

Отзыв

на автореферат диссертации Исмаиловой Зульфийи Султановны по теме «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)

Тема диссертационной работы З.С. Исмаиловой чрезвычайно актуальна и современна, поскольку посвящена распространению, различным аспектам экологии и биологии закавказской гюрзы, представленной локальными популяциями на периферии своего ареала в Дагестане. Периферические популяции животных часто имеют эколого-морфологические особенности, отличные от таковых популяций из центра ареала и могут поставлять «кандидатов» для процессов первичного формообразования. Сведения о краевых популяциях змей крайне скудны и фрагментарны, что связано с их скрытым образом жизни, низкой плотностью. Гюрза как вид, сокращающийся в численности, включена в Красные книги Российской Федерации и Дагестана. Практические меры по охране редкого вида должны базироваться на научно-обоснованных прогнозах возможных изменений его численности и популяционной структуры.

Постановка цели и решаемые задачи научного исследования З.С. Исмаиловой соответствуют современному уровню, они теоретически и практически значимы.

Научная новизна результатов заключается в том, впервые дополнена и обобщена информация по распространению вида на основе наиболее полной на данный момент базы данных о находках с применением современных ГИС-программ. Весьма интересны и важны сведения по биотопическому распределению, различным аспектам экологии и биологии. Дана оценка численности и факторов ее определяющих. Сделана попытка проанализировать историю ареала вида, а также комплекс причин, определяющих характер расселения гюрзы в Дагестане. Впервые на основании обширного оригинального материала показано, что по комплексу метрических признаков отличаются выборки *M. lebetina obtusa* Дагестана и Закавказья. Для вида уточнен природоохранный статус и рекомендован комплекс мероприятий национального уровня по сохранению популяций закавказской гюрзы

Работа основана на многолетних полевых исследованиях автора (2002 – 2014 гг.) на территории Дагестана, привлечены литературные и опросные данные. Автором использованы традиционные зоологические и экологические методы. В общей сложности для морфологического анализа использовано 268 особей, протяженность маршрутных учетов свыше 1000 км, часть материалов по питанию и размножению получены на базе серпентария. Материалы математически обработаны с использованием традиционных и разнообразных специализированных статистических программ. Объем полученных материалов достаточен для обоснования сформулированных автором выводов. Работа хорошо структурирована, главы логично дополняют друг друга. Язык и стиль изложения свидетельствует о глубоком понимании решаемой научной проблемы.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из которых 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, 10 публикаций – в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций и съездов.

При общем положительном впечатлении от автореферата считаем необходимым указать ряд замечаний:

1. (с.6) – Положение, выносимое на защиту 1. Современный ареал рассматривается только в градиенте высотной зональности. Как влияет на характер распространения вида широтная и долготная зональность?

2. Автор одновременно, на наш взгляд, не совсем корректно, пользуется для оценки численности показателями «встречаемость», «обилие» и «плотность» (во всех случаях с единицей измерения - особей/га). Но под понятием численность имеют ввиду общее количество особей (запас) на той или иной территории (Беклемишев, 1961). Общая численность гюрзы в Дагестане, по данным автора, не превышает 7000 особей. В соответствующем разделе нужно было выписать показатели, которые использованы для расчетов.

3. Не смотря на то, что автором дается подробное описание типичных биотопов, работа существенно бы выиграла в случае количественной оценки комплекса абиотических факторов (рельеф, влажность, экспозиция, температура, высота н.у. моря и др.) и их воздействия на пространственное распределение и численность гюрзы. Отсутствуют сведения об естественных врагах этого вида, как возможного фактора изменения численности.

4. Неудачные подписи к рисункам и таблицам: Рис.3 (с. 14) «Средние значения индекса ...какого?...»; Пропущено слово - Глава 6. Особенности экологии (!) и биологии гюрзы в Дагестане; Рис. 4. (с. 15) Не подписаны оси графика, неполная подрисуночная подпись: Таблица 2 (с. 13) - Заглавие в полной мере показывает математический инструментарий, но не отражает биологического содержания таблицы.

5. Имеются технические ошибки, связанные с форматированием автореферата.

Материалы диссертации З.С. Исмаиловой, несомненно, представляют большой теоретический и практический интерес, вносят весомый вклад в понимание структуры и динамики популяций пресмыкающихся на периферии их ареалов, а также в познание механизмов, поддерживающих существование локальных популяций в условиях естественно фрагментированных ландшафтов. Отработанные на базе серпентария неинвазивные методы исследований крайне важны при изучении немногочисленных краевых популяций краснокнижных видов. Знания пространственного распределения, структуры и динамики локальных популяций и связи между ними – основа для разработки и реализации эффективных мер охраны, организации мониторинга за численностью закавказской гюрзы – редкого вида змей на территории России, включая Дагестан.

Содержание автореферата и опубликованные результаты, выводы и практические рекомендации исследования позволяют считать, что работа З.С. Исмаиловой является законченным самостоятельным исследованием, отличающимся новизной и высоким научно-методическим уровнем, вносит существенный вклад в изучение распространения, экологии и биологии краснокнижного вида- закавказской гюрзы *Macrovipera lebetina obtuse*, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с п. 11 и п. 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационная работа заслуживает высокой оценки и одобрения, а ее автор – Исмаилова Зульфия Султановна - присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Куранова Валентина Николаевна

Ленина пр., 36, Томск, Россия, 634050

Тел. +7 (3822) 52-95-43; E-mail: zoo_tsu@mail.ru

Кандидат биологических наук, доцент

Федеральное государственное автономное образование

«Национальный исследовательский Томский государственный

Университет», Биологический институт, кафедра зоологии позвоночных и экологии,

доцент

В.Н. Куранова

20 марта 2016 г.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий документооборот
с обращения делами
И.С. Михеева