

ОТЗЫВ

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

Научная работа И.Д. Алазнели рассматривает актуальную проблему эффективности и долговременности действия нового метода сохранения биоразнообразия в условиях фрагментированных ландшафтов и урбанизированных территорий, а также перспектив его использования. Согласно плану работы, метод заключается в оздоровлении изолированных популяций, в частности их генофонда, внесением новых особей, а отличает его подход к предварительному мониторингу и последующему расчёту необходимых популяциям аллелей с оценкой точного минимально необходимого числа особей. Автор всесторонне подошёл к проверке результатов применения этого метода и получил исчерпывающие, для его задач, результаты.

Актуальность сохранения биоразнообразия, безусловно, несомненна, особенно на территориях, подвергающихся растущей урбанизации. Упор на важность фрагментации, сопровождающей этот процесс, напоминает об актуальной проблеме антропогенной изоляции. При этом перспективной представляется оценка качества генофонда изолированных популяций. Идея об эффективном и минимально ресурсозатратном методе восстановления нарушенных генофондов, несомненно, представляет научный интерес.

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, в первую очередь на урбанизированных территориях и разработке рекомендаций по сохранению генетического разнообразия исследованных популяций, внедрение которых позволяет увеличить экономический эффект эксплуатации хозяйственно важных видов животных.

Результаты исследования И.Д. Алазнели имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Она состоит в освещении теоретически известных, но малоизученных на практике аспектов генетических процессов антропогенно изолированных популяций на примере популяций модельного вида

(кустарниковой улитки) и хозяйственно важных видов (лося, кабана, домашней свиньи) на природных и урбанизированных территориях. Данные исследования могут быть использованы для оздоровления популяций животных, в особенности видов-эдификаторов и хозяйственно-значимых видов, не только на урбанизированных территориях, но и на любых фрагментированных ландшафтах.

Основные результаты были доложены на достаточно большом количестве различных конференций, включая всероссийские и международные, а по результатам исследования было опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных журналах из списков Scopus, WoS и РИНЦ.

Вместе с тем, к работе имеются и некоторые замечания, не умаляющие значимости и научной ценности работы:

В целом 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, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Иван Давидович Алазтели заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Снакин Валерий Викторович,
профессор, доктор биологических наук,
главный научный сотрудник Института
фундаментальных проблем биологии РАН

snakin@mail.ru

«15» нояб 2024 г.

