

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

**Шаповаловой Кристины Вадимовны**

**«Адаптивные реакции костного мозга и развитие окислительного стресса у прудовых и озерных лягушек, обитающих в различных гидрохимических условиях среды»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Шаповалова Кристина Вадимовна в 2015 г. окончила кафедру экологии Института биологии и биомедицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского по специальности «Биология». В 2015 г. поступила в очную аспирантуру на кафедру экологии Института биологии и биомедицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» по специальности 03.02.08 - «экология», где обучалась с 01.10.15 г. по 01.10.19 г.

Шаповалова К.В. владеет современными методами математического анализа экспериментальных данных, компьютерными методами сбора, хранения и обработки полученной информации. Умеет объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений. Работая над диссертацией, активно изучала обширную литературу по теме исследования, освоила современные методы гидрохимического, иммунологического и гематологического анализа. Все результаты получены Шаповаловой К.В. самостоятельно, она принимала личное участие в постановке задач исследования, сборе материала на водных объектах Нижегородской области, проведении лабораторных экспериментов и статистической обработки полученных данных, а также обсуждении и теоретическом осмыслении полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на 12 конференциях международного, всероссийского и регионального уровня. Материалы диссертации изложены в 22 печатных научных работах, из них 6, входящих в Перечень ВАК РФ и международные реферативные базы данных и системы цитирования; 15 – статей и тезисов в материалах международных и российских конференций; 1 – учебное пособие.

Кроме исследовательской работы, в период обучения в аспирантуре К.В. Шаповалова с целью приобретения педагогических навыков проводила практические

занятия по «Цитологии» у студентов 2 курса Института биологии и биомедицины ННГУ, вела активную экспериментальную работу со школьниками по подготовке исследовательских проектов для НОУ «Эврика». Как молодой исследователь Шаповалова К.В. показала себя исполнительным, грамотным и эрудированным специалистом, способным самостоятельно и успешно работать в области факториальной экологии, что позволяет считать Шаповалову Кристину Вадимовну достойной присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Научный руководитель:

доктор биологических наук,

профессор кафедры экологии

ИББМ ННГУ им. Н.И. Лобачевского

*Е.Б. Романова*  
Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского  
Верно  
«2» сентября 2020 г.  
Сотрудник УК *Е.Б. Романова*

Е.Б. Романова



Подпись руки Е.Б. Романовой заверяю