

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VETERINARIYA VA
CHORVACHILIKNI RIVOJLANTIRISH QO'MITASI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**“VETERINARIYA VA CHORVACHILIK
SOHASIDA DOLZARB MUAMMOLAR VA
ULARNING YECHIMI”**

MAVZUSIDAGI

Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari

TO'PLAMI

2023-yil, 12-13-may

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI VETERINARIYA VA
CHORVACHILIKNI RIVOJLANTIRISH QO‘MITASI
SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR
UNIVERSITETI**



**“VETERINARIYA VA CHORVACHILIK SOHASIDA
DOLZARB MUAMMOLAR VA ULARNING
YECHIMI”**

MAVZUSIDAGI

Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari

TO‘PLAMI

2023-yil, 12-13 may

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining “Veterinariya va chorvachilik sohasida dolzarb muammolar va ularning yechimi” mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to‘plami. Samarqand, 2023-yil 12-13 may.

Ushbu konferensiya to‘plamiga Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetida 2023-yil 12-13 may kunlari o‘tkazilgan **“Veterinariya va chorvachilik sohasida dolzarb muammolar va ularning yechimi”** mavzusidagi professor-o‘qituvchilar, doktorantlar hamda mutaxassislar tomonidan taqdim etilgan materiallar kiritilgan.

Tahrir hay’ati a’zolari:

B.f.d., professor X.B.Yunusov, v.f.f.d., PhD, dotsent v.b O.E.Achilov, Iqtidorli talabalarining ilmiy tadqiqot faoliyatini tashkil etish bo‘limi boshlig‘i T.Tuyg‘unov, ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha dekan o‘rinbosarlari: v.f.d., dotsent v.b U.I.Rasulov, q.x.f.f.d., PhD, G‘Obruyev, v.f.f.d., PhD, B.Hayitov, b.f.f.d., PhD, A.Egamqulov, q.x.f.f.d., PhD, F.Sattarov.

To‘plamga kiritilgan materiallardagi ma’lumotlar to‘g‘riligi uchun mualliflar mas’ul hisoblanadi.

Tahrir hay’ati

УДК: 591.9:594.1:577.4/575.14

ОМОНҚУТОНСОЙ БУЛОҚ ВА ЧАШМАЛАРИ СУВ ЭКОТИЗИМЛАРИДА ГИДРОБИОНТЛАРНИНГ БИОТОПЛАРДА ТАРҚАЛИШИ ВА ЭКОЛОГИК ГУРУХЛАРИ

**Боймуродов Х.Т., Саидкулов Ж.Р., Эгамкулов А.Н.,
Ф.С.Жалилов.,Сабохиддинов Б.С., Иззатуллаев Х.З.,
Дилмуродов Ғ.Ш., Хурозов С.Ж.**

Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик
ва биотехнологиялар университети

Аннотация: Омонқутонсой булоқ ва чашмаларида 6 оилага кирувчи 13 тур гидробионтлар тарқалганлиги аниқланди. Турларнинг биотоплар бўйича тарқалиши ўрганилганда тошлоқ биотопларда 3 та, қумлоқ биотопларда 6 та ва лойли биотопларда 4 та турнинг тарқалганлиги ўрганилди. Экологик гуруҳлари фойизларда ҳисобланганда кўйдагича: кренофиллар 30 %, пелолимнофиллар 8 %, пелореофиллар 23 %, телмотофиллар 8 %, фитореофиллар 8 %, фитофиллар 23 %, ни тошқил этишини биринчи бор аниқлоадик. Омонқутонсойда сувларида кренофил, пелореофил ва фитофил экологик гуруҳига мансуб бўлган турлар доминандлик қилади, қолган турлар эса субдоминант турлардир.

Калит сўзлар. *Odhneripisidium terekense*, *Odhneripisidium sogdianum*, гидробионт, булоқ, чашмалар, *Euglesa hissarica*, *Corbiculina tibetensis*, *Corbiculina ferghanensis*.

Abstract: It was found that 13 types of hydrobionts belonging to 6 families are distributed in Omonkutonsoy springs and springs. When the distribution of species by biotopes was studied, the distribution of 3 species in rocky biotopes, 6 species in sandy biotopes, and 4 species in muddy biotopes was studied. We found out for the first time that the percentage of ecological groups is as follows: crenophiles 30%, pelolimnophiles 8%, peloreophiles 23%, telmotophiles 8%, phytophiles 8%, phytophiles 23%. In the waters of Omonkutonsoy, the species belonging to the crenophilic, peloreophilic and phytophilic ecological groups are dominant, while the rest are subdominant species.

Key words. *Odhneripisidium terekense*, *Odhneripisidium sogdianum*, hydrobiont, spring, springs, *Euglesa hissarica*, *Corbiculina tibetensis*, *Corbiculina ferghanensis*.

Кириш. Дунёда кишлоқ хўжалиги ва саноат ишлаб чиқаришининг ривожланиши сув ресурсларига бўлган талабнинг ҳам ортишига олиб келмоқда. Булоқ ва чашмаларда тарқалган сув экотизимларининг ажралмас қисми бўлган гидробионтлар алоҳида аҳамиятга эга. Кейинги йилларда сув экотизимларининг антропоген омиллар таъсирида ифлосланиши натижасида улардаги турлар хилма-хилиги камайиши кузатилмоқда [3,4,7,8,9]. Ҳозирги кунда Омонқутонсой булоқ ва чашмалари сув экотизимларида гидробионтларнинг биотопларда тарқалиши ва экологик гуруҳларини ўрганиш долзарб муаммолардан бири бўлиб ҳисобланади.

Мавзуга оид адабиётларнинг таҳлили. Адир ва тоғ минтақасидаги булоқ ва чашмалар фауна ва флораси хилма-хиллигини ўрганишга Н.А.Степанова (1951, 1954, 1955), А.М.Музаффаров (1960, 1965), А.М.Мухаммедиев (1967), З.И.Иззатуллаев, Х.Т.Боймуродов (2010,2019,2022), Б.Н.Отакулов, А.Н.Эгамкулов (2021)

ва бошқалар катта ҳисса қўшганлар[1,2,5,6,10]. Ушбу тадқиқотчилар томонидан айрим булоқ ва чашмалар гидробионтларининг турлар таркиби биомассаси таҳлил қилинган.

Тадқиқот методологияси. Зарафшон тоғ тизмаси худудидаги булоқ ва чашма-

лар гидробионтларини ўрганиш ва материалларни йиғиш 2018-2023 йиллар олиб борилди. Жами 60 та намуналар ўрганилиб, шу жумладан, гидробионтлар 189 донани ташкил этди. Мазкур моллюска намуналари йирик систематик ишлар, аниқлагичларда Плохинский, 1970; Рижинашвили, 2005; Старобогатов, Иззатуллаев, 1984, Иззатуллаев, Боймуродов, 2010, Боймуродов, Юнусов, Иззатуллаев 2022 келтирилган услублар билан ўрганилди.

Тадқиқот натижалар. Омонқўтонсой Зарафшон дарёсининг чап irmoғи бўлиб, дарёга етиб келмайди ва Қоратепа сув омборига қуйилади. Омонқўтон худудиди йиллик ёғин миқдори 800-850 мм ни тошқил этиши ўрганилган. Энг кўп ёғин тушадиган жойлар ўрмон хўжалиги худудидир. Омонқўтонсойда чашма ва булоқлар кўп бўлиб суви баҳор фаслида кўпаяди. Булоқ жойлашган жой координати $39^{\circ}18'55''N67^{\circ}14'37''E$. Сой суви мавжуд бўлган қисмининг узунлиги 30 км. дан ортқ.. Сув йиғадиган майдони $24,3 \text{ км}^2$, йиллик ўртача сув сарфи 0,63 секунд кубометрни ташкил этади [13,11,12].

Ушбу сойнинг булоқ ва чашмалари қор ва ёмғир сувларидан тўйинади. Сой булоқлари, чашмалари ва улардан оқиб чиқаётган ариқларда гидробионтларнинг 13 тури яшаши аниқланди (1-жадвал). Бу чашма ва булоқларда гидробионтлар сони кўплиги сабаби, ушбу сув типларининг бойлиги ва экологик муҳитининг яхшилигидир. Гидробионтлар булоқ, чашма ва улардан оқиб чиқадиган ариқларнинг ботқоқ жойларида кўпдир.

Odhneripisidium terekense, *Odhneripisidium sogdianum* ва *Odhneripisidium behningi* турлари булоқ, чашма ва улардан оқиб чиқадиган ариқларнинг ботқоқлашган биотопларида тарқалган. Уларнинг зичлиги ва тарқалиши туғрисидаги маълумотлар 1-жадвалда келтирилган. Гидробионтларнинг асосий қисми кренофил экологик гуруҳига мансуб. Сой булоқ ва чашмалариларининг окмас сувлари лойларида ва оқар сувларида пелолимнофил, пелореофил экологик гуруҳларига мансуб бўлган турлар тарқалган бўлиб улар 1 м^2 жойда ўртача *Euglesa hissarica* 0,6 ва *Euglesa turanica* 0,5 тадан тарқалганлигини аниқладик. Зарафшон тоғ тизмаси адир минтақаси сув экотизимларида тарқалган *Euglesa turkestanica*, *Euglesa obliquata*, *Euglesa heldreichi* ва *Euglesa turanica* турлари Омонқўтонсой сув экотизимларида тарқалмаганлиги аниқланди. Сув экотизимларида *Martensamnicola brevicula* 0,6, *Bucharamnicola bucharica* 0,5 тадан тарқалган биотоплар мавжуд. Сой сувларида *Lymnaeidae* оиласи турлари сон жихатидан бошқа турларга қараганда доминандлик қилади. Масалан 1 м^2 да *Lymnaea stagnalis* 0,9, *Lymnaea truncatula* 0,8, *Lymnaea auricularia* 0,6 ва *Lymnaea bactriana* 0,9 тадан териб ўргандик.

1-жадвал

Омонқўтонсой булоқ ва чашмалари сув экотизимларида гидробионтларнинг биотопларда тарқалиши ва экологик гуруҳлари (n= 10, м²/дона)

№	Турлар	Омонқўтонсой	Биотоплари			Экологик гуруҳлари
			Тошқоқ ерлар	Қумлоқ ерлар	Лойлар	
	Pisididae оиласи					
1	<i>Odhneripisidium terekense</i>	0,7±0,1	-	+	-	Кренофил
2	<i>Odhneripisidium sogdianum</i>	0,9±0,1	-	+	-	Кренофил
3	<i>Odhneripisidium behningi</i>	0,4±0,1	+	-	-	Кренофил
	Euglesidae оиласи					
4	<i>Euglesa hissarica</i>	0,6±0,1	-	-	+	Пелолимнофил
5	<i>Euglesa turanica</i>	0,5±0,1	--	+-	+	Пелореофил

	Belgrandiellidae оиласи					
6	<i>Martensamnicola brevicula</i>	0,6±0,1	-	-	-	Кренофил
7	<i>Bucharamnicola bucharica</i>	0,5±0,1	+	-	-	Пелореофил
	Lymnaeidae оиласи					
8	<i>Lymnaea stagnalis</i>	0,9±0,1	-	+	-	Пелореофил
9	<i>Lymnaea truncatula</i>	0,8±0,1	-	+	-	Телматофил
0	<i>Lymnaea auricularia</i>	0,6±0,1	-	+	-	Фитореофил.
1	<i>Lymnaea bactriana</i>	0,9±0,1	-	-	+	Фитофил.
	Physidae оиласи					
12	<i>Costatella acuta</i>	0,3±0,1	+	-	+	Фитофил
	Planorbidae оиласи					
13	<i>Planorbis tangitarenensis</i>	0,8±0,1	-	+	-	Фитофил
	Жамитурлар сони:	13	3	6	4	

Сой худудида аҳоли тамонидан ерларни ўзлаштириш ва чорвачиликнинг ривожланиши сувдан фойдаланишнинг кенгайиши бир тамондан сув гидробионтлари камёб ва эндем *Euglesa hissarica* ва *Euglesa turanica* турлари тарқалган сув экотизимларининг қисқаришига ва популяцияларининг инкирозига сабаб бўлмоқда. Сув бўйидаги ўсимликлар орасида фитофил экологик гуруҳига кирувчи *Costatella acuta* 0,3 ва *Planorbis tangitarenensis* 0,8 лар тарқалганлиги ўрганилди. Булар ичида биринчи тур зичлиги ва тарқалиши бўйича *Planorbis tangitarenensis* дан камлиги билан фарқ қилади. Омонкутон булоқ ва чашмаларида *Planorbidae* оиласидан *Planorbis planorbis* ва *Anisus ladacensis* лар тарқалмаганлиги аниқланди.

Экологик гуруҳлари: Кренофилларнинг 4 тури (*Odhneripisidium terekense*, *Odhneripisidium sogdianum*, *Odhneripisidium behningi* ва *Martensamnicola brevicula*), пелолимнофилларнинг 1 тури (*Euglesa hissarica*), пелореофилларнинг 3 тури (*Euglesa turanica*, *Bucharamnicola bucharica*, *Lymnaea stagnalis*), телматофилларнинг 1 тури (*Lymnaea truncatula*), фитореофил 1 тури (*Lymnaea auricularia*) фитофилларнинг 3 тури (*Lymnaea bactriana*, *Costatella acuta*, ва *Planorbis tangitarenensis*) тарқалганлиги аниқланди.

Экологик гуруҳлари фоизларда ҳисобланганда кўйдагича эканлиги ўрганилди: кренофиллар 30 %, пелолимнофиллар 8 %, пелореофиллар 23 %, телматофиллар 8 %, фитореофиллар 8 %, фитофиллар 23 %, ни тошқил этди. Омонкутонсойда сувларида кренофил, пелореофил ва фитофил экологик гуруҳига мансуб бўлган турлар доминандлик қилади, қолган турлар эса субдоминант турлардир. Омонкутонсой булоқ ва чашмаларида 6 оилага кирувчи 13 тур гидробионтлар тарқалганлиги аниқланди. Турларнинг биотоплар бўйича тарқалиши ўрганилганда тошлоқ биотопларда 3 та, қумлоқ биотопларда 6 та ва лойли биотопларда 4 та турнинг тарқалганлиги ўрганилди.

Адабиётлар

1. Алимов А.Ф. 1981. Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков. Л.: Наука. 343 с.
2. Bogan A.E. Mollusca Bivalvia. Freshwater Animal Diversity Assessment Project (FADA). Belgian Biodiversity Platform. 2010. P.220;
3. Bogatov V.V. 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;
4. Андреев Н.И., Андреева С.И., Красногорова А.Н. Изменчивость таксономических признаков двустворчатых моллюсков в условиях загрязнения водоемов // Проблемы экологии. – Омск, 2009. – С.35.

5. Алёхина Г.П. Мисетов И.А. Пузакова М.В. Размерно-возрастная структура популяции двустворчатых моллюсков среднего течения реки Урал и её притоков // Вестник Оренбургского государственного университета, 2007. №75. – С. 18-20;
6. Иззатуллаев З.И. Водные моллюски Средней Азии –индикаторы загрязнения водоемов и водотоков // Гидробиологический журнал, 1992. Т.28, –№1. С.85-90;
7. Izzatullaev Z.I. Results of a study of Bivalve moluscs of Central Asia // Вестник Житомирского педагогического университета, 2002. – №5. – С.21-23.
8. Иззатуллаев З.И., Боймуродов Х.Т., Каримкулов А.Т. Қашқадарё ҳавзасида иккипаллали моллюскаларнинг тарқалиши, экологик гуруҳлари ва ҳўжаликдаги аҳамияти // ГулДУ Ахборотнома журнали. – Гулистон, 2013. – № 4 (51). – Б. 38-41.
9. Иззатуллаев З.И., Боймуродов Х.Т. Результаты выращивания жемчуга двустворчатых пресноводных моллюсков (Bivalvia: Unionidae, Anadontinae) Узбекистана // Бюллетень Московского общества испытателей природы. – Москва, 2016. Т.121 (5). – С.16-19.
10. Boymurodov X.T. O'zbekiston ikkipallali molluskalari (Mollusca: Unionidae, Corbiculidae) ning suv havzalari maxsuldorligini oshirishdagi roli // Ўзбекистон биология журнали. – Тошкент, 2014. – № 6. – Б.39-41.
11. Боймуродов Х.Т. Ўзбекистон каналлари иккипаллали моллюскалари фаунаси, тарқалиши, экологик гуруҳлари // ЎЗМУ Хабарлари. – Тошкент, 2014. – № 3/1. – Б. 68-71.
12. Boymurodov Kh.T. Development of Producing Pearl of Bivalve Molluscs (Mollusca: Unionidae, Corbiculidae) in Uzbekistan // Eastern European Scientific Journal. – Germany, 2015. – №4. – P. 44-47.
13. Boymurodov Kh.T. Two Subspecies Mollusks Fauna, Biologic Difference and Ecologic Groups in the Water Reservoirs in Nearby Mountain // Eastern European Scientific Journal. – Germany, 2015. – №5. – P.15-19.

UDK:633.11:631.51

MAHALLIY QATTIQ BUG'DOYNI ISTIQLOL NAVINING AYRIM AGROTEXNIK XUSUSIYATLARI

Xodjayeva N.J., dotsent
Sayidxonov T.M., assistant
Jo'raqulov Q.X., katta o'qituvchi
Saidxonov M.Z., talaba

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik
va biotexnologiyalar universiteti

Annotasiya: Ushbu maqolada institut xodimlari tomonidan yaratilgan va 2002 yilda reyestrda kiritilgan mahaliy qattiq bug'doyni Istiqlol navinining dala unuvchanligi, o'sish, rivojlanish fazalarining davomiyligi va hisildorligiga ekish me'yorlari va muddatlarining ta'siri o'rganilgan.

Kalit so'zlar: mahaliy qattiq bug'doy, ekish me'yorlari va muddatlari, rivojlanish fazalar, o'sish dinamikasi, dala unuvchanligi.

Kirish. Respublikamizda qattiq bug'doy donini ko'paytirishda don sifati yuqori bo'lgan serhosil, makaronbop, tezpishar, tashqi muhitning noqulay sharoitlariga, yotib qolishga, kasalliklarga chidamli bo'lgan yangi navlarini yaratish va parvarishlash agrotexnologiyalarini ishlab chiqish va joriy etish eng dolzarb muommalardan biridir.

Bu hol Samarqand viloyati tuproq – iqlim sharoitini, o'rganilayotgan navlarning biologik xususiyatlarini hisobga olgan holda, sug'oriladigan yerlarda ekish muddatlari,