

ОТЗЫВ

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

Филогеография животных Европы представляет собой весьма мозаичную картину, что обусловлено влиянием последнего оледенения и сложной географии этого региона: с изменением климата на более благоприятный, виды начали расселяться на север из нескольких южных рефугиумов. При расселении эти линии встречались и в зонах контакта перемешивались, что давало сложную и местами запутанную генетическую картину. Еще более запутанной эта ситуация становится, когда история естественного расселения нескольких генетических линий вида сочетается с их расселением при помощи человека. Чтобы расшифровать историю изучаемых видов, необходимы современные молекулярно-генетические методы.

Один из видов крупных копытных – благородный олень – был полностью или почти полностью уничтожен в Республике Беларусь к XVIII веку, а с XIX века по настоящее время шли попытки возобновить популяции этого вида на территории страны. Диссертация А.А. Волнистого посвящена исследованию филогеографии и популяционной генетике благородного оленя в Республике Беларусь.

Соискатель показал, что в Республике Беларусь наряду с наиболее распространенной митохондриальной генетической линией А встречаются и представители нескольких других линий, завезенных в ходе реинтродукции вида. Микросателлитный анализ разделил всю выборку на две генетические группы, которые, в свою очередь, разбиваются каждая на несколько подгрупп. Хотя четкого географического разделения между найденными группами не было, некоторые подгруппы были приурочены к узким локалитетам, что, по-видимому, также обусловлено реинтродукцией в конкретные ООПТ. В целом, показано, что генетическое разнообразие белорусских популяций благородного оленя сформировано представителями четырех ранее обособленных генетических групп, которые в настоящее время активно гибридизуются между собой.

Автором была собрана большая коллекция образцов вида со всей территории страны, что обеспечивает достоверность сделанных им заключений. Приятно отметить, что методически работа выполнена на современном уровне, с применением как секвенирования последовательностей митохондриальной ДНК, так и определения изменчивости длин 14

микросателлитных локусов. В работе использован комплексный набор методов анализа данных на основе современных биоинформатических методов.

Результаты работы опубликованы в высокорейтинговых журналах списка ВАК и мировых литературных баз данных. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и представляет собой законченное научное исследование.

Автореферат оформлен грамотно, результаты исследований и их обсуждение изложены ясно и последовательно. Достоверность выводов, изложенных в тексте автореферата, не вызывают сомнений.

Учитывая актуальность, новизну и фундаментальную значимость исследований, следует отметить, что работа А.А. Волнистого соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «зоология», а автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Зав. сектором геногеографии Палеарктики
ФГБНУ ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН

д.б.н.

Шеховцов Сергей Викторович



[Handwritten signature]

16 января 2025 г.

Подпись *Шеховцова С.В.*
удостоверяю зав. канцелярией
ИЦиГ СО РАН
«16» 01 2025 г.

Информируем Вас, что при получении советом по защите диссертаций отзыва, в соответствии с пунктом 43 Указа Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 «Об утверждении Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», **отзыв будет размещен в открытом доступе** на официальном сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

В связи с этим, а также на основании пункта 41 Постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 22.02.2005 № 19 «Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций» **просим Вас при направлении в совет по защите диссертаций отзыва на автореферат диссертации выразить свое согласие на размещение данного отзыва на официальном сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».**

«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».

Зав. сектором геногеографии Палеарктики

ФГБНУ ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН

Шеховцов Сергей Викторович

