

О РОЛИ ЧУЖЕРОДНОГО МОЛЛЮСКА *DREISSENA POLYMORPHA*
(PALLAS, 1771) В ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМАХ ОЗ. НАРОЧЬ (БЕЛАРУСЬ)
С.Э. Мастицкий^{1,2}, Ю.К. Верес²

ON THE ROLE OF EXOTIC MOLLUSC *DREISSENA POLYMORPHA* (PALLAS, 1771)
IN THE PARASITE SYSTEMS OF LAKE NAROCH (BELARUS)
S.E. Mastitsky, Yu.K. Veres

¹Немецкий Центр исследований рака, г. Хайдельберг, Германия, aliensinbelarus@gmail.com

²Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, lakes@bsu.by

Формируя крупные популяции, чужеродные виды часто оказывают негативные воздействия на функционирование реципиентных экосистем. В отличие от других воздействий, вклад чужеродных видов в циркуляцию паразитарных заболеваний исследован недостаточно (Mastitsky et al., 2010). Вместе с тем можно ожидать, что виды-вселенцы с высокой плотностью популяций будут способствовать распространению в реципиентных экосистемах как привнесенных чужеродных, так и аборигенных видов паразитов.

Цель настоящей работы – оценить вклад чужеродного двусторчатого моллюска *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) в циркуляцию паразитов в оз. Нарочь (Беларусь). В работе обобщены данные паразитологических вскрытий дрейссены из различных участков озера, полученные в период с 2001 по 2006 гг. Часть представленных здесь данных была опубликована нами ранее (Мастицкий 2003; Мастицкий, Гагарин, 2004; Мастицкий и др. 2006; Mastitsky and Veres, 2010).

В составе эндосимбионтов дрейссены из оз. Нарочь обнаружены инфузория-комменсал *Conchophthirus acuminatus* Claparède & Lachmann, 1858, 12 видов и более крупных таксонов нематод (все в норме обитают в бентосе и/или перифитоне), метацеркарии трематоды *Echinoparyphium recurvatum* Linstow, 1873, а также (редко) олигохеты, личинки хирономид и водные клещи. Полученные результаты указывают, что дрейссена привнесла в экосистему озера только один новый вид эндосимбионтов – своего узкоспецифичного комменсала *C. acuminatus*. Среди аборигенных эндосимбионтов, обнаруженных в дрейссене, истинным паразитом является только трематода *E. recurvatum*.

В ходе проведенных в мае и октябре 2005 г. учетов обилия *D. polymorpha* установлено, что дрейссена встречается во всех участках оз. Нарочь до глубины 8 м и является абсолютным доминантом в составе малакологического комплекса водоема (средневзвешенная по озеру плотность популяции – 1508 ± 221 экз./м², биомасса – 158 ± 18 г/м²). Пик показателей обилия *D. polymorpha* приходится на глубины 2–4 м. Доля дрейссены в общей плотности моллюсков варьирует на разных глубинах в среднем от $23,5 \pm 8,3$ % до $70,4 \pm 6,6$ %. Параллельные учеты показателей зараженности *D. polymorpha* трематодой *E. recurvatum* позволили рассчитать плотность популяции метацеркарий паразита. Установлено, что (за редкими исключениями) плотность популяции метацеркарий *E. recurvatum* в *D. polymorpha* значительно превышает плотность метацеркарий *E. recurvatum* и других эхиностоматид, паразитирующих у аборигенных видов моллюсков. Таким образом, вселение дрейссены в оз. Нарочь привело к увеличению обилия личиночной формы *E. recurvatum* до величин, которые были бы невозможны при использовании этим паразитом только местных видов моллюсков. В свою очередь, этот эффект предполагает увеличившуюся паразитарную нагрузку на водоплавающих птиц – окончательных хозяев трематоды *E. recurvatum*. Полученные нами данные свидетельствуют в пользу т.н. «гипотезы обратного сброса паразитов» (от англ. «parasite spillback hypothesis»; Kelly et al. 2009), которая предсказывает увеличение обилия местных видов паразитов в присутствии чужеродного вида-хозяина, чья численность превышает таковую у аналогичных аборигенных хозяев.