

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алазнели Ивана Давидовича «Сохранение и восстановление популяций модульных видов животных на урбанизированных территориях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (Биологические науки).

Диссертационная работа Алазнели Ивана Давидовича посвящена разработке генетических методов быстрой оценки экологических последствий антропогенной фрагментации ландшафтов урбанизированных территорий.

Актуальность темы диссертации обусловлена возможностью использования результатов исследования для оздоровления популяций животных, в особенности видов-эпифитов и хозяйственно-значимых видов, как на урбанизированных территориях, так и на любых фрагментированных ландшафтах.

Соискателем впервые на основе обработки данных почти полувекового эколого-генетического мониторинга с использованием фенотипических и генотипических маркеров получены достоверные результаты по оздоровлению популяций таких модельных видов как кустарниковая улитка, европейский лось, кабан и наиболее распространённые породы свиней на фрагментированных территориях, произведена валидация эффективности оздоровления модельных популяций путём внесения особей из эталонных популяций в фрагментированные популяции и подтверждена возможность расчёта числа видов особей вносимых из эталонной популяции в фрагментированную. Впервые соискателем выявлена также ведущая роль дрейфа генов и инбридинга в изменении генетической структуры в популяциях фрагментированных ландшафтов урбанизированных территорий, разработаны рекомендации по сохранению в них генетического разнообразия, что свидетельствуют о научной новизне исследования и полученных результатов.

Большая практическая значимость выполненной работы состоит в реализации малоизученных генетико-автоматических процессов на примере названных выше популяций модельных видов. Теоретические и практические результаты рассматриваемой работы являются существенным вкладом для развития нового научного направления на стыке экологии, генетики и геоурбанистики – геноурбаноэкологии. Примечательно, что результаты работы автора по потенциалу практического применения выходят далеко за пределы заявленной в названии диссертации урбанизированных территорий и могут быть успешно и плодотворно использованы на любых фрагментированных ландшафтах. А предложения соискателя о включении эколого-генетического мониторинга в общую

систему экологического мониторинга урбанизированных территорий может значительно повысить его эффективность.

К научному содержанию, способу и последовательности изложения материала и к структуре работы у рецензентов критических замечаний нет. В то же время следует отметить не удачно выбранный формат и размер рисунков, особенно рисунков 3 и 4, которые практически не «читаются».

Однако, указанное замечание несколько не умаляет значимость диссертационного исследования. Диссертация соответствует специальности 1.5.15 – Экология (Биологические науки) и отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.15 - Экология (Биологические науки), а также критериям, определённым пп.2.1-2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Работа оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Алазнели Иван Давидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - Экология (Биологические науки).

Доктор геолого-минералогических наук (1.6.7.- Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение), заведующий кафедрой экологии и природопользования Экологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», профессор

Экзарьян Владимир Нишанович

117997, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, д. 23

+7 (495) 255-15-10

E-mail: office@mgri.ru

Кандидат географических наук (1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов), доцент кафедры экологии и природопользования Экологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», доцент

Гусейнов Амир Нуруллаевич

117997, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, д. 23

+7 (495) 255-15-10

E-mail: office@mgri.ru

