

Межрегиональная общественная организация  
«Паразитологическое общество» Российской академии наук  
Институт биологии южных морей им А. О. Ковалевского РАН  
Зоологический институт РАН  
Российский фонд фундаментальных исследований

---



# ШКОЛА по теоретической и морской ПАРАЗИТОЛОГИИ

VII Всероссийская  
конференция с международным участием

9–14 сентября 2019, г. Севастополь

*Тезисы докладов*

Севастополь  
2019

УДК 591.69:594(262.5)

## **Зараженность устриц *Crassostrea gigas* сверлящей полихетой *Polydora websteri* в марихозьяйствах в озере Донузлав (Крым)**

**Лебедовская М. В.**

*ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»,  
г. Севастополь, Россия; lebedovskaya@email.ua*

Исследовано 4 пробы гигантских устриц *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) в летний период 2018 г. Всего обследовано 95 устриц, размером (высота раковины) от 32 до 86 мм (в среднем 61 мм). 49 % исследованных устриц были инвазированы полихетой *Polydora websteri* Hartman in Loosanoff & Engle, 1943. Сверлящие полихеты рода *Polydora* – представители многощетинковых червей из семейства спионид – наиболее опасные комменсалы устриц. Они являются возбудителями полидорозиса; у поражённых моллюсков замедляются темпы роста, уменьшается масса мягких тканей.

При вскрытии устриц на внутренней поверхности створок были обнаружены блистеры, а также U-образные и Y-образные ходы полихет. Максимальное количество ходов, обнаруженных в одном моллюске, достигало 7. Блистеры площадью от 1 до 4,4 см<sup>2</sup> встречались по 1-2 шт., они были заполнены илом и содержали живых полихет. Максимальное количество полидор в одном блистере равнялось 4. Индекс обилия составил 1,1 экз./особь, интенсивность инвазии – 1,9 экз./особь.

Отмечена зависимость пораженности устриц полидорой от их размеров. Так, моллюски с высотой раковин 30–50 мм (50 экз.) не были поражены полидорозисом. Частота встречаемости полидоры у моллюсков с высотой раковины от 50 до 60 мм (15 экз.) составила – 37,5 %; от 60 до 70 мм (15 экз.) – 53,3 %. Все устрицы с высотой раковины более 70 мм (15 экз.) были поражены полидорой.

Обследованных устриц следует отнести к сильно зараженным (патент № 60630 U UA, МПК А01К 61/00) и произвести превентивные меры для предотвращения распространения заболевания моллюсков (патент № 65448 U UA, МПК А01К 61/00).

*Работа выполнена по теме № АААА-А18-118020890074-2 госзадания ФИЦ ИнБЮМ.*

## **Infection of the giant oyster *Crassostrea gigas* by the shell-boring polychaete *Polydora websteri* in marine farms located in Lake Donuzlav (Crimea)**

**Lebedovskaya M. V.**

*A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia;  
lebedovskaya@email.ua*

Half of the giant oysters *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) examined from the marine farms located in the lake Donuzlav in the summer of 2018, was infected by the shell-boring polychaete *Polydora websteri* Hartman in Loosanoff & Engle, 1943. The maximum numbers of cavities bored by polychaete reached 7 per one clam. One-two blisters, having square from 1 to 4.4 cm<sup>2</sup>, were found in infected oysters, they were filled with mud and contained living worms. The maximum numbers of polydore in one blister was 4. The infection intensity was 1.9 and abundance – 1.1 individual per clam. The dependence of the prevalence of polydore on oyster size was revealed. Such infection indices indicate a strong level of infection of investigated oysters by *P. websteri*.