

ОТЗЫВ

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

Данная работа отражает результаты многолетнего (2010-2017) исследования особенностей ядоотдачи и токсичности ядов гадюк Волжского бассейна. При проведении научного исследования автором был выполнен большой объем работы по отлову, содержанию и проведению ядовзятия у изучаемых объектов, а также последующих токсиметрических экспериментов.

Научная новизна работы заключается в том, что автор впервые в регионе выявил особенности ядоотдачи гадюк в зависимости от видовой и половой принадлежности, размеров и массы особей, температуры в их местообитании.

Особый интерес представляет сравнительный анализ токсичности ядов обыкновенной и восточной степной гадюк для различных животных.

Результаты работы расширяют представление о токсичности ядовитого секрета гадюк, обитающих в Волжском бассейне. Определены значения LD₅₀ четырех подвидов гадюк для мышей и сверчков, которые являются потенциальными пищевыми объектами для данных видов змей. А также выявлены географические особенности токсичности яда и взаимосвязь с особенностями рациона. Определено, что токсичность ядовитого секрета у исследованных видов гадюк не зависит от его цвета и половой принадлежности змей. Материалы диссертации по ядоотдаче гадюк могут использоваться при организации производства змеиных ядов, для повышения продуктивности животных-доноров. Выявленные особенности токсичности необходимо учитывать при совершенствовании нормативно технической документации на яды восточной степной и обыкновенной гадюк, в качестве фармацевтического сырья.

В качестве замечания можно отметить следующее: в представленном автореферате не раскрыт вопрос, в связи с чем у восточных степных гадюк ядоотдача значительно выше таковой у обыкновенных гадюк, несмотря на то, что их средние линейные размеры меньше, а в качестве пищевых объектов, в большинстве случаев, они отдают предпочтение небольшим животным?

Не смотря на это замечание, считаю, что диссертация Р.А. Горелова соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №824 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук (03.00.16 – экология)

Инженер-программист Комсомольского ПО ПАО «Мордовэнерго»

Адрес: 430030 г. Саранск, ул. Васенко, 40 В

Тел. 8(927)1713458; E-mail: maxim.ryzhov@gmail.com

www.herpeto-volga.ru



М.К. РЫЖОВ