

ОТЗЫВ

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

Представленная диссертационная работа рассматривает актуальную и практически значимую проблему сохранения популяций животных в условиях все более возрастающего антропологического воздействия на среду их обитания. Современное развитие промышленной и транспортной инфраструктуры, урбанизация природных территорий неуклонно ведет к фрагментации местообитаний. Проходящие, через некогда нетронутые деятельностью человека местообитания, линейные объекты инфраструктуры, особенно современные автомобильные и железные дороги, как правило, оснащаются барьерами, прерывают сложившиеся пути миграций диких животных. Это неуклонно ведет к искусственной изоляции групп животных, населяющих эти территории. Широко предпринимаемые сегодня меры по сохранению сложившихся миграционных путей (зверопроходы и тому подобные сооружения) показывают низкую эффективность.

Автор в своей работе наглядно демонстрирует, что изоляция групп животных ведет к деградации популяций на генетическом уровне и, вследствие этого, снижению их жизнеспособности.

Разработка действенных методов сохранения генетического разнообразия популяций в условиях урбанизированных территорий сегодня важнейшая практическая задача. Метод, рассмотренный в данном исследовании, позволяет снизить негативное воздействие на животных, путем оздоровления изолированных популяций, внесением новых особей.

Заслуживает внимания системный подход автора расчёту необходимых изолированным популяциям аллелей и оценка минимально числа вносимых особей для возможности оздоровления популяций. Автор основательно подошёл к проверке результатов применения этого метода и получил объективные данные, обосновывающие его эффективность.

Новизна диссертации заключается в доказательстве эффективности изучаемого диссертантом метода оздоровления популяций, выявлении ведущей роли генетических процессов (дрейфа генов, инбридинга) в изменении генетической структуры в популяциях фрагментированных ландшафтов, а также в разработке рекомендаций по сохранению генетического разнообразия исследованных популяций.

Результаты исследования И.Д. Алазнели имеют теоретическую и практическую значимость. Автор исследовал теоретически известные, но малоизученные на практике аспекты генетических процессов в изолированных популяциях на примере модельного вида (кустарниковой улитки) и хозяйственно важных видов (лося, кабана). Данные настоящего исследования могут быть использованы для оздоровления популяций животных, в особенности видов-эдификаторов и хозяйственно-значимых видов, на фрагментированных ландшафтах. Получены важные для сохранения биологического разнообразия данные, вносящие развитие в новое научно-практическое направление – геноурбанофизиологию.

Основные результаты были доложены на конференциях, включая всероссийские и международные. По результатам исследования было опубликовано 9

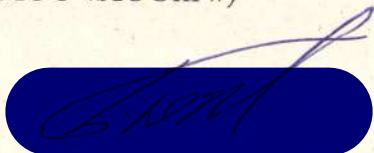
печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных журналах из списков Scopus, Web of Science и РИНЦ.

Имеющиеся в работе некоторые шероховатости не снижают общей положительной оценки работы, выполненной на достаточно высоком научно-методическом уровне и представляющей научный интерес.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к исследованиям такого направления. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.15 – «Экология» (биологические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5 и № 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Алазнели Иван Давидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.03.02), председатель
Межрегиональной общественной
организации
«Ленинградское общество охотников и
рыболовов» (МОО «ЛООиР»)



Бородулин Вадим Александрович

190121, г. Санкт-Петербург,
наб. реки Пряжки, 32
Тел.: +7 (921) 307-26-27
E-mail: vaborodulin@yahoo.com

«11» ноября 2024 г.

М.П.

Подпись руки Бородулина Вадима Александровича заверяю:



инспектор отдела кадров МОО «ЛООиР» Степанова Т. А.

«11» ноября 2024 г.