

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Горелова Романа Андреевича по теме**  
**«Ядоотдача и токсичность яда гадюк Волжского бассейна»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических**  
**наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)**

Тема диссертационной работы чрезвычайно актуальна, поскольку с середины XX века ведется отлов гадюковых змей с целью получения яда, который используется при изготовлении лекарственных препаратов. В связи с этим приобретают значимость вопросы рационального использования и охраны природных популяций разных видов гадюк в наиболее опромышляемых регионах, к которым относится Волжский бассейн. Цель и задачи исследования автором четко сформулированы.

Работа основана на многолетних полевых исследованиях автора (2010 – 2017 гг.) Автором использованы в большей степени прижизненные зоологические, экологические и экспериментальные методики. Исследованы образцы ядовитого секрета двух видов гадюк (*Vipera berus* и *V. renardi*) из 24 пунктов Волжского региона. Проведена оценка среднесмертельных доз ядовитого секрета. Материалы математически обработаны с использованием традиционных и разнообразных специализированных статистических программ. Научная новизна результатов заключается в том, выявлены видовые и половые особенности по уровню ядоотдачи взрослых особей степной и обыкновенной гадюк, характер ее сезонной изменчивости и факторы ее определяющие. На примере обыкновенной гадюки показано, что ядоотдача зависит от такого абиотического фактора как температура окружающей среды в месте обитания. Установлено, что диапазон изменчивости среднесмертельных доз (ЛД50) ядовитого секрета зависит от и эколого-популяционных особенностей и таксономического статуса гадюк. Крайне интересны данные, свидетельствующие о наличии онтогенетических изменений свойств ядовитого секрета гадюк, а также связи токсичности ядовитого секрета гадюк с их пищевыми предпочтениями.

Полученные результаты грамотно описаны, проанализированы и обсуждены. Работа хорошо структурирована, главы логично дополняют друг друга. Объем полученных материалов достаточен для обоснования сформулированных автором выводов, которые отвечают поставленным задачам и защищаемым положениям.

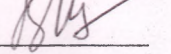
По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из которых 7 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, 2 – монографии, 6 публикаций – в



сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций и съездов.

Содержание автореферата и опубликованные результаты, выводы и практические рекомендации исследования позволяют считать, что работа Р. А. Горелова является законченным самостоятельным исследованием, отличающимся новизной и высоким научно-методическим уровнем, вносит существенный вклад в изучение ядопродуктивности и токсичности ядов гадюковых и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842 в ред. от 21.04.2016 г., а ее автор – **Роман Андреевич Горелов** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

30. 11. 2018

Куранова Валентина Николаевна   
кандидат биологических наук (03.02.08 – экология),  
доцент,  
доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии,  
Института биологии, экологии, почвоведения,  
сельского и лесного хозяйства Национального исследовательского  
Томского государственного университета

634050, г. Томск, проспект Ленина, 36  
Федеральное государственное автономное  
Образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»  
(3822) 529-852, [rector@tsu.ru](mailto:rector@tsu.ru), [www.tsu.ru](http://www.tsu.ru)  
Телефон кафедры: 8(3822) 52-95-43; E-mail: [kuranova49@mail.ru](mailto:kuranova49@mail.ru)

