

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горелова Романа Андреевича  
«Ядоотдача и токсичность яда гадюк Волжского бассейна»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.  
Специальность 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Изучение ядоотдачи у змей, токсичности выделяемого ими ядовитого секрета является актуальной задачей, так как позволяет в полной мере использовать данный вид биологических ресурсов для нужд фармацевтической промышленности. В настоящее время с подобных позиций ядовитый секрет гадюк Волжского бассейна выглядят недостаточно изученным, что и определяет практическую и теоретическую значимость работы.

При проведении научного исследования Романом Андреевичем был выполнен большой объем работ по отлову, содержанию, производству ядовзятия у изучаемых объектов, а также дальнейшим токсикометрическим экспериментам.

Глава 3 диссертационного исследования посвящена подробному изучению ядоотдачи, где на достаточном фактическом материале с применением соответствующих статистических методов продемонстрировано наличие достоверных межвидовых различий, а также отсутствие половых различий. Помимо этого, автором анализируется связь ядоотдачи с линейными размерами особей, а также внешними факторами.

В четвертой главе Роман Андреевич проводит подробный анализ токсичности яда для 4 подвидов гадюк, делая крайне интересный вывод о связи токсичности яда с особенностями спектра питания.

В качестве небольших замечаний необходимо отметить следующее:

1. приведенные на рисунках 2 и 3 регрессионные кривые не обосновываются, при чтении автореферата невозможно установить их достоверность;

2. в таблице 6 по всей видимости есть опечатка, так как средние значения ЛД<sub>50</sub> для самцов и самок равны (26,13 мкг/г), а вот для объединенной выборки показатель несколько возрастает – до 26,16;

3. в главе 4 отсутствуют указания на объемы выборок.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на теоретические и практические результаты диссертации. Представленные в работе исследования достоверны, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Кандидат биологических наук (03.02.08  
«Экология (биология)»), доцент кафедры  
биологии и географии федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
«Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический  
университет»

 Четанов Николай Анатольевич

614990, г. Пермь, ул. Сибирская, 24  
Телефон: 8(342) 212-72-53  
e-mail: [chetanov\\_n@pspu.ru](mailto:chetanov_n@pspu.ru)  
[www.pspu.ru](http://www.pspu.ru)

Кандидат биологических наук (03.02.04  
«Зоология (биология)»), доцент кафедры  
биологии и географии федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
«Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический  
университет»



Литвинов Николай Анатольевич

614990, г. Пермь, ул. Сибирская, 24  
Телефон: 8(342) 212-72-53  
e-mail: [litvinov@pspu.ru](mailto:litvinov@pspu.ru)  
[www.pspu.ru](http://www.pspu.ru)

