

## Отзыв

на автореферат диссертации Осипова Фёдора Алексеевича  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальностям 1.5.15 – экология и 1.5.7 – генетика  
на тему:

**«Моделирование экологических ниш партеногенетической ящерицы  
*Darevskia rostombekowi* (Darevsky, 1957) на Кавказе: клональное  
разнообразие и пространственная структура популяций»**

Диссертация Фёдора Алексеевича Осипова посвящена изучению экологических особенностей возникновения и существования популяций партеногенетического вида рептилий, а именно: ящериц *Darevskia rostombekowi* в окружении популяций близкородственных двуполых видов.

Данная тема, без сомнения, является актуальной для биологической науки так по фундаментальным, так и по прикладным основаниям: с теоретической точки зрения проблема ранних этапов видообразования партеновидов и поддержания устойчивости популяций «молодого» вида все еще малоизучена и вклад автора данной диссертации в решение этих проблем весьма существенен, с практической точки зрения новые знания об экологии и популяционной генетике изучаемого вида ящериц важен с целью охраны этого вида и экосистемы его местообитаний в целом.

Следует особо отметить методологию данного диссертационного исследования – Фёдор Алексеевич умело и грамотно объединил методы молекулярной генетики, компьютерного и математического моделирования в экологии. Использование методов генетического маркирования популяций в сочетании с самыми современными и инновационными методами моделирования пространственного распространения (SDM) и экологических ниш (ENM) биологических видов является сильной стороной данного исследования.

Автором получены новые знания о клональном разнообразии *D. rostombekowi*, описаны сценарии формирования клональных линий этого вида, выявлены биоклиматические, топографические и ландшафтные переменные, определяющие пространственное распространение *D. rostombekowi*, построены модели пригодных местообитаний и реализованных ниш для изучаемого вида и его двуполых «родительских» видов, на основании которых Ф.А. Осиповым проведен анализ экологических условий обитания популяций *D. rostombekowi* и выявлены экологические механизмы сосуществования изучаемого вида и его эволюционно «родительских» видов.

Достоверность и добросовестность полученных Ф.А. Осиповым результатов не вызывает сомнений, диссертационное исследование проведено на высоком теоретическом и методологическом уровне, и автор, по моему мнению, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – экология и 1.5.7 – генетика.

Омельченко Андрей Владимирович,  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории  
ангиопатологии ФГБНУ «Научно-  
исследовательский институт общей патологии  
и патофизиологии»,  
125315, Москва, ул. Балтийская, д.8,  
тел.: +79038238444,  
эл. почта: [omi@bk.ru](mailto:omi@bk.ru)

«19» января 2023 г.