

**О. Ж. Оканза**  
Науч. рук. **И. В. Кураченко,**  
ст. преподаватель

## **МЕТАЦЕРКАРИИ ТРЕМАТОД В РЫБАХ СЕМЕЙСТВА CYPRINIDAE В ВОДОЕМАХ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА**

Гельминтозоозы, передающиеся от рыб, как правило, носят очаговый характер и чаще появляются в бассейнах пресноводных рек, озер, водохранилищ, где имеются промежуточные, дополнительные хозяева, необходимые для биологического цикла развития возбудителей этих заболеваний, при обязательном участии definitivoного хозяина.

Цель работы заключается в оценке зараженности рыб водоемов окрестностей г. Гомеля как промежуточных хозяев диплостомид. Заражение рыб диплостомидами происходит главным образом на первом году их жизни. В небольших мелководных реках с развитой литоралью при высокой численности моллюсков лимней нередко возникают благоприятные условия для развития этих паразитов и заражения ими рыб.

Исследования и сбор материала проводился в весенне-летний период на реке Сож в различных участках, а также на озерах и искусственных водоёмах в черте города Гомеля и Гомельского района в 2015-2017 г. Были исследованы рыбы семейства карповых (язь, елец, чебак, плотва европейская, вобла, линь, красноперка, сазан, лещ, жерех, усач, подуст, уклея, карась, густера, линь).

Экстенсивность инвазии составила в 2015 году – 31%, на одну особь хозяина приходилось 6,4 личинок, в 2016 – 24%, при обилии 6,2 личинок, в 2017 – 20%, при обилии 5,8 личинок. Зимой реки и озера замерзают, мощность льда в наиболее суровые зимы может достигать 50 см, а ледостав продолжается с конца ноября до конца марта. В это время в них устанавливается обратная температурная стратификация: на поверхности температура воды около 0 С°, у дна – возрастает до 4 С° и более. Выявлена наибольшая степень зараженности среди рыб семейства карповых личинками диплостомид для *Scardinius erythrophthalmus* – 33,7 %. Наименьший показатель этого параметра у *Carassius carassius* – 11,1 %.

Возможным объяснением таких данных может служить биологическая резистентность указанных видов рыб. В водоемах Гомеля и района диплостомоз рыб, несмотря на повсеместное распространение (экстенсивность инвазии – 11,1-33,7%), протекает преимущественно в доброкачественной форме. Полное помутнение и деформацию хрусталика наблюдали только у 1,5 % особей от числа исследованных.

**А. И. Ольшевский**  
Науч. рук. **Т. В. Азявчикова,**  
ст. преподаватель

## **ВИДОВОЙ СОСТАВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА)**

Двустворчатые моллюски, весьма важны в водной экологии, поскольку являются биофильтраторами. Помимо этого, пластинчатожаберные являются пищей для многих более крупных водных обитателей. Но помимо положительных свойств, данные представители способны нанести немалый вред деятельности человека, если не контролировать их численность. Некоторые из видов являются паразитами, поселяющимися на подводных участках кораблей или гидротехнических станций [1].

Целью работы явилось изучение видового состава, плотности и распространения двустворчатых моллюсков на различных стационарах в бассейне реки Сож.

В ходе исследований было собрано 101 особь двустворчатых моллюсков, принадлежащие к двум подклассам Heterodonta и Paleoheterodonta, двум отрядам Veneroidea и Unionoidea, и три семейства Dreissenidae, Sphaeriidae и Unionidae.

По полученным данным было установлено, что наибольшее видовое разнообразие характерно для стационара 3 (река Сож, песчаный грунт) – 42% от всех отловленных представителей, на котором доминирующим видом является *Sphaerium solidum*. Наименьшим разнообразным в видовом отношении является стационар 1 (озеро Узкое, песчаный грунт) – 8% от всех отловленных представителей. Доминирующим видом на данном участке является *Unio tumidus* – 50%. Предпочитаемым ареалом обитания для этого вида являются медленно текущие реки и озёра с песчано-илистым грунтом. Редкими видами на представленном стационаре являются *Sphaerium corneum* и *Sphaerium solidum* – 12,5%.

На всех исследуемых стационарах большим по количеству собранных представителей, является *Sphaerium solidum*, это объясняется тем, что это эврибионтный вид, приспособленный к обитанию как в проточных, так и в стоячих водах, с различным грунтом.

### Литература

1 Лаенко Т. М. Современное состояние фауны водных моллюсков Беларуси / Т. М. Лаенко, А. П. Голубев // Сахаровские чтения 2008 года: экологические проблемы XXI века: материалы 8-й междунар. конф., Минск, 22–23 мая 2008 г. / МГЭУ имени А. Д. Сахарова; под ред. С. П. Кундаса, С. Б. Мельнова, С. С. Лозняка. – Минск, 2008. – С. 144–145.

**Е. М. Пилипейко**

Науч. рук. Л. К. Климович,  
ст. преподаватель

### ПРИРОСТ СОСНЫ ПО ВЫСОТЕ В СОСНОВО-БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

В качестве объекта исследований выбраны смешанные сосново-березовые насаждения как наиболее распространенные в лесном фонде.

В данном сообщении анализируются экспериментальные данные об изменениях прироста по высоте деревьев сосны в смешанных сосново-березовых насаждениях. При отсутствии затенения наибольший прирост по высоте в благоприятных условиях произрастания отмечается в возрасте 15–20 лет. На опытных объектах в 15-летних сосновых культурфитоценозах с возобновлением березы проведены замеры прироста по высоте стволов сосны при помощи мерного шеста. Получено около 500 измерений. Вычислены средние параметры в пределах градаций толщины групп деревьев, имеющие сходный вид изменений интенсивности прироста по высоте по годам его образования. Данные, полученные в сосново-березовых насаждениях в разрезе высоты и толщины деревьев, приведены в таблице.

Как видно из таблицы, прирост по высоте имеет значительные колебания: от 17,58 до 66,75 см. Он зависит от погодных условий вегетационного периода, наследственных свойств и др.