



**“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ МУАММОЛАРИ ВА
ИСТИҚБОЛЛАРИ”
ХАЛҚАРО ИЛМИЙ – АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ**



**“PROBLEMS OF FISHERMEN DEVELOPMENT IN
UZBEKISTAN AND PROSPECTS” INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**



Бухоро – 2021 йил

“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ”

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
АГРОНОМИЯ ВА БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
БИОЛОГИЯ КАФЕДРАСИ

**ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ МУАММОЛАРИ ВА
ИСТИҚБОЛЛАРИ**

ХАЛҚАРО МИҚЁСИДАГИ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАТЕРИАЛЛАРИ

2021 йил, 9-10 июль

Бухоро - 2021

**“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ”**

МУНДАРИЖА

Обиджон Хамидов. Ўзбекистонда балиқчиликни ривожлантириш истиқболлари.....	3
Артикова Ҳ.Т., Пардаев Ш.С. Бухоро вилоят сув ҳавзаларида балиқ маҳсулдорлигини оширишнинг муҳим омиллари	4

**1-ШЎБА. БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШДАГИ ИСТИҚБОЛЛИ РЕЖАЛАР
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ РЫБОВОДСТВА
PERSPECTIVE PLANS FOR THE DEVELOPMENT OF FISHERIES**

Бўриев С.Б., Қобилов А.М., Юлдашов Л.Т., Жалолов Э.Б. Яшил сувўтларини балиқчиликда қўллашнинг истиқболлари.....	7
Тожибоев Ш. Ж., Шералиев А. Бактерии, используемые в рыбоводстве для повышения качества и роста продуктивности	9
Allashukurov Sh.R., Xajiyev R.K., Do`sov X.J., Bekdurdiyeva Sh.Sh. Xorazm baliq MCHJ klasterida zo`g`ora baliq ko`paytirishning zamonaviy usullari.....	12
Усмонова Д.Б., Раупова М.Х., Давронова Ш.Б. Бухоро вилоятидаги “Зикри”, “Хадича” ва “Девхона” кўллариининг гидрокимёвий ҳолати ва қиёсий таҳлили	15
Матчанов О.Ж. Мамлакатимизда балиқчилик тармоғининг тараққиёт йўли ва иқлим ўзгариши шароитида ривожланиш истиқболлари	18
Холмурадова Т.Н., Фафоров Ю.Ш. Балиқчиликда юксак сув ўсимликларидан фойдаланишнинг самарадорлиги.....	21
Шайимкулова М.А., Алимжанова Х.А. Альгофлора реки Сох.....	23
Юлдашева Малика Бердияровна. Воздействие микропластика на пресноводную ихтиофауну	25
Кўзиев К.Ж., Махмудов М.Ф., Усмонов С.О., Пардаев Ш.С., Юлдошов Л.Т. Бухоро вилоятининг сув муаммолари.....	26

**2-ШЎБА. ЎЗБЕКИСТОН БАЛИҚЧИЛИК СУВ ҲАВЗАЛАРИНИНГ ИХТИОЛОГИК,
ГИДРОБИОЛОГИК, ГИДРОКИМЁВИЙ ҲОЛАТИ
ИХТИОЛОГИЧЕСКОЕ, ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ, ГИДРОХИМИЧЕСКОЕ
СОСТОЯНИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ УЗБЕКИСТАНА
ICHTHYOLOGICAL, HYDROBIOLOGICAL, HYDROCHEMICAL CONDITION OF
FISHERY WATER BASINS OF UZBEKISTAN**

Raxmanova A. X., Jumanazarova N. R., Jumaniyozova T. M. Xorazm viloyati baliqchilik hovuzlaridagi zooplankton va ularning baliqlar oziqlanishidagi ahamiyati	29
Ummatova M.E., Kanatbayeva T.S., Arinova N.A. Baliqlarning biotik omillarga munosabati	32
С.Б. Бўриев, Ф.Қ. Шодмонов, Г.А. Окилова. Денгизкўл сув ҳавзасига куйиладиган коллектор ва каналларнинг гидрокимёвий таркибини аниқлаш ҳамда микроскопик сувўтларини кўпайтириш истиқболлари.	34
Raxmanova A. X., Jumaniyozova T. M., Jumanazarova N. R. Xorazm viloyati baliqchilik suv havzalari tuproqlaridan laboratoriya sharoitida dafniasimonlarni effipiylardan chiqishini aniqlash.	37
Мирабдуллаев И.М., Иззатуллаев З., Уразова Р.С., Содиков А. Зарафшон дaryosi basseindagi qisqichbaqalar.....	40
Tajiyev Z.R., Rajapova M.Q., Sabirova M.Q., Babadjanova M.M. Xorazm viloyati shovot tumani tabiiy suv havzalari o`simliklarinig tur tarkibi va ularning baliqchilidagi ahamiyati	43
Абдуллаева М.С., Кузметов А.Р., Атамуратова М.Ш. Зарипов Э.Туябўғиз сув омбори гидрологияси ва гидрокимёси	44
Rayimov A.R., Raxmonov R.R., Rustamova M.A. O`zbekiston respublikasi qizil kitobiga kiritilgan noyob baliqlarning bioekologik xususiyatlari.	46
Ельмуратова А. А., Алимжанова Х. А. Гидрология, гидрохимия и водноболотных растений междуречьянского водохранилища.....	49
Жумакулова Ҳ.Ҳ. Бухоро шаҳри «Мавлиён» зовур сувидаги фитопланктонларни аниқлаш	52
Ш.С.Пардаев, М.М.Тўраев, Э. Султонов, Б. Собиров, М. Юсупов. Зикри кўлининг гидрологик ва гидробиологик хусусиятлари тугрисида маълумот.....	53
Иззатуллаев З., Боймуратов Х., Суяров С., Жалилов Ф., Жабборова Т., Тўйназарова И. Зарафшон дарёси сув экосистемалари моллюскалари биологик хилма-хиллиги.....	55
С.Б.Бўриев, З.Ф.Ходжаева. Денгизкўл ташлама зовури ўрта оқимининг гидрокимёвий таҳлили.....	58
С.Б.Бўриев, З.Ф.Ходжаева. Денгизкўл зовури юқори оқими гидрокимёвий таҳлили.....	60
С.Б.Бўриев, З.Ф.Ходжаева. Денгизкўл зовури куйи оқими гидрокимёвий таҳлили.....	62

**“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ”**

5.	Нитритлар	0,08	0,22
6.	Ион аммоний	0,5	3,6
7.	Нефт маҳсулотлари	0,05	n/o
8.	Фосфатлар	0,3	0,4

Кўрсаткичлардан маълум бўладики, хлоридлар ва сульфатлар микдори бошқа тузларга нисбатан юқорилиги аниқланди. Зовур сувида бир қанча турдаги фитопланктон ва зоопланктонлар тур таркиби таҳлил қилинди.

Фитопланктонлардан тегишли турлар *Chlorophyta*, *Cyanophyta*, *Euglenophyta* бўлиmlарига тегишли турлар ташкил этади. Зоопланктонлардан *Rotatoria*, *Cladocera*, *Copepoda* бўлиmlарига кирадиган турлар учрайди.

Зовур сувида олиб борилган тадқиқотлар сувнинг санитария - гигиена ҳолатини ҳамда гидробионтларнинг тур таркибини ўрганишда асос бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар

5. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2017 йил 1-майдаги ПҚ-2939-сонли “Балиқчилик тармоғини бошқариш тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори.

6. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2018 йил 06 ноябрдаги ПҚ-4005-сонли “Балиқчилик соҳасини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори

7. Лубе Ю.Ю. Аналитическая химия промышленных сточных вод. Москва.: Химия, 1984 . - 446 с

8. С.Б. Бўриев, Л.Т. Юлдошов, А.М. Қобилов, Ф.Қ. Шодмонов, “Денгизкўл сув хавзасининг гидрохимёвий таркибини аниқлаш ва микроскопик сувўтларини кўпайтириш” хоразм маълум академияси ахборотномаси –5/2021

ДЕНГИЗКЎЛ ЗОВУРИ ҚУЙИ ОҚИМИ ГИДРОКИМЁВИЙ ТАҲЛИЛИ

ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА

ДЕНГИЗКУЛЬ

**HYDROCHEMICAL ANALYSIS OF THE WATERS OF THE LOW REACHES OF LAKE
DENGIZKUL**

*С.Б.Бўриев профессор
З.Ф.Ходжаева докторант*
Бухоро давлат университети

Аннотация: *Мақолада Денгиз-кўл зовури қуйи оқими географик таснифи, кимёвий ҳолати ҳамда гидробионтларнинг учраш бирликлари келтирилган*

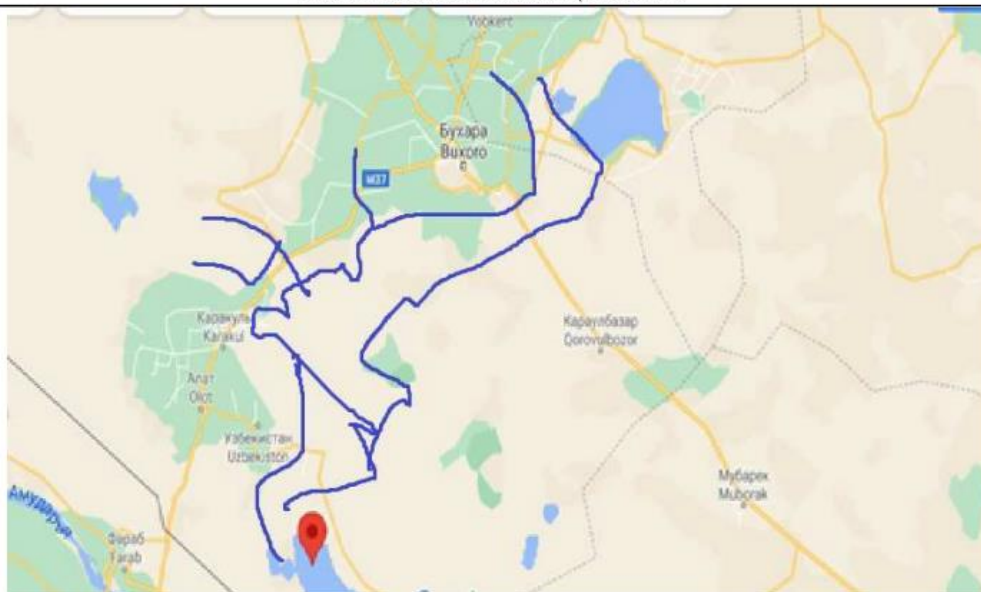
Аннотация: *В статье приведена географическая характеристика, гидрохимическое состояние и видовой состав гидробионтов нижнего течения Денгизкульского коллектора.*

Annotation: *The article presents the geography classification of the downstream of Dengiz-kul basin, its chemical state and the amount of hydrobionts*

Денгиз-кўл зовурининг қуйи оқими бошқа худудларга нисбатан энг катта қисми бўлиб, Қорақўл тумани Пойкент худудига тўғри келади. Шивли зовури зах сувларининг узунлиги 16,85 км майдонда бўлган Саёт ва Денгиз-кўл бирлашмаси номли зовурига келиб қўшилиши натижасида Денгиз-кўл зовурига келиб қуйилади. 16 км майдонни ташкил этадиган қуйи оқим Олот тумани орқали Денгиз-кўлга бориб қуйилади. 2017 –йилда “Қорақўл сув маҳсуе” ташкилоти томонидан таъмиранган. Денгиз-кўл зовурининг кўлга яқин қисмида жойлашганлиги сабабли барча зовур сувлари Денгиз-кўл зовурига қуйилиши натижасида катта ҳажмдаги майдонни эгаллаб кенгайиб боради. Хизмат қилиш майдони 750 га. ни ташкил этади. Зовур сувидан намуналар олиш жараёнида сувининг ҳарорати, ҳаво ҳарорати, сувнинг тиниклиги, зовурининг бошланишида ва ўрта қисмларидаги чуқурлиги ва гидрохимёвий даражаланиши дала шароитида олиб борилди. Сувнинг қолган барча кўрсаткичлар лаборатория шароитида аниқланди.

Координаталари 39°37'55.22"N, 64°06'10.7"E

**“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ”**



1 – расм. Денгиз-кўл зовурининг умумий кўриниши.

Ҳаво ҳароратининг кўтарилиши билан сувнинг ҳарорати кўтарилади. Май ойининг бошида ҳаво ҳарорати 39°C , сув ҳарорати $26,5^{\circ} - 27,5^{\circ}\text{C}$. (соат:13:14) ва намуналар йиғиб тугатилган вақтдаги ҳаво ҳарорати $41 - 42^{\circ}\text{C}$, сув ҳарорати $26,8^{\circ} - 27,9^{\circ}\text{C}$. (соат:13:50). Зовурнинг қуйи оқим ўрта қисмларида чуқурлик 3 – 3,5 метрни, олдинги қисмларида 3 метрни ташкил этади. Сувнинг тиниклиги 0,5 метр. Сув муҳити рН яъни, сувнинг водород ионининг миқдори (рН)- индикатор коғози ёрдамида ва ЛПУ-01 маркали рН метрда ўлчанди. рН – миқдори 5-6, шўрлик миқдорига анча баланд эканлиги аниқланди. Зовур сувини ва ундаги гидробионтлар тур таркибини аниқлаш мақсадида сув юзаси ва сув остидан 3 хил усулда намуналар олинди. Дала шароитида Апштейн капрон тўри ишлатилиб, фито ва зоопланктон намуналари олинди ва 4% формалин миқдор кўрсаткичлар асосида қўлланди. Олиб келинган намуналар лаборатория шароитида ўрганилди. Бунда сувнинг гидрокимёвий таркиб кўрсаткичлари, гидробионтларнинг тур таркиби аниқлагич адабиётлар орқали ўрганилди. Сувнинг физик – кимёвий ҳолатининг таҳлили лаборатория шароитида гидрокимёвий таҳлил қилинди.

Бухоро вилояти зовур сувларидаги альгофлора турлари бошқа сунъий тарзда ҳосил бўлган кўлларга нисбатан сувўтлари ва зоопланктонлар тур таркиби низоҳатда турли туман бўлади. Бунга асосий сабаблардан бири зовур сувидан бошқа кичик зовур сувларининг қуйилиши натижасида сув таркиби ўзгариб туради, оқиб турувчи сувларнинг гидробионтлар таркибидаги турлар сони низоҳатта кўп ва хилма – хил бўлади.

Лаборатория шароитида сув анализининг таҳлили

1-жадвал

№	Ингредиентлар	ПДК	Юқори оқим
1.	Муаллақ моддалар	15	75
2.	Хлоридлар	300	3650,3
3.	Сулфатлар	100	3842,4
4.	Қуруқ колдик	1000	8500
5.	Нитритлар	0,08	0,24
6.	Ион аммоний	0,5	3,8

**“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ”**

7.	Нефт маҳсулотлари	0,05	н/о
8.	Фосфатлар	0,3	0,5

Зовур суви катта ҳажмдаги зовурларни ўзида бирлаштирганлиги сабабли бир қанча турдаги фитопланктон ва зоопланктонлар тур таркиби таҳлил қилинди. Фитопланктонлардан тегишли турлар **Chlorophyta, Cyanophyta, Euglenophyta** бўлимларига тегишли турлар ташкил этади. Зоопланктонлардан **Rotatoria, Cladocera, Copepoda** бўлимларига қирадиган турлар учрайди. Юксак сув ўсимликлари зовур атрофида ва ичида *Tamaricaceae* – Юлғундошлар, *Turphaceae* – Қўғалошлар, *Chenopodiaceae* – Шўрадошлар, *Syrageaceae* – Ҳилолдошлар ва бошқа оила вакиллари учратиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар

9. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2018 йил 02-июндаги ПҚ-3823-сонли “Сув ресурсларидан фойдаланиш самардорлигини ошириш чора-тадбирлари”ги қарори.
10. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2018 йил 06 ноябрдаги ПҚ-4005-сонли “Балиқчилик соҳасини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори.
11. Льюе Ю.Ю. Аналитическая химия промышленных сточных вод. Москва.: Химия,1984 . - 446 с

ХОРАЗМ ВОҲАСИ ТАБИИЙ СУВ ҲАВЗАЛАРИДАГИ ИХТИОФАУНА МУАММОЛАРИ

**ПРОБЛЕМЫ ИХТИОФАУНЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ ХОРЕЗМСКОГО ОАЗИСА
PROBLEMS OF ICHTHYOFAUNA OF NATURAL RESERVOIRS OF THE KHOREZM OASIS**

¹*Х. У. Бекчанов*

²*О. И. Эгамберганаев*

²*Ф.Ш.Рўзиматова*

¹*Урганч давлат университети, Урганч, Биология факультети номзоди, ўқитувчи*

²*Урганч давлат университети, Урганч, магистр*

²*Урганч давлат университети, Урганч, магистр*

Аннотация: Ушбу мақолада Хоразм воҳаси табиий сув ҳавзаларида балиқларнинг камайиши ва балиқчилик соҳасидаги муаммолар ва уларни олдини олиш ҳақидаги маълумотлар баён қилинган. Ҳозирги кунда дунё аҳолиси глобал экологик муаммоларни ҳал қилишдек долзарб мавзуларга йўл очмоқда. Аммо ҳозирги кунда куйи Амударё сув ҳавзаларидаги биологик хилма-хилликни сақлаш мақсадида, давлатимиз тамонидан бир қанча қонун ва фармонлар чиқарилишига қарамадан табиатга антропоген таъсир кундан кунга кучаймоқда. Бу муаммолар ихтиология соҳасини ҳам четлаб ўтаётгани йўқ. Муаммолар камайиш ўрнига кескин суръатларда ўсиб борапти. Мақолада бу борадаги муаммоларни ҳал қилиш чоралари ҳақида сўз юритилади.

Калит сўзлар: Орол денгизи, амударё экология, гарбит, электр қармоқ, шағал, тўқай, синтетик тўр, шўртоб, интенсив, экстенсив

Аннотация: В статье рассматривается сокращение рыбных запасов в естественных водоемах Хорезмского оазиса и проблемы в области рыболовства и их предотвращение. Сегодня население мира решает такую серьезную проблему, как решение глобальных экологических проблем. Однако, несмотря на ряд законов и указов, изданных нашим государством для сохранения биоразнообразия в нашем регионе, негативное воздействие человека на природу растет день ото дня. Эти проблемы не обходят стороной ихтиологию. Проблемы быстро растут. В статье рассматриваются меры решения проблем.

Ключевые слова: Аральское море, экология, гарбит, электрический крючок, гравий, тўқай, синтетическая сетка, рассол, интенсивный, экстенсивный

Annotation: The article discusses the decline in fish stocks in the natural watersheds of the Khorezm oasis and the problems in the field of fishing and their prevention. Today the world's population is solving such a serious problem as solving global environmental problems. However, despite a number of laws and decrees issued by our state to preserve biodiversity in our region, the negative human impact on nature is growing day by day. These problems do not bypass ichthyology, but are growing rapidly. The article discusses the problems in this regard.