



**“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 рыбководстве 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” кўллариинг 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., Юлдашов 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 дарёси бассейнидаги қисқичбақалар.....	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”**

2 1	<i>Anisus.albopersicus</i>	+	-	-	+	-	Фитофил
Жами турлар		34	22	15	22	18	

Изох: + турлар учрайди, - турлар учрамайди,

Кейинги вақтда қуруқликлардаги зоогеографик тўсиқларнинг антропоген омилар таъсирида бузилиши узоқ муддат давомида ўзгармай келган. Кўпгина ҳудудлар фаунасига, хусусан, гидрофаунасига инвазион турларнинг кириб келиши сабаб бўлди [4,5,6,7].

Зарафшон дарёси сув экосистемалари моллюскаларнинг 49 тур ва 2 кенжа турининг тарқалганлиги аниқланди. Улар сув экотизимлари бўйича қуйдагича тақсимланган: Зарафшон дарёсида 32 тур ва 2 кенжа тур, Навбахор балиқчилик хўжалигида 22 тур ва Хатирчи балиқчилик хўжалигида 15 тур, Нурбулоксойда 22 тур ва Майдонсойда эса 18 та тур моллюскалар тарқалганлигини аниқладик. Улар пелолимнофил, пелореофил, реофил, кренофил, фитофил, мадиқол, лимно-кренофил ва тельматофил экологик гуруҳларга мансублиги ўрганилди.

Моллюска турлари чиғаноғининг катта-кичиклиги, уларни дарё қисмлари бўйлаб тарқалишига бевосита таъсир этмайди. Йирик турларни жамлаган Unionidae ва кичик турларни жамлаган Corbiculidae оиласи вакиллари, дарёларнинг ўрта қисмларидаги аккумуляцияси, дарёларнинг гидрологик режими икки паллали моллюскаларни дарё қисмлари бўйлаб тарқалишида муҳим аҳамиятга эга эканлигини аниқлади.

Хулоса. Зарафшон дарёси сув экосистемаларида моллюскаларнинг 51 тури ва 2 кенжа турининг яшаши аниқланди. Улар пелолимнофил, пелореофил, реофил, кренофил, фитофил, мадиқол, лимно-кренофил ва тельматофил экологик гуруҳларга мансублиги ўрганилди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. V.V. Bogatov. Comparatory Method and diagnostics of the freshwater large bivalve mollusks (Bivalvia: Unionida) // Abstracts of the conference Mollusks of the Eastern Asia and Adjacent Seas. Vladivostok, Russia, 2014. – P.6-12.
2. V.V. Bogatov. Starobogatov Ya.I. Genus Corbicula in the Amir Reiver (Bivalvia, Corbiculidae) // Ruthinica, 2004, 4(2). – P. 147 – 150.
3. P.Bouchet. Inventorying the molluscan fauna of the world: how far to go? K. Jordaens, Nvan, 2007. – P.180.
4. М. В. Чертопруд. Мониторинг загрязнения водоемов по Составу макробентоса. Методическое пособие. – М.: 1999. – С 17.
5. В.И. Юришинец. Новый для фауны Украины вид двустворчатых моллюсков Sinanodonta woodiana (Bivalvia, Unionidae), его диагностика и возможные пути интродукции // Вестн. Зоологии, 2001. – №1. – С. 79–84.
6. Boymurodov Kh.T. Ecological Groups and Fauna of the Two Sub Species Mollusks in the Bank of Amudarya // Journal of Environmental Science and Engineering. –New York, 2013. –№2. –P. 692 – 696.
7. Boymurodov Kh.T. Freshwater bivalve mollusks in artificial reservoirs of Uzbekistan // Oecologia Montana International journal. –Slovakia, 2013. –P.10-12.

ДЕНГИЗКЎЛ ТАШЛАМА ЗОВУРИ ЎРТА ОҚИМИНИНГ ГИДРОКИМЁВИЙ ТАҲЛИЛИ

**ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА
ДЕНГИЗКУЛЬ
HYDROCHEMICAL ANALYSIS OF THE WATERS OF THE MIDDLE REACHES OF
LAKE DENGIZKUL**

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

Аннотация: Мақолада Денгизкўл зовури ташлама ўрта оқими географик таснифи, гидрохимёвий ҳолати ҳамда гидробионтлар тур таркиби келтирилган

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

Annotation: The article presents the geography classification of the middle flow, the hydrochemical state and the composition of the hydrobionts species in the Dengiz-kul basin

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

Денгиз-кўл зовури Бухоро вилоятидаги Когон туманидан давом этиб, ташлама ўрта окими зовурининг давоми сифатида Жондор туманида бир қанча катта-кичик зовурларнинг қуйилиши натижасида Куймазор канали билан ёнма-ён ҳолатда асосий зах сувларни Денгиз-кўлга ташиш вазифасини давом эттиради. Баҳор ойида олиб борилган тадқиқотлар натижасида зовур ўрта окимининг географик жойлашиш ҳолати ҳамда гидробионтларнинг тур таркиби ўрганилди. Ҳаво ҳароратининг кўтарилиши сувдаги гидробионтларнинг учраш тезлигини кўпайтиради. Баҳор мавсумида минимал даражада ва ёз мавсумида максимум даражада турлар сони учрайди. Бу эса зовур сувларининг маълум миқдорда тозаланишига олиб келади. Зовурнинг ташлама ўрта окимининг узунлиги 25 км, хизмат кўрсатиш майдони 480. “Когон сув қурилиш” ташкилоти томонидан таъмирланган. Намуналар зовурнинг Темирйўл зовури ҳамда Яккатут зовури қўшилган қисмидан ва зовурнинг 10 метр масофа узокликдаги ҳудудларидан олинди.

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



1 – расм. Денгиз-кўл зовурнинг ташлама ўрта окими

Намуналар йиғиш жараёнида зовур сувининг ҳарорати, ҳаво ҳарорати, сувнинг тиниклиги, зовурнинг бошланишида ва ўрта қисмларидаги чуқурлиги ва гидрокимёвий даражаланиши дала шароитида олиб борилди. Сувнинг қолган барча кўрсаткичлар лаборатория шароитида аниқланди. Ҳаво ҳароратининг кўтарилиши билан сувнинг ҳарорати кўтарилади. Май ойининг бошида ҳаво ҳарорати 38 °С, сув ҳарорати 23,4⁰ – 23,5⁰ С. (соат:10:40). Зовурнинг ташлама ўрта окимининг ўрта қисмларида чуқурлик 3 – 3,5 метрни, олдинги қисмларида 2-2,5 метрни ташкил этади. Сувнинг тиниклиги 1 -1,5 метр. Сув муҳити рН яъни, сувнинг водород ионининг миқдори (рН)- индикатор қоғози ёрдамида ва ЛПУ-01 маркали рН метрда ўлчанди. рН – миқдори 7, нейтрал шўр миқдорига яқин эканлиги аниқланди. Зовур сувини ва ундаги гидробионтлар тур таркибини аниқлаш мақсадида сув юзаси ва сув остидан 3 хил усулда намуналар олинди. Дала шароитида олиб келинган намуналар лаборатория шароитида ўрганилди. Бунда сувнинг гидрокимёвий таркиб кўрсаткичлари, гидробионтларнинг тур таркиби аниқлагич адабиётлар орқали ўрганилди. Сувнинг физик – кимёвий ҳолатини таҳлили лаборатория шароитида гидрокимёвий таҳлил қилинди.

Лаборатория шароитида сув анализининг таҳлили

1-жадвал

№	Ингредиентлар	ПДК	Юқори оким
1.	Муаллақ моддалар	15	75
2.	Хлоридлар	300	3650,3
3.	Сулфатлар	100	3842,4

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

4.	Курук қолдиқ	1000	8500
5.	Нитритлар	0,08	0,24
6.	Ион аммоний	0,5	3,8
7.	Нефт маҳсулотлари	0,05	н/о
8.	Фосфатлар	0,3	0,5

Зовурнинг ўрта оқида бошқа зовур сувларининг қўшилиши натижасида муаллақ моддалар, хлоридлар ва сульфатлар миқдори Денгиз-кўл зовурининг бошқа оқимларига нисбатан кўрсаткичлар миқдори юқорилиги аниқланди. Зовур сувида 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.

Зовур сувида олиб борилган тадқиқотлар сувнинг санитария - гигиеник жиҳатдан анча ифлосланган сув таркибига эга эканлиги ва гидробионтларнинг тур таркибини ўрганишда асосий маълумотларга эришилди. Бу олиб борилган тадқиқотлар Денгиз-кўл зовури сувнинг ва кўлдаги балиқ ҳамда гидробионтларнинг яшаш тарзини ва кўпайишини ўрганишда таянч бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2018 йил 02-июндаги ПҚ-3823-сонли “Сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари”ги қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2018 йил 06 ноябрдаги ПҚ-4005-сонли “Балиқчилик соҳасини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори.
3. Льюе Ю.Ю. Аналитическая химия промышленных сточных вод. Москва.: Химия,1984 . - 446 с
4. Ҳ.М.Тошов, Ф.З.Ходжаева “Фитопланктон ва зоопланктоннинг ўзаро таъсири” “Янгилаётган Ўзбекистонга янги авлод кадрлари” “Умид” жамғармаси битирувчиларининг биринчи халқаро конференцияси –Тошкент 2020. 3-4 январ 483-487 бет.

**ДЕНГИЗКЎЛ ЗОВУРИ ЮҚОРИ ОҚИМИ ГИДРОКИМЁВИЙ ТАҲЛИЛИ
ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА
ДЕНГИЗКУЛЬ
HYDROCHEMICAL ANALYSIS OF THE WATERS OF THE UPPER REACHES OF
LAKE DENGIZKUL**

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

Аннотация: Мақолада Денгиз-кўл зовури юқори оқими географик жойлашуви, гидрокимёвий ҳолати ҳамда гидробионтлар тур таркиби келтирилган

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

Annotation:The article presents the geographic location of the high flow of the Sea-Lake Basin, the state of the hydrochemical and the composition of the hydrobions species

Тупроқ шўрлик даражасини камайтириш, кишлоқ хўжалиги экинларининг сувга бўлган талабини қондириш учун Амударё суви ишлатилади. Суғориш жараёни, шўр ювиш натижасида катта миқдорда сизот сувлари ҳосил бўлади. Бу сувлар йиғилиб катта сунъий кўллар ҳосил бўлади. 1978 йилда Бухоро вилоятида коллектор сувларининг ҳажми 1494 млн/м³ ни ташкил қилган. Бу сувларнинг йиғилиши натижасида бир қанча кўллар ҳосил бўлган. Денгиз-кўлга ҳам шу каби зовур сувлари,