

УДК 594

## О ФАУНЕ ПРЭСНОВОДНЫХ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

*Суворова А.А., Шмакова Е.В., студентки 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Игнаткин Д. С., кандидат биологических наук  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** моллюски, водоемы, *Gastropoda*

*Охарактеризован видовой состав брюхоногих моллюсков, приуроченных к водоемам г. Ульяновска. Отмечено 22 вида брюхоногих пресноводных моллюсков. Наиболее распространенными в биоценозах города являются моллюски сем. Lymnaeidae.*

Моллюски являются не только важным компонентом гидробиоценозов, участвующим в регуляции биопродуктивности водоемов, но и ценным пищевым ресурсом для рыб, птиц, амфибий и других животных [1]. Кроме того, преимущественно брюхоногие моллюски являются эволюционно обусловленным облигатным звеном в жизненных циклах развития трематод. В связи с этим нами была поставлена цель охарактеризовать видовой состав моллюсков класса *Gastropoda* в водоемах города Ульяновска.

**Материал и методы.** Материал для исследований был собран в 2015 г. в ряде текучих и стоячих водоемов Ульяновска.

Сбор моллюсков проводили в разнообразных по экологическим условиям участках водоемов. Основной сбор с грунта проводили бентосным сачком. Для промывки грунта использовали скребок с отверстиями не более 2 мм в диаметре. Дополнительно моллюсков собирали вручную, внимательно осматривая на мелководье дно и извлеченные из воды растения, коряги и другие объекты. Плотность популяции моллюсков определяли методом площадок (1×1 м) [1], размер которых составлял 1 м<sup>2</sup>. При определении видовой принадлежности моллюсков использовали работу Я.И. Старобогатова (1977).

**Результаты исследований.** В исследованных нами биоценозах было обнаружено 22 вида моллюсков класса *Gastropoda*, относящиеся к шести семействам.

По числу видов самыми крупными являются сем. Lymnaeidae (шесть видов) и Planorbidae (четыре вида). Наиболее распространенными в биоценозах города оказались моллюски сем. Lymnaeidae Rafinesque, 1815. Так, во всех исследованных нами водоемах были отмечены прудовики *Lymnaea stagnalis* (Linne, 1758), которые тяготели к биотопам с водной растительностью. Несколько реже встречались моллюски *Lymnaea ovata* (Draparnaud, 1805) (53,8% исследованных биотопов).

В станциях р. Свяга, характеризующихся замедленным течением, илистыми донными отложениями и обильной растительностью встречались *Lymnaea palustris* (O.F. Müller, 1774), *Lymnaea auricularia* (Linne, 1758) и *Lymnaea corvus* (Gmelin, 1791); *Lymnaea glabra* (O.F. Müller, 1774). При этом популяции моллюсков указанных видов не отличались высокой плотностью и большой численностью особей.

В искусственных водоемах широко распространены моллюски сем. Viviparidae Gray, 1847. Моллюски *Viviparus viviparus* (Linne, 1758) были отмечены как в стоячих (карьеры в Засвияжском районе г. Ульяновска, карьеры «Волжанка»), так и в текучих (р. Свяга) и полупроточных (Куйбышевское водохранилище) водоемах. Максимальной биомассы и плотности популяции моллюсков достигали в р. Свяга ( $356,3 \pm 138,2$  г/м<sup>2</sup> и  $100,2 \pm 40,4$  экз./м<sup>2</sup>, соответственно).

Моллюски *Viviparus contectus* (Millet, 1813) встречались реже, причем, как правило, в стоячих водоемах и на участках рек с медленным течением (Свяга, Карасевка).

Большое распространение в гидробиоценозах города получили представители сем. Bulinidae Herrmansen, 1846, а именно *Planorbarius corneus* (Linne, 1758). В небольших водоемах различного происхождения и в мелководной зоне крупных водоемов среди представителей класса Gastropoda численно доминировали моллюски *Planorbis planorbis* (Linne, 1758) и *Bithynia tentaculata* (Linne, 1758). Например, на мелководье Юрманского залива Куйбышевского водохранилища средняя плотность популяции *B. tentaculata* составила  $225,6 \pm 175,5$  экз./м<sup>2</sup>, максимальная плотность достигала 512 экз./м<sup>2</sup>. Максимальная плотность популяции моллюсков *P. planorbis* в заливе составила 445 экз./м<sup>2</sup>.

Локальные популяции моллюсков *Codiella troscheli* Paasch, 1842 обнаружены в р. Свяга. К редко встречающимся видам в гидробиоценозах города следует отнести моллюсков сем. Valvatidae Gray, 1840. Так, в результате тщательных поисков в р. Свяга были найдены единичные

особи *Valvata pulchella* Stuyder, 1820, в р. Свияга и Юрманском заливе Куйбышевского водохранилища – несколько раковин *Valvata piscinalis* (O.F. Müller, 1774) и *Valvata cristata* O.F. Müller, 1774. В отдельных биотопах отмечались моллюски сем. Physidae Fitzinger, 1833. Так, *Physa fontinalis* (Linne, 1758) встречалась в р. Свияга.

**Заключение.** Таким образом, брюхоногие моллюски, приуроченные к водным местообитаниям г. Ульяновска представлены как минимум 22 видами. В связи с этим, заметим, что видовой состав пресноводных брюхоногих моллюсков следует считать не исчерпывающим, так как может быть пополнен, и, прежде всего, за счёт представителей сем. Planorbidae.

### Библиографический список

1. Старобогатов, Я.И. Моллюски. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР / Я.И. Старобогатов.– Л.: Гидрометеиздат, 1977. – С. 123-173.
2. Романова, Е. М. Распространение пресноводных моллюсков класса Gastropoda на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.А. Видеркер // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. – Ульяновск, 2008. - С. 171-174.
3. Игнаткин, Д.С. Водные беспозвоночные как промежуточные хозяева гельминтов птиц Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, М.А. Видеркер // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному году ветеринарии в ознаменовании 250-летия профессии ветеринарного врача.- Ульяновск, 2011. - С. 97-100.
4. Игнаткин, Д.С. Зараженность моллюсков личинками трематод сем. Schistosomatidae в водоемах Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта «Развитие АПК». Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- Ульяновск, 2006.- Часть I.- С. 292-295.
5. Инвазированность моллюсков рода *Lymnaea* личинками трематод на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // Аграрная наука и образование на

- современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2013. - С.64-68.
6. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, М.А. Видеркер, В.В. Романов, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25).- С. 47-50.
  7. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. – Ульяновск: УГСХА, 2015. - 240с.

## ABOUT THE FAUNA OF FRESHWATER GASTROPODS IN ULYANOVSK

*Suvorova A.A., Shmakova E.V.*

**Keywords:** *shellfish, waters, Gastropoda*

*Described species composition of gastropods, dedicated to the water bodies of Ulyanovsk. It noted 22 species of freshwater mollusks gastropods. The most common in the city are the biocenoses shellfish family Lymnaeidae.*