

**ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ,
СВЯЗАННОЕ С ПАРАЗИТИРОВАНИЕМ ТРЕМАТОД
Е.П. Житова¹, Л. Матвиенко²**

**CHANGES IN THE BEHAVIOUR OF FRESHWATER MOLLUSCS RELATED
TO TREMATODE PARASITISM
O.P. Zhytova, L. Matviyenko**

¹Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина,

²Житомирский государственный университет имени Ивана Франко, г. Житомир, Украина,
elmi1969@meta.ua

Одним из проявлений влияния, оказываемого партенитами и личинками трематод на промежуточных хозяев – моллюсков, является изменение их поведения. Исследования проведены в ноябре 2010 г. Собрано 240 экз. моллюсков *Planorbarius corneus* (Linne, 1758) и *Lymnaea stagnalis* (Linne, 1758) в пруду бассейна р. Каменка и р. Тетерев. Во время исследований температура воды в водоёмах была 3–5 °С.

Установлено, что в исследуемых водоёмах распределение заражённых моллюсков по глубине не является равномерным. На поверхности ила находилась преимущественно большая часть заражённых моллюсков, в частности 60,0 % *P. corneus* и 61,7 % *L. stagnalis*. Так, в пруду общая экстенсивность инвазии оставшихся на поверхности ила *P. corneus* составляла 63,3 %, тогда как в иле, на глубине 6–10 см – 23,3 %. При этом, на поверхности ила экстенсивность инвазии *P. corneus* метацеркариями *Cotylurus cornutus* (Rud.) составляла 43,3 %, партенитами и личинками трематод *Rubensstrema exasperatum* / *Neoglyphe locellus* complex – 6,7 %, редиями *Echinoparyphium aconiatum* (Dietz) – 10,0 %, *Notocotylus attenuatus* (Rudolphi) – 3,3 %. Соответственно в иле экстенсивность инвазии *P. corneus* метацеркариями *C. cornutus* составляла 20,0 % и спороцистами *Xiphidiocercaria* sp. 3,3 %. Интенсивность инвазии метацеркариями *C. cornutus* одного моллюска на поверхности ила составляла в среднем 77 экз., тогда как в иле – 9 экз. Обилие метацеркарий *C. cornutus* у *P. corneus* на поверхности ила было выше, чем у особей в иле. Индекс обилия у *P. corneus* с поверхности ила составляет 33,3, у особей в иле – 0,9 экз./моллюск.

В р. Тетерев у *P. corneus*, собранных с поверхности ила, общая экстенсивность инвазии составила 56,6 %, из них 6,7 % – метацеркариями *E. aconiatum*, 6,7 % – *C. cornutus* и 43,3 % – партенитами и личинками *Rubensstrema exasperatum* / *Neoglyphe locellus* complex. В иле на глубине 4–5 см общая экстенсивность инвазии *P. corneus* партенитами трематод составляла 20 %, из них 13,3 % – спороцистами *Xiphidiocercaria* sp. и 6,7 % – редиями *Echinostomata* sp.

Аналогичная картина наблюдается и у *L. stagnalis*. Так, в пруду общая экстенсивность инвазии моллюсков, собранных с поверхности ила, составляла 73,3 %, из них 43,3 % – партенитами и церкариями *Echinostoma revolutum* (Frohlich), 23,3 % — партенитами и личинками *O. ranae* и 6,7 % партенитами и церкариями *Apatemon gracillis* (Rud.). В иле на глубине 7–10 см общая экстенсивность инвазии *L. stagnalis* партенитами трематод составила 40 %, из них 20 % — редиями *Echinostomata* sp. и 20 % спороцистами *Xiphidiocercaria* sp. В р. Тетерев общая экстенсивность инвазии *L. stagnalis* собранных с поверхности ила составляла 50 %, из них 30 % партенитами и церкариями *O. ranae* и 20 % *E. revolutum*. На глубине ила 3–5 см, общая экстенсивность инвазии партенитами и личинками трематод составляла 23,3 %, из них 13,3 % спороцистами *Xiphidiocercaria* sp., 3,3 % спороцистами и церкариями *O. ranae* и 6,7 % редиями *Echinostomata* sp.

Таким образом, на поверхности ила водоёмов находится большая часть заражённых моллюсков, что делает их легкодоступными для дефинитивных хозяев трематод и обуславливает возможность успешного завершения жизненного цикла паразита.