

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.004.01 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕР-
СИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от « 25 » сентября 2015 г. № 9
о присуждении Кулько Светлане Владимировне, гражданке РФ, ученой степени
кандидата биологических наук.

Диссертация «Морфофункциональная характеристика гемоцитов моллюс-
ков (Gastropoda, Bivalvia) в норме и при осмотической нагрузке» по специаль-
ности 03.03.01 – физиология, принята к защите 01.07.2015 г., протокол № 6, дис-
сертационным советом Д 220.004.01 при Федеральном государственном бюд-
жетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский госу-
дарственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 308503, Белгородская об-
ласть, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1 (приказ № 2846-716 от
03.12.2010 г. (11.04.2012 г., №105/нк)).

Соискатель Кулько Светлана Владимировна, 1987 года рождения, гражданка РФ.

В 2009 году соискатель окончила Федеральное государственное образова-
тельное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский
государственный университет» по специальности 020201.65 Биология, в 2011 го-
ду окончила Федеральное государственное автономное образовательное учре-
ждение высшего профессионального образования «Белгородский государствен-
ный национальный исследовательский университет» по направлению подготов-
ки 020200.68 Биология, магистерская программа Физиология человека и живот-
ных. В 2014 году Кулько С.В. окончила очную аспирантуру Федерального госу-
дарственного автономного образовательного учреждения высшего профессио-
нального образования «Белгородский государственный национальный исследо-
вательский университет» по специальности 03.03.01 – физиология. Временно не
работает.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии и физиологии живых организмов (впоследствии реорганизованной в кафедру экологии, физиологии и биологической эволюции) ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Министерство образования и науки РФ.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Присный Андрей Андреевич, доцент кафедры экологии, физиологии и биологической эволюции ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Официальные оппоненты: Сафонова Татьяна Алексеевна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры общей физиологии биологического факультета ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»; Зотин Алексей Александрович, доктор биологических наук, ведущий сотрудник лаборатории эволюционной биологии развития ФГБУ «Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН» – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологии Карельского научного центра РАН» (г. Петрозаводск) в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, руководителем лаборатории экологической физиологии животных Илюхой Виктором Александровичем, указала, что диссертационная работа Кулько С.В. по научной новизне, актуальности разрабатываемой проблемы, теоретической и практической значимости, объёму научных исследований и глубине их анализа соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Кулько С.В. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 27 научных работ (общий объёмом 11,3 печ. л., 65 % личного участия), из них в рецензируемых научных изданиях – 5 (общий объёмом 2,1 печ. л., 62% личного участия).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Кулько С.В. Морфофункциональные особенности гемоцитов брюхоногого моллюска *Stenomphalia ravergieri* (Ferussac) / А.А. Присный, С.В. Кулько // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки. – 2012. - № 9 (128). Выпуск 19. – С. 90-95.

2. Кулько С.В. Показатели упругости и адгезии клеточных мембран гемоцитов моллюсков / А.А. Присный, С.В. Кулько // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. – 2013. – Том 18. Выпуск 4. – С. 1633-1634.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов (положительных):

1. Новак А.И., доктора биологических наук, профессора кафедры зоотехнии и биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева;

2. Скворцова В.Н., доктора ветеринарных наук, директора Белгородского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко»;

3. Амельченко И.А., кандидата биологических наук, доцента Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова.

4. Безбородова П.Н., кандидата биологических наук, доцента АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»;

5. Стручаева В.В., кандидата биологических наук, методиста ГБУ «Белгородский областной эколого-биологический центр»;

6. Шаповалова А.С., директора ФГБУ «Государственный заповедник, «Белогорье».

Критических замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их достижениями в данной отрасли науки, наличием большого количества научных публикаций в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана типологическая классификация гемоцитов моллюсков;

- идентифицировано 4 типа клеток;

- проведена количественная оценка изменения параметров морфофизиологических реакций гемоцитов моллюсков при инкубации клеток в условиях осмотической нагрузки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- осуществлена типологическая классификация гемоцитов моллюсков, учитывающая их функциональные и морфологические характеристики;

- доказаны положения, которые вносят вклад в представления о клеточных механизмах осморезистентности у беспозвоночных животных и конкретизируют понятие о становлении этих механизмов в сравнительно-физиологическом аспекте;

- применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих методов исследований для оценки реакций гемоцитов моллюсков при инкубации клеток в условиях осмотической нагрузки;

- раскрыты манифестирующие аспекты стрессирующего воздействия осмотической нагрузки на функциональное и морфологическое состояние форменных элементов гемолимфы моллюсков;

- получены количественные характеристики энергетики клеток, упругости и адгезионной способности мембраны гемоцитов моллюсков и установлены их изменения при осмотическом стрессе.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработан и внедрен в практику научно-исследовательской работы комплексный подход, включающий атомно-силовую микроскопию рельефа поверхности мембраны гемоцитов, их объемную морфометрию, определение упругости и силы адгезии мембраны для изучения морфофункционального состояния гемоцитов различных представителей культивируемых беспозвоночных животных и познания физиологических механизмов развития ответа на осмотический стресс;

- определены перспективы практического использования выявленных в ходе исследования изменений морфологических параметров и функциональных

свойств гемоцитов при борьбе с видами-вредителями, а также в целях обеспечения большей продуктивности культивируемых видов моллюсков;

- создана система использования результатов исследования в учебном процессе.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты исследований получены на сертифицированном оборудовании;
- в работе использовано достаточное, объективное поставленным задачам количество животных и экспериментального материала;

- применялись принципы сравнимости с контролем повторностей экспериментов и наблюдений по каждому варианту исследований;

- использованы современные методики сбора и статистической обработки информации, полученной в процессе проведения исследований;

- положения и выводы диссертанта не противоречат сложившимся в физиологии взглядам на структуру и функции гемоцитов беспозвоночных животных.

Личный вклад соискателя состоит в разработке методики исследования и ее выполнении, самостоятельном проведении экспериментов и наблюдений, интерпретации полученных результатов и разработке практических рекомендаций. Подготовка статей для публикации, написание диссертации и автореферата осуществлялось лично автором при консультации руководителя.

На заседании 25.09.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Кулько Светлане Владимировне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 4 докторов биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек. Проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий,
зам. председателя диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета



Швецов Н.Н.

Литвинов Ю.Н.

25.09.2015 г.