

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пигалевой Татьяны Александровны «Морфофункциональные особенности и осморегуляторные реакции клеточных элементов системы циркуляции представителей класса Clitellata», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Пристальный интерес отечественных и зарубежных исследователей к клеткам крови пиявок и олигохет привел к тому, что к настоящему времени в литературе за этими форменными элементами закрепились разные названия. Как правило, исследовались фиксированные различными способами гемоциты и целомоциты, а их классификация базируется на изучении преимущественно морфологических признаков.

Проблема систематизации и всестороннего исследования нативных форменных элементов циркулирующей жидкости аннелид несомненно является актуальной для современной сравнительной физиологии. Построение такой системы без прижизненного изучения клеток с применением различных функциональных нагрузок просто невозможно. Пресноводные и почвенные виды кольчатых червей, которые составляют большую часть класса, в течение жизни неизбежно сталкиваются с изменением солености среды обитания. Исследование динамики морфофизиологических показателей и особенностей функциональной активности клеток внутренней среды организма в условиях осмотического стресса позволяет оценить адаптационные возможности отдельных типов клеток и их роль в поддержании гомеостаза. Таким образом, тема представленного диссертационного исследования является актуальной.

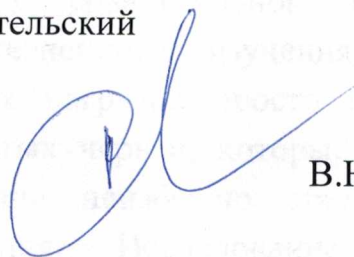
На основании собственных исследований Т.А. Пигалевой предложена собственная типологическая классификация клеточных элементов внутренней среды аннелид, включающая 5 типов клеток. Проведена количественная оценка изменения параметров морфофизиологических реакций гемоцитов и целомоцитов аннелид при осмотической нагрузке. Результаты работы расширяют и углубляют существующие представления о компенсаторных гомеостатических реакциях клеток внутренней среды аннелид и могут быть использованы для дальнейшего изучения механизмов ответа на осмотический стресс. При разведении представителей типа Annelidae в культуре следует учитывать выявленные в ходе данной работы особенности осморегуляторных реакций гемоцитов и целомоцитов исследованных видов.

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.

По актуальности, поставленным целям и задачам, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов, их научной и практической значимости диссертационная работа Пигалевой Т.А. 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

18.09.2015

Горюхов В.Н. Скворцова
Удобрение В.Н. Скворцова инспектор отдела кадров

