

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сокольниковой Юлии Николаевны

**«Анализ клеточных защитных реакций в диагностике здоровья
двустворчатых моллюсков *Modiolus Kurilensis*»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности – 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Двустворчатые моллюски являются массовыми представителями бентосной фауны и имеют важное значение для аквакультуры. Однако в настоящее время нет четких критериев для оценки физиологического состояния данных организмов. В данной работе предлагается проводить такую оценку по состоянию гемолимфы исследуемых моллюсков, которая отвечает за формирование физиологических адаптаций, поддержание гомеостаза и обеспечение иммунной защиты. В этой связи тема диссертационной работы Ю.Н. Сокольниковой современна и весьма актуальна.

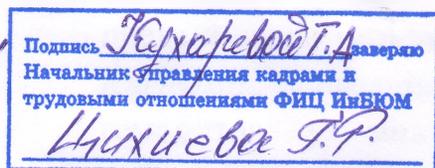
Новизна, практическая и теоретическая значимость полученных диссертантом результатов очевидна. На основании большого фактического материала с применением современных методов обработки и анализа, автором представлены результаты исследований клеточного состава гемолимфы *M. Kurilensis*, проведена оценка изменений морфофункциональных параметров гемоцитов у моллюсков, подвергшихся хроническому загрязнению, инфицированию, потере гемолимфы, паразитарной инвазии, гистопатологии. Разработан интегральный индекс здоровья, который позволяет эффективно диагностировать различные патогенетические процессы у исследуемых особей.

Полученные результаты существенно дополняют сведения о системе врожденного иммунитета беспозвоночных. Данные о морфофункциональных параметрах гемоцитов в норме и при патологии, несомненно, будут востребованы на практике в целях повышения устойчивости моллюсков к различным патогенам. Основные положения диссертационной работы опубликованы в международных и российских изданиях и были неоднократно представлены на научных конференциях различного уровня. Используемые в работе методы и полученные результаты внедрены в ряд спецкурсов и дисциплин, читаемых для студентов.

Общее содержание и выводы автореферата позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Ю.Н. Сокольниковой полностью соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней № 842, утвержденного Правительством РФ 24 апреля 2013 г. (с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

биологических наук, а ее автор Сокольникова Юлия Николаевна, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.


Татьяна Александровна Кухарева
кандидат биологических наук,
научный сотрудник отдела физиологии животных и биохимии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
(ФИЦ ИнБЮМ),
299011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2
тел. 7-8692-544110
e-mail: altali@yandex.ru



12.05.2021



12.05.2021