

Отзыв на автореферат диссертации Лукониной Светланы Александровны «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)

В настоящее время представляется актуальным проведение максимально детальных исследований экологических особенностей распространения и генетической структуры популяций отдельных видов с включением данных со всего ареала. Значимость такого рода работ не вызывает сомнений не вызывает сомнений при решении задач не только теоретической биологии, так и для прикладных, в первую очередь природоохранных задач. Наибольшую ценность представляют собой работы, где параллельно используются экологическое моделирование пригодности местообитаний (SDM), высокопроизводительное секвенирование (NGS). Такие исследования в сочетании с традиционными экологическими и молекулярно-генетическими исследованиями способствует лучшему пониманию экологических аспектов проблем происхождения и эволюции видов.

Работу именно такого рода представляет собой диссертация Лукониной Светланы Александровны «Экологические закономерности распространения и генетическая структура популяций ящерицы Линдгольма (*Darevskia lindholmi*)».

Впервые показано, что ареал ящерицы Линдгольма разделен на группы популяций, относящиеся к трем митохондриальным линиям. Они в настоящее время географически изолированы друг от друга. Автором впервые продемонстрирована биотопическая приуроченность групп генетически обособленных популяций и ландшафтные особенности. Были созданы модели потенциально пригодных мест обитаний для генетически дифференцированных групп популяций. Впервые для ящерицы Линдгольма с использованием митохондриальных и ядерных маркеров была исследована популяционно-генетическая структура эндемичного вида. Были обнаружены значительные генетические дистанции между линиями. Такие результаты позволили предполагать дивергенцию этих линий в раннем плейстоцене.

В работе использован значительный объем материала, что позволяет эффективно использовать современные методы математического моделирования. Полученные автором выводы вполне логичны и обоснованы.

Наряду с высокой значимостью результатов работы, важно отметить прикладную роль исследования А.С. Лукониной. Материалы диссертации представляют собой большую ценность для оценки состояния естественных биоценозов, а также составления региональных кадастров. Результаты работы могут применяться для преподавания экологических и зоологических дисциплин в вузах.

В качестве замечаний можно указать на наличие некоторых неудачных стилистических оборотов, которые не снижают общего положительного впечатления от работы

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа «Экологические закономерности распространения и генетическая структура популяций ящерицы Линдгольма (*Darevskia lindholmi*)» 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).

Кандидат биологических наук (1.5.15 – экология),
доцент кафедры природообустройства и водопользования
Института управления, экономики и финансов КФУ
4200008, г. Казань,
ул. Кремлевская, 18; т. (843) 233-71-09,
E-mail: public.mail@kpfu.ru

Замалетдинов Ренат Ирекович

11 апреля 2025 г.