

ОТЗЫВ

на кандидатскую диссертацию Осипова Фёдора Алексеевича
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НИШ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКОЙ СКАЛЬНОЙ
ЯЩЕРИЦЫ *DAREVSKIA ROSTOMBEKOWI* (DAREVSKY, 1957) НА КAVKAZE:
КЛОНАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ»
по специальности 1.5.15 –экология, 1.5.7- генетика

Работы, связанные с развитием партеногенетических видов позвоночных животных и ретикулярной эволюции с использованием классических и современных методов молекулярной биологии и ГИС подходов, занимают центральное место в теоретической эволюционной биологии. Полученная Ф. Осиповым информация позволяет значительно скорректировать имевшиеся ранее представления о динамике развития партеногенетических видов, расположения рефугиумов, возникновения гибридных клонов и их сосуществовании с родительскими формами. В диссертации приведен материал многолетних исследований, который существенно расширяет эмпирическую основу для дальнейшего развития теории формирования гибридного видообразования скальных ящериц Кавказа.

Следующие ниже комментарии, возможно, помогли бы автору улучшить качество публикаций, которые, надеюсь, последуют за защитой кандидатской диссертации.

- Имеет место некоторая путаница в названиях популяций «Севан» - «Цовак» и «Папанино» - «Дилижан». Папанино –это бывшее название района города Дилижана, которая сейчас не используется. Это название исторически пришло из ранних исследований. Предлагаю использовать для этой популяции название «Дилижан», что более географически понятно.

- Согласно нашим представлениям и неопубликованным данным *Darevskia rostombekowi* является наиболее сухолюбивым видом в ряду других видов скальных ящериц, в то время как у диссертанта получились обратные результаты. Возможно здесь необходимы дополнительные исследования, направленные на выявление сухолюбивости этого вида.

- Не ясна на какую работу ссылается диссертант на стр. 23 в предложении «Лабораторные исследования показали, что особи из этих популяций предпочитают температурный режим, характерный для их природных местообитаний (Петросян, 2018)».

- Далее показано, что только *D. rostombekowi* имеют меньшую экологическую нишу по сравнению с родительскими видами. Однако согласно данным таблицы 4., *D. unisexualis* также имеют меньшую экологическую нишу по сравнению с родительскими видами. В связи с этим было бы интересно, если диссертант попытался провести анализ причин

узкоареальности *D. rostombekowi* и *D. unisexualis* и факторов уменьшения их ареалов во времени по сравнению с другими партеновидами скальных ящериц. На данный момент *D. rostombekowi* совершенно заслужено находится в категории видов «исчезающие, EN» в Красной книге Армении и IUCN (МСОП). Этот вид является наиболее уязвимым и продолжает сокращать свой ареал, в отличие от *D. armeniaca*. Возможно, ответы на вопрос почему одни партеновиды увеличивают свой ареал, а другие исчезают, имеются в этой работе и их освещение может иметь не только научное значение, но и природоохранное применение.

В диссертации Осипова Фёдра суммирован фактический, оригинальный материал и данные, опубликованные ранее как автором, так и другими исследователями с использованием современных молекулярных и ГИС технологий. Диссертация читается с интересом и, безусловно, вносит существенный вклад как в герпетологию, так и в общую теорию эволюции и становления фауны Кавказа. Хотелось бы надеяться, что до сих пор неопубликованные материалы диссертации вскоре появятся как в рейтинговых научных журналах. Материал и методы работы соответствуют поставленным диссертантом задачам. Приведенные оригинальные данные соответствуют использованным методам, а обсуждение и выводы основываются на полученных результатах. Работа представляет большой научный интерес.

Таим образом, представленная к защите диссертационная работа в полной мере соответствует указанной специальности, по своей теоретической и практической ценности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фёдор Алексеевич Осипов, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 –экология, 1.5.7- генетика

Аракелян Маринэ Семеновна

доктор биологических наук, профессор
заведующая кафедрой зоологии
Ереванского государственного университета
Алек Манукян 1, Ереван 0025, Армения
+37491195479
arakelyanmarine@ysu.am
12/12/2022