

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

Система циркуляции беспозвоночных до настоящего времени изучена недостаточно. В частности, до сих пор отсутствует единая точка зрения в отношении клеточного состава и функционального статуса клеток циркулирующей жидкости моллюсков. К настоящему времени создано несколько классификаций, основанных в основном на анализе морфологических критериев, описывающих гемоциты моллюсков как многофункциональные клеточные элементы. Однако вопросы, касающиеся конкретных функций разных типов клеток и влияния условий среды на функциональную активность гемоцитов, исследованы недостаточно подробно. Таким образом, рассматриваемая диссертационная работа выполнена на актуальную тему. В своей работе Кулько С.В. на основе самостоятельно полученных экспериментальных данных, приводит классификацию клеточных элементов гемолимфы моллюсков, построенную с учетом функциональных особенностей клеточных элементов различных типов. Кулько С.В. впервые получены сведения об энергетической активности митохондрий гемоцитов разных типов и показано соответствие величины изученного параметра специфическим функциям, выполняемым гемоцитами в организмах моллюсков, а также изучено и описано влияние осмотической нагрузки на способность клеток выполнять эти функции.

Исследования проведены на достаточном экспериментальном материале. Используемые диссертантом методы современны и адекватны поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы и вытекают из результатов проведенных исследований.

Результаты диссертационного исследования хорошо опробованы в ВАК-рецензируемых изданиях и конференциях различного уровня.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что по актуальности темы, методологии, объему и анализу самостоятельно проведенных исследований работа Кулько Светланы Владимировны «Морфофункциональная характеристика гемоцитов моллюсков (Gastropoda, Bivalvia) в норме и при осмотической нагрузке» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам автор заслуживает искомой степени по специальности 03.03.01 – физиология.

Шаповалов Александр Семенович,
Директор ФГБУ "Государственный заповедник
"Белогорье"

А.С. Шаповалов

Адрес: 309342, Белгородская область,
пос. Борисовка, пер. Монастырский, д. 3
Тел.: 8 (47246) 5-06-16
E-mail: shapovalov@zapovednik-belogorye.ru



21.09.2015