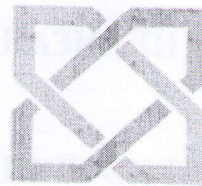


2 ма.



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI**



**BUXORO
DAVLAT
1930
UNIVERSITETI**

**ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI ХУДУДИДАГИ
СУВ ҲАВЗАЛАРИДА ЎСУВЧИ ТУБАН ВА ЮКСАК СУВ
ЎСИМЛИКЛАРИНИ КЎПАЙТИРИШ, УЛАРНИ ХАЛҚ
ХЎЖАЛИГИДА ҚЎЛЛАШ**

Республика илмий-амалий анжуман материаллари

Т Ў П Л А М И

2020 йил 13 ноябрь



Бухоро 2020

Ўзбекистон Республикаси ҳудудидаги сув хавзаларида ўсувчи тубан ва юксак сув ўсимликларини
қўпайтириш, уларни халқ хўжалигида қўллаш

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА

МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

АГРОНОМИЯ ВА БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

БИОЛОГИЯ КАФЕДРАСИ

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҲУДУДИДАГИ
СУВ ҲАВЗАЛАРИДА ЎСУВЧИ ТУБАН ВА ЮКСАК СУВ
ЎСИМЛИКЛАРИНИ ҚЎПАЙТИРИШ, УЛАРНИ ХАЛҚ
ХЎЖАЛИГИДА ҚЎЛЛАШ**

мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллари

Т Ў П Л А М И

2020 йил 13 ноябрь

Бухоро-2020

ҚОРА-ҚИР КўЛИДАГИ МИКРОСКОПИК СУВўТЛАРИНИНГ ТАХЛИЛИ

С.Б.Бўриев, А.М. Қобилов, Б.И. Жабборов

Бухоро давлат университети

Қора-қир табиий кўли (кўллар системаси) Бухоро воҳасининг шимолий ғарбида жойлашган. Қора-қир коллектор сувлари тўпланиш ҳисобига ҳосил бўлган. Шимолий коллектор кўл сувининг асосий манбаси ҳисобланади. Кўлдан сув олинмайди, сувнинг асосий қисми буғланиш ва фильтрация ҳисобига камаяди. Қорақир табиий кўлининг флористик таҳлил қилишда аниқлагичлардан фойдаланилади. Қорақир кўлида фитопланктон турларини аниқлаш бўйича олиб борилган тадқиқот ишлари 2015-2019 йилларни ўз ичига олади. Бу вақт мобайнида кўлнинг планктон таркибида учрайдиган сувўтларининг турлари ва уларнинг мавсумий учраши ва фитомассаси ўрганилди. Кўлнинг сув билан қоплаган қисми 22,5 минг гектар бўлиб 3 та контур (катта сувлик, кичик сувлик ва аквариум)га бўлинади. Ўрганишлар натижасида аниқланган фитопланктон турлари 3 контурда ҳам деярли бир хил.

Кўлдаги фитопланктонлар йил давомида ўсиб ривожланиб туради. Микраскопик сувўтларнинг ўсиш диамикаси сув ҳарорати билан боғлиқ ҳолда доимий равишда ўзгариб боради. Сувўтлар асосан баҳор ва ёз ойларида катта биомасса ҳосил қилиб кўл сувининг рангини ўзгартириб юборади. Апрель ойидан октябрь ойигача фитопланктон ривожланиб кўпаяди. Апрель ойида ҳаво ҳарорати 30 °С бўлганда фитопланктон ривожланиб кўпая бошлайди. Сувнинг ҳарорати 20-26 °С бўлганда яъни июнь ойидан август ойигача фитопланктонларнинг ривожланиши максимал даражага чиқади. Куз ойларининг охирларига келиб ҳаво ҳарорати пасайиши билан сув ҳарорати ҳам пасайиб боради. Шу сабабли фитопланктонлар ривожланишдан тўхтади. Кўл коллектор сувлари ҳисобига ҳосил бўлганлиги сабабли сув таркибида биоген элементлар миқдори юқори даражада бўлади. Бу эса биоген элементларга талабчан бўлган фитопланктонларнинг кўпайишига олиб келади.

Сувўти ҳужайралари сувдаги сони ва биомассаси йил давомида ўзгариб туради. Фитопланктон ривожланиш даражаси ва биомассасининг тарқалиши кўпгина омилларга боғлиқ ҳолда ўзгариб туради. Биринчи навбатда сув ва сувдаги биоген элементларга боғлиқ.

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида Қорақир кўлидан жами 100 дан ортиқ намуналар йиғилди ва таҳлил қилинди. Таҳлиллар натижасида 4

Бўлим, 9 синф, 19 тартиб, 26 оила, 35 туркумга мансуб 139 тур ва тур типлари экинлари (жадвал).

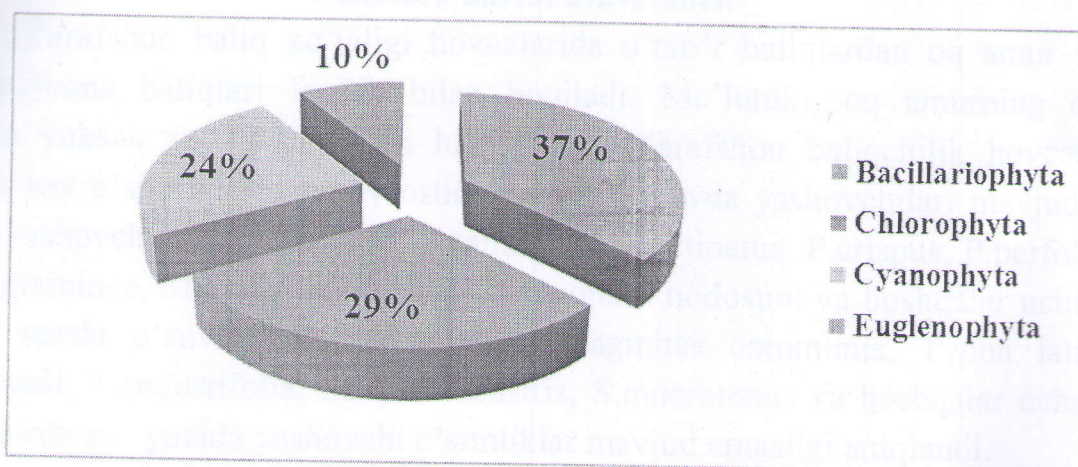
Буларо вилояти коллектори сувларидаги альгофлора турларига нисбатан кўлардаги сувўтларининг турлари кам сонли. Бунга асосий сабаблардан бири коллектор сувларида сув доим оқиб туради, оқиб турувчи сувларнинг планктон таркибидаги турлар сони ниҳоятга кўп бўлади. Қорақир кўли Шималий коллектор сувининг йиғилиши натижасида ҳосил бўлган. Кўлда сув чиқиб кетмайди. Шунинг учун ҳам турлар сони кам учради.

жадвал

Қорақир кўли сувўтларининг таксономик таҳлили

№	Бўлим	Таксономик бирликлар сони					% да
		Синф	Тартиб	Оила	Туркум	Тур	
1	Bacillariophyta	3	7	9	11	52	37,41
2	Chlorophyta	4	8	12	14	41	29,50
3	Суанophyta	1	3	4	8	34	24,46
4	Euglenophyta	1	1	1	2	12	8,63
	Жами: 4	9	19	26	35	139	100,00

Bacillariophyta бўлимига тегишли бўлган 52 (43 тур, 9 вариация) турлари билан етакчилик қилиб, жами сувўтларининг 37,14 % ташкил қилади. Кейинги ўринларда Chlorophyta (41 тур, 29,29 %), Суанophyta (34 тур 24,29 %), Euglenophyta (12 тур, 9,29 %) бўлимлари ташкил этади



Қорақир кўли сувўтларининг тарқалиш динамикаси

Қора-қир кўлининг альгофлораси таркибини асосан кўк-яшил, яшил ва диатом сувўтлари ташкил қилади. Кўк-яшил сувўтларидан *Oscillatoria limosa*

Ag, *O. amphibia* Ag, *O. angusta* Koppe, *O. sancta* Gom, *Merismopedia glauca* Nag, *M. tenuissima* Lemm, *Microcystis muscicola* Elenk, *Anabaena bergii* Ostenf, Яшил сувўтлардан *Scenedesmus acuminatus* Chodat, *S. obliquus* Kutz, *Pediastrum borganum* Menegh, *Ch. vulgaris* Beyer, *Ankistrodesmus angustus* Bern, *Ulothrix zonata* Kut, Диктом сувўтларидан *Diatoma elongatum* Ag, *D. vulgare* Bory, *Melosera ambigua* O.Mull, *Synedra acus* Kutz, *S. capitata* Her, *Navicula cari* Her, *N. cincta* Kutz, *Cymbella laevis* Nag, *Mastogloia baltica* Grun, Эвглена сувўтларидан - *Euglena variabilis* Klebs, *E. acus* Her, *E. aculeata* P.Christ, *E. hemichromata* Skuja, *E. proxima* Dang, *Phacus alatus* Klebs, *Ph. caudatus* Hubner каби турлар кенг тарқалган.

Адабиётлар

1. Эргашев А.Э. Флора водорослей коллекторно-дренажной сети голодной степи. //Фан. Ташкент 1968 г. 252-с
2. Милоградова Е.И., Музафаров А.М. Массовое культивирование хлореллы в Узбекистане и использование ее в народном хозяйстве. О производственной культур одноклеточных водорослей. Ташкент 1966 г
3. Ниязов Д.С., Буриев С.Б. Гидробиологическая характеристика озеро Кара-Кыр (юго-западного кызылкума). III Съезда микробиологов Узбекистана. Тез. докл респ. науч. конф. 9-10 ноябрь Ташкент 2005 г 94 с
4. Эргашев А.Э. Видовой состав флоры водорослей водоемов Голодной степи. Водоросли водоемов Узбекистана. //Фан Ташкент 1969 г 32-144 с

ZARAFSHON BALIQCHILIK XO'JALIGI HOVUZLARIDA O'SUVCHI YUKSAK SUV O'SIMLIKLARINI ANIQLASH

N.G' Tolmasova

Buxoro davlat universiteti

Zarafshon baliq xo'jaligi hovuzlarida o'txo'r baliqlardan oq amur va oq do'ngpeshona baliqlari faollik bilan boqiladi. Ma'lumki, oq amurning asosiy ozuqasi yuksak suv o'simliklari hisoblanadi. Zarafshon baliqchilik hovuzlarida yuksak suv o'simliklaridan suv ostida va yarmi suvda yashovchilari mavjud. Suv ostida yashovchi o'simliklardan –potamogeton pectinatus, P.crispus, P.perfoliatus, Najas graminee, Marsilia quadrifolia, Polygonum nodosum va boshqalar uchraydi. Yarmi suvda o'suvchi o'simliklardan- Phragmites communis, Typha latifolis, T.laxmanii, T.angustifolia, Scirpus lacustris, S.mucronatus va boshqalar uchraydi. Hovuzlarda suv yuzida yashovchi o'simliklar mavjud emasligi aniqlandi.

Mikroskopik suvo'tlaridan ko'k-yashil, yashil, evglena diatomlarga mansub bo'lgan turlari aniqlandi. Ko'k yashil suvo'tlaridan Oscillatoria angusta, O.geminata, O.limosa, O.acutissima, O.brevis, O.planctonika, O.tenuis, O.formosa

МУНДАРИЖА

1-ШЎЪБА

СУВ ҲАВЗАЛАРИДАГИ ТУБАН ВА ЮКСАК ЎСИМЛИКЛАРИНИНГ ХИЛМА-ХИЛЛИГИ

Нурниёзов А.А., Ташпулатов Й.Ш., Самарқанд вилоятидаги айрим сув омборлари ва балиқчилик ҳовузларининг гидрофил ўсимликлари	3
Шерназаров Ш.Ш., Ташпулатов Й.Ш. Самарқанд вилояти айрим балиқчилик ҳовузлари альгофлораси таҳлили ва унинг шаклланиш хусусиятлари	6
Исматова З.А. Новқа сув омбори сувўтлари	9
Хусанова О.Ғ., Джураев И.К. Тупроқ альгофлорасида cyanophyta бўлимининг таксономик таҳлили	11
Shodmonov F. Q. Dengizko'l kadastrı va o'simliklar qoplamiga oid ta'lumotlar	15
Ташпулатов Й.Ш., Қобулова Б.Б., Дустов Б.С. Зарафшон дарёси ўрта оқими альгофлорасининг мавсумий ўзгаришлари	17
Mustafayeva M.I. Dynamics of growth and development of dominant types of bioponds of cleaning facilities Bukhara	20
Алимжанова Х.А., Юлдашева М.П. Шохимардонсой – маргилонсой альгофлорасининг таксономик таҳлили	22
Алимжанова Х.А., Ражабова М.С. Биологические разнообразие водорослей весене-летнего периода Акдарьинского водохранилища	30
Алимжанов Х.А., Шайимкулова М.А. Об изученности альгофлоры водоемов республики Кыргызистана в период 1893 по 1937 года.	35
Алимжанов Х.А., Шайимкулова М.А. Об изученности альгофлоры водоемов республики кыргызистана в период 1937 по 1965 года	38
Халимова Ш. Э. Альгофлора и химический состав биопрудов г.Бухары и их краткая история изучения	44
Алимжанов Х.А., Шайимкулова М.А. Об изученности альгофлоры водоемов республики Кыргызистана в период 1965-2020 гг	47
Бўриев С.Б., Қобилов А.М., Жабборов Б.И. Қора-қир кўлидаги микроскопик сувўтларининг таҳлили	53
Tolmasova N.G'. Zarafshon baliqchilik xo'jaligi hovuzlarida o'suvchi yuksak suv o'simliklarini aniqlash	55