

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ИСМАИЛОВОЙ ЗУЛЬФИИ СУЛТАНОВНЫ:  
«ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАВКАЗСКОЙ ГЮРЗЫ,  
*MACROVIPERA LEBETINA OBTUSA* (DWIGUBSKY, 1832), В ДАГЕСТАНЕ И  
ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ОХРАНЫ», представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Прежде, чем перейти к анализу содержания рецензируемой работы необходимо обратить внимание на высокую специфичность объекта изучения. Нет сомнений в том, что закавказская гюрза, *Macrovipera lebetina obtusa*, является не только интереснейшим представителем богатейшей офидиофауны региона имеющим, как консумент высшего порядка, ключевое значение в биоценозах, но и наиболее экономически значимым представителем герпетофауны России. Последнее обстоятельство связано не столько с высокой ценностью получаемого от гюрз яда сколько с тяжелыми, нередко трагическими, последствиями укусов этой, единственной в нашей стране, смертельно опасной змеи. По данным диссертанта, в 2004-2014 гг. в Дагестане зарегистрировано 27 случаев укусов гюрзы, 4 из них закончились гибелью пострадавшего, а все прочие, безусловно, привели к длительной утрате трудоспособности (заметим, что Министерства здравоохранения РФ и Дагестана не ведут централизованного статистического учета пострадавших от укусов змей, сбор информации о таких случаях требует кропотливой работы с каждым лечебным учреждением в отдельности). Не менее специфичны место и время проведения исследований. Как известно, Дагестан в 2000-е годы стал ареной жесткого противостояния федеральных сил и незаконных вооруженных формирований, зоной максимальной террористической активности и перманентных контртеррористических операций. Таким образом, соискатель, на протяжении 14 лет, работал с опасным для жизни объектом в опасных для жизни условиях. Если учесть, что диссертант женщина и мать, то трудно удержаться от слов восхищения! Безотносительно к содержанию, перед нами плод подвига во имя науки.

Структура работы включает введение, семь глав, заключение, выводы и список литературы. По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, из которых 3 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Автор не ограничился изучением гюрзы в Дагестане. Для сравнения морфометрических параметров был привлечен материал из Закавказья (Азербайджана, Армении, Грузии). При этом, промеры с 267 особей из Дагестана снимались прижизненно, с предварительно охлажденных змей (с.7), что позволило минимизировать ущерб, нанесенный популяции, но многократно повысило трудоемкость работы и степень риска для исследователя. Удалось выявить достоверные различия между гюрзами Дагестана и Закавказья по ряду метрических показателей. В частности, змеи Северного Кавказа оказались гораздо более крупными и длинноголовыми (с. 10). Изучение полового диморфизма привело к обнаружению интересной, ранее неизвестной, закономерности аллометрического роста в онтогенезе гюрз: в результате возрастания (в тексте «снижения» (с. 11), досадная описка!) индекса отношения длины тела к длине хвоста по мере роста животного крупные самцы оказываются относительно более «короткохвостыми» чем более мелкие самки той же размерной группы (рис. 3, с. 14).

Изучены сезонная и суточная активность, питание, размножение и линька гюрз в Дагестане. Как удалось показать (рис. 4, с. 15), в летний период гюрзы активны в ночное время. Спектр пищевых объектов змей оказался весьма

широким, зависящим от доступных ресурсов биоценозов (табл. 5-7, с. 16). Определены сроки спаривания, откладки яиц, выхода молоди (с. 17).

Исследован весь ареал вида в регионе. Составлена подробная карта мест обитания гюрзы в Дагестане на которой отражены 52 обследованных локалитета (16 из них обнаружены автором, в 10, известных из литературы, обитание гюрзы не подтвердилось). Учеты змей в характерных биотопах позволили дать обоснованную экспертную оценку общего количества гюрз в Дагестане (не более 7000 особей), что крайне важно в экологическом, созологическом и экономическом отношениях. Проведен анализ возможных путей и сроков проникновения гюрзы на северный макросклон Большого Кавказа в минувшие геологические эпохи (с. 17), факторов, влияющих на численность и распространение гюрз в Дагестане в настоящее время. Разработаны комплексные рекомендации для сохранения этих редких змей в регионе. Особое внимание обращено на выявление и заповедание критических местообитаний, в частности мест зимовок гюрз (с. 17). Обосновано ставится вопрос о переводе серпентария ООО «Био-Фарм» на замкнутый цикл содержания и налаживания производства сыворотки «Антигюрза» в Дагестане (с. 19). Действительно, тот факт, что единственное предприятие в России (ФГУП «Аллерген») производящее, в настоящее время, противозмеиную сыворотку находится на Кавказе, в г. Ставрополь, но работает с ядом не обитающей на Кавказе обыкновенной гадюки представляется досадным курьёзом.

Таким образом, автор глубоко и разносторонне изучил гюрз Дагестана. Проведена ревизия имевшейся информации, получены новые сведения, представляющие немалый научный интерес. Отмеченные недостатки (большое количество опечаток в тексте автореферата, ошибка в табл. 4) носят технический характер и не влияют на общую высокую оценку работы.

Поставленные диссертантом задачи достигнуты. Выводы, приведенные в конце работы, соответствуют её содержанию.

Нет сомнений в том, что представленный З. С. Исмаиловой (Султановой) труд «Эколого-морфологическая характеристика закавказской гюрзы, *Macrovipera lebetina obtusa* (Dwigubsky, 1832), в Дагестане и проблемы её охраны» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 7 Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий от 30.01.2002 в редакции Постановления Правительства РФ от 20.06.2011 (№ 475), а её автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Ведущий научный сотрудник Сочинского национального парка,  
кандидат биологических наук

К.Ю. Лотиев

04.04.2016

Лотиев Константин Юрьевич.

Дата рождения 26.06.1963.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк», Кисловодский сектор научного отдела, (87937) 51194; e-mail:

k\_lotiev@mail.ru

Подпись Лотиева К.Ю.  
заверено  
наименование ОК  
Сочинский национальный парк  
ИНН 2320006302  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк»  
Кисловодский сектор научного отдела