

УДК 595.122

## К ЗАРАЖЕННОСТИ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ЛИЧИНКАМИ ТРЕМАТОД В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Галушко И.С., аспирантка 1 года обучения факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии*

*Пиякова Е.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Игнаткин Д.С., кандидат биологических  
наук*

*ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** пресноводные моллюски, личинки трематод  
*Проведена оценка зараженности личинками трематод рас-  
пространенных пресноводных моллюсков в ряде водоемов  
Ульяновской области.*

Проблема круговорота паразитов в постоянно изменяющихся биогеоценозах требует всестороннего изучения [1, 2]. В связи с этим существует необходимость в исследовании гельминтофауны водных экосистем, важную роль в формировании которой играют моллюски, являющиеся промежуточными хозяевами для трематод. Структура малакофауны в отдельных биоценозах может ежегодно изменяться под воздействием экологических факторов. В связи с этим, целью наших исследований явилось исследование зараженности пресноводных моллюсков личинками трематод в условиях Ульяновской области.

**Материал и методы.** Научные исследования проводились в августе-сентябре 2015 г. Материалом для исследований послужили 2674 моллюска из водоемов г. Ульяновска, Ульяновского, Кузоватовского, Чердаклинского и Тереньгульского районов области. Для видовой идентификации моллюсков использовали «Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР» (1977) [3]. К числу зараженных относили тех моллюсков, в которых обнаруживались партениты и церкарии трематод.

**Результаты исследований.** В исследованных водоемах было обнаружено 15 видов моллюсков, в т.ч. 9 видов класса *Gastropoda* и 6 видов класса *Bivalvia*. Проведенные исследования показали присутствие в моллюсках метацеркариев и пятнадцать морфологических типов церкариев трематод, в т.ч. шесть типов ксифидиоцеркариев, пять типов фуркоцеркариев, двух типов эхиностомных церкариев, двух типов цистоцеркариев.

Нами отмечались различия в видовой и количественной представленности моллюсков в различных местообитаниях, что определяется разнородностью экологических условий (характер грунта и растительности, температурный режим, уровень освещенности, содержание кислорода и т.д.). Моллюски в свою очередь оказывает влияние на формирование локальных группировок птиц и рыб. Мозаичность пространства промежуточных и окончательных хозяев определяет микроочаговость инвазий, что подтверждается результатами наших исследований [4-8]. Все случаи зараженности моллюсков были отмечены для представителей класса *Gastropoda*, и, напротив, у моллюсков класса *Bivalvia* личинки трематод не обнаруживались, так как среди них существенно меньше специфичных хозяев по отношению к трематодам.

Согласно результатам проведенных исследований, в наибольшей степени инвазированными личинками трематод оказались прудовики, представители рода *Lymnaea*. Моллюски *V. viviparus* были заражены в 14,2% случаев от всех исследованных особей, *B. leachi* – 13%. Катушки сем. *Planorbidae* были заражены личинками в значительно меньшей степени.

Колебания зараженности моллюсков личинками трематод в различных водоемах были характерны для *L. stagnalis* (от 4,4 до 93,3%), для *V. viviparus* – от 1 до 84,2% в зависимости от места сбора.

В заключение следует отметить, что популяционная структура моллюсков является определяющим фактором в регуляции численности трематод и формировании паразитарных систем.

#### Библиографический список

1. Игнаткин, Д.С. Сезонная динамика инвазированности моллюсков реки Свияга личинками трематод/Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер//Проблемы экологии и охраны природы. Пути их решения. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. -Ульяновск, 2006. -С. 67-69.
2. Игнаткин, Д. С. Роль моллюсков рода LYMNAEA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин,

- Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности». – 2007. – № 2. – С. 60–65.
3. Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 511 с.
  4. 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.
  5. 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 ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. - Ульяновск, 2011. - С. 97-100.
  6. Эпизоотологические и экологические аспекты трематодозов в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Ветеринарный врач. – 2008. – № 4. – С. 53–55.
  7. 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.
  8. 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.

## TO INFECTED FRESHWATER MOLLUSKS TREMATODE LARVAE IN THE ULYANOVSK REGION

*Galushko I.S., Piyakova E.V.*

**Keywords:** *freshwater mollusks, larval trematodes*

*Evaluation of the infestation with larvae of trematodes common freshwater mussels in a number of water bodies of the Ulyanovsk region.*