

УДК: 574.587(91):594.1(3)

ВИДОВОЙ СОСТАВ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ВОДОЕМОВ СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2014 Р.А. Михайлов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила 15.04.2014

Изучен видовой состав пресноводных моллюсков различных водоемов Среднего и Нижнего Поволжья на территории Самарской обл. Всего выявлено 104 вида, относящиеся к 2 классам (Gastropoda, Bivalvia) моллюсков, из которых 40 видов впервые указаны для водоемов Самарской обл.

Ключевые слова: пресноводные моллюски, фауна, водохранилища, реки, озера

ВВЕДЕНИЕ

Биологическое разнообразие – одно из центральных фундаментальных понятий в комплексе биологических дисциплин: ботанике, зоологии, экологии и др. Среди основных направлений изучения биологического разнообразия следует прежде всего выделить задачу его инвентаризации. Также чрезвычайно важна и проблема факторов и механизмов формирования разнообразия [54]. Пресноводные моллюски – значимый объект гидробиологических исследований, поскольку они играют важную роль в трофических сетях водных экосистем и процессах самоочищения водоемов [31].

Самые ранние сведения о моллюсках Среднего и Нижнего Поволжья приведены в работах П.С. Палласа [46] и В. А. Линдгольма, Л.К. Круликовского, В.И. Мейснера и др. [27, 28, 33, 41, 42, 47, 49, 52, 57, 59–61]. В 1922 г., А.Л. Бенингом были проведены подробные гидробиологические исследования р. Волги, в том числе и на территории, которую в современный период занимает Самарская обл. [7]. Определение моллюсков проводил В.А. Линдгольм. В дальнейшем малакофауна изучалась другими известными учеными, в основном в составе общего бентоса, в которых приводятся сведения о составе моллюсков найденных на всей Волге без указания точного места нахождения организмов [1, 4–6, 8, 9, 11, 13–15, 34–39, 44]. Поэтому нами при составлении общего списка малакофауны Самарской обл. эти данные не использовались.

С момента образования ИЭВБ РАН изучения бентоса проводили В.И. Попченко, и коллектив лаборатории экологии малых рек под руководством Т.Д. Зинченко [19–22, 25, 29, 53, 55].

К настоящему времени хорошо изучены следующие группы, входящие в состав бентоса: хирономиды, олигохеты, ракообразные. Моллюски же описывали как группу, входящую в его состав. Среди них особое внимание уделялось изучению только одного вида – понто-каспийского вида-вселенца *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) (В.И.

Ляхов, В.П. Михеев, М.Я. Кирпиченко, П.И. Антонов и др.) [2, 24, 40, 43]. Большой интерес к этому моллюску связан с быстрым распространением и негативным влиянием на гидрологические сооружения. Е.П. Загорской проведены специальные исследования моллюсков отряда *Lucicniformes* [17, 18].

Наиболее полные сведения по фауне пресноводных моллюсков Самарской обл. содержатся в работе В.П. Ясюка [56], который указывает для водоемов 100 видов. Однако использовать данные этого автора сложно по следующим причинам: во-первых, для некоторых моллюсков не указывается место обнаружения (водоем); во-вторых, для 38 из 100 видов, приведенных в его определителе, указывается, что «местообитания в Самарской обл. не известно»; в-третьих, вызывает сомнения в правильности определения отдельных видов (так, в работе указывается, что в водоемах Самарской обл., отмечен вид *Lymnaea glabra* (Muller, 1774), который по современным данным на территории России не встречается вообще) [50]. Работа А.В. Виноградова [10], также посвящена изучению моллюсков Самарской обл. Однако, после просмотра коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) и уточнения видовой принадлежности моллюсков совместно с член.-корр. РАН В.В. Богатовым, отобранных на территории Самарской обл., выяснилось, что виды в сборах Виноградова определены не точно. Поэтому данная работа при составлении общего списка малакофауны нами не учитывалась.

Главной причиной недостаточной изученности пресноводной малакофауны Среднего и Нижнего Поволжья на территории Самарской обл., на наш взгляд, является отсутствие специалистов – малакологов. Пресноводные моллюски изучались параллельно, как компонент сообщества бентоса, при этом специальных методик их сбора не применяли. Вероятно поэтому, в результате наших исследований было выявлено большое число видов пресноводных моллюсков (40), ранее на территории Самарской обл. не регистрируемых.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Самарская обл. расположена по обеим сторонам р. Волги, в ее среднем и нижнем течении,

Михайлов Роман Анатольевич, аспирант лаборатории популяционной экологии, roman_mihaylov_1987@mail.ru.

занимает территорию 53,6 тыс. км². Протяженность границ с севера на юг составляет 335 км, с запада на восток 315 км. На северо-западе она граничит с Ульяновской обл., на юге с Саратовской, на востоке с Оренбургской, на севере с Республикой Татарстан [23]. На территории обл. более полутора десятков крупных и средних рек, немалое количество озер и искусственных водоемов. Главной артерией является Волга, а именно Куйбышевское и Саратовское водохранилища [12]. В целом территория области характеризуется слаборазвитой речной сетью и отличается маловодностью. Наиболее значительными притоками Волги, протекающими по территории Самарской обл., являются реки: Самара, Сок, Чагра, Чапаевка, Безенчук, Большой Иргиз и Уса [23].

Сбор материала проводили в период 2012–2013 гг. на различных водоемах Среднего и Нижнего Поволжья, в пределах Самарской обл. (рис.). При этом исследовали разнотипные водоемы, а именно, четыре водохранилища: Куйбышевское (Приплотинный плес), Саратовское (Мордовинская пойма), Кутулукское, Кондурчинское; два озера: Круглое и Солдатское; восемь рек: Большой Черемшан, Кондурча, Уса, Большой Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра. Пробы отбирали в различных биотопах на русле, литорали и фитали. Всего отобрано и обработано 211 качественных и количественных пробы.

При сборе проб пользовались стандартной площадной методикой [15, 48], с использованием скребка (длина ножа 0,2 м), ручного сбора. При этом ставили рамку от 0,5 до 1,0 м². Внутри рамки видимые моллюски собирали вручную, вся растительность аккуратно срезалась и разбиралась на берегу, оставшийся грунт в рамке собирали с помощью скребка и промывали, при необходимости проводили повтор. Дополнительно просматривали искусственные субстраты: бутылки из стекла, пластмассы, опоры мостов, арматура, остатки древесины, камни и другие твердые предметы. Пробы на глубоководных участках отбирали с применением четырехугольной драги с ножами (длина ножа 0,4 м) длина протаскивания по дну 2,5 м (1 м²) [16]. Фиксировали материал 96% спиртом.

Камеральная обработка материала проводилась после его просушки на фильтровальной бумаге, затем каждый организм взвешивали на торсионных весах с точностью до 0,01 мг, линейные размеры измеряли под биноклем, с использованием окулярной линейки с точностью до 0,1 мм, виды, размеры которых превышали 10 мм – с помощью штангенциркуля.

Для характеристики сообщества моллюсков учитывали процентное соотношение классов и семейств.

Для идентификации моллюсков использовали отечественные и зарубежные определители [13, 15, 26, 30, 31, 50, 51, 58, 61].

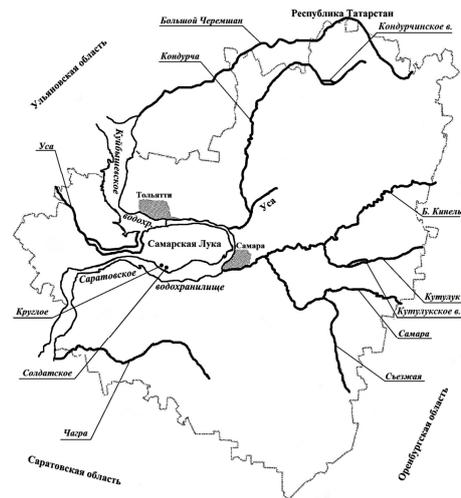


Рис. Карта-схема исследуемых водоемов Среднего и Нижнего Поволжья

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенных исследований в различных водоемах, нами было зарегистрировано 104 вида пресноводных моллюсков, относящихся к 2 классам, 8 отрядам, 17 семействам и 45 родам. Из найденных моллюсков 51 вид (49% – от всех найденных видов) принадлежит классу брюхоногих моллюсков (Gastropoda) и 53 вида (51%) к классу двустворчатых моллюсков (Bivalvia).

В общем видовом составе присутствуют виды ранее не регистрируемые на исследуемой территории. Всего для региона найдено 40 новых видов (39% от всех найденных), среди которых 25 видов принадлежат классу брюхоногих и 15 видов классу двустворчатых моллюсков.

Из общего числа моллюсков, найденных нами, 24 вида обнаружены только в одном биотопе. Из них 14 относятся к классу брюхоногих моллюсков (*L. monnardi*, *L. danubialis*, *L. peregra*, *L. patula*, *A. vorticulus*, *A. septemgyratus*, *A. stelmachoi*, *A. crista*, *S. nitida*, *P. banaticus*, *C. leachi*, *O. troscheli*, *V. cristata*, *C. contecta*) и 10 к классу двустворчатых (*A. zellensis*, *P. elongate*, *U. protractus*, *A. colorata*, *E. tenuilineatum*, *E. sp.1*, *E. sp.2*, *H. hibernica*, *R. globularis*, *T. tetragona*) (полные названия организмов, с указанием авторов, приведены в списке видов).

Практически во всех изучаемых водоемах нами были отмечены только два вида моллюсков, а именно среди класса брюхоногих моллюсков *V. viviparus* (13 из 14 водоемов – 93%), среди класса двустворчатых моллюсков *U. pictorum* (12 из 14 водоемов – 86%).

В озерах наибольшим числом видов представлен класс брюхоногих, подкласса легочных моллюсков (27 видов – 57% от всех встреченных в озерах видов). Здесь хорошо чувствуют себя фитфильные моллюски, поселяющиеся на различной прибрежной растительности сем. *Lymnaeidae*

(10 видов – 21%) и сем. Planorbidae (12 видов – 26%).

В речных экосистемах преобладали представители класса двустворчатых моллюсков (52 вида – 54%). Среди этого класса в реках чаще встречаются представители реофильной фауны отряда Luciniformes (45 видов – 46%) сем. Euglesidae (22 вида – 23%).

Исследуемые нами водохранилища сильно отличаются друг от друга. Два крупных водохранилища расположенных на р. Волге различны тем, что Куйбышевское является самым крупным водохранилищем, работает в недельно-суточном режиме сработки, а Саратовское является транзитным. Два малых водохранилища (Кондурчинское и Кутулукское) образованы на средних реках Среднего и Нижнего Поволжья. Наибольшее количество видов найдено в Саратовском водохранилище, что, вероятнее всего, связано с тем, что формирующиеся здесь условия (заросшие берега, мелководья, проточный режим) благоприятны для их развития. В Приплотинном плесе Куйбышевского водохранилища малакофауна значительно беднее, возможно, из-за отсутствия здесь макрофитов и значительной глубины. Невысокое видовое богатство моллюсков в малых водохранилищах, по всей видимости, обусловлено их незначительным зарастанием и степенью изученности (однократным сбором материала). В водохранилищах доля моллюсков разных классов в формировании общего видового разнообразия была приблизительно одинаковой: класс брюхоногих моллюсков насчитывал 30 видов (53%), а класс двустворчатых 27 (47%).

Мы считаем целесообразным привести полный список малакофауны Самарской обл., с указанием мест регистрации отдельных видов.

Тип Моллюски (Mollusca)

Класс Брюхоногие моллюски (Gastropoda)

Отряд Lymnaeiformes

Семейство Acroloxidae

Род *Acroloxus*

Acroloxus lacustris (Linnaeus, 1758) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; оз. Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Самара, Съезжая.

Семейство Lymnaeidae

Род *Lymnaea*

Lymnaea stagnalis (Linnaeus, 1758) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Самара, Съезжая, Чагра.

Lymnaea fragilis (Linnaeus, 1758) – вид найден в Саратовском водохранилище; оз. Солдатском; реках: Б. Черемшан, Уса, Б. Кинель, Самара, Съезжая, Чагра. Данный вид впервые отмечен для территории Самарской обл.

Lymnaea auricularia (Linnaeus, 1758) – вид зарегистрирован в Куйбышевском и Саратовском

водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Lymnaea monnardi (Hartmann, 1841) – вид найден в р. Б. Кинель. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Lymnaea intermedia (Lamarck, 1822) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; реках: Б. Кинель и Самара.

Lymnaea fontinalis (Studer, 1820) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Съезжая. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Lymnaea ovata (Draparnaud, 1805) – вид найден в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Lymnaea palustris (Mueller, 1774) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Уса, Б. Кинель, Самара, Съезжая.

Lymnaea atra (Schranck, 1803) – вид зафиксирован в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Уса, Б. Кинель. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Lymnaea truncatula (Mueller, 1774) – вид найден в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах; оз. Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Кутулук, Чагра.

Lymnaea corvus (Gmelin, 1791) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Уса, Съезжая. Данный вид впервые обнаружен на территории Самарской обл.

Lymnaea lagotis (Schranck, 1803) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище и р. Самара. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Lymnaea danubialis (Schranck, 1803) – вид найден в оз. Круглом. Данный вид впервые обнаружен на территории Самарской обл.

Lymnaea peregra (Mueller, 1774) – вид зарегистрирован в р. Б. Черемшан.

Lymnaea patula (Da Costa, 1778) – вид найден в р. Кондурча. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Семейство Planorbidae

Род *Planorbis*

Planorbis planorbis (Linnaeus, 1758) – вид обнаружен в озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Съезжая.

Planorbis carinatus (Mueller, 1774) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище и р. Уса. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Род *Anisus*

Anisus vortex (Linnaeus, 1758) – вид найден в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и

Солдатском; реках Б. Черемшан, Уса, Б. Кинель, Съезжая. Данный вид впервые обнаружен на территории Самарской обл.

Anisus albus (Mueller, 1774) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра. Данный вид впервые найден на территории Самарской обл.

Anisus laevis (Alder, 1838) – вид зарегистрирован в Куйбышевском водохранилище; оз. Солдатском; реках Б. Черемшан, Кутулук, Самара, Съезжая.

Anisus contortus (Linnaeus, 1758) – вид найден в Саратовском водохранилище; оз. Солдатском; реках Б. Черемшан, Кондурча, Кутулук.

Anisus spirorbis (Linnaeus, 1758) – вид обнаружен в оз. Круглом; реках Кондурча, Уса.

Anisus stroemi (Westerlund, 1881) – вид зарегистрирован в оз. Круглом; реках Б. Черемшан. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Anisus vorticulus (Troschel, 1834) – вид найден в р. Съезжая. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Anisus dazuri (Moerch, 1868) – вид обнаружен в Кондурчинском водохранилище; оз. Солдатском. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Anisus septemgyratus (Rossmassler, 1835) – вид зарегистрирован в оз. Солдатском. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Anisus draparnaldi (Sheppard, 1823) – вид найден в реках Кондурча и Кутулук. Данный вид впервые обнаружен на территории Самарской обл.

Anisus stelmachoi (Bourguignat, 1860) – вид отмечен в оз. Солдатском. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Род *Choanomphalus*

Choanomphalus riparius (Westerlund, 1865) – вид найден в оз. Солдатском; реках Самара и Съезжая. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Род *Armiger*

Armiger bielzi (Kimakowicz, 1884) – вид обнаружен в реках Кутулук и Чагра. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Armiger crista (Linnaeus, 1758) – вид найден в р. Самара. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Род *Segmentina*

Segmentina nitida (Mueller, 1774) – вид обнаружен в оз. Солдатском. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Род *Ancylus*

Ancylus fluviatilis (Mueller, 1774) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; р. Кондурча.

Семейство *Bulinidae*

Род *Planorbarius*

Planorbarius grandis (Dunker in Kuester et Dunker, 1850) – вид найден в Саратовском водохранилище; оз. Солдатском; р. Б. Черемшан. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Planorbarius purpura (Mueller, 1774) – вид обнаружен в озерах Круглом и Солдатском; р. Самара. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Planorbarius banaticus (Lang, 1856) – вид найден в р. Самара. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Planorbarius corneus (Linnaeus, 1758) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском.

Семейство *Physidae*

Род *Physa*

Physa fontinalis (Linnaeus, 1758) – вид найден в Куйбышевском водохранилище; реках Уса, Б. Кинель, Самара, Съезжая.

Отряд *Succineiformes*

Семейство *Succineidae*

Род *Oxyloma*

Oxyloma elegans (Risso, 1826) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Чагра.

Род *Succinea*

Succinea putris (Linnaeus, 1758) – вид зарегистрирован в Саратовском и Кондурчинском водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Самара, Съезжая, Чагра.

Отряд *Neritopsiformes*

Семейство *Neritidae*

Род *Theodoxus*

Theodoxus astrachanicus (Starobogatov in Starobogatov, Filchakov, Antonova et Pirogov, 1994) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; р. Самара. Вид является понто-каспийским вселенцем.

Отряд *Rissoiformes*

Семейство *Bithyniidae*

Род *Bithynia*

Bithynia tentaculata (Linnaeus, 1758) – вид обнаружен в Саратовском и Кутулукском водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Codiella*

Codiella leachi (Sheppard, 1823) – вид зарегистрирован в р. Кондурча.

Род *Opisthorchophorus*

Opisthorchophorus troscheli (Paasch, 1842) – вид найден в р. Б. Кинель.

Семейство *Lithoglyphidae*

Род *Lithoglyphus*

Lithoglyphus naticoides (C. Pfeiffer, 1828) – вид зарегистрирован в Куйбышевском и Саратовском

водохранилищах; реках Уса и Самара. Вид является понто-азовским вселенцем.

Отряд Vivipariformes

Семейство Valvatidae

Род *Cincinna*

Cincinna pulchella (Studer, 1820) – вид обнаружен в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Самара, Съезжая.

Cincinna piscinalis (Mueller, 1774) – вид отмечен в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Valvata*

Valvata cristata (Mueller, 1774) – вид зарегистрирован в р. Кондурча.

Семейство Viviparidae

Род *Viviparus*

Viviparus viviparus (Linnaeus, 1758) – вид найден в Куйбышевском, Саратовском и Кутулукском водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Contectiana*

Contectiana contecta (Millet, 1813) – вид зарегистрирован в р. Самара.

Класс Двустворчатые моллюски (Bivalvia)

Отряд Unioniformes

Семейство Unionidae

Род *Anodonta*

Anodonta cygnea (Linnaeus, 1758) – вид найден в озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Кинель, Кутулук, Съезжая.

Anodonta stagnalis (Gmelin, 1791) – вид обнаружен в реках: Кондурча и Съезжая. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Anodonta zellensis (Gmelin, 1791) – вид зарегистрирован в р. Съезжая. Данный вид впервые обнаружен на территории Самарской обл.

Род *Pseudanodonta*

Pseudanodonta complanata (Rossmassler, 1835) – вид найден в реках Кондурча и Кутулук.

Pseudanodonta elongata (Hollandre, 1836) – вид отмечен в р. Кондурча. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Род *Unio*

Unio pictorum (Linnaeus, 1758) – вид зарегистрирован в Саратовском и Кутулукском водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Unio rostratus (Lamarck, 1799) – вид отмечен в Кутулукском и Кондурчинском водохранилищах; оз. Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Unio limosus (Nilsson, 1822) – вид обнаружен в реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Сама-

ра, Съезжая, Чагра. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Unio protractus (Lindholm, 1922) – вид найден в р. Б. Черемшан. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Род *Tumidiana*

Tumidiana tumida (Philipsson in Retzius, 1788) – вид зарегистрирован в реках Б. Черемшан, Б. Кинель, Самара.

Род *Colletopterum*

Colletopterum piscinale (Nilsson, 1822) – вид найден в Саратовском и Кутулукском водохранилищах; озерах Круглом и Солдатском; реках: Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Съезжая, Чагра.

Colletopterum nilssonii (Kuester, 1842) – вид отмечен в Кутулукском водохранилище; озерах Круглом и Солдатском; реках: Кондурча, Съезжая, Чагра. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Colletopterum ponderosum (Pfeiffer, 1825) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Кондурча, Чагра. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Род *Crassiana*

Crassiana musiva (Spengler, 1793) – вид найден в оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Самара. Данный вид впервые обнаружен на территории Самарской обл.

Crassiana nana (Lamarck, 1819) – вид отмечен в реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Самара. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Отряд Cardiiiformes

Семейство Dreissenidae

Род *Dreissena*

Dreissena polymorpha (Pallas, 1771) – вид отмечен в Куйбышевском, Саратовском и Кутулукском водохранилищах; реках: Б. Черемшан, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра. Вид является понто-каспийским вселенцем.

Dreissena bugensis (Andrusov, 1897) – вид обнаружен в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах; реках: Уса, Самара, Чагра. Вид является понто-каспийским вселенцем.

Семейство Lymnocardiiidae

Род *Adacna*

Adacna colorata (Eichwald, 1829) – вид отмечен в Куйбышевском водохранилище. Вид является понто-каспийским вселенцем.

Отряд Luciniformes

Семейство Sphaeriidae

Род *Rivicoliana*

Rivicoliana rivicola (Lamarck, 1818) – вид зарегистрирован в Куйбышевском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Amesoda*

Amesoda solida (Normand, 1844) – вид найден в оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара.

Amesoda draparnaldi (Clessin, 1879) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая.

Amesoda scaldiana (Normand, 1844) – вид зарегистрирован в р. Б. Кинель.

Род *Sphaerium*

Sphaerium corneum (Linnaeus, 1758) – вид найден в оз. Круглом; р. Б. Кинель.

Род *Nucleocyclus*

Nucleocyclus nucleus (Studer, 1820) – вид обнаружен в оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Кутулук.

Род *Musculium*

Musculium ryckholti (Normand, 1844) – вид зарегистрирован в реках: Кутулук и Съезжая. Данный вид впервые отмечен на территории Самарской обл.

Семейство Pisidiidae

Род *Pisidium*

Pisidium amnicum (Mueller, 1774) – вид найден в Саратовском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Pisidium inflatum (Muehlfeld in Porro, 1838) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Уса, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Neopisidium*

Neopisidium moitessierianum (Paladilhe, 1866) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Кутулук, Самара.

Neopisidium torquatum (Stelfox, 1918) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; реках: Кутулук, Самара, Чагра.

Neopisidium trigonum (Locard, 1893) – вид отмечен в реках: Б. Черемшан, Кутулук, Самара, Чагра. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

Род *Europisidium*

Europisidium tenuilineatum (Stelfox, 1918) – вид найден в р.: Съезжая.

Семейство Euglesidae

Род *Euglesa*

Euglesa casertana (Poli, 1791) – вид обнаружен в Саратовском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Самара, Съезжая.

Euglesa acuminata (Clessin in Westerlund, 1873) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; оз. Солдатском; реках: Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Съезжая.

Euglesa ponderosa (Stelfox, 1918) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Самара, Чагра.

Euglesa fossarina (Clessin in Westerlund, 1873) – вид обнаружен в Саратовском и Кондурчин-

ском водохранилищах; оз. Солдатском; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Euglesa nitida (Jenins, 1832) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; р. Б. Черемшан.

Euglesa personata (Malm, 1853) – вид зарегистрирован в реках: Кондурча, Кутулук, Съезжая.

Euglesa sp.1 – вид найден в р. Съезжая.

Euglesa sp.2 – вид обнаружен в р. Съезжая.

Род *Pulchelleuglesa*

Pulchelleuglesa pulchella (Jenyns, 1832) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; реках: Кондурча, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Pseudeupera*

Pseudeupera subtruncata (Malm, 1855) – вид найден в Саратовском водохранилище; реках: Кондурча, Кутулук.

Род *Hiberneuglesa*

Hiberneuglesa hibernica (Westerlund, 1894) – вид обнаружен в р. Съезжая.

Henslowiana dupuiana (Normand, 1854) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Henslowiana conica (Baudon, 1857) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; реках: Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Henslowiana suecica (Clessin in Westerlund, 1873) – вид зарегистрирован в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Henslowiana henslowana (Sheppard, 1823) – вид найден в Саратовском водохранилище; реках: Б. Черемшан, Б. Кинель, Самара.

Henslowiana ostroumovi (Pirogov et Starobogatov, 1974) – вид зарегистрирован в реках: Кондурча и Съезжая.

Henslowiana supina (A. Schmidt, 1850) – вид найден в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Б. Черемшан, Кондурча, Б. Кинель, Кутулук, Самара, Съезжая, Чагра.

Род *Cingulipisidium*

Cingulipisidium nitidum (Jenyns, 1832) – вид отмечен в Саратовском водохранилище; оз. Круглом; реках: Кондурча, Уса, Б. Кинель, Съезжая.

Cingulipisidium fedderseni (Westerlund, 1890) – вид зарегистрирован в реках: Б. Черемшан и Кондурча.

Род *Roseana*

Roseana rosea (Scholtz, 1843) – вид обнаружен в реках: Б. Черемшан, Кондурча и Съезжая.

Roseana globularis (Clessin in Westerlund, 1873) – вид найден в р. Кондурча.

Род *Tetragonocyclus*

Tetragonocyclus tetragona (Normand, 1854) – вид отмечен в р. Чагра. Данный вид впервые зарегистрирован на территории Самарской обл.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований на территории Самарской обл. нами было зарегистрировано 104 вида пресноводных моллюсков, из которых 40 указываются для региона впервые.

Среди найденных моллюсков 24 вида от общего числа обнаружены только в одном биотопе.

Наиболее широко распространены на территории региона: из брюхоногих моллюсков *V. viviparus* (в 13 из 14 исследуемых водоемов), из двустворчатых – *U. pictorum* (в 12 из 14).

В озерах преобладали представители класса брюхоногих, подкласс легочных моллюсков – 27 видов. В речных экосистемах наибольшим числом видов отличался класс двустворчатых моллюсков – 52 вида. В водохранилищах оба класса моллюсков были представлены близким числом видов: брюхоногие – 30 видов, двустворчатые – 27.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алимов А.Ф., Старобогатов Я.И. Состав фауны и распространение крупных Pisidiidae СССР // Моллюски и их роль в экосистемах. Л.: Наука, 1968. С. 13–16.
2. Антонов П.И. Изменчивость морфологических признаков *Dressena polymorpha* (Pallas) в различных участках ее ареала // Моллюски, систематика, экология и закономерности распространения. Л.: Наука, 1983. № 7. С. 64–67.
3. Андреева С.И., Андреев Н.И., Винарский М.В. Определитель пресноводных брюхоногих моллюсков (Mollusca: Gastropoda) Западной Сибири. Ч. 1. Gastropoda: Pulmonata. В. 1. Семейства Acroloxidae и Lymnaeidae. Омск, 2010. 200 с.
4. Аристовская Г.В. Влияние заиления на бентос реки Волги // Тр. общ. естест. при Казан. унив. Казань, 1945. Т. LVII. Вып. 1–2. С. 11–20.
5. Аристовская Г.В. Зимние заморы и донное население Волги // Тр. общ. естест. при Казан. унив. Казань, 1945. Т. LVII. Вып. 1–2. С. 69–73.
6. Аристовская Г.В. Бентос Куйбышевского водохранилища за период 1960–1962 гг. // Тр. Тат. отд. Всесоюз. науч. исслед. инст. озер. и реч. рыб. хоз., 1964. Вып. 10. С. 85–119.
7. Бенинг А.Л. К изучению придонной жизни реки Волги // Труды Волжской биол. станции. Саратов.ю 1924. 398 с.
8. Бородич Н.Д., Лавров В.Л. О донной фауне реки Большой Ирғиз // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л.: Наука, 1983. № 59. С. 22–26.
9. Бородич Н.Д., Любин В.Л., Ляхов С.М. Бентос Кутулукского водохранилища летом 1972 г. // Тр. ИБВВ РАН, 1974. Вып. 28(31). С. 210–214.
10. Виноградов А.В. Фауна водных моллюсков Mollusca Самарской обл. // Тез. докл. IV Международ. симпозиума. «Степи Северной Евразии». Оренбург, 2006. С. 97–99.
11. Волга и ее жизнь / Под ред. Ф.Д. Мордухай-Болтовского. Л. Наука. 1978. 350 с.
12. Голубая книга Самарской обл.: редкие и охраняемые гидробиоценозы / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. Самара: Самар. НЦ РАН, 2006. 200 с.
13. Жадин В.И. Пресноводные моллюски СССР. Л.: Ленснэбтехиздат, 1933. 232 с.
14. Жадин В.И. Сем. Unionidae Фауна СССР Моллюски М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. Т. 4 Вып. 1. 170 с.
15. Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М. Л.: АН СССР, 1952, 376 с.
16. Жадин В.И. Методы гидробиологического исследования. М.: Высшая школа, 1960. 188 с.
17. Загорская Е.П. Видовой состав и распределение моллюсков семейства Pisidiidae в Куйбышевском водохранилище // Моллюски: систематика, экология и закономерности распространения. Л., Наука, 1983. С. 121–122.
18. Загорская Е.П. Изменение видового состава Pisidiidae верховой Куйбышевского водохранилища // 3-я Поволжская конф. «Проблемы охраны вод и рыбных ресурсов», тез. докл., Казань, 1983. С. 178–180.
19. Зинченко Т.Д., Головатюк Л.В. Структура реофильных сообществ макрозообентоса малой реки Байтуган (бассейн Нижней Волги) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9. № 4. С. 1020–1035.
20. Зинченко Т.Д., Курина Е.М. Распределение видов вселенцев в открытых мелководьях Саратовского водохранилища // Росс. журн. биол. инвазий, 2011. № 2. С. 74–85.
21. Зинченко Т.Д., Головатюк Л.В., Марченко Н.А. Состав и распределение макрозообентоса // Экологическое состояние бассейна реки Чапаевка в условиях антропогенного воздействия. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1997. С. 124–144.
22. Зинченко Т.Д., Слободчиков Н.Б., Загорская Е.П. Макрозообентос // Куйбышевское водохранилище: науч.-информ. справочник. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. С. 81–91.
23. Зинченко Т.Д. Хирономиды поверхностных вод бассейна Средней и Нижней Волги (Самарская обл.): Эколого-фаунистический обзор. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2002. 174 с.
24. Кирпиченко М.Я. Фенология, динамика численности и рост личинок дрейссены в Куйбышевском водохранилище // Тр. ИБВВ РАН, 1964. № 7. С. 19–30.
25. Константинов А.С., Митропольский В.И., Попченко В.И., Соколова И.Ю. Макрозообентос Волжских водохранилищ // Биологическая продуктивность и качество воды Волги и ее водохранищ. М.: Наука, 1984. С. 73–86.
26. Корнюшин А.В. Двустворчатые моллюски надсемейства Pisidioidea Палеарктики. Фауна, систематика, филогения. Киев: Наук. Думка, 1996. 165 с.
27. Круликовский Л.К. К познанию фауны моллюсков России // Приложение к LX тому Записок Академии наук. СПб., 1889. № 7. 33 с.
28. Круликовский Л.К. Материалы для познания малакозоологической фауны России // Приложение к LXI тому Записок Академии наук. СПб., 1891. 27 с.
29. Крикунова О.А. Фауна моллюсков реки сок и ее притоков // Малые реки: Современное экологическое состояние, актуальные проблемы, тез. докл. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2001. С. 110.
30. Круглов Н.Д. Моллюски семейства прудовиков (Lymnaeidae Gastropoda Pulmonata) Европы и Северной Азии (особенности экологии и паразитологическое значение). Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. 507 с.
31. Кутикова Л.А., Старобогатов Я.И. Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 512 с.
32. Лешко Ю.В. Моллюски. Фауна Европейского Северо-Востока России. СПб.: Наука, 1998. Т. 5. Ч. 1. 168 с.
33. Линдгольм В.А. К познанию фауны пресноводных моллюсков Самарской губ. // Изв. Рос. Гидр. Инст., 1920. № 1. 21 с.
34. Ляхов С.М. Бентос Кутулукского водохранилища (Куйбышевская обл.) // Зоологический журнал, 1950. Т. 29. Вып. 1. С. 93–96.

35. Ляхов С.М. Многолетние изменения биомассы бентоса в Куйбышевском водохранилище // Гидробиологический журнал, 1974. Т. 10. № 4. С. 21-23.
36. Ляхов С.М. Бентос Волги у Куйбышева и его динамика // Тр. Инст. биол. водохр. АН СССР, 1960. Вып. 3(6). С. 106-128.
37. Ляхов С.М. Материал по донному населению Волги от Рыбинска до Астрахани к началу ее гидротехнической реконструкции // Тр. Инст. биол. водохр. АН СССР, 1961. Вып. 4(7). С. 187-203.
38. Ляхов С.М. Бентосок в Волге у г. Куйбышева до зарегулирования ее стока // Тр. Всес. гидроб. о-ва, 1961. Т. 11. С. 151-161.
39. Ляхов С.М. Бентос Горьковского, Куйбышевского и Волгоградского водохранилищ // Гидробиологический журнал, 1967. Т. 3. № 3. С. 42-46.
40. Ляхов С.М. Материал по донному населению Волги от Рыбинска до Астрахани к началу ее гидротехнической реконструкции // Тр. Инст. биол. водохр. АН СССР, 1961. Вып. 4(7). С. 187-203.
41. Мейснер В.И. Дополнительный список организмов, найденных в районе деятельности Волжской Биол. ст. // Раб. Волжск. Биол. ст. Саратов, 1908. Т. 3. № 4. с. 53.
42. Мейснер В.И. Гидробиологические очерки некоторых поемных озер долины р. Волги у Саратова // Раб. Волжск. Биол. ст. Саратов, 1913. Т. 4. № 4-5. С. 39.
43. Михеев В.П. О линейном росте *Dreissena polymorpha* Pallas в некоторых водохранилищах Европейской части СССР // Биология дрейссены и борьба с ней. Л.: Наука, 1964. С. 31-37.
44. Мордухай-Болтовской Ф.Д. Первые этапы формирования бентоса Куйбышевского водохранилища (исследования 1956 г.) // Тр. Инст. биол. водохр. АН СССР, 1959. Вып. 1(4). С. 118-138.
45. Мордухай-Болтовской Ф.Д. Процесс формирования донной фауны в Горьковском и Куйбышевском водохранилищах // Тр. Инст. биол. водохр. АН СССР, 1961. Вып. 4(7). С. 49-177.
46. Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб.: Имп. Акад. Наук, 1809. 657 с.
47. Редько Б.А. Поездка на озеро Лебяжье, Самарского уезда // Раб. Вол. Биол. ст., 1915. V. 2.
48. Руководство по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем / Под ред. В.А. Абакумова. СПб.: Гидрометеиздат, 1992. 318 с.
49. Скориков А.С., Болохонцев Е.Н., Мейснер В.И. Список организмов, найденных Волжской биологической станцией в районе ее деятельности и доселе определенных (1900-1902 гг.) // Тр. Саратовск. об. ест., 1903. № 3(2). С. 21-47.
50. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Том 6. Моллюски, полихеты, немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 528.
51. Стадниченко А.П. Прудовиковообразные (пузырчковые, витушковые, катушковые). Фауна Украины. Киев: Наук. Думка, 1990. Т. 29. 292 с.
52. Третьяков Т.К. К фаунистике Среднего Поволжья // Тр. Спб. об. ест., 1900. Т. 31. Вып. 1.
53. Филиппов А.А., Барбашова М.А. Структура макрозообентоса и качество вод водоемов и водотоков бассейна реки Чапаевка, Чагра и Большой Иргиз (Средняя Волга) // Биол. внутр. вод, 2006. № 3. С. 57-64.
54. Чернов Ю.И. Биологическое разнообразие: сущность и проблемы // Успехи современной биологии, 1991. Т. 3. С. 499-507.
55. Экологическое состояние бассейна реки Чапаевка в условиях антропогенного воздействия (Биологическая индикация) / Под ред. Т.Д. Зинченко и Г.С. Розенберга. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1997. 337 с.
56. Ясюк В.П. Водные моллюски: определитель, краткий справочник по экологии водных моллюсков Самарской обл. Самара: СГПУ, 2005. 90 с.
57. Clessin S. Mollusken des Wolgagebietes // Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. 1875a. S. 36-42.
58. Gloer P. Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas, Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung. Die tierwelt deutschlands. Conch Books. Heckenheim. 2002. 327 p.
59. Krynicki I.A. Conchylia tam terrestria, quam fluviatilia et e maribus adjacentibus Imperii Rossici indigena, quae pro mutua offeruntur historiae naturalis cultoribus commutatione // Bull. Socii'ti Imp'riale des Naturalistes de Moscou. 1837. T. 10. P. 50-67.
60. Lindholm W.A. Zur Molluskenfauna des mittleren Wolgagebietes // Nachrichtenblatt der deutschen malakologischen Gesellschaft. 1911. Bd. 43. H. 5. S. 33-43.
61. Siemaschko J. Beitrag zur Kenntniss der Konchylien Russlands // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1847. T. XX. P. 93-131.

SPECIES COMPOSITION FRESHWATER OF MOLLUSKS THE WATER BODIES OF MIDDLE AND LOWER VOLGA

© 2014 R.A. Mikhaylov

Institute of Ecology of the Volga River Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti

Current distribution freshwater mollusks in the water bodies of Middle and Lower Volga. During the course of this study, 104 species, were recorded, of these species 40 were never registered in this region before.

Key words: freshwater mollusks, fauna, reservoir, rivers, lakes