

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«80 ЛЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ НА УРАЛЕ»

**Материалы всероссийской научной конференции с международным
участием, посвященной 80-летию Института экологии растений и
животных УрО РАН, г. Екатеринбург, 11–15 ноября 2024 г.**

Екатеринбург
Рекламное агентство Reaction
2024

УДК 574(061.3)

В76

Редакционная коллегия:
ответственный редактор – доктор биологических наук Головатин М.Г.
кандидат биологических наук Гордилова Ю.В.
кандидат биологических наук Созонтов А.Н.
доктор биологических наук, профессор РАН Веселкин Д.В.

80 лет экологической науке на Урале: материалы всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 80-летию Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, 11–15 ноября 2024 г. / редкол.: М.Г. Головатин (отв. ред.) [и др.]; ИЭРиЖ УрО РАН. – Екатеринбург: Реэкшен, 2024. – 288 с.

В сборнике опубликованы материалы докладов, которые были представлены на всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 80-летию Института экологии растений и животных УрО РАН. Материалы характеризуют результаты современных, часто многолетних исследований, выполненных в традиционных, но не теряющих актуальности направлениях: изучение и сохранение биологического разнообразия; популяционная и эволюционная экология; изучение внутриэкосистемных процессов, экология сообществ.

Материалы могут быть полезны специалистам, работающим по тематикам фундаментальных и прикладных экологических вопросов, специалистам в области охраны природы и работникам природоохранных организаций, преподавателям высшей школы и студентам, обучающимся по экологическим, биологическим, географическим направлениям.

Издание осуществлено при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Все материалы публикуются в авторской редакции

ISBN 978-5-9078874-9-7

© АВТОРЫ, 2024

© ИЭРиЖ УРО РАН, 2024

К ФАУНЕ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА BITHYNIIDAE КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

TO THE FAUNA OF MOLLUSKS OF THE FAMILY BITHYNIIDAE OF THE KURGAN REGION

Андреева С.И.¹, Гребенников М.Е.²

¹Омский гос. университет путей сообщения, г. Омск

²Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

silandreeva@vandex.ru, gme@ipae.uran.ru

Ключевые слова: брюхоногие моллюски, бассейн реки Исети, бассейн реки Тобола

Работа является фрагментом исследований по инвентаризации фауны Bithyniidae Урала и сопредельных территорий в рамках типологической концепции вида. В данной публикации принята система семейства Bithyniidae (Старобогатов и др., 2004), подвергаемая в настоящее время критическому анализу (Кияшко, Солдатенко, Винарский, 2016; Vinarski, Kantor, 2016; Sitnikova, Sysoev, Kijashko, 2017). Однако до осуществления полной ревизии моллюсков

семейства Bithyniidae с проведением молекулярно-генетических исследований, мы в своих исследованиях опираемся на эту систему.

Материалом для исследований послужили раковины моллюсков из фондовой малакологической коллекции Музея ИЭРиЖ УрО РАН: 55 музейных номеров, 260 экземпляров. Сборы на территории Курганской области в 2002, 2003, 2005, 2013, 2016, 2022 гг. Кроме того, переданные для определения коллекции: Р.Г. Фаттахова (сборы 2012 г.), Е.С. Бабушкина и М.В. Винарского (2022 г.). Общий объем определенных до вида моллюсков составил 337 экземпляров из 21 местонахождения различных типов водоемов и водотоков Курганской области.

Большая часть Курганской области относится к Обь-Иртышскому речному бассейну (бассейн Карского моря), только в юго-восточной части региона расположена бессточная зона Тобол-Ишимского междуречья. Все исследованные нами сборы находятся на территории бассейнов реки Тобол и его левого притока реки Исеть.

В переданных нам пробах определено 15 видов Bithyniidae из 5 родов: *Bithynia decipiens* (Millet, 1843) (89 экз.), *B. curta* (Garnier in Picard, 1840) (20), *B. producta* Moquin-Tandon, 1855 (2), *B. tentaculata* (Linnaeus, 1758) (6), *Boreoelona sibirica* (Westerlund 1886) (62), *B. contortrix* (Lindholm 1909) (27), *Boreoelona* sp. (11), *Digyracidum bourguignati* (Paladilhe, 1869) (9), *D. starobogatovi* Andreeva et Lazutkina in Lazutkina, Andreeva et Andreev, 2014 (44), *Opisthorchophorus abakumovae* Andreeva et Starobogatov, 2001 (13), *O. baudonianus* (Gassiez, 1859) (6), *O. troschelii* (Paasch, 1842) (22), *O. valvatoides* (Beriozkina et Starobogatov in Beriozkina, Levina et Starobogatov, 1995) (4), *Paraelona milachevitchi* Beriozkina et Starobogatov in Anistratenko et Stadnichenko, 1994 (14) и *P. socialis* (Westerlund, 1886) (8). По нашим представлениям *Boreoelona* sp. является новым для науки видом рода *Boreoelona* (описание готовится к печати), ранее для р. Ирғиз был указан как *Opisthorchophorus hispanicus* (Андреева, Андреев, Гребенников, 2016; Андреева, 2023).

Фауна бассейна р. Исеть представлена всеми 15 видами Bithyniidae. Доминировали *B. sibirica* (25.8 % от общего объема коллекции, встречаемость 50 %), *B. decipiens* (21.2 % и 70 %), *O. troschelii* (8.5 % и 40 % соответственно). Виды *B. curta*, *B. tentaculata*, *B. producta*, *D. bourguignati*, *O. baudonianus*, *O. valvatoides* и *P. socialis* встречались единично.

В бассейне реки Тобол встречены 10 из 15 определенных видов моллюсков семейства Bithyniidae. Доминировали *B. decipiens* (35.8 % от общего объема коллекции, встречаемость 54.5 %), *B. curta* (13.8 % и 63.6 %), *D. starobogatovi* (30.1 % и 45.5 % соответственно). Единичны находки *B. tentaculata*, *D. bourguignati*, *Boreoelona* sp., *O. troschelii*, *O. valvatoides* и *Paraelona socialis*.

Фауна моллюсков семейства Bithyniidae бассейна реки Тобол на территории Курганской области, несмотря на большее число и разнообразие обследованных водных объектов, беднее, чем фауна бассейна реки Исеть. Менее разнообразно представлен ряд родов семейства, в частности отсутствуют в сборах *B. producta*, *B. contortrix*, *O. abacumovae*, *O. baudonianus* и *P. milachevitchi*. Виды обильные и широко распространенные в бассейне реки Исеть регистрируются единичными находками: *B. tentaculata* (1 экз.), *O. troschelii* (4 экз.) и *B. sibirica* (7 экз.).

В зоогеографическом плане Bithyniidae представлены преимущественно видами обитающим на территории Европы и Западной Сибири (86.6 %): европейско-западносибирские – 53.3 % (*D. starobogatovi*, *O. troscheli*, *O. valvatoides*, *Paraelona socialis* и все виды *Bithynia*), южноевропейско-западносибирские – 20.0 % (*D. bourguignati*, *O. baudonianus*, *P. milachevitchi*), восточноевропейско-западносибирские – 13.3 % (*Boreoelona* sp., *O. abacumovae*). Только одним видом представлены восточноевропейско-североазиатские (*B. sibirica*) и сибирско-дальневосточные (*B. contortrix*) – по 6.7 % каждый.

Список литературы

- Simikova T.Ya., Sysoev A.V., Kijashko P.V.* Species of freshwater Gastropods described by Ya.I. Starobogatov: Pulmonata (Acroloxidae), Heterobranchia (Valvatidae) and Caenogastropoda (Viviparoidae, Truncatelloidea and Cerithioidea) // Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2017. Vol. 321. № 3. P. 247–299.
- Vinarski M.V., Kantor Yu.I.* Analytical catalogue of fresh and brackish water molluscs of Russia and adjacent countries. Moscow, 2016. 544 p.
- Андреева С.И.* Моллюски семейства Bithyniidae (Mollusca, Gastropoda) Тюменской области // Ruthenica: Rus. Malacol. J. 2023. V. 33. № 2. С. 47–57.
- Андреева С.И., Андреев Н.И., Гребенников М.Е.* К фауне гребнежаберных моллюсков водоемов Северного Приаралья // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 1. С. 7–16.
- Кияшко П.В., Солдатенко Е.В., Винарский М.В.* Класс Брюхоногие моллюски // Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России / под ред. С.Я. Цалолыхин М. – СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. Т. 2: Зообентос. С. 335–438.
- Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М.* Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб.: Наука, 2004. Т. 6: Моллюски, Полихеты, Немертины. С. 9–491.