

Межрегиональная общественная организация
«Паразитологическое общество» Российской академии наук
Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН
Зоологический институт РАН



ШКОЛА
по теоретической и морской
ПАРАЗИТОЛОГИИ

VIII Всероссийская
конференция с международным участием

12–16 сентября 2022, г. Севастополь

Тезисы докладов

Севастополь
2022

УДК 576.895.122:574.3:594(262.5)

Динамика численности гемипопуляций партенит трематод, ассоциированных с черноморскими моллюсками *Hydrobia acuta*

Белоусова Ю. В., Корнийчук Ю. М.

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия;

julls.belousova@gmail.com

Как показали предшествующие и наши исследования, населяющие крымский участок шельфовой зоны Чёрного моря брюхоногие моллюски *Hydrobia acuta* известны как промежуточные хозяева трематод 7 видов. Тем не менее, данных о характере динамики численности гемипопуляций партеногенетических стадий развития трематод, паразитирующих в этих моллюсках, не было.

Для данной работы гидробий ежемесячно отбирали в 2021-2022 гг. в устьевой зоне реки Чёрная, впадающей в районе г. Севастополя в Чёрное море. Моллюсков отбирали рамкой с площадью входного отверстия 0,04 м.кв., пересчитывая затем их численность на 1 м. кв. Методом частичного гельминтологического вскрытия исследовано 5053 экз. *H. acuta*, зараженность моллюсков оценивали при помощи общепринятых показателей.

В период исследования у гидробий найдены дочерние спороцисты трематод *Gynaecotyla adunca*, *Maritrema misenense*, *Cryptocotyle lingua* и *Naplosplachnidae* gen. sp. Экстенсивность инвазии *H. acuta* партенитами трематод увеличивается с возрастом моллюсков: не превышает 1 % у ювенильных особей и достигает 7 % в группе взрослых. Из 7 известных у черноморских гидробий трематод (найденных как нами, так и предшественниками) четыре их вида отмечены только у взрослых моллюсков.

Пики численности популяции моллюсков *H. acuta* и гемипопуляций дочерних спороцист трематод *G. adunca*, *M. misenense*, *C. lingua* совпадают и приходятся на летние месяцы. Годовой ход изменений экстенсивности инвазии *H. acuta* трематодами *G. adunca* и *C. lingua* имеет вид двухвершинной кривой, где первый пик численности дочерних спороцист приходится на начало весны (за счет спороцист в крупных перезимовавших моллюсках), а второй наблюдается в октябре и связан с заражением молоди моллюсков. Показатели зараженности моллюсков партенитами *M. misenense* графически отражаются в виде одновершинной кривой, на которой пик численности гемипопуляции дочерних спороцист приходится на осень. Дочерние спороцисты *Naplosplachnidae* gen. sp. констатированы в гастроподах *H. acuta* единоразово летом 2012 г.

Annual dynamics of trematode parthenite hemipopulations associated with the Black Sea mollusks *Hydrobia acuta*

Belousova Yu. V., Korniyuchuk Yu. M.

A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia; julls.belousova@gmail.com

First data of seasonal dynamics of daughter sporocysts hemipopulations associated with the Black Sea mollusks *Hydrobia acuta* are presented. The dependence of *Hydrobia acuta* mollusks infection on their age and the season of the year was determined.