

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТИ
ЎЗБЕКИСТОН ЗООЛОГЛАР ЖАМИЯТИ
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО УЗБЕКИСТАНА

«ЎЗБЕКИСТОН ЗООЛОГИЯ ФАНИ: ҲОЗИРГИ ЗАМОН МУАММОЛАРИ ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ»

РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ
(20-21 июнь 2019 йил)

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
(20-21 июня 2019 года)

«ЗООЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА УЗБЕКИСТАНА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»



Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси
«Фан» нашриёти давлат корхонаси
Тошкент – 2019

УЎК: 57(075.4)
КБК 28.0я7
Ў 13

Анжуман ташкилий қўмитаси

Ташкилий қўмита раиси: Холматов Бахтиёр Рустамович, б. ф. н.;
Ташкилий қўмита раиси муовини: Мирзаев Улуғбек Тўраевич, б. ф. н.;
Ташкилий қўмита котибаси: Саидова Шоира Олимовна;

Ташкилий қўмита аъзолари:

Азимов Жалолиддин Азимович, академик, б. ф. д., проф.;
Акрамова Фируза Джалолиддиновна, б. ф. д., проф.;
Кучбоев Абдурахим Эргашевич, б. ф. д., проф.;
Митропольская Юлия Олеговна, б. ф. н.;
Мирзаева Гулнора Саидориповна, б. ф. н.;
Шакарбоев Эркинжон Бердикулович, б. ф. д., проф.;
Шерназаров Элмурад, б. ф. д., проф.

Ў 13

«Ўзбекистон зоология фани: ҳозирги замон муаммолари ва ривожланиш истиқболлари». «Зоологическая наука узбекистана: современные проблемы и перспективы развития» – Т.: Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси «Фан» нашриёти давлат корхонаси, 2019. – 312 б.

Ушбу тўплам Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 25 февралдаги 133-ф-сонли фармойиши ҳамда Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси президентининг 2019 йил 27 февралдаги 18-47-сонли буйруғи асосида Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Зоология институти Илмий кенгашининг 2019 йил 4 апрелдаги 5-сонли мажлиси қарорига биноан нашрга тавсия этилган.

Тўпламга киритилган мақолалар материалларининг тўғрилиги ва ҳаққонийлигига муаллифлар масъул ҳисобланади.

УЎК: 57(075.4)
КБК 28.0я7

таркиби ўзгариши билан икки паллали моллюскаларда филтрлаш фаолиятининг вақти ва давомийли ҳамда чиғаноқларини ёпиқ ва очик туриш давомийлиги ўзгариши аниқланган.

Моллюскалар Дарғом каналида 1м² да 2-3 донадан учрайди. Моллюскаларнинг тарқалиши, зичлиги, чиғаноқларининг ўзгарувчанлиги Biostat-3.8 дастури асосида таҳлил қилинди. Каналда икки паллали моллюскаларнинг тарқалишига абиотик омилларнинг таъсири катта бўлиб уларни Biostat дастури билан таҳлил қилинди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. *Иззатуллаев З. И., Боймуродов Х. Т.* Зарафшон соҳили икки паллали моллюскалари фаунаси, экологияси, тарқалиши ва уларни муҳофаза қилиш // Халқаро илм. конф. мат. – Самарқанд, 1999. – Б. 66-68.

2. *Иззатуллаев З. И., Боймуродов Х. Т.* Экология и распространение двустворчатых моллюсков бассейна реки Заравшан // Биология-наука 21 – века. – Пушино, 2001. – С. 234.

3. *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.

4. *Boymurodov Kh. T.* Two Subspecies Molluscs Fauna, Biologic Difference and Ecologic Groups in the Water Reservoirs in Nearby Mountain // Eastern European Scientific Journal. – Germany, 2016. – №5. – P. 15-19.

УДК594.591.9

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ НАЗЕМНОГО МОЛЛЮСКА *LEUKOZONELLA CARYODES*

Махмуджонов З., Пазилов А.

Гулистанский государственный университет

Аннотация: Мақолада *L. caryodes* моллюска турининг морфологик белгилари ва географик ўзгарувчанлиги муҳокама қилинган. Сифат ўзгарувчанлиги чиғаноқ шаклида, рангида ва сон ўзгариши эса чиғаноқ ўлчамларида намоён бўлиши кўрсатиб ўтилган.

Известно, что признаки раковины наземных моллюсков используются при исследовании морфологической изменчивости и микроэволюционных процессов, а также используются для решения целого ряда вопросов систематики моллюсков.

Надо отметить, что в литературе сведения об изменчивости *Leucozonella caryodes* отсутствуют. Поэтому мы решили провести сравнительный анализ качественных и количественных (морфометрических) признаков *L. caryodes* между популяциями данного вида.

Материалом для исследования послужили половозрелые особи *L. caryodes*. Моллюски собирались вручную под камнями среди кустарников. Сборы проводились в Юго-восточной части с. Чимган (Чаткальский хр.), урочище Танги (Туркестанский хр.), окрестности г. Нарын (Республика Кыргызстан) и долине р. Чу (хр. Ала-Тау).

Измерение раковин проводилось по методике А. А. Шилейко (1978). Для каждой особи под бинокулярным микроскопом МБС-9 с точностью до 0,05 мм измерялись следующие параметры: высота раковины (ВР), большой диаметр (БД), малый диаметр (МД) высота устья (ВУ).

Для сравнительной характеристики общей изменчивости использован методы П. В. Терентьева и Н. С. Ростовской (1977), Н. С. Ростовской (1978) по каждому признаку.

С целью выявления конхологической изменчивости моллюсков данные, полученные в результате измерения раковин, подвергались биометрической обработке с помощью приложения SPSSStatistics 17.0 т Microsoft Excel 7.0.

Leucozonella caryodes встречается в предгорных и горных зонах на высоте 1300–2500 м над ур. м. Обитает на открытых склонах среди кустарников под крупно обломочными камнями. В сухое время года уходит в почву на глубину до 10–12 см.

Изменчивости *L. caryodes* изучена в следующих местонахождениях:

Ташкентская область, Бостонликский район, юго-восточная часть с. Чимган, под крупно обломочными камнями. У моллюска раковина почти шаровидная, с куполовидным завитком. Оборотов 6, умеренно выпуклых, разделенных глубоким швом. Окраска раковины светло-коричневая. Скульптура в виде неправильных и грубых радиальных морщин. Устье округлое, умеренно косое, края его не отвернуты, кроме колумеллярного, больше половины которого прикрывает, очень узкий неперспективный пупок.

В Туркестанском хребте, урочище Танги, среди мелких кустарников у моллюсков имеются следующие различия: раковина шаровидная, толстостенная; завитка высоко куполовидная; обороты слабо выпуклые, окраски верхних оборотов светло-коричневые, нижние – грязно-серые; периферическая спиральная лента очень слабо развита. Отвернутые колумеллярные края почти полностью закрывают узкий пупок.

У моллюсков, обитающих среди кустарников в окрестности г. Нарын (Кыргызстан) раковина крупная, почти шаровидная, оборотов 4,5, выпуклые. Окраска верхние 3 оборота темно-коричневые, остальные светло-коричневые. Периферическая лента очень четко выражена, и швы предыдущих оборотов. Колумеллярные края 3/1 части прикрывают неперспективный пупок.

Моллюски, обитающие среди зарослей трав, долины р. Чу, (на Ала-Тау), отличаются от других популяций – раковина маленькая, шаровидная, с куполовидным завитком; окраска одноцветная – светло-коричневая; колумеллярные края полностью закрывают пупок; в устье имеется расплывшаяся белая губа.

Как видно из приведенных данных, у *L. caryodes* качественные изменчивости больше всего проявляются в периферических спиральных лентах и закрытостью пупка колумеллярными краями устья.

Количественная изменчивость морфологических признаков хорошо выражена в размерах раковины (табл.).

Таблица

Географическая изменчивость морфологических признаков наземного моллюска *Leucozonella caryodes* в различных местонахождениях (размеры в мм)

№	Популяции	ВР	БД	МД	ВУ
1	Юго-восточные части с. Чимган(Чаткальский хр)	13,17±0,11 CV % 3,82	14,09±0,9 CV % 3,05	15,22±0,9 CV % 2,70	9,08±0,8 CV % 5,18
2	Урочище Танги (Туркестанский хр.)	12,7±0,6 CV % 2,29	14,7±0,6 CV % 2,01	13±0,12 CV % 4,34	8,91±0,3 CV % 1,62
3	Окрестности г. Нарын (Кыргызстан)	12,8±0,5 CV % 1,92	16,5±0,12 CV % 3,25	13,7±0,8 CV % 2,80	8,99±0,2 CV % 1,45
4	Долины р. Чу (хр. Ала-Тау)	8,18±0,5 CV % 2,93	10,1±0,5 CV % 2,50	9,1±0,5 CV % 2,83	5,9±0,2 CV % 1,57

Как видно из таблицы, у моллюсков 1 и 3 популяций раковина значительно крупнее, чем у моллюсков остальных популяций. Из числа изученных признаков наиболее вариабельной оказалась высота раковины (CV 5.18 %) у моллюсков 1 популяции.

Литература

1. Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства Hellicoidae // Фауна СССР. Моллюски. – Л.: Наука Ленинградское отделение, 1978. – Т. 3. – Вып.6. – 384 с.
2. Терентьев П. В., Ростова Н. С. Практикум по биометрии. – Л., 1977. – 105 с.
3. Ростова Н. С. Корреляционный анализ и проблемы системности биологических объектов. Регуляция и функционирование биологических систем // Бюлл. МОИП. Отд.биол, 1978. – С. 79 – 82.

УДК 619.616.995.1

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА LYMNAEIDAE И PLANORBIDAE К НЕКОТОРЫМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

Орипов А. О., Юлдашев Н. Э., Улашов И. А.

Научно-исследовательский институт ветеринарии, E-mail: uzniiv@mail.ru

Аннотация: Мақолада Lymnaeidae ва Planorbidae оилаларига мансуб чучук сув моллюскаларига сувнинг кимёвий таркиби ва айрим хусусиятларининг таъсири бўйича маълумотлар баён этилади. Сувнинг минерализацияси (тузлар миқдори) 300 мг/л ва ундан юқори бўлганда, сув муҳит (рН) кислотали (6,2) ва ишқорий (8,4 дан юқори) бўлганда моллюскалар яшашига жиддий таъсири кузатилган.

Известно, что пресноводные моллюски семейства Lymnaeidae и Planorbidae являются стационарными обитателями водных бассейнов Центральноазиатского региона, в том числе и Узбекистана. Они являются важным элементом биоразнообразия и играют определённую роль в биоценозе. Однако, многие виды этих моллюсков являются промежуточными хозяевами патогенных трематод, паразитирующих у сельскохозяйственных и диких животных и человека. Так, например, в Узбекистане моллюски сем. Lymnaeidae являются промежуточными хозяевами и участвуют в распространении наиболее патогенных трематод – *Fasciola. gigantica* и *F. hepatica* а также *Schistosoma turkestanicum*; моллюски сем. Planorbidae являются промежуточными хозяевами возбудителей парамфистоматозов (Азимов и др., 2014). Следовательно, изучение биологических особенностей, в частности, чувствительности организма моллюсков к факторам внешней среды, в том числе к химическому составу и другим физико-химическим свойствам среды их обитания представляет научно-практическое значение.

Данные по устойчивости или чувствительности моллюсков к тем или иным факторам внешней среды, в том числе и химическому составу воды биотопов, могут служить основой для разработки методов и средств борьбы с моллюсками, что способствуют профилактики гельминтозов продуктивных животных, исследованию по изысканию и применению средств против пресноводных моллюсков, т. е. моллюскоцидов, которые были начаты ещё в 30-х годах 20-ого столетия (Шульц, Раевская, 1930). Однако широкомасштабные и глубокие исследования по разработке методов и средств борьбы с моллюсками проведены В. В. Гороховым, который не только подвел итоги исследований в этом направлении в бывшем Союзе и мировой литературы (Горохов, 1970).

В Узбекистане практически не проводились исследования в этом направлении, за исключением двух работ, в которых проведены материалы по использованию 5,4-дихлорсалициланилида и медного купороса против моллюсков *L. auricularia* (Орипов, Юлдашев, 2013).

Материал и исследования. Нами испытаны следующие химические вещества: соль (NaCl) сульфата аммония $[(NH_4)_2SO_4]$, хлорид калия (KCl), а также изменённая реакция среды (рН) в кислую сторону (до 4,0) при помощи соляной кислоты (HCl) и в щелочную сторону (до 8,5), применяя едкий натрий (NaOH), а также бикарбонат натрия ($NaHCO_3$), перекись водорода (H_2O_2) и перманганат калия ($KMnO_4$).

МУНДАРИЖА

Сўз боши	3
----------------	---

Азимов Д. А., Акрамова Ф. Д., Холматов Б. Р., Шакарбоев Э. Б. Стратегия развития зоологической науки в Узбекистане	5
--	---

УМУРТҚАСИЗ ҲАЙВОНЛАР ФАУНАСИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ҲОЛАТИ ВА СИСТЕМАТИКАСИ СИСТЕМАТИКА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАУНЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Абдулазизова Ш. К., Мамаражабова М. Т., Мусаева С. Й. Боғлидара худуди малакофаунаси	10
Абдулазизова Ш. К., Мамаражабова М. Т., Тошбаева М. Ж. Кампиртепа қуруқлик моллюскалари	12
Абдурахмонова Г. А., Рахманова Л. А. Ғўза агроценозлари фитонематодалари биоценостик комплексининг шаклланишига тупроқ шўрланишининг таъсири	14
Боймуродов Х. Т. Зарафшон дарёсида икки паллали моллюскаларнинг хилма-хиллиги, зичлиги, биотопларда тарқалиши ва экологик гуруҳлари	17
Боймуродов Х. Т., Боймуродов С. Х., Саидқулов Ж. Р., Хожиев М. Б., Бобомуродов З. А. <i>Corbicula cor</i> (<i>Corbiculidae</i>) турининг сув ҳавзаларида тарқалиши ва популяцияларини тизимли ўрганиш	19
Боймуродов Х. Т., Иззатуллаев З. И., Эгамқулов А. Н. Амударё соҳили балиқчилик хўжаликларида икки паллали моллюскаларнинг тарқалишига экологик омиллар таъсири	20
Косимов Д. Н., Боймуродов Х. Т., Қудратов Ж. А., Каримов А. А., Отақулов Б. Н. Дарғом каналида икки паллали моллюскалар тарқалиши ва чиғаноқларига экологик омилларнинг таъсирини ўрганиш	22
Махмуджонов З., Пазилов А. Географическая изменчивость морфологических признаков наземного моллюска <i>Leucozonella caryodes</i>	24
Орипов А. О., Юлдашев Н. Э., Улашов И. А. Чувствительность пресноводных моллюсков семейства <i>Lymnaeidae</i> и <i>Planorbidae</i> к некоторым факторам среды обитания	26
Пазилов А., Махмуджонов З., Абдурасулова С. Адвентивные виды наземных моллюсков Узбекистана	28
Пазилов А., Ҳалимов Э., Абдулазизова Ш. К. Сурхон-Шеробод водийси ва унинг атрофи тоғларидаги қуруқлик моллюскаларининг зоогеографик таркиби	30
Рахимов М. Ш., Элмуратова З. У. Шимоли-шарқий Ўзбекистон агроценозлари ва табиий экосистемаларидаги коллемболаларнинг куз мавсумида тупроқ қатламларида учраши	32
Умаров Ф., Пазилов А. Қиртоштов тоғи қуруқлик моллюскаларининг тур таркиби	34
Халманов Н. Т., Эргашев А. А. Органик ўғитлар ва триходерма уйғунлигининг бўз тупроқлар микрофаунасига таъсири	36
Шодиева Ф. А. Ўзбекистон шимоли-шарқий чучук сув моллюскалари	39

ПАЗИТИЗМНИНГ БИОЛОГИК АСОСЛАРИ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАЗИТИЗМА

Абдуганиев О. А. Сирдарё вилояти сув ҳавзаларида лаққасимонларнинг <i>Bothriosephalus opsariichthydis</i> Yamaguti, 1934 цестодаси билан зарарланиши	41
Абдурасулов Ш. Значение клещей <i>Hyaloma</i> в передаче возбудителя <i>Theileria annulata</i>	42
Абдурасулов Ш., Рахимов А. Активность металлопротеиназы возбудителя тейлериоза крупного рогатого скота на разных этапах культивирования	45