

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волнистого Арсения Андреевича
на тему «Филогеография и генетическая структура популяции благородного оленя
в условиях его реинтродукции в Беларуси»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Диссертация Волнистого Арсения Андреевича посвящена исследованию белорусской метапопуляции благородного оленя. В работе дана характеристика генетического разнообразия метапопуляции. Впервые в Беларуси описана генетическая структура и генетическое разнообразие дикой популяции благородного оленя в Беларуси. Представляется важным, что полученные данные могут быть использованы в практических целях для эффективного управления популяционными группировками в условиях интродукции в Беларуси.

Несомненным достоинством данной работы является использование наряду с методами молекулярной биологии методов математической статистики и программ для статистической обработки большого количества экспериментальных данных. Можно сказать, что диссертация представляет исследование на стыке трёх наук: биологии, математики и информатики, что делает полученные результаты особенно ценными. В работе для проведения анализа молекулярно-генетических данных использованы методы математической статистики, такие как иерархический Байесовский анализ, а также, факторный анализ. Используются разнообразные программы для анализа экспериментальных данных.

Достойным внимания является вывод об уникальности белорусской метапопуляции благородного оленя, представляющей смешение четырёх генетических линий.

Автореферат хорошо проиллюстрирован рисунками, схемами и таблицами.

Работа апробирована на конференциях, количество публикаций соответствует требованиям ВАК.

К недостаткам работы стоит отнести недостаточный объем выборки при проведении исследования, что возможно обусловлено объективными причинами. Тем не менее, указанный недостаток не снижает ценности полученных результатов и может стать стимулом для дальнейшего проведения исследований в данном направлении.

Диссертация Волнистого А.А., написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Соискатель Волнистый А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат физико-математических наук,

Доцент кафедры «Инженерная математика»

БНТУ

Е.И. Гацкевич

Подпись удостоверяю

