



**“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ
РИВОЖЛАНТИРИШ МУАММОЛАРИ ВА
ИСТИҚБОЛЛАРИ”
ХАЛҚАРО ИЛМІЙ – 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

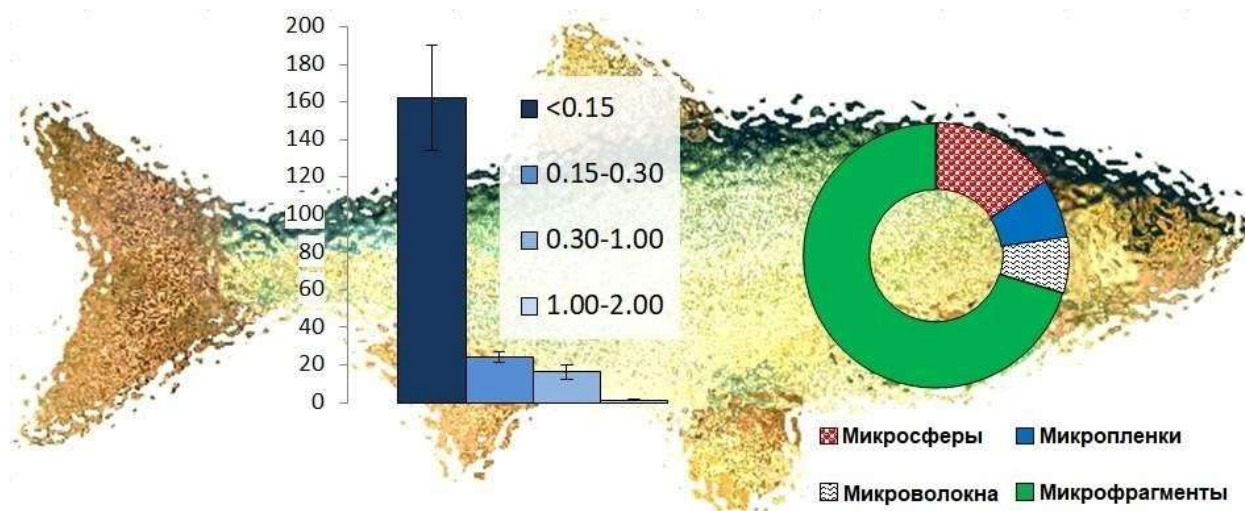


Рис.1 Содержание микропластика различного размера в пищевом тракте речного ельца[3].

Микропластик попадая в пищевые цепочки, когда его поедают животные (от зоопланктона до рыб и птиц), и может накапливаться в тканях живых организмов. В пластике часто есть токсичные примеси, например, красители и огнестойкие добавки (стирол, формальдегид, фенол, уретан), которые попадают в пищеварительную систему животных и могут вызывать повреждения органов, воспаление кишечника и влиять на репродуктивные функции. А также биоаккумулироваться и переходить по цепям питания. К тому же, микрочастицы легко впитывают другие токсичные вещества, например, пестициды и диоксины, а потом так же легко выделяют их в организм, в который они попали. Кроме того, пластиковые частички могут приносить инвазивные виды, вирусы и бактерии, потенциально опасные для животных и человека.

Распространение и изобилие микропластика в пресноводных системах, вероятно, повысится с увеличением поступления пластика в окружающую среду. Присутствие микропластика в пресных водах будет увеличиваться по качеству и количеству, как это прогнозируется для морских систем. Пресные воды могут быть похожи на морские системы, в которых исследования показали, что различные типы биоты, от микроорганизмов до позвоночных, на различных трофических уровнях взаимодействуют с микропластиком, при этом некоторые негативные последствия задокументированы в лабораторных исследованиях. Чтобы прийти к каким-либо твердым выводам, необходима дальнейшая работа по изучению потенциального воздействия микропластика на пресноводную биоту при экологически реалистичных концентрациях микропластика. Как утверждают авторы исследовавшие морские экосистемы, существует также большая потребность в исследованиях проглатывания микропластика, в которых применяются стандартизированные аналитические методы, включающие строгие критерии обеспечения качества.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Frias, J.P.G.L., Nash, R., 2019. Microplastics: finding a consensus on the definition. Mar. Pollut. Bull. Pergamon 138, 145–147. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.11.022>.
2. Microplastics: sources, effects and solutions, European Parliament, 2018
3. <https://tayga.info/162388>

БУХОРО ВИЛОЯТИНИНГ СУВ МУАММОЛАРИ ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ

¹Қўзиев К.Ж., ¹Махмудов М.Ф., ¹Усмонов С.О., ²Пардаев Ш.С., ²Юлдошов Л.Т
¹Бухоро вилоят Экология ва атроф-мухитни муҳофаза қилиш бошқармаси
²Бухоро давлат унверситети

Аннотация. Бу мақолада трансчегаравий ва Ўзбекистон ҳудудидида сув муаммолари ҳақидаги масалалар келтирилган.

Аннотация. В этой статье рассматриваются трансграничные и водные проблемы на территории Узбекистана.

Abstrakt. This article discusses transboundary and water problems in the territory of Uzbekistan.

Kalit so'zlari: Амударё Афғонистон Россия Ўзбекистон Кундуздарё, Сурхондарё Зарафшон Қашқадарё Орол денгизи Сирдарё

Ключевые слова: Амударья Афганистан Россия Узбекистан Кундуздарья Сурхандарья Зарафшан Кашкадарья Аральское море Сырдарья,

Key words: Amu Darya Afghanistan Russia Uzbekistan Kunduzdarya Surkhandarya Zarafshan Kashkadarya Aral Sea Syr Darya.

БМТ нинг 1992 йил 18 сентябрда қабул қилинган “трансчегаравий сув оқимлари ва халқаро кўлларни химоя қилиш ва улардан фойдаланиш тўғрисида” ги Конвенцияси, БМТ Бош Ассамблеяси томонидан 1997 йил 21 майда қабул қилинган “Халқаро сув оқимларидан фойдаланиш ҳуқуқи тўғрисида” ги конвенция “Трансчегаравий сувлардан оқилона фойдаланиш, бу борада трансчегаравий таъсир кўрсатадиган ёки кўрсатилиши мумкин бўлган фаолиятни амалга оширишда уларнинг трансчегара хусусиятини алоҳида ҳисобга олиш зарурлиги” ни кўриб чиқишни талаб қилади.

Амударё узунлиги 2540 км, ҳавзанинг майдони қарийб 425 км².

Амударё Афғонистонда Ҳиндиқуш тоғларининг шимолий ён бағрида-4950 метр баландликдан Вревский музлигидан бошланади:

Россиянинг собиқ президенти Дмитрий Медведев 24-25 январ 2009 йилда Ўзбекистонга қилган ташрифи даврида трансчегаравий дарёлар бўйида гидротехник иншоотлар барпо этиш масаласи тўғрисида оммавий ахборот воситалари ходимларининг берган саволларига жавоб қайтариб: “Бундай ҳолларда қўшни мамлакатлар билан келишиш иншоотнинг экологик хавфсизлигини таъминлаш, тегишли икки томонлама ҳужжатлар асосида иш тутишложим” лигини таъкидлади. Худди шундай саволга Ўзбекистон Республикаси биринчиси Президенти Ислон Каримов ҳам “Трансчегаравий дарёлардан қуриладиган гидротехник иншоотларга биз қарши эмасмиз, лекин минтакавий экологик ижтимоий-иқтисодий ҳолатларга инобатга олиш ва халқаро экспертларнинг ижобий хулосасини олиш шарт”,- деб таъкидлаганлар.

Зуо кўлдан чиқиб келадиган Помир дарёси билан қўшилгандан кейин Пянж деб аталади. Пянжга ўнгдан Гунт, Бартанг, язгулом, Шохлара, Ванж ирмоқлари келиб қўшилади, ниҳоят энг йирик ва серсув Вахш дарёси қўшилгандан кейин Амударё номини олади, бу қисмда унга яна чапдан Кундуздарё, ўнгдан Кофирнихон Сурхондарё қўшилади. Зарафшон билан Қашқадарё Амударёнинг қадимги ирмоқларидир. Уларнинг суви бутунлай суғоришга сарфланади. Сурхондарё Амударёнинг энг сўнгги ирмоғи бўлиб, шу ердан Орол денгизигача қуйилгунча қарийб 1200 км масофада унга та ҳам ирмоқ қўшилмайди.

Амударёнинг асосий режими юқори тоғли қисмида ташкил топади.

Дарё ўзани ҳисобда ҳар бир км га 4 метр, айрим жойдан ҳар км га 10 метрдан ҳам ошиб кетади. Оқимнинг тезлиги секундига 4-6 метрга боради.

Амударёнинг ўрта қисмида ўзанининг ўрта ўртача кенлиги 1500 метр, дарё тошганда 5000 метрга етади, суви ниҳоятда лойқа, ўрта ҳисобда унинг бир куб метр сувида 3740 гр оқинди бор, оқиндиларида ўсимлик учун яхши озик бўлган оҳак, калий, фосфор каби минерал моддалар жуда кўп.

Вахш дарёси Амударё сувининг 40% ни беради. Қолган қисмини Пянж 50-55% ни, Кундуздарё, Кофирнигон, Сурхандарё, Қашқадарё ва бошқа дарёлар беради. Вахш дарёсида ва унинг ирмоқларида қурилган Жой-бор, Головной, Сангтуда, Бойпазин, Нурек, Шўроб, Ҳакими, Гарим, Фатхобод, Жиргитол гидроузели қурилиб, электроэнергияси ишлаб чиқарилади. Булардан Нурек гидроузели бўлиб, сув омборининг ҳажми 10,5 млрд м³ ни ташкил қилади. Тўғоннинг баландлиги 320 метрни ташкил қилади. Тўғоннинг баландлиги 320 метрни ташкил қилади. Нурек гидроузелидан 35 км юқорида Қуйи Рангун гидроузели қурилиши мўлжалланмоқда. Ҳосил бўладиган сув омборининг ҳажми 18-20 млрд м³ дан ошади.

Орол денгизига Амударё ва Сирдарёдан 60 йилларда 60-65 млрд м³ сув қуйилган. Бугунги кунда шундай ҳам Орол денгизига келиб қуйиладиган сув миқдори “фожиали” ҳолатга бориб қолмоқда. Минтақада экологик тенгликка “тажовуз” солинаётган бир экологик вазият юз бераётган ҳозирги пайтда Вахш дарёсида қурилиши режалаштирилаётган Қуйи Ренгук сув омбори сувни тўплаши минтақадаги иқтисодий ижтимоий инқирозни яна ҳам мураккаблаштиради. Иккинчидан, Ҳисор-Олой тоғ тизимлари сейсмик жиҳатдан фаол худудларга кириб ҳар йили 700-800 маротоба турли кучланишдаги силканишлар қайд қилинади. Табиий офатлар юз бергудек бўлса, Вахш дарёсида қурилган сув омборларидан 30-40 млрд м³ сув қуйи минтақаларда хавф солиши эҳтимолдан холи эмас. Бундан ташқари, Пянж дарёсида Даштижум гидроузели қурилиши ҳисобига 22 млрд м³ ҳажмга эга бўлган сув омбори вужудга келди.

“ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА БАЛИҚЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ”

Шунда ҳам Помир-Олой тоғ тизимида зилзила оқибатида вужудга келган Сарез кўли сув хажми 17 млрд м³ бўлиб экологик талофатни келтириб чиқариш хавфидан холи эмас.

Бухоро вилоятида трансчегаравий сув билан қишлоқ хўжалик экинлари билан банд бўлган 280.2 гектардан ортиқ боғ- чорбоғ-895га, 6578 га да узум 2012 йилда фойдаланилган. Асосан 99% умумий фойдаланилган сув сугоришда Амударёдан кучли насос станциялари орқали 3 босқичда 120 метрга кўтарилиб, 300 км масофада каналлар орқали оқизилади. Қолган 1% сув Зарафшон дароёсидан олинади. Умумий фойдаланилган сув ҳар йили ўртача 3,8-4 млрд м³ ни ташкил қилади. Бухоро вилоятида Амударё трансчегаравий сувидан фойдаланишда уни оқилона сарфлаш, сугориш режимига қаттиқ риоя қилиш чоралари кўрилмакда. Чунки, Амударё Оқаётган Орол денгизи фожеси Марказий Осиёнинг муаммосигина эмас, умумбашарий муаммо эканлигига ҳеч ким шубҳа қилмайди.

Орол мисоли табиатга нисбатан зўравонларча муносабатда бўлиши оқибати ифодаланар экан, айна пайтда бугун сув ресурсларидан фойдаланишга мураккаб муаммоларга чуқур мулоҳаза юритмай, юзаки ёндашуиш мумкин эмаслигини курсатмоқда. Маълумки, Бухоро вилоятининг худуди чуқурликда жойлашганлиги учун қўшни Қашқадарё Навоий, Самарканд вилоятларининг сизот ва оқава сувлари вилоят худудига ҳар йили 1,8-2 млрд м³ миқдорида оқиб келиб, бир нечта табиий кўллар пайдо бўлди. “Оёқоғитма”, “Зикри”, “Девхона”, “Хадича”, “Тузкон”, “Қорақир”, “Замонбобо”, “Қумсултон” шулар жумладандир.

Ўтган йили Қашқадарё ва Навоий вилоятларидан оқиб келаётган паралел марказий зовурининг Қумсултон пастлигига оқизилиши учун 20 км узунликда 25-30 м³/сек сув оқадиган зовур қазилиб ишга туширилди бу эса ўнг қирғоқ Амударё марказий коллекторига сувнинг трансчегаравий ифлосланишини бирмунча камайтириш имконини беради.

Маълумки, кўп йиллардан буён Амударё ўнг қирғоқ коллектори қазилиб, сизот сувларини Оролга оқизиш вазикаси қўйилган. Аммо, қурилиш ниҳоясига етказилмаганлиги сабабли, ҳар йили оқиб келаётган зовур сувлари Порсонкўл коллектори орқали 35,6 м³/сек жами 1122,8 млн/м³ миқдорида Амударёга оқизилиб, натижада тоза сув ифлосланиб, Хоразм ва Қорақалпоғистон Республикаси худудларига оқиб кетмоқда. Ўнг қирғоқ ташламасида сувнинг шўрланиш даражаси эса 4,5-5 г/л ни ташкил қилади.

Бу муаммони ҳал қилиш учун тезроқ ўнг қирғоқ марказий зовурини қазиб, ишга тушириш чоралари кўрилса, мақсадга мувофиқ бўлар эди.

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

**1-ШЎЪБА. 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., Bekdurdıyeva 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” қўлларининг гидрокимёвий ҳолати ва қиёсий таҳлили	15
Матчанов О.Ж. Мамлакатимизда балиқчилик тармоғининг тараккиёт йўли ва иқлим ўзгариши шароитида ривожланиш истиқболлари.....	18
Холмурадова Т.Н., Фафоров Ю.Ш. Балиқчиликда юсак сув ўсимликларидан фойдаланишнинг самарадорлиги.....	21
Шайимкулова М.А., Алимжанова Х.А. Альгофлора реки Сох.....	23
Юлдашева Малика Бердияровна. Воздействие микропластика на пресноводную ихтиофауну	25
Қўзиёв К.Ж., Махмудов М.Ғ., Усмонов С.О., Пардаев Ш.С., Юлдошов Л.Т. Бухоро вилоятининг сув муаммолари.....	26

**2-ШЎЪБА. 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. Денгизқўл сув ҳавзасига қуйиладиган 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 dafniyasimonlarni effioplardan chiqishini aniqlash	37
Мирабдуллаев И.М., Изатуллаев З., Уразова Р.С., Содиков А. Zarafshon daryosi basseindagi qisqichbaqalar.....	40
Tajiyev Z.R., Rajarova 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 қўлининг гидрологик ва гидробиологик хусусиятлари тугрисида маълумот.....	53
Изатуллаев 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. Денгизқўл ташлама зовури ўрта оқимининг гидрокимёвий таҳлили.....	58
С.Б.Бўриев, З.Ф.Ходжаева. Денгизқўл зовури юқори оқими гидрокимёвий таҳлили.....	60
С.Б.Бўриев, З.Ф.Ходжаева. Денгизқўл зовури қуйи оқими гидрокимёвий таҳлили.....	62