

**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**

В настоящее время физиология беспозвоночных животных изучена недостаточно. Большинство публикаций носят описательный характер, поэтому работы по исследованию динамики отдельных клеточных элементов беспозвоночных животных являются особенно актуальными. В диссертации классифицированы клетки крови и целомической жидкости представителей Clitellata, описаны их морфофункциональные изменения при воздействии осмотической нагрузки. Способность клеток циркулирующей жидкости противостоять отклонению параметров внутренней среды от нормы особенно важна у беспозвоночных, которые не обладают сложными физиологическими механизмами защиты. Пигалева Т.А. самостоятельно занималась сбором животных, планированием эксперимента и выполнением исследования при помощи современного оборудования. Результатом работы стал большой объем экспериментальных данных, многие из которых получены для представителей этой группы беспозвоночных впервые.

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

Материалы диссертации доложены и обсуждены на конференциях различного уровня, опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что по актуальности темы, методологии, объему и анализу самостоятельно проведенных исследований работа Пигалевой Татьяны Александровны «Морфофункциональные особенности и осморегуляторные реакции клеточных элементов системы циркуляции представителей класса Clitellata» 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"

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



А.С. Шаповалов

21.09.2015