



**“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

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

Илмий анжуманнинг дастурий қўмитаси

О.Х. Хамидов	Университет ректори, раис;
О.С. Қаҳҳоров	Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, раис муовини;
Ҳ.Т. Артикова	Агрономия ва биотехнология факультети декани, б.ф.д., профессор, аъзо;
С.Б. Бўриев	Биология кафедраси профессори, аъзо;
М.М. Тўраев	Биология кафедраси мудири в.б., б.ф.н., доцент, аъзо;
Х.А. Алимжонова	ЎзР ФА Ботаника институти етакчи илмий ходими, б.ф.д., профессор, аъзо;
А.Р. Кузметов	Астрахан давлат техника университети, Тошкент филиали, Сув биоресурслари ва аквакультура кафедраси мудири, б.ф.д., профессор, аъзо;
М.А. Шайимкулова	Ош давлат университети б.ф.н., доцент, Қирғизистон, аъзо;
Б.М. Шералиев	Хитой Халқ Республикаси Чангкинг Жанубий-Ғарбий университети, (PhD) доктори, аъзо;
Ш.Р. Шаропова	Биология кафедраси таянч докторанти, котиба.

Илмий анжуманнинг ташкилий қўмитаси

О.С. Қаҳҳоров	Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, раис;
Ҳ.Т. Артикова	Агрономия ва биотехнология факультети декани, б.ф.н., профессор, раис муовини;
Ў.У. Рашидов	Молия ва иқтисод ишлари бўйича проректор, аъзо;
Г.Т. Зарипов	И, Т ва ИПКТ бўлими бошлиғи, т.ф.н., доцент, аъзо;
А.М. Қобилов	Агрономия ва биотехнология факультети ўқув ишлари бўйича декан ўринбосари, б.ф.д., (PhD) аъзо;
Ш. С. Пардаев	Биология кафедраси доценти, аъзо;
Н.Э. Рашидов	Биология кафедраси доценти, аъзо;
Б.Б. Тохиров	Биология кафедраси доценти, аъзо;
Ҳ.Қ. Эсанов	Биология кафедраси доценти, аъзо;
Н.А. Шамсиев	Биология кафедраси ўқитувчиси, аъзо;
Л.Т. Юлдошов	Биология кафедраси таянч докторанти, аъзо;
Э.Б. Жалолов	Биология кафедраси ўқитувчиси, аъзо;
У.Э. Шомуродов	Бухоробалиқ М.Ч.Ж. раиси, аъзо;

Тўплам Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 2 мартдаги 78-ф-сонли фармойиши билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикасида 2021 йилда халқаро ва республика миқёсида ўтказиладиган илмий ва илмий-техник тадбирлар режасида белгиланган тадбирларнинг бажарилиши мақсадида 2021 йил 9-10 июль кунлари Бухоро давлат университети биология кафедрасида **“Ўзбекистон шароитида балиқчиликни ривожлантириш муаммолари ва истиқболлари”** мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман материаллари асосида тузилди.

**ТЎПЛАМДАГИ МАҚОЛАЛАРНИНГ ИЛМЙЛИГИ ВА ҲАҚҚОНЙЛИГИГА
МУАЛЛИФЛАР ШАХСАН ЖАВОБГАРДИРЛАР!**

Масъул муҳаррир:

С.Б. Бўриев, биология фанлари доктори, профессор

Тақризчилар:

М.М. Тўраев, биология фанлари номзоди, доцент

Н.Э. Рашидов, биология фанлари номзоди, доцент

СУВ ОМБОРЛАРИ ВА БАЛИҚЧИЛИК ҲОВУЗЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР ҚОПЛАМИ
(САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ)
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И РЫБОВОДЧЕСКИХ ВОДЕМОВ
(САМАРКАНДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

VEGETATION COVER OF RESERVOIRS AND FISHERIES
RESERVOIRS (SAMARKAND REGION)

Нурниёзов А.А. Искандеров А.П.

СамВМИ “Биотехнология” кафедраси доценти

СамВМИ 1-босқич магистранти

Аннотация. Самарқанд вилоятида мавжуд Каттакўрғон, Оқдарё, Қорасув сув омборида юксак сув ўсимлик турлари сони ва миқдори кам эканлиги билан характерланади. Вилоятдаги сув омборларда балиқчилик хўжаликлари ташкил этилган. Сув омборлар дарёдаги ва мавсумий селлардан ҳосил бўладиган ортиқча сувларни тўплашга ихтисослашган бўлиб, уларнинг сув сатҳи доимий эмас. Ҳатто айрим йиллари баъзи сув омборларидаги сув кескин камайиб кетади.

Калим сўзлар: сувомборлар, балиқчилик ҳовузлари, геллофит, гидрофит, гигрофит, ўсимликлар қоплами.

Аннотация. В Каттакурганском, Акдарьинском, Карасувском водохранилищах Самаркандской области высокий уровень воды характеризуется низкой численностью и количеством видов растений. На водоемах области налажен промысел. Водохранилища специализируются на сборе избыточной воды из рек и сезонных паводков, и их уровень воды непостоянен. Даже в отдельные годы вода в некоторых водоемах резко снижается.

Ключевые слова: водоемы, рыбоводные пруды, геллофит, гидрофит, гигрофит, растительный покров.

Annotation. In the Kattakurgan, Akdarya, Karasuv reservoirs of the Samarkand region, a high water level is characterized by a low number and number of plant species. Fishing has been established in the reservoirs of the region. Reservoirs specialize in collecting excess water from rivers and seasonal floods, and their water levels are variable. Even in some years, the water in some water bodies decreases sharply.

Key words: reservoirs, fish ponds, helophyte, hydrophyte, hygrophyte, vegetation cover.

Сув омборларида доимий флора мавжуд бўлмайди. Бироқ дарёдан ва бошқа сув ҳавзаларидан сув ўсимликларини оқиб келиши ҳисобига айрим турлар ўсиб ривожланади (1-жадвал).

Сув омборлари учун характерли турларга қуйидагилар мисол бўлади: **гидрофитлар** - *Zannichellia palustris* L., *Najas marina* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton perfoliatus* L., *Myriophyllum spicatum* L.; **геллофитлар** - *Phragmites australis* (Cav) Trin., *Typha. laxmannii* Lepech., *T. angustata* Bory & Chaub., *Cynodon dactylon* Pers., *Glyceria plicata* Fries., *Poa trivialis* L.

Сувомборлари сув таркибида эриган тузлар миқдори бошқа сув ҳавзаларига нисбатан кўпроқ бўлиши боис жадвалда келтирилган турлар шўр сувда ўсишга мослашган ўсимликлар ҳисобланади. *Najas marina* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton perfoliatus* L., *Myriophyllum spicatum* L. кабилар баликлар учун кимматбаҳо ем-хашак ўсимликлари ҳисобланади. Уларни кўпайтириш ва балиқчиликка тадбиқ этиш мақсадга мувофиқ. Сув омборлар тарқалган турлар жами гидрофил флоранинг 12,5% ни эгаллаган.

Кейинги йилларда Самарқанд вилояти балиқчиликка кенг эътибор берилаётганлиги боис балиқ боқиладиган ҳовузлар кўплаб ташкил этилмоқда. Бундан ташқари Пайарик, Иштихон, Каттакўрғон, Самарқанд ва Пастдарғом туманларида анча илгаридан ҳовуз балиқчилиги билан шуғулланиб келинган. Бундан кўринадики, вилоятдаги балиқ боқиладиган ҳовузлар гидрофил флораси анча мукамал шаклланган. Балиқчилик ҳовузлари флораси сув омборлари флорасига нисбатан ўхшаб кетиши билан характерланади.

1-жадвал

Сув омборлар гидрофил флораси таркиби

№	Ўсимликлар турлари	Ҳаётини шакли	Сони (Друде бўйича)	Яруси
Гидрофитлар				
1	<i>Zannichellia palustris</i> L.	Кўп йиллик	Sp	I
2	<i>Najas marina</i> L.	Кўп йиллик	Sp	I
3	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Кўп йиллик	Sp	I
4	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Кўп йиллик	Сор ¹	I

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

5	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
Гелофитлар				
4	<i>Phragmites australis</i> (Cav) Trin.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
5	<i>T. laxmannii</i> Lepech.	Кўп йиллик	Sol	II
6	<i>T. angustata</i> Bory & Chaub.	Кўп йиллик	Sp	II
Гигрофитлар				
7	<i>Cynodon dactylon</i> Pers.	Кўп йиллик	Sp	I
8	<i>Glyceria plicata</i> Fries.	Кўп йиллик	Sp	II
9	<i>Poa trivialis</i> L.	Кўп йиллик	Sp	II

Балиқ боқиладиган ҳовузлар суви асосан дарё, сойлар, ариқ ва каналлардан ҳамда ер ости сизот сувлари орқали тўйинтирилади. Шунга боғлиқ ҳолда турли ҳовузлар флораси ҳар турлича бўлади.

Балиқчилик ҳовузлари: *Typha laxmannii* Lepech., *T. minima* Funck., *T. angustata* Bory & Chaub., *Sparganium microcarpum* Celak., *Potamogeton pectinatus* L., *P. crispus* L., *P. natans* L., *Najas marina* L., *Triglochin palustris* L., *Sagittaria trifolia* L., *Alisma lanceolatum* L., *Cynodon dactylon* Pers., *Phragmites australis* (Cav) Trin., *Glyceria plicata* Fries., *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla., *Bolboschoenus martimus* (L.) Palla., *Ceratophyllum demersum* L., *Rorippa palustris* (L.)Besser., *Trachomitum scabrum* (Russanov) Pobed., *Epilobium hirsutum* L., *Plantago major* L., *Mentha longifoilia* (L.) L. каби юксак сув ўсимликлари (2-жадвал).

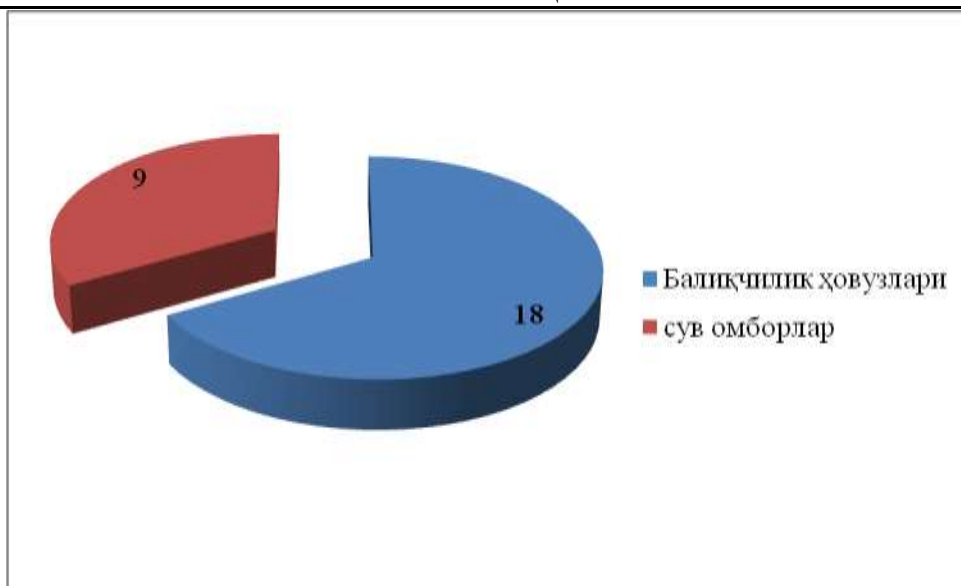
2-жадвал

Балиқчилик ҳовузлари гидрофил флораси таркиби

№	Ўсимликлар турлари	Ҳаётий шакли	Сони (Друде бўйича)	Яруси
Гидрофитлар				
1	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
2	<i>P. crispus</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
3	<i>P. natans</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
4	<i>Najas marina</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
5	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	I
Гелофитлар				
6	<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	Кўп йиллик	Cop ²	II
7	<i>T. minima</i> Funck.	Кўп йиллик	Cop ¹	III
8	<i>T. angustata</i> Bory & Chaub.	Кўп йиллик	Cop ¹	II
9	<i>Phragmites australis</i> (Cav) Trin.	Кўп йиллик	Cop ²	I
10	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla.	Кўп йиллик	Cop ²	IV
11	<i>Bolboschoenus martimus</i> (L.)Palla.	Кўп йиллик	Cop ²	IV
12	<i>Rorippa palustris</i> (L.)Besser.	Кўп йиллик	Sp	IV
Гигрофитлар				
13	<i>Cynodon dactylon</i> Pers.	Кўп йиллик	Cop ²	IV
14	<i>Glyceria plicata</i> Fries.	Кўп йиллик	Cop ²	IV
15	<i>Trachomitum scabrum</i> (Russanov) Pobed.	Бир йиллик	Cop ¹	I
16	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	II
17	<i>Plantago major</i> L.	Кўп йиллик	Cop ¹	V
18	<i>Mentha longifoilia</i> (L.) L.	Кўп йиллик	Cop ¹	III

Ушбу жадвалда келтирилган гидрофит ва гелофит турлар ўтхўр балиқлар томонидан ейилиши эътиборга молик. Балиқчилик ҳовузларидан 18 тур аниқланган (1-расм).

Юқоридаги фикрлардан келиб чиққан ҳолда шуни таъкидлаш лозимки, Самарқанд вилоятидаги оқмайдиған сув ҳавзаларидан балиқчилик ҳовузлари флора таркиби жиҳатидан сув омборлар флорасидан бойроқ ҳисобланади. Бу балиқчилик ҳовузларда сув ўсимликлари нисбатан кўпроқ миқдорда бўлиши унда сувнинг мўътадил меъёрида сақланиши, чуқур бўлмаслиги ҳамда сув ўсимликлар фойдаланиш учун олинмаслиги билан изоҳланади.



**1-расм. Окмайдиган сув ҳавзалари сув ўсимликларининг тақсимланиши
Фойдаланилган адабиётлар рўйхати**

1. Закиров К.З. Флора и растительность бассейна реки Зеравшан. 2 часть флора конспекти. – Тошкент, 1961. 445 с.
2. Распопов И.М. Папченков В.Г. Соловьева В.В. Сравнительный анализ водной флоры России и Мира. – Москва, 2011. №1. -С. 16-27.
3. Шоякубов Р.Ш., Аҳмедов Ҳ.Ю., Турдалиева Ҳ.С., Халпаев И.И., Миркомиллов М.А. Маҳаллий ва интродукция қилинган юксак сув ўсимликларидан ўтхўр балиқларни етиштиришда фойдаланиш // Ботаника, экология ва ўсимлик муҳофазаси: Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Андижон, 2007. С. 196-198.
4. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. – Л.: Наука, 1973. – 354 с.

УДК 581.582.232/275

ЗИМНИЙ И ВЕСЕННИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДОРосЛЕЙ СНУАНОРНУТА И СНLOROPHУТА АКДАРЫНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (УЗБЕКИСТАН)

¹*Ражабова Мамура Сапаровна*,²*Алимжанова Холисхон Алимжановна*,
УзМУ¹, Института Ботаники АН РУз²

АННОТАЦИИ: В статье авторы освещают водоросли в фитоценозе Акдарьинского водохранилища. Из анализов исследования вытекает следующие: всего отмечено в этих двух сезона года 31 видов и разновидностей водорослей. Из 31 видов и разновидностей всего 8 видов и разновидностей являются доминирующими видами среди всех водорослей и встречаются часто, очень часто или масса. Остальные 23 вида и разновидностей развиваются очень слабо, встречаются единично или редко

Ключевые слова: Акдарьинского водохранилища, фитоценоз, водоросли - доминанты.

ANNOTATSIYA: Maqolada mualliflar Oqdaryo suv omborining fitosenozida yosunlarni yoritadilar. Tadqiqot natijalariga ko'ra, bu ikki mavsumda 31 turlarining va alglarning navlari qayd etilgan. 31 turlaridan va barcha 8 turlarining navlari va navlari barcha alglar orasida dominant turlar bo'lib, tez-tez, ko'pincha yoki massa mavjud. Qolgan 23 turlari va navlari juda kam rivojlanadi, kamdan-kam hollarda topiladi

KALIT SO'ZLAR. Oqdaryo suv ombori, fitokenoz, yosun dominantlari.

ANNOTATIONS: In the article, the authors highlight algae in the phytocenosis of the Akdarya reservoir. From the analyzes of the study, the following follows: a total of 31 species and varieties of algae were recorded in these two seasons of the year. Of the 31 species and varieties, only 8 species and varieties are the dominant species among all algae and are found often, very often or in bulk. The remaining 23 species and varieties are very poorly developed, occur singularly or rarely

KEYWORDS: Akdarya reservoir, phytocenosis, algae are dominant.