

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулько Светланы Владимировны
«Морфофункциональная характеристика гемоцитов моллюсков
(Gastropoda, Bivalvia) в норме и при осмотической нагрузке»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.03.01 – физиология

Гемоциты моллюсков обычно описывают как многофункциональные клеточные элементы, которые выполняют ряд функций – переноса питательных веществ, иммунную, ранозаживления, перестройки тканей, восстановления поврежденных нервных волокон и, отчасти, выделительную. Однако вопросы, касающиеся конкретных функций разных типов клеток и влияния условий среды на функциональную активность гемоцитов, исследованы недостаточно подробно. К настоящему времени разработано несколько однотипных классификаций, основанных, преимущественно, на морфологических критериях, однако проблема их функциональной классификации по-прежнему остаётся актуальной для сравнительной физиологии, поскольку до сих пор нет единообразной типологии гемоцитов, основанной на общепринятых для классификации признаках. В целом, основные классификации базируются большей частью на морфологии и цитохимических особенностях, и, в меньшей степени, на изучении уникальных клеточных функций. Таким образом, тема представленного диссертационного исследования является актуальной.

С.В. Кулько на основе изучения 9 представителей типа Mollusca впервые осуществила типологию форменных элементов гемолимфы, учитывающую, прежде всего, комплекс морфофункциональных признаков клеток.

Впервые исследованы осморегуляторные реакции различных типов гемоцитов моллюсков. Изучены изменения морфометрических показателей, мембранный резерв клеток, упругостные и адгезионные свойства их мембран, осуществлена оценка изменений топографии поверхности и энергетического статуса гемоцитов в физиологических условиях и при осмотической нагрузке.

Полученные данные о функциональных и структурных свойствах гемоцитов моллюсков в различных осмотических условиях расширяют и углубляют существующие представления о клеточных механизмах осморезистентности у беспозвоночных животных, и дают более полное представление о становлении этих механизмов в сравнительно-физиологическом аспекте. Полученные данные о функциональных реакциях гемоцитов на осмотический стресс можно применять при борьбе с видами-

вредителями, а также в целях обеспечения большей продуктивности культивируемых видов моллюсков.

По актуальности, поставленным целям и задачам, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов, их научной и практической значимости диссертационная работа Кулько С.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.03.01 – физиология.

Скворцов Владимир Николаевич,
Директор Белгородского филиала
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии
им. Я.Р. Коваленко»,
доктор ветеринарных наук



В.Н. Скворцов

Адрес: 308002, г. Белгород, ул. Курская, 4
Тел.: 8 (4722) 26-29-75

17.09.2015



Скворцова В.Н.
Должность: директор отдела кадров
Скворцова И.А.