

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.32.01 при ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» по диссертационной работе **Волнистого Арсения Андреевича «Филогеография и генетическая структура популяции благородного оленя в условиях его реинтродукции в Беларуси»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

**Специальность и отрасль науки, по которой присуждается ученая степень.** Содержание диссертационной работы соответствует специальности 03.02.04 – зоология и отрасли «биологические науки».

**Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости.** Соискателем впервые дано описание генетической структуры свободноживущей популяции благородного оленя на территории Республики Беларусь и установлены филогенетические связи с евразийскими популяциями этого вида. Впервые в стране на основе современных молекулярно-генетических методов подтверждена разнородность происхождения современных популяционных групп этого вида и, в частности, доказано присутствие в их составе элементов наследственности от весьма удаленных (не только географически, но и генетически) популяций. Установлено, что наряду с доминирующим комплексом западноевропейской наследственности ( $\approx 74\%$ ), генофонд белорусской популяции этого вида включает значительную долю кавказской ( $\approx 21\%$ ) и небольшую долю наследственности из других регионов.

**Научные результаты, их новизна и практическая значимость, за которые присуждается ученая степень.** Ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология присуждена Волнистому Арсению Андреевичу за оригинальные научно обоснованные результаты в области зоологии, которые приносят новые знания для решения проблемы происхождения современной популяции благородного оленя в Беларуси и её современной генетической структуры, а также для обеспечения устойчивого использования ресурсов этого вида в стране, а именно за:

- впервые проведенное изучение внутривидовой дифференциации дикой популяции благородного оленя в Беларуси в аспекте оценки её генетической структуры;
- впервые показанные адаптивность и самодостаточность белорусской популяции благородного оленя для дальнейшего её роста и развития без привлечения внешних источников племенного материала на основе оцененных показателей генетического разнообразия и выраженных потоков генов;
- впервые выявленные посредством анализа полиморфизма последовательностей контрольного региона митохондриальной ДНК филогеографические связи благородного оленя в Беларуси с евразийскими популяциями вида, что дало возможность выполнить реконструкцию формирования современного населения этого вида в Беларуси;
- впервые установленное уникальное состояние современной белорусской популяции оленя благородного с высоким уровнем генетического разнообразия при повышенном уровне инбридинга;
- впервые доказанное отсутствие в Беларуси значительной гибридизации благородного оленя с родственными видами рода *Cervus*, в частности, с пятнистым оленем и маралом.

**Рекомендации по использованию результатов исследования.** Полученные результаты вносят вклад в разработку мер по рациональному управлению популяцией благородного оленя в Беларуси, в том числе с использованием адаптированных молекулярных методов для генетического мониторинга и паспортизации популяционных групп этого вида, и в учебном процессе (4 акта о внедрении). Данные о новых нуклеотидных последовательностях ДНК благородного оленя депонированы в международную базу данных NCBI «Genbank».

Председатель совета по защите диссертаций,  
д.б.н., профессор, член-корр. НАН Беларуси

Ученый секретарь, к.б.н., доцент



Семенченко В.П.

Соловей И.А.