

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Лукониной Светланы Александровны
на тему: «Экологические закономерности распространения
и генетическая структура популяций
ящерицы Линдгольма (*Darevskia lindholmi*)» на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.15. Экология (биологические науки)

Фауна Крыма на протяжении многих столетий привлекала самое пристальное внимание зоологов. Это справедливо и для герпетологических исследований: региону был посвящен ряд монографий и сотни публикаций о биологии амфибий и рептилий. В связи с открытием явления партеногенеза и сетчатого видообразования в роде скальных ящериц *Darevskia* эта группа стала особо привлекательна. В фауне полуострова единственным эндемичным видом рептилий является именно скальная ящерица – *Darevskia lindholmi* (Szczerbak, 1962). Это подчеркивает актуальность выбранной темы диссертационного исследования.

В ходе выполнения работы автором впервые было показано, что ареал ящерицы Линдгольма разделен на группы популяций, относящиеся к трем митохондриальным линиям, географически изолированным пространствами, непригодными для жизни петрофильных скальных ящериц, или территориями с холодным или очень сухим климатом. Впервые выявлены биотопическая приуроченность групп генетически обособленных популяций и ландшафтные особенности, определяющие границы их распространения. Впервые созданы модели потенциально пригодных мест обитаний для генетически дифференцированных групп популяций. Впервые изучена популяционно-генетическая структура эндемичного вида заурофауны Крыма, *D. lindholmi*, с использованием митохондриальных и ядерных (SNP-полиморфизм) маркеров. Обнаруженные высокие генетические дистанции между линиями позволили предполагать их дивергенцию в раннем плейстоцене под воздействием геологических и климатических факторов. Работа сделана на современном методическом уровне. В целом, появление в Пензе группы герпетологов-филогенетиков, работающих по руководством О.А. Ермакова, - заметное явление в жизни нашего научного сообщества, которое следует только приветствовать.

Автореферат произвел положительное впечатление. Он написан на высоком научном уровне хорошим русским языком. Имеются мелкие замечания: согласно рекомендациям Международного кодекса зоологической номенклатуры название видового комплекса должно быть *Darevskia (saxicola)*, а не «комплекс *D. saxicola*». Термин «пространственное

распределение» в основных положениях лучше было бы заменить на «пространственное распространение» о котором в тексте и идет речь. В автореферате лучше было бы дать карту мест сбора материала без нумерации точек, т.к. кадастр отсутствует; нет ссылки и версии для программ Maxent и QGIS.

В целом можно заключить, что рецензируемая диссертация представляет собой самостоятельное, завершённое исследование, имеющее научную новизну и научно-практическую значимость. Основные результаты исследования были апробированы на четырех конференциях, в том числе и профильных. Автореферат объективно и в полной мере отражает суть диссертации. Содержание и оформление диссертации соответствует требованиям Положения ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Луконина Светлана Александровна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Отзыв составлен 15.04.2025 г.

И.В. Доронин

Доронин Игорь Владимирович,

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб.,1, тел. (812) 328-00-11,

e-mail: Igor.Doronin@zin.ru,

кандидат биологических наук (03.02.04 – зоология), старший научный сотрудник лаборатории герпетологии, заведующий отделом аспирантуры Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт РАН (ЗИН РАН).

