

Отзыв

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

Представленная работа посвящена изучению генетической структуры популяций, анализу закономерностей распространения и выявлению экологических предпочтений у нескольких генетических форм ящерицы Линдгольма. Тема представленной работы весьма актуальна, поскольку биология и генетическая изменчивость данного вида до сих пор были слабо изучены. Научная новизна работы несомненна - автор впервые получил данные по особенностям распространения, экологии и генетической изменчивости этого вида.

Практическое и теоретическое значение работы заключается в том, что полученные данные освещают малоизвестные до настоящего времени аспекты распространения различных генетических форм ящерицы Линдгольма, некоторые из которых могут оказаться самостоятельными видами или подвидами. Полученные данные могут быть использованы для разработки мероприятий по охране этого эндемичного вида в Крыму, а также оптимизации сети региональных ООПТ.

Работа основана на полевых (2020 г.) и лабораторных исследованиях автора. Общая выборка составила 462 ящерицы из 117 локалитетов. Исследование выявило множество неизвестных ранее особенностей биологии данного вида, а также его высокую генетическую структурированность. В частности, оно показало наличие у этого вида трёх сильно обособленных генетических форм, характеризующихся различными экологическими предпочтениями. Анализ двух маркеров митохондриальной ДНК показал, что вид представлен тремя парapatрическими линиями. Выявлены биоклиматические факторы, определяющие распространение генетически обособленных групп популяций. Обособление наиболее генетически удаленной линии вероятно обусловлено событиями раннего плейстоцена (1.2–2.3 млн лет назад), что может быть связано с изоляцией Крымской суши и дифференциацией ландшафтов Крымского поднятия на фоне интенсивного орогенеза и аридизации климата.

Мной не было обнаружено недостатков, выявленных в тексте автореферата.

По моему мнению, диссертационная работа отвечает всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с последующими изменениями и дополнениями), а ее автор, Луконина Светлана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15. Экология (биологические науки).

Литвинчук Спартак Николаевич

Кандидат биологических наук (03.02.04 – зоология, 1998 г.)

Исполняющий обязанности заведующего и ведущий научный сотрудник

лаборатории стабильности хромосом и микроэволюции генома

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт цитологии Российской академии наук

194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, 4

Тел. и Факс: 8(812)297-18-29

E-mail: cellbio@incras.ru

16 апреля 2025 г.



Подпись: Литвинчука С.Н.
16.04.2025 г.
Канделякией