

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 « 24 » сентября 2015 г. № 7
о присуждении Пигалевой Татьяне Александровне, гражданке РФ, ученой степе-
ни кандидата биологических наук.

Диссертация «Морфофункциональные особенности и осморегуляторные ре-
акции клеточных элементов системы циркуляции представителей класса Clitella-
ta» по специальности 03.03.01 – физиология, принята к защите 01.07.2015 г., про-
токол № 6 диссертационным советом Д.220.004.01 при Федеральном государ-
ственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Бел-
городский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 308503, Бел-
городская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1 (приказ № 2846-
716 от 03.12.2010 г. (11.04.2012 г., №105/нк)).

Соискатель Пигалева Татьяна Александровна, 1988 года рождения, гражданка РФ.

В 2009 году соискатель окончила Федеральное государственное образова-
тельное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский
государственный университет» по направлению подготовки 020200.62 Биология,
в 2011 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государ-
ственный национальный исследовательский университет» по направлению под-
готовки 020200.68 Биология, магистерская программа Физиология человека и
животных. В 2014 году Пигалева Т.А. окончила очную аспирантуру Федерально-
го государственного автономного образовательного учреждения высшего про-
фессионального образования «Белгородский государственный национальный ис-
следовательский университет» по специальности 03.03.01 – физиология. Вре-
менно не работает.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии и физиологии живых организ-
мов (впоследствии реорганизованной в кафедру экологии, физиологии и биологи-

ческой 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 Пигалевой Т.А. 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 – Пигалева Т.А. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 28 научных работ (общий объёмом 9,65 печ. л., 69 % личного участия), из них в рецензируемых научных изданиях – 4 (общий объёмом 1,7 печ. л., 60% личного участия).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Пигалева Т.А. Влияние динамики осмотического давления на механические свойства плазматической мембраны гемоцитов некоторых представителей аннелид / А.А. Присный, Т.А. Пигалева // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. – 2013. – Том 18, выпуск 4. – С. 1629-1631.

2. Пигалева Т.А. Изменение морфометрических показателей гемоцитов *Hirudo medicinalis* и *Hemopis sanguisuga* в ответ на осмотическую нагрузку / А.А. Присный, Т.А. Пигалева // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки. – 2014. – № 17 (188), выпуск 28. – С. 125-128.

На диссертацию и автореферат поступило 7 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».

7. Яковлевой В.А., кандидата биологических наук, и.о. заместителя директора ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», Коваленко Я.Н., кандидата биологических наук, научного сотрудника научно-методического отдела энтомологии ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений».

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 клеточных элементов внутренней среды аннелид;

- идентифицировано 5 типов клеток;
- проведена количественная оценка изменения параметров морфофизиологических реакций гемоцитов и целомоцитов аннелид при инкубации клеток в условиях осмотической нагрузки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- осуществлена типологическая классификация клеточных элементов внутренней среды поясковых червей, учитывающая их функциональные и морфологические характеристики;
- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о компенсаторных гомеостатических реакциях клеток внутренней среды аннелид;
- применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих методов исследований для оценки реакций гемоцитов и целомоцитов аннелид при инкубации клеток в условиях осмотической нагрузки;
- раскрыты проявления теории стрессирующего воздействия осмотической нагрузки на функциональное и морфологическое состояние форменных элементов циркулирующей жидкости аннелид;
- получены количественные характеристики упругости и адгезионной способности мембраны клеток системы циркуляции аннелид и установлены их изменения при осмотическом стрессе;
- проведена модернизация существующих методов изучения морфофункционального состояния клеток циркулирующих жидкостей беспозвоночных животных.

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

- разработан и внедрен в практику научно-исследовательской работы комплексный подход, заключающийся в исследовании с использованием атомно-силовой микроскопии рельефа поверхности, объемной морфометрии, упругости и силы адгезии гемоцитов и целомоцитов для изучения морфофункционального состояния клеток различных представителей культивируемых беспозвоночных животных и дальнейшего изучения физиологических механизмов развития ответа на осмотический стресс;
- определены перспективы практического использования выявленных в ходе исследования изменений морфологических параметров и функциональных

свойств гемоцитов и целомоцитов при разведении представителей типа Annelidae в культуре;

- создана система использования результатов исследования в учебном процессе.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты исследований получены на сертифицированном оборудовании;
- теория построена и согласуется с известными данными о клеточных элементах циркулирующих жидкостей беспозвоночных животных;
- использовано сравнение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;
- установлено отсутствие совпадений авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, проведения исследований.

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

На заседании 24.09.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Пигалевой Татьяне Александровне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 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 – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета

Бойко И.А.

Ученый секретарь диссертационного совета

Литвинов Ю.Н.

24.09.2015 г.

