

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Волнистого Арсения Андреевича
**«ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА
ПОПУЛЯЦИЙ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЕГО
РЕИНРОДУКЦИИ в БЕЛАРУСИ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.04 – зоология**

Тема данной диссертационной работы Волнистого А. А. представляется крайне актуальной, поскольку посвящена изучению популяций благородного оленя (*Cervus elaphus*) – являющегося украшением наших лесов и одним из ключевых видов в структуре охотничьего хозяйства Республики Беларусь.

Работа Волнистого А.А. в целом представляет собой достаточно четко и хорошо спланированное исследование, в которое вошли – оценка генетической структуры и генетического разнообразия в белорусских популяциях благородного оленя на основе использования современных молекулярно-генетических методов. В нее также включены актуальные для нашей республики вопросы, касающиеся происхождения и сложного формирования метапопуляции благородного оленя на территории Беларуси.

В ходе проведенных полевых исследований автор собрал достаточно репрезентативный, фактический материал для выявления популяционных параметров оленя благородного в пределах географического распространения данного вида на территории Беларуси.

Несомненной заслугой автора с руководителями следует считать тот факт, что для решения популяционно-биологических задач ими были освоены и применены самые современные методы и технологии ДНК-анализа геномных и митохондриальных маркеров, таких как микросателлиты и мтДНК-фрагмент величиной 346 нуклеотидных пар.

Особенно интересным, на основе полученных автором данных, представляется вывод о том, что белорусская метапопуляция благородного оленя сформирована девятью популяционными группами и ее структурированность коррелирует с историей расселения вида, а среди популяционных групп отчетливо продемонстрирован генный поток снижающий дифференциацию и действие эффекта основателя.

Исходя из данных, по разнообразию митохондриальных гаплогрупп, обоснован не менее важный вывод о происхождении белорусской метапопуляции из четырех материнских популяций – западноевропейского, иберо-маралоидного, тиренского и балканского происхождения, что характеризует ее как уникальный в Европе пример смешения четырех генетических линий. Причем, наибольший вклад в белорусскую метапопуляцию (около 74 %) внесла западноевропейская наследственность. Показано также отсутствие гибридизации на территории Беларуси благородного оленя *Cervus elaphus* с родственными видами *Cervus nippon* и *Cervus canandensis*.

На основе установленных, высоких параметров аллельного и гаплотипического разнообразия, а также показателя гетерозиготности не достигающего 70 %, сделан правомерный вывод о высоком адаптивном потенциале, белорусской мета-

популяции *Cervus elaphus*, что характеризует её как устойчивую и перспективную для дальнейшего развития.

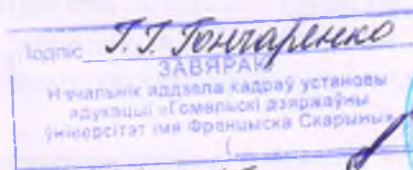
В заключении следует подчеркнуть, что основные научные результаты достаточно полно отражены автором в научных публикациях. Ряд положений диссертационной работы прошли вполне достаточную апробацию на научных конференциях, как внутри республики, так и за ее пределами.

В связи со всем вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Волнистого А.А. «Филогеография и генетическая структура популяций благородного оленя в условиях его реинтеграции в Беларуси» является актуальной и в целом отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.04 – зоология».

Профессор кафедры биологии,
УО «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

Член-корреспондент НАН Беларуси,
д.б.н., профессор

Г.Г. Гончаренко



03.02.2015



«Выражаю согласие на размещение своего отзыва на диссертацию А.А. Волнистого «Филогеография и генетическая структура популяции благородного оленя в условиях его реинтродукции в Беларуси» на официальном сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

ВГУ им. Ф. Скорины
профессор кафедры биологии
Член-корр. НАНБ, д.б.н.
(место работы, должность, ученая степень)

[Handwritten signature]
(подпись)

Гончаренко В.В.
(ФИО)

Подпис: *Т.Т. Гончаренко*
ЗАВЯРАЮ
Начальник аддзела кадраў установы
адукацыі «Гомельскі дзяржаўны
універсітэт імя Францыска Скарыны»

03.01.2025

