

**Отзыв на автореферат диссертации Осипова Фёдора Алексеевича
«Моделирование экологических ниш партеногенетической скальной ящерицы
Darevskia rostombekowi (Darevsky, 1957) на Кавказе: клональное разнообразие и
пространственная структура популяций», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 (экология) и 1.5.7
(генетика)**

Диссертация Осипова Ф.А. посвящена интересной проблеме пространственного распределения партеногенетических ящериц рода *Darevskia*, их клональному разнообразию, и факторам среды, влияющим на структуру популяций. Представленная работа является результатом восьмилетних научных исследований автора, которые включали молекулярно-генетические исследования, экологическое моделирование, полевые работы на территории Армении, и статистическую обработку полученных результатов. Личный вклад автора составил более 80%.

По результатам работы доказана мультиклональная генетическая структура вида *D. rostombekowi*, выявлены ведущие абиотические факторы, влияющие на распространения скальных ящериц, показаны различия экологических ниш партеновида и родительских видов. Описана географическая изменчивость вида, выявлены уникальные генотипы в разных популяциях. Результаты работы вносят вклад в систему знаний о партеногенезе, в понимание процессов сетчатой эволюции. Практическая значимость диссертации связана с отработкой различных ГИС-технологий, применением новых подходов к моделированию пространственного распространения, что может в дальнейшем применяться для планирования природоохранной деятельности.

Существенных замечаний к автореферату нет, но хочется уточнить у автора один вопрос. Среди абиотических факторов, определяющих распространение ящериц, указывается такая переменная как «суммарные осадки в тёплой четверти года». В отличие от остальных важных факторов (температуры, солнечной радиации, расстояния от дорог), не очень понятно, как именно осадки влияют на распространение. Есть ли данные, о том, как этот фактор непосредственно влияет на биологию ящериц? Кроме этого, в качестве небольшого замечания, можно отметить не всегда удачное оформление рисунков. Например, легенда на Рис. 2 плохо читается, слишком мелкие подписи осей на Рис. 4.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Осипов Фёдор Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 (экология) и 1.5.7 (генетика).

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий
ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН
119071 Москва, Ленинский проспект, 33
Тел. 8-905-751-60-35 E-mail: ivbash@mail.ru

Бапшинский Иван Викторович

Подпись Бапшиного И.В. заверяю

М.П.

« 13 » 12 2022 г.