

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 специальности 1.5.15 - экология, 1.5.7 - генетика

Диссертационная работа Осипова Фёдора Алексеевича является актуальной и посвящена созданию моделей экологических ниш для анализа влияния факторов окружающей среды на пространственную структуру популяций и клональное разнообразие партеногенетического вида *Darevskia rostombekowi*.

В работе была установлена природа аллельного полиморфизма четырех микросателлитных локусов ядерного генома партеногенетического вида *D. rostombekowi*, а также его двупольных родительских видов *D. raddei raddei* и *D. portschinskii*. По данным микросателлитного генотипирования впервые получены оценки клонального разнообразия и сценариев его формирования у партеновида *D. rostombekowi*. Создана векторная база данных присутствия трех исследуемых видов на основе литературных, музейных, а также данных, полученных в ходе полевых работ. Впервые созданы растровые слои климатических, топографических и ландшафтных переменных, охватывающие местообитания *D. rostombekowi* и родительских видов. Выявлены ведущие факторы, определяющие границы распространения этих видов, дана оценка биотопической приуроченности каждого вида и проведен анализ сходства, сдвига и перекрытия экологических ниш партеновида *D. rostombekowi* относительно его родительских видов. Созданные модели экологических ниш позволили Осипову Ф.А. не только оценить экологическую пластичность партеновида, но и проверить выполнение концепции географического партеногенеза, которая объясняет сосуществование партеновидов с их двупольными родительскими видами.

В целом автореферат диссертационной работы Осипова Фёдора Алексеевича написан очень четко и последовательно, достаточно иллюстрирован, а отдельные стилистические погрешности и опечатки не нарушают общего впечатления. Список публикаций, опубликованных в научных изданиях и доклады на международных конференциях, четко указывают, что на защиту представлен оригинальный научный труд. Результаты исследования подтверждают научную новизну, положения и выводы, выносимые на защиту, полностью соответствуют результатам.

Диссертационная работа Осипова Фёдора Алексеевича соответствует требованиям, представленным в «Положении о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - экология, 1.5.7 - генетика.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Осипова Фёдора Алексеевича, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИПЭЭ РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Старший научный сотрудник лаборатории организации генома ИБГ РАН
кандидат биологических наук по специальности

03.00.26 — молекулярная генетика

12 января 2023 г.

Васильев Василий Александрович

Место работы: лаборатория организации генома ИБГ РАН

Адрес организации: 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д.34/5

Телефон: +74991356089; e-mail: info@genebiology.ru

ФГБУН Институт биологии гена РАН