

### Список литературы

1. Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata. // Н.Г. Брегетова и [др.]. – Л.: Наука, 1977. – 718 с.
2. Брегетова, Н.Г. Гамазовые клещи. Краткий определитель. / Н.Г. Брегетова. – М.-Л.: АН СССР, 1956. – 246 с.
3. Жизнь животных. / Под ред. Л.А. Зинкевича. – В 6-ти т. – Т. 3. – М.: Просвещение, 1969. – С. 114-134.

## ЗАРАЖЕННОСТЬ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ЛИЧИНКАМИ ТРЕМАТОД В ПООЗЕРЬЕ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Д.В. Кукар  
Витебск, УО «ВГАВМ»

Одним из важнейших критериев при выборе мест для организации рекреационных зон, утководческих ферм с озерным способом выращивания в Республике Беларусь является изучение гельминтологической ситуации водоемов и определение роли водных беспозвоночных в эпизоотическом процессе гельминтозной инвазии водоплавающих птиц. Пресноводные моллюски являются основными промежуточными хозяевами трематод водоплавающих птиц [1, 2, 3].

Целью наших исследований по изучению гельминтофауны водоплавающих птиц в условиях Северной зоны Беларуси является определение роли пресноводных моллюсков различных таксономических групп в эпизоотическом процессе гельминтозов.

**Материал и методы.** Сбор моллюсков производился в 17 озерах Северной зоны Беларуси. Исследование моллюсков на зараженность личинками гельминтов проводили компрессорным способом путем сплющивания их тела между двумя стеклами (или компрессориями) с таким расчетом, чтобы его можно было микроскопировать.

**Результаты и их обсуждение.** Пресноводные моллюски различных таксономических групп не в одинаковой степени инвазированы личинками трематод (таблица 1).

Таблица 1 – Зараженность брюхоногих пресноводных моллюсков различных видов личинками трематод в водоемах Северной зоны Беларуси (результаты собственных исследований)

От 80% и выше	От 60% и выше	От 50% и выше	От 6,0% и выше
<p><i>Lymnaea stagnalis</i> Прудовик озерный <i>Lymnaea palustris</i> Прудовик болотный <i>Lymnaea auricularia</i> Прудовик уховидный <i>Lymnaea patula</i> Прудовик чашечка</p>	<p><i>Lymnaea truncatula</i> Прудовик малый <i>Lymnaea ovata</i> Прудовик овальный <i>Lymnaea glutinosa</i> Прудовик плащесносный <i>Lymnaea peregra</i> Прудовик вытянутый <i>Planorbarius corneus</i> Катушка роговая</p>	<p><i>Planorbarius purpura</i> Катушка пурпурная <i>Planorbis planorbis</i> Катушка окаймленная <i>Viviparus contectus</i> Живородка болотная <i>Bithynia tentaculata</i> Битиния щупальцевая <i>Bithynia leachi</i> Битиния лича</p>	<p><i>Planorbis carinatus</i> Катушка килеватая <i>Planorbis complanatus</i> Катушка сплюснутая <i>Anisus vortex</i> Катушка завернутая <i>Viviparus viviparus</i> Живородка речная <i>Segmentina nitida</i> Катушка блестящая <i>Physa fontinalis</i> Физа пузырчатая</p>

Не зараженными личинками трематод оказались моллюски видов: *Unio pictorum* (Перловица обыкновенная) и *Anadonta cygnea* (Беззубка обыкновенная), *Sphaerium corneum* (Шаровка роговая).

Наибольший процент инвазированности моллюсков личинками трематод отмечен в озере Четверть – 74%. Несколько ниже (от 50 до 60%) отмечен в следующих озерах: Городно, Соро, Черное, Долгое, Ричи, Лепельское, Сенно, Свито, Глодово, Гиньково, Плисса. Самый низкий процент инвазированности моллюсков (от 40 до 50%) характерен для следующих озер: Езерище, Должа, Лосвидо, Кошо, Троща.

Такое многообразие малакофауны озер Северной зоны Беларуси, зараженность пресноводных моллюсков личинками трематод обусловлено рядом факторов, одними из которых являются: мягкий климат, наличие в большинстве своем на территории данной зоны мелких и средних озер с широкой литоралью, покрытой зарослями надводной и погруженной растительности, заболоченность берегов водоемов, посещение водоемов данной зоны дикими водоплавающими птицами.

**Заключение.** Доминирование по зараженности пресноводных моллюсков семейства *Limnaeidae* – потенциальных промежуточных хозяев шистосом, возбудителей шистосоматидных аллергодерматитов у людей в поозерье Северной зоны, заставляет рассматривать изучение пресноводных моллюсков как одну из серьезных эколого-медицинских и социальных проблем.

#### Список литературы

1. Проблема церкариоза в Нарочанском регионе : материалы семинара, проведенного государственным природоохранным учреждением «Национальный парк «Нарочанский» на базе Учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» БГУ, 1 – 2 ноября 2006 г. / под ред. Т.В. Жукова, В.С. Люштык. – Минск: Медисонт, 2007. – С. 3–25.
2. Гинецинская Т.А. Трематоды. Их жизненные циклы, биология и эволюция / Т.А. Гинецинская. – Л.: Наука, 1968. – 422 с.
3. Дороженкова, Т.Е. Изучение круга основных хозяев трематод сем. *Schistosomatidae* / Т.Е. Дороженкова // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария: Международный научно-теоретический журнал. – 2005. – № 1. – С. 28–31.

### ВОЗМОЖНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАРОСЛЕЙ ИВЫ СЕРОЙ ДЛЯ ВЫКАРМЛИВАНИЯ ДУБОВОГО ШЕЛКОПРЯДА (*ANTHERAEA PERNYI* G.M.) В БЕЛАРУСИ

*А.А. Литвенков  
Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»*

Разведение дубового шелкопряда относится к отрасли технической энтомологии, изучающей теоретические и практические аспекты воспроизводства культур насекомых с заданными свойствами. Опыт непрерывного разведения этого полезного насекомого в Беларуси и в Украине в последние 30–40 лет создал предпосылки для перехода к его массовому разведению.

Основными кормовыми посредниками для выкармливания дубового шелкопряда в Беларуси являются береза бородавчатая, ива корзиночная и ива серая. Последние являются наиболее перспективными, т.к. быстро растут, возобновляются и дают большую биомассу листа.

В Беларуси произрастает 18 видов ив, процент закустаренности (до 65%) падает на долю лугов вне пойм рек с участками травяных болот и пашни [1]. В настоящее время в сельском и лесном хозяйствах республики не ведется учет