини учратишимиз мумкин: Жумладан, Бухоро вилоятининг Қарақир, Замонбобо қўлларида оролларнинг камлиги, мавжудларида ҳам биотик ва абиотик таъсирларнинг кучлилиги туфайли кумушсимон балиқчи, катта қизилоёқ, қизилоёқ, бигизтумшук каби баъзи балиқчи ва балчиқчи қушларни қўлда зич ўсган сув ўтлари ва қамиш ғарамлари устида якка ҳолда уя қуришга киришганлиги кузатилади. Худди шундай ҳолат Хоразм вилоятидаги Хўжақўлган, Хоразм балиқчилик ҳовузларида ҳам қайд этилган эди [2,3].

- баъзан колониядаги қаровсиз қолдирилган қўшни тур қушнинг ҳатто, тухумли уяларидан фойдаланиш кузатилади. Жумладан; 2003 йил 2-5 май кунлари олиб борилган кузатувларимиз давомида Бухоро вилоятининг Хадича қўлида сув сатҳининг кескин кўтарилиши оқибатида қўл оролчасидаги 500 га яқин кумушсимон балиқчиларнинг 200дан кўпроқ уяларининг 60% га яқини нобуд бўлганлиги ва қолган уяларда тухум қўйиш тўхтатилганлиги муносабати билан, ташлаб кетилган уялар кичик чигирчи, дарё чигирчиси ва ҳатто ёввойи ўрдак томонидан ўзлаштирилганлигининг гувоҳи бўлдик.

Кузатишлар олиб борилган сув ҳавзаларда Республикаимизнинг кам сонли турларидан чўл жиктоқи – *Glareola nordmanni*, торғоқ-*Chettusia gregaria*, ингичкатумшук узунбурун – *Numenius enuirostris*, катта узунбурун – *Numenius arquata*, катта веретенник – *Limosa limosa*, Осиё моки лойхўраги – *Limnodromus semipalmatus* лар баҳорги ва кузги миграцияларда қайд этилади. Қорабошли балиқчи – *Larus ichthyaetus* ва республикаимиз фаунасида яқинда ЎзР.ФА Зоология институти ходимлари томонидан қайд этилган бургамистр (*Larus hyperboreus*)лар қишларда келиб кетучи нодир турлар сифатида қайд этилади (8). Аммо сўнгги йилларда кичик кроншнепларни мазкур сув ҳавзаларда ниҳоятда кам сонда учратиш мумкин, торғоқлар- *Chettusia gregaria* эса айниқса кузги миграцияларда агроценоз далаларида ва Тўдақўл сув омборлари ва унга ёндош чўлларда 100 тагача ва Талимаржон сув омори теварагида 4500-6000 тагача сонда мунтазам қайд этилаётганлигини таъкидлаш лозим [1]. Қизқушлар (*Vanellus vanellus*) эса, баъзан қиш иллик келган йилларда Бухоро, Навоий ва Қашқадарё вилоятлари сув ҳавзалари теварагида қишлаб қолиши кузатилади.

Хулоса қилиб айтганда республикамиз орнитофаунасининг салмоқли қисмини ташкил этувчи ржанкалар туркуми вакилларининг экологияси борасида кузатилаётган ўзига хос экологик ва этологик хусусиятларни келгусида янада чуқурроқ ўрганиб чиқиш, “кам сонли” ва “нодир” турларни ҳимоясини ташкил этиш йўлларини белгилаш зарур деб ҳисоблаймиз.

Адабиётлар:

1. Kashkarov RD, Turaev MM, Ten AG, Azimov NN «[New data on autumn migration of Sociable Lapwing \(Chettusia gregaria\) in Uzbekistan](#)», Selevinia: Zoological Yearbook of Kazakhstan and Central Asia 2012, 138-141
2. Тўраев М.М. Амударё қуйи оқими сув ҳавзаларида сув ва суволди қушлари фаунаси, экологияси. Диссертацияси маериаллари, Тошкент, 1995 й.
3. Тўраев М.М., Рахмонов Р. “Ўзбекистон чўл зонаси сув ҳавзаларида уя қурувчи қушлар колонияларининг ўзига хос жиҳатлари ” Хоразм Маъмур Академияси Ахборотномаси. 2019 йил, 3/1 сон, 49-55 бетлар.
4. Тураев М., Шерназаров Э. Гнездящиеся птицы Тудакульского водохранилища (Юго-Западный Узбекистан)., Казахстанский зоологический ежегодник Selevinia. 2006, 206-208 с.
5. Тураев М., Шерназаров Э. Гнездящиеся птицы Куюмазорского водохранилища. //Фауна Казахстана и сопредельных стран на рубеже веков: морфология, систематика, экология. Материалы международной конференции-Алма-Ати 2004. С. 222-223
6. Шерназаров Э. “Антропогенная трансформация фауны, населения и экологии водных и околоводных птиц Узбекистана” Автореферат док. диссертации. Ташкент, 1996 г.
7. Ўзбекистон Республикаси Қизил китоби “Chinog ENK” нашриёти, Тошкент 2019 йил.
8. Ёрқулов Ж.М. “Первая находка бургомистра *Larus hyperboreus* в Узбекистане”. Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2164: 898-899

УДК 595.13:599.75

ФАРҒОНА ВОДИЙСИДА *ASCARIS SUUM* НЕМАТОДАСИНИНГ ТАРҚАЛИШИ Тургунов С.Н.

Аннотация. *Ascaris suum* чўчқалар боқиладиган барча мамлакатларда кенг тарқалган Ascaridata кенжа туркумига кирувчи нематода. Ушбу нематоданинг Фарғона водийсида тарқалиши ўрганилмаган. Тадқиқотнинг мақсади Фарғона водийси ҳудудида чўчқаларнинг аскаридозларини тарқалишини ўрганиш. Тадқиқот натижалари шуни кўрсатадики, аскаридоз касаллигини қўзғатувчиси бўлмиш *A.suum* умумий тарқалиши 42,59% ни ташкил этди. Айниқса, чўчқаларни анъанавий саклаш усули қўлланилган хўжаликларда кенг тарқалган. *A.suum* туман даражасида тарқалиши, Андижон шаҳрида 14,8%, Андижон туманида 3,7%, Избоскан туманида 22,2% ва Фарғона шаҳрида 59,25% ни ташкил этди. Чўчқаларда *A.suum* билан зарарланишининг камайишига ҳайвонларнинг шароитларига етарлича эътибор бериш ва тизимли зарарсизлантириш чораларини кўриш орқали эришиш мумкин.

Калит сўзлар: *Ascaris suum*, аскаридоз, гельминтооовоскопия, нематода, инвазия.

Кириш. *A.suum* нематодаси турли табиий иқлимли зоналарда кенг тарқалган. Ҳайвонлар паразит тухумини ютиш орқали зарарланади. Хўжайин организм томонидан

**МАЗМУНЫ
СЕКЦИЯ 1.**

| № | <u>ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРА- ЗИЯ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА ЮЖНОГО ПРИА- РАЛЬЯ.</u> | |
|-----|--|----|
| 1. | Абдиниязова Г.Ж., Хожиматов О.Қ. Қорақалпоғистондаги <i>Xanthium strumarium</i> L.-ўсимлигининг дориворлик хусусиятлари, ишлатилиши ва тарқалиш ареаллари | 4 |
| 2. | Ábdiniyazova G.J., Sarsenbaev A. <i>Centaurea cyanus</i> L.- ósimliginiń bioekologiyaliq ózgeshelikleri | 6 |
| 3. | Abdiniyazova G., Rasbergenova D., Beknazarov A. Dárilik valeriana – <i>Valeriana officinalis</i> L. ósimligin jetistiriw texnologiyasi. | 7 |
| 4. | Abdikadirova Sh.Sh., Xo`jamshukurov N. A., Ro`zmetova N. K. Sariq un qo`ng`izi (<i>Tenebrio molitor</i> L.) lichinkalari oqsil manbai, oziq-ovqat sohasida qo`llanishi | 8 |
| 5. | Abdikarimova M.K. Nukus shahri qishlovchi qushlarining ekologiyasi | 10 |
| 6. | Abdigapparov J., Mámbetnazarov B. Rastoropsha (<i>Silybum marianum</i> L) ósimliginiń dárilik qásiyeti | 10 |
| 7. | Абдрахманов Т., Жаббаров З., Бобоев С., Махаммадиев С., Файзуллаев О., Абдуллаев Ш., Имомов О., Бердикулова Г., Зокирова Ф. Орол қуриган туби ҳудуди тупроқларида шўрга чидамли ўсимликларининг биоперепаратлар таъсирида унувчанлиги | 12 |
| 8. | Абипов Р. Қ. Целебные свойства лекарственных растений | 14 |
| 9. | Абипов Р.К. Лекарственные свойства подорожника большого (<i>Plantago</i>) | 16 |
| 10. | Айтниязова Г.М., Жугинисов Т.И. Музей зараркунандаларининг биологик хусусиятлари ва уларга қарши кураш | 17 |
| 11. | Айтбаева Қ., Рахратдинова А. Shiralar koloniyasining shakllanishi, xilma-xilligining o'ziga xos xususiyatlari | 18 |
| 12. | Allamuratov M.O., Perdebaeva I.B., Vekbanov A.J. Pomidor ósimliginiń quramı hám ósiw agrotexnikasi. | 20 |
| 13. | Алламуратова Г.Б., Алламуратова З.Б., Аманбаев Ж.Е. «Хоразм балиқ маҳсулотлари» акциодарлик жамияти тизимлари туркистон мўйловли балиғи паразитофаунаси | 21 |
| 14. | Алламуратова З.Б., Пайзуллаев Ж. Некоторые аспекты сохранения био-разнообразия рыб в условиях Каракалпакстана | 23 |
| 15. | Алимова С.З. Особенности процессов размножения ондатры (<i>Ondatra zibethica</i>) в современных условиях Приаралья | 24 |
| 16. | Ametov YA, Nurimov.B. Perdebaeva G. Qarataw tóbeligi hám oniń átirapinda báhár máwsiminde alip barılǵan ornitologiyaliq baqlawlar | 26 |
| 17. | Ametov Ya.I., Orinbaev D.J. Tómenǵi Ámiwdárya mámleketlik biosfera rezervatında alıp barılǵan gúzgi ornotologiyaliq baqlawlar | 29 |
| 18. | Аметова Н.И., Қосдаўлетов Ж., Жумабаева А., Айымбетова Ш., | 31 |

- Аметов Я.И.** Қарақалпақстан агроландшафтларында уялаўшы қуслардың экологиялық өзгешеликleri
19. **Artikova A.** Lavanda ósimliginiń biologiyaliq ózgeshelikleri 32
20. **Asenov.G.A.** Tábiyattaniwshiliqtiń zámánagóy konsepsiyasi haqqında 34
21. **Atanazarov Q.M., Zirapova U.A., Embergenova A.K.** Respublikamizning baliqchilik sohasidagi imkoniyatlari va qimmatbaho baliq turlarinin yetishtirich 35
22. **Atoyeva D. O., Elmuratova Z. U., Majidova D. Z.** Kollembolalarning tuproq unumdorligini oshirishdagi ahamiyati 37
23. **Бахиева М.Т., Коцанова Р.Е.** (*Isoptera*) түркимине кириўши термитлердиң аўқатланыў тәризи 38
24. **Бегжанова Г.Т., Утениязова У.Ж., Абдиганиева Г.Р.** Проблемы современного состояние и устойчивое использование растительного покрова Южного Приаралья 40
25. **Бекмуратова Д.М.** Изучение пространственной неоднородности распределения животных в условиях эксплуатируемых экосистем Приаралья 41
26. **Бердибаев А., Сағынбаева Г.** Жанубий Оролбўйи бўрилари (*canis lupus*) нематода синфи гельминтлари билан зарарланиши 43
27. **Боймуродов Х. Ходжаева Н. Давронова Д. Белялов Э. Шукурова У.** Зарафшон дарёси ўрта оқим сув типлари гидробионтларнинг тарқалиши ва уларнинг сувларни тазалишдаги аҳамияти 44
28. **Боймуродов Х. , Сабохиддинов Б., Алиев Б., Мирзамуродов О., Адилов С.** Зомин сувомборида unionidae, corbiculidae ва euglesidae оилалари иккипаллали моллюскаларининг тарқалиши ва экологик гуруҳлари 46
29. **Genjebaev M.,Berdanov D.** Jaltirbas kóli karpsiman baliqlariniń bioekologiyaliq ózgeshelikleri. 48
30. **Давлетмуратова В.Б., Ибрагимова Ш.** Изучение влияния различных факторов на всхожести семян в лабораторных условиях 50
31. **Даминова Фаёза Абдихакимовна** Қовун пашшаси- *Myopardalis pardalina* L.нинг биологик ва экологик хусусиятлари 52
32. **Досжанова Г.Д.** Турли шўрланган шароитда *catalpa* турларини интродукциялаш 54
33. **Dosekeeva A., Atanazarov Q.** Suw hawizlerinde zárezlengen baliqlardıń veterinariya sanitariya ekspertizasi 55
34. **Duschanova G.M., Ibrohimova G.A.** *Salsola paulsenii* litv. turining gullash fazasidagi shoxlanish modeli 57
35. **Есемуратова Р.Х., Рейпназаров Б.Д., Отешова З.А.** Султан увайс тоғининг хўжалик аҳамиятига эга ўсимликлари 58
36. **Есемуратова Р.Х., Абдиниязова Г. Ж., Аманиязова Н. Д.** Султан увайс тоғи флорасидаги *amaranthaceae* juss. оиласи тахлили 59
37. **Есемуратова Р.Х., Халмуратова М.Д** Султон увайс тоғи флорасида ranunculaceae juss. оиласи хилма-хиллиги ва тарқалиши 61
38. **Есимбетов Р.М., Жумабаева А.Қ.** Қизилқумнинг нукус куми худуднинг умумий эпизоотологик характеристикаси 63
39. **Есимбетов Р.М., Тлепова.Г.Ж.** Жанубий Орол бўйи худудида майда шохли сут эмизувчиларнинг гелмитлер фаунаси ўрганилиш даражаси 64

40. **Жангабаева А., Джуманиязова А.** Қорақалпоғистон Республикаси Орол бўйи минтақасидатопинамбур (*Helianthus tuberosus* L.) ўсимлигини етиштириш агротехникаси 66
41. **Jumamuratov J.E. Shakarboyev E.B.** Prevalence of gastrothylax crumenifer (creplin, 1847) found in goats in Khorezm region of Uzbekistan 67
42. **Jumanazarova N, Jangabaeva A.** Zigir-*Linum usitatissimum* L. ósimligin jetistiriw texnologiyasi 69
43. **Jumanov M.A., Ametov Ya.I. Arepbaev I.M., Ametova N.I., Tursinbayev I.Q.** Ashshikól kóliniń gúzgi ornitofaunasi (2022-jil oktyabr) 70
44. **Jumanov M.A., Begjanov M.K., Jumaǵaliev R. Q.A., Ametova N.I.** Nókis qalasi aymaǵında tarqalǵan otiriqshi quslardan jaw shimshigi (*Passer montanus* L., 1758) niń bioekologiyaliq qásiyetleri 72
45. **Жуманов М.А., Тилепов Ш., Аметов Я.И., Аметова Н.И., Абдикаримова М., Генжемуратова У.** Эмиўдэрьяның төменги ағымында тарқалған майнаның *Acridotheres tristis* биоэкологиясы бойынша мағлыўматлар 75
46. **Зокирова М.С., Маруфжонов Ж.М., Турсиналиева Р. Н.** Фарғона водийсида кенг тарқалган *Calopteryx splendens* harris (insecta, calopterygidae) ининг биологик хусусиятларига оид 76
47. **Зокиров К., Кахҳорова Х.Р., Рогожникова О.А., Саиджахонова Д.А., Собиров О.Т.** Андижон вилояти шароитида хандон пистага зарар етказувчи писта ёстиқсмон сохтақалқондори (*Anapulvinaria pistaciae* (boden.))нинг трақалиши, баъзи ҳаётий жараёнлари устида кузатишлар 78
48. **Elmuratova Z. U., Sultonaliyeva N. R., Xamraqulova M. A.** Chayonlarning ekologiyasi va tarqalish hususiyatlari 80
49. **Исраилова И.О., Термирбеков Р.О., Мусаев А.К., Тореева З.Б.** Перспективы использования молодежи рыб в развитии рыбоводства 82
50. **Каиров Қ., Хасанова Г., Рахратдинова А.** Arqa-batis qizilqum ósimlikleriniń tirishilik formalari 83
51. **Qaljanov D.** Qaraqalpaqstanda joqari temperaturaniń iri shaqli qaramallar qan júyesiniń qurami hám fiziko-ximiyaliq qásiyetine tásiiri 84
52. **Каниязов А.Ж., Палўаниязова Д.А., Дильманова А.И., Сагинова А.С., Ешанова Т.М., Жаксиликова Г.Қ.** Қорақалпоғистонда эчкиларнинг *Schistosoma turkestanicum* skrjabin, 1913 трематодаси билан зарарланиш даражаси 85
53. **Кошанова Р.Е., Абдуллаева А.Т.** Почвообитающие мезостигматические клещи (*mesostigmata*) рисовых полей каркалпакстана 87
54. **Koschanov D., Qabilbekova A., Maxarova A., Jamalova A.** Aq dúńki mańlay baliǵiniń morfologiyaliq ózgerisi 88
55. **Qodirova S.** Chernika (*vaccinium myrtillus*) o'simligining dorivor xususiyatlari 89
56. **Kurbaniyazov B.T.** Nukus shahri sharoitida maklyura daraxtining bioekologik xususiyatlari 91
57. **Madamino R.R., Yusupova Sh.B.** Mahalliy sharoitlarda uchraydigan shumgiyoh (*Cistanche*) o'simligining morfologik belgilari va dorivorlik xususiyatlari 93

58. **Матжанов Т.К.** Изучение водной растительности некоторых рыбопромысловых водоемов Южного Приаралья 95
59. **Матекова Г.А., Айымбетова Ш., Генжемуратова У., Жумабаева А., Матекова Т.А.** Жиктоқнинг (*Glareola pratincola*) биологияси ва экологиясига оид материаллар 97
60. **Masharibova Yu.Sh., Madaminov R.R.** Sano o'simligi (*Cassia acutifolia del va cassia angustifolia vahl*) turlarini xorazm viloyati sharoitida yetishtirish samaradorligi 99
61. **Медетов М.Ж., Кимёназаров С.Қ., Элмуродова М.В.** *Bombus* (latreille, 1802) авлоди (*Hymenoptera, apoidea, apidae*) ning биологияси ва экологияси 101
62. **Медетов М.Ж., Ембергенов М.А., Сабирова З.Ж., Юсупова А.С.** *Vespa orientalis* (linnaeus, 1761) турининг жанубий оролбўйида тарқалиши ва биоэкологик хусусиятлари. 104
63. **Мусаев А.К., Термирбеков Р.О, Исраилова И.О., Урымбетова А.К.** Исследования зоопланктона Аральского моря 106
64. **Мусаев Д.М., А.Ж. Жанабаева** Қишлоқ хўжалик экинларига зарар келтирадиган сўқир қандалаларнинг асосий туллари 108
65. **Мырзамбетов Н.А., Шакибаев С.М., Мирабдуллаев И.М.** Зоопланктон озер Ащиккуль и Сайкуль 112
66. **Мырзамбетов Н.А., Мирабдуллаев И.М.** Зоопланктон междуреченского водохранилища 114
67. **Омонов Ш.Н. Рахимов М.Ш.** Зарафшоннинг ўрта оқими худудларининг тоғолди ва тоғ қисми арвоқкапалаклари (*Sphingidae*)нинг экологияси ва фаунаси 116
68. **Очиловна Ф.Ш. Холбоев Ф.Р. Ибрагимова М.Ф.** Ўзбекистонда куркунакларни муҳофаза қилиш масалалари 117
69. **Пардаев Ш., Шодиев Б., Матмуратов М.** Яйлов ҳовузларида товар балик етиштиришининг муҳим омиллари 118
70. **Radjabova Z.B. Xo'jamshukurov N.A., Ro'zmetova N. K.** Zoogumusning o'simliklar rivojlanishdagi ahamiyati 121
71. **Raximov M.Sh., Turdiboyev Sh.A** Farg'ona viloyati suv havzalari gidrobiont organizmlari xilma-xilligi 122
72. **Рахматуллаев Б.А., Арамова Г.Б.** Қирғоқ бўйи ўсимликларининг паразит нематодалар билан зарарланиши ва профилактикаси 124
73. **Рахимова Т., Тажетдинова Д.М., Абдирахимова С.Ш., Мнажатдинова М.Р., Турсинбаев И.Қ., Алланов С.А.** Фитоценотическая характеристика полынных (*Artemisia terrae-albae krasch.*) Сообществ в условиях осушенного дна Аральского моря 127
74. **Ro'zmetova N. K.** Za'faronning an'anaviy va zamonaviy qo'llanilishi (*Crocus sativus*). 121
75. **Sabirova D.** Qaraqat (*ribes nigrum*) jetistiriv texnologiyasi 129
76. **Самандарова О.Д., Эшова Х.С.** Гельминтозлар ва уларнинг олдини олиш тадбирлари 130
77. **Seydullaeva G.** Qaraqalpaqstan jaylawlari osimlikleri 133

78. **Сейлханова А.Н., Тилепов Ж. Алламуратов М. Калимбетова Р.** *Epicauta erythrocephala* (pallas, 1781) турининг биологик ва экологик хусусиятлари 135
79. **Сейлханова А.Н.** *Epicauta erythrocephala* (pallas, 1781) турининг жанубий оролбўйида тарқалиши 136
80. **Темирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О., Кабылбекова А.С.** Роль акклиматизантов в восполнении рыбных запасов низовьев Амударьи 138
81. Особенности лесонасаждения для пересеченных рельефов осушенного дна Аральского моря 139
82. **Toxirova O'. Z.** O'zbekiston o'rgimchaklar (*Aranei*) turkumi vakillarining biologik tavsifi (oddiy qoraqurt-*Latrodectus mactans* misolida) 142
83. **Тўраев М.М., Райимов А.Р., Тўраева Н.М. Ахмедова Н.** Жануби – ғарбий кизилкум сув ҳавзаларида ржанкасимонлар (*Charadriiformes*) туркуми вакиллари тарқалиш экологиясига доир маълумотлар 144
84. **Тургунов С.Н.** Фарғона водийсида *Ascaris suum* нематодасининг тарқалиши 147
85. **Турсунбоев Ҳ.Е., Турсунбоев Б.Е.** Кўкаламзорлаштириш учун ер майдонларни тайёрлаш 150
86. **Tóreeva Z.B., Dauletmuratova B.Q.** Suw otlari akvamádeniyatin rawajlandiriv 152
87. **Turdibaev Q.P., Ametov Ya.I., Turdibaeva G.P., Ayymbetova Sh., Smaylov B., Uralov A.** Saygachiy kompleks landshaft buyırtpa qorıqhanasınıń siyrek ushırasatuǵın qusları boyınsha materiallar. 154
88. **Уралова Д.А.** Карам капалагининг биоекологик хусусиятлари. 157
89. **Utebergenova A.** Ittikenek (*Bidens tripartita*.) ósimliginiń biologiyasi, ekologiyasi, dárilik qásiyetleri 159
90. **Ҳамраева Д.А.** Қорақалпоғистон тупроқ-иклим шароитига тавсия этиладиган манзарали бута турлари 160
91. **Ҳайтбоева С.** Нукус шаҳри ва унга ёндош бўлган айрим худудларда катта каспий орти термити (*Anacanthotermes ahngerianus* j.) популяцияси колонияларининг фазовий тарқалиши. 163
92. **Xalmuratov P., Artikova A.** Lavanda – (*Lavandula angustifolia* mill) dárilik ósimligin jetistiriv texnologiyasi 165
93. **Xojambergenova. G. Asenov. G. Abdigapparov. J.** Nókis qumi rayoni úlken qum tishqani burgeleriniń (*Xenopsylla*) áwladi tarqaliwi hám epidemiologiyaliq áhmiyeti 166
94. **Shamuratova P., Saitova A.** Darilik qashqarbede (*Mililotus officinals* (L.)Lam) ósimliginiń jetistiriv texnologiyasi 167
95. **Юсупова А.Ж. Аманов Т.Р.** Жанубий Оролбўйи сув қандалалари (*Heteroptera, Nepomorpha, Gerromorpha*) бўйича адабиёт маълумотлари таҳлили. 168
96. **Yusupova A.J., Turdibaeva G.A.** Haywanat álemi mámleketlik kadastrin júrgiziwdiń róli hám áhmiyeti 170
97. **Yangiboyev E. Ch. Raximov M. Sh.** Qashqadaryo viloyati sudralib yuruvchilari faunasining xilma-xillik ko'rsatkichlari 172

СЕКЦИЯ 2

| № | <u>ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</u> | |
|-----|--|-----|
| 1. | Адембаев А. Ўзбекистон республикаси табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида қонунининг моҳияти, мақсади ва аҳамияти | 176 |
| 2. | Атаджанов Х.Л. Математический модель объема цист артемий в аральском море | 179 |
| 3. | Байжанов Қ.Қ., Байжанова Н.Қ. Самарқанд саммити ва хавфсизлик масалалари | 180 |
| 4. | Буриева С.А., Рахмонов А.Х, Пулатов Б.А., Нарзуллаев О.С., Хошимов Б.Т. Интенсивность процесса аммонификации в типичном сероземе при применении гуминовых удобрений в орошаемом земледелии..... | 182 |
| 5. | Бурханова Ш.Ж. Норматив-ҳуқуқий ҳужжат лойиҳаларини жамоатчилик экспертизасидан ўтказишнинг назарий-ҳуқуқий асослари | 184 |
| 6. | Ганиев Е.Ж. Атмосфераның ҳуқуқий статусы | 187 |
| 7. | Ғаппарова С.Х. Экология қонун муҳофазасида | 190 |
| 8. | Давлетмуратова Б.Т. Экологические особенности <i>ferula assa-foetida</i> в условиях Южного Приаралья | 193 |
| 9. | Dosjanov K., Alpisbaeva A, Esemuratova R. Qaraqalpaqstan respublikasinda jaylasqan jer asti izey suwlariniń ximiyaliq quraminiń ózgeriwini máwsim boyinsha baqlaw | 195 |
| 10. | Ешмуратов М.С., Бектурсынова Қ.Қ. Қурылыс ислеп шығарыўда экология хэм қоршаған орталықты қорғаў | 197 |
| 11. | Жуманиязова Ш.И. Основные лимнологические показатели водоемов хорезмской области | 198 |
| 12. | Жумамуратов Д.К., Юсупов М.Р., Абдуллаев А.А. Эшметова С.Д., Базарова У.Х. Краевые условия для математических моделей неустановившегося движения воды в водохозяйственных объектах, учитывающие многомерную распределенность их параметров в пространстве | 201 |
| 13. | Исмаилов К.К. Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштиришда - фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органларини ҳуқуқий асослари | 204 |
| 14. | Қаллибеков Т.Ш. Экология тараўын ҳуқуқий тәртипке салыўшы нормативлик - ҳуқуқий ҳужжетлер | 205 |
| 15. | Қосназаров Қ.А., Қосназаров А.Қ., Исаев Р.Т., Ильясова Г.Ж. Суў – дуньядағы ең зэрурли, ең қадирли хэм ең баҳалы байлығымыз | 207 |
| 16. | Курбанова А., Кудайбергенов А.М. Особенности паразитофауны сазана (<i>Cyprinus carpio</i>) | 208 |
| 17. | Мадраимова С.М., Генжемуратова У. Атмосфера ҳаўасының патасланыўының қоршаған орталыққа тәсири | 210 |
| 18. | Мамасалиева Л.Э., Мячина О.В., Ким Р.Н., Буриева С. А., Пулатов Б.А., Нарзуллаев О.С. Количественная оценка микробного сообщества в агроценозе типичного серозёма в зависимости от применяемых удобрений | 211 |

19. **Мамбетназаров А.Б., Ибрагимова А.Р.** Чимбой тумани суғориладиган ўтлоқли-аллювиал тупроқларнинг агрофизикавий хоссаларини ўрганиш 214
20. **Мамбетназаров А.Б., Балтабаева Г.К.** Суғориладиган ўтлоқли-аллювиал тупроқларнинг агрохимёвий хоссаларини ўрганиш 217
21. **Mambetnazarov B., Bisenbaeva N., Mambetova G., Djaksilikbayev N.** Aral teńiziniń qurıǵan jerleriniń duz rejimi (Aqpetkey arxepelagi misalında) 219
22. **Мамбетуллаева С.М., Тлеумуратова Б.С., Утемуратова Г.Н.** Некоторые аспекты моделирования динамики численности популяций млекопитающих в условиях Южного Приаралья 220
23. **Мамутов Н.К.** К вопросу изучения экология основных растительных сообществ южного приаралья в современных условиях 222
24. **Мираметова Э.К.** Оценка трофической связи в системе «продуценты-консументы» с учетом ареала низовьев Амударьи 223
25. **Отеулиев Ж.Б., Адиллов С.** Ғўза навларининг кўчат қалинлиги, ўсиши ва ривожланишига ўғитлаш меъёрларининг таъсири 225
26. **Пардаев Ш., Эгамова Г., Матмуратов М.** Оқова сувларни биологик тозалашнинг муҳим омиллари 226
27. **Рахмонов А.Х., Мамасалиева Л.Э., Нарзуллаев О.С., Пулатов Б.А.** Таркибида гумин бўлган фосфорли ўғитларнинг ғўза ўсиш динамикасига ва тупроқдаги гумус балансига таъсири 228
28. **Реймов К.Д., Юсупова А.С., Тажибаева Ж.** Саноат корхоналарининг экосистемага техноген таъсирини экологик баҳолашнинг умумий таҳлили 230
29. **Реймов К.Д., Юсупова А.С., Тажибаева Ж.** Орол денгизи суви қуриши ва чурланишининг ҳашаротлар популяциясига таъсири 231
30. **Садуллаев А., Кылышбаева Г., Матенова Ш., Мырзабаева Т.** Қорақалпоғистон республикаси оролбўйи ҳудудининг тупроқ унумдорлигини оширишда ўтмишдош дон-дуккакли экинлардан сўнг ғўзада мақбул ўғитлар меъёрларини ишлаб чиқиш 233
31. **Сапожников Ф.В., Кочкарова С.А.** Изучение биоплёнок ультрагалинного большого Аральского моря 235
32. **Саттаров Ж., Махаммадиев С., Имомқўзиёв О., Зокирова Ф.** Фосфор билан ўртача таъминланган тупроқларда азотли ва калийли ўғитларни қўллашнинг тупроқ озик режимига таъсири 237
33. **Термирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О.** Основные антропогенные факторы, влияющие на ихтиофауну низовьев Амударьи 239
34. **Тлеумуратова Б.С., Мамбетуллаева С.М., Урумбаев А.Е.** Инновационные технологии оценки и мониторинга ресурсного потенциала растительного покрова в Приаралье 240
35. **Төрениязов Е.Ш., Баўетдинов Б.О., Реймов А., Төрениязов Т.Е.** Егинлер ҳасылына зыян келтиретуғын биотикалық факторларға қарсы гүрес илажлары 242
36. **Туреева К.Ж., Ешчанов О.Ш., Сагатбаев О.А.** Сув экотизимлари эвтрофикацияси муаммоларининг ҳозирги ҳолати таҳлили 244

37. **Төрениязова Л.Е.** Агробиоценоздың пайдалы жәнликлери биоэкологиясы хэм оларды қорғаў 246
38. **Уразымбетова Э.П., Кубланов Ж.Ж., Тлеумуратова Б.С.** Когерентность выноса солей с осушенного дна аральского моря с эколого-климатическими изменениями в Южном Приаралье 248
39. **Утемуратова С.Ш.** Ўзбекстан республикасында экология хэм қоршаған орталықты қорғаўдың ҳуқықы тийкарлары 251
40. **Утениязова У.Ж.** К вопросу сохранения биоразнообразия в тугайных экосистемах дельты амударьи в условиях антропогенного опустынивания 253
41. **Халмуратова Б., Жанибек кизи Д., Мамбетова З.** Сув танқислигида тупроқ унумдорлигини оширишда органик ўгитларнинг аҳамияти 254
42. **Хожамуратова Р.Т., Еримбетова Ф.М., Турдымуратова Г.** Роль гидроэкологий в системе экологических наук 256
43. **Юлдашев Ж.Р., Хабибуллаев А.Ж.** Қуйи Амударё давлат биосфера резервати худудидаги тўқайзорларда ёнғин хавфсизлиги чора тадбирларини оптималлаштириш 258
44. **Юлдашев Ж.Р., Хабибуллаев А.Ж.** Қуйи Амударё давлат биосфера резервати ҳамда қорақалпоғистон республикаси ўрмон хўжалиги кўмитаси худудидаги тўқайзорларида содир бўлган ёнғинлар 260
45. **Berdimuratov U.** Ekologiya ham qorshağan ortaliqti qorǵaw mashqalalari 263
46. **Daljanova N.R., Kochkarova S.A.** Ámiwdárya mámleketlik biosfera rezervatındaǵı toǵay ekodiziminiń biologik hár túrliligi 264
47. **Pyasov K.K.** Xorijy davlatlarda ekologiya sohasidagi davlat boshqaruvni amalgaoshiruvchi davlat organlari (Rossiya Federatsiyasi misolida) 265
48. **Ismailova L.** Ekologiyaliq huqiqinda ekologiyaliq–huqiqiy juwapkershilik túsinigi hám mazmuni 268
49. **Koschanov D., Qabilbekova A., Jamalova A., Maxarova A.** Ashshí kóldiń gidroekologiyalıq jaǵdayı 269
50. **Kosnazarov K. A., Alimbetov D.U., Mirzamuratova G.** Millet plant is the most beloved food plant adapted to our environment 271
51. **Matjanov I.A.** Ekologiyaliq huqiqbuzarlıq hám oniń basqa túrdegi huqiqqa qarsi is-háreketlerden pariqli tárepleri 272
52. **Nauruzbaeva. G.** Qoraqalpog‘iston respublikasida parlament nazoratini konstitutsiyaviy-huquqiy tartibga solish 274
53. **Oteuliyev J.B., Allambergenova K.** Xo‘jayli tumani tuproqlarining agrokimyoviy tavsifini o‘rganish 276
54. **Saparova G.K., Kamalova G.R.** Suvdan foydalanish muommalari 277
55. **Saparova G.K., Seytniyazov B.** Iqlim o'zgarishi va salbiy omillarni yumshatishda o'rmon plantatsiyalarining roli 281
56. **Sarsenbaev A.M., Utebaev S.M.** Ekologiya tarawındaǵı huqiqbuzarlıqlardıń jinayiy-huqiqiy sipatlamasi 283
57. **Utebaev S.M., Kazakbaev T.K.** Tábiyatti qorǵaw menen baylanisli nizamshiliqti 287

- buzganliq ushin juwapkershiliktiń mazmuni hám túrleri
58. **Yangiboyev E. Ch., Raximov M. Sh.** Qashqadaryo viloyati sudralib yuruvchilarining ekologiyasi va ahamiyati 290

| № | <u>СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА</u> | |
|-----|---|-----|
| 1. | Бекбулатова Г.А., Далжанов К.О., Елмуратова Н. Ресурсный потенциал рекреационной деятельности | 293 |
| 2. | Bekbulatova G.A., Elmuratova N., Nurbaeva A. Turizmda rawajlandiruv faktorlari | 294 |
| 3. | Daljanov K.O. Awil xojaligın aymaqliq shólkemlestiriw hám qánigelestiriwdiń ózine tán ózgeshelikleri | 298 |
| 4. | Jungisova A. O., Matjanova Sh.Q., Matchanov M.J. Quyi Amudaryoda rayonida 2021-2040 yillarda iqlimiy holatni prognozlash natijalari | 300 |
| 5. | Исмаилов О.К. Фуқароларнинг банк омонатлари кайтарилишни таъминлаш кафолатлари | 302 |
| 6. | Мусагалиев А.Ж., Убайдуллаева С. Худудлар иқтисодий тараққиётида солиқ имтиёзларининг аҳамияти | 304 |
| 7. | Мусагалиев А.Ж., Аметов Б.Ф. Худудда солиқ мажбуриятларининг бажарилиши ҳолатига бир назар | 306 |
| 8. | Прокопьева К.О., Султашова О.Г. Результаты совместной российско-узбекской экспедиции на территории Приаралья | 308 |
| 9. | Raxriddinov M. S., Matchanov M.J. Тууамо'уин сув ombori maydonining davriy o'zgarishi | 309 |
| 10. | Реймов П.Р., Мамутов Н.К., Худайбергенов Я.Г., Статов В.А. Вопросы оперативного ландшафтного картографирования в задачах геоэкологической поддержки пространственной оптимизации солеустойчивого растениеводства | 312 |
| 11. | Сержанов А.М. Концептуальные основы совершенствования налоговой системы в поддержке предпринимательства | 313 |
| 12. | Sultashova O.G., Nawruzbaeva G.T., Abdullaeva P. Aral ten'izi quriwi na'tijesinde aralboyi regionindag'i klimat ko'rsetkishlerinin' o'zgerisi | 315 |
| 13. | Sultashova O.G., Askarov A.B. Qaraqalpaqstan respublikasiniń aral boyi aymaqlari jer resurslari hám olardıń jaǵdayi | 316 |
| 14. | Тлеумуратова Б.С., Нарымбетов Б.Ж. Связи экологических и климатических изменений в южном Приаралье | 318 |
| 15. | Тлеумуратова Б.С., Уразымбетова Э.П., Султашов Р.Г. К вопросу о прогнозировании ветрового выноса солей с осушенногодна Аральского моря | 320 |
| 16. | Ubaydullaev Q., Sabirbaev D. Qishloq xo'jailigi sohasida investitsion faollikni oshirish va uni takomillashtirish yo'llari | 323 |
| 17. | Убайдуллаев К. Халимова Д.О., Некоторые вопросы формирования кластеров | 326 |

18. **Xodjaeva G.A., Abdimuratova N.K., Allamuratov M.O** Mámlekettiń turizmge tásiri hám turizmdi rawajlandiriw siyasatı 327

СЕКЦИЯ 4

**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ
ЗДОРОВЬЯ**

- №
1. **Абдуллаева Н.У., Матрасулов Ғ.Ж., Зарипов А.А.** Айрим алкалоидларнинг kcl билан индуцирланган аорта препарати қисқаришига дозага боғлиқ релаксант таъсири 330
2. **Дальжанова Г., Каипова Ш., Матчанов А.** Влияния экологических факторов приаралье на антропометрические показатели спортсменов. 331
3. **Kartbaeva D.B, Begdullaeva G.S.** Parazitar keselliklerdiń kelip shigiw sebepleri hám olardıń tarqaliwiniń aldin aliw ilajlari 332
4. **Kudeshova G.T. Jaqsimuratova G.P.** Sportshilar denesindegi suw balansina abiotikaliq faktordıń tásiri 333
5. **Maturazova E., Sobirova D.** Sog'lom turmush tarzini shakllantirishda ratsional ovqatlanishning ahamiyati 334
6. **Матуразова Э.М. , Машарипова С.Ф.** Функциональные особенности системы кровообращения у детей, постоянно проживающих в регионе Южного Приаралья 335
7. **Нисанова С., Аденбаева А., Каипова Ш.** Исследование влияния экологических факторов на антропометрические показатели у юношей проживающих различных районах Приаралье 337
8. **Нисанова С.Н., Ережепов Д.А., Матчанов А.Т.** Дефицит массы тела и состояние питания у подростков, проживающих в экологически неблагоприятном регионе 338
9. **Розумбетов К.У.** Тинч ҳолатда ва кўшимча нафас олиш қаршилигини моделлаштириш шароитида кардиоритм регуляциясининг хусусиятлари 340
10. **Серимбетова Р.С., Таукелова М.Б, Жоллыбекова Г. П.** К вопросу изучения реологической активности эритроцитов в крови у населения Приаралья 342
11. **Seytjanova A.D., Begdullaeva G.S.** Flavanoidlار hám olardıń organizmge tásiri 380
12. **Султанова С.К., Зарипов А.А., Есимбетов А.Т., Усманов П.Б.** F-17 ва F-алкалоидларининг релаксант таъсирида Ca²⁺-атфаза (serca) иштироки ўрганиш 345
13. **Утемуратов Н., Матчанов А., Есимбетов А.** Қорақалпоғистон республикаси шароитида 7-10 ёшли болаларнинг антропометрик кўрсаткичларининг ривожланиш динамикаси 346
14. **Utemuratov N. A.**The results of the study of blood pressure and heart rate in schoolchildren aged 7-11 years in the republic of Karakalpakstan 350
15. **Шухратов Д.Ш, Садыкова С.А.** Исследование результативности метода ICSI в программах по эко на ранних стадиях эмбриогенеза 353

V- СЕКЦИЯ.
АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ СОВРЕМЕННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

1. **Баллиева Р., Пирназаров Ж.** Экологиялық мәдениеттың қәлепlesiў тарийхын үйрениўдиң әҳмийети..... 356
2. **Bazarbayeva A., Bazarbayeva S.** Jamiyatta ekologik madaniyatni shakllantirish masalalari 358
3. **Qurbonboyev I., Djumanova Z., Jalg'asbaeva B.** Kimyo fanin o'qitishda axborot kommunikacion texnologiyalar dasturlarining ahamiyati 359
4. **Saparova G. K., Sayfiddinova M.** Odobning bir turidir- ekologik madaniyat 360
5. **Xusanov A.K., Nizomova B.B.** Orol muammosini yechimida tabiatshunoslik darslaridagi integratsiya ta'limining roli 362
6. **Yuldashev X., Djumanova Z.K., Jalgasbayeva B. D.I.** Mendeleev davriy sistemasidagi iguruh (qo'shimcha kichikguruh) metallari mavzusuni o'qitishda insert usulidan foydalanish 364
7. **Ешмуратов А.Я., Калимбетова Р., Тилепов Ж.** Қизилкум чўли визилдоқ кўнғизлари (*coloeptera: carabidae*) фаунаси 366
8. **Султамуратова М.Б.** К изучению развития галловых нематод семейства *Meloidogynidae* 368
9. **Allamuratov.B.Dj., Muratbaeva.G.** Júzim nállerin jetistiriw 369
10. **Allamuratov.B.Dj., Asqarov.M.M.** Sabiw hám sabilán nállerge forma beriw 371
11. **Qallieva R., Tanirbergenova G.** Mektep jasíndağı balalardıń ósip rawajlanıwında durıs awqatlanıwdıń roli 373
12. **Курбанов У., Бахиева Л.** Использование днк анализа в судмедэкспертизе 374
13. **Кидирбаева А., Валиева О., Патуллаева З., Мадреймов Ш.** О концепции по развитию экологического образования в Республике Узбекистан 375
14. **Курбанова А.И., Очилова М., Турдыбекова П.** Современное состояние паразитофауны рыб в водоёмах Южного Приаралья 376
15. **Қосназаров Қ.А., Жолекеева Б.А., Искендеров К.С., Абдуллаева Ж.Р.** Муйноқ тумони, қозоқдарё ўрмон - овчилик хўжалиги худудида экиладиган ерларнинг агрофизикавий таркибини аниқлаш 377
15. **Seytniyazov B.** Professional ta'lim tizimida mahalliy materialdan foydalanib o'qitishning ahamiyati 381