

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волнистого Арсения Андреевича «ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЕГО РЕИНТРОДУКЦИИ В БЕЛАРУСИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Антропогенная трансформация ключевых биотопов данного вида и его значение в охотничьем хозяйстве оказали колоссальное влияние на его историю и современное состояние. На территории Беларуси численность популяции благородного оленя на протяжении нескольких сотен лет неоднократно падала под влиянием охоты и фрагментации среды обитания в ходе антропогенной трансформации ландшафтов. В результате воздействия указанных факторов благородный олень как вид на территории Беларуси неоднократно оказывался в критическом положении.

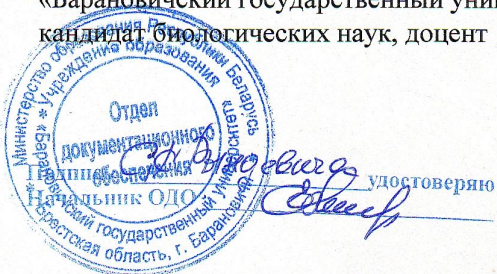
Диссертантом проведена обработка генетического материала, изоляция ДНК и амплификация локусов митохондриальных и микросателлитных маркеров, очистка и подготовка ампликонов к секвенированию, определение микросателлитных размеров, сборка нуклеотидных последовательностей, анализ молекулярно-генетических данных, их депонирование в международные базы данных, статистическая обработка и интерпретация результатов.

Соискателем установлено, что белорусская популяция благородного оленя характеризуется смешанным происхождением из четырех обособленных источников: западноевропейской популяции иберийского происхождения, воронежской популяции иберийско-маралоидного происхождения, тирренской популяции, и балканской популяции, с наибольшей долей западноевропейской (74%) и маралоидной (21%) наследственностей. наблюдаемое разнообразие гаплогрупп характеризует белорусскую популяцию как уникальный в Европе пример смешения 4 генетических линий. Наибольшую роль в формировании белорусской популяции благородного оленя играет западноевропейская наследственность ($\approx 74\%$), при значительно меньшей доле кавказской ($\approx 21\%$), тирренской ($\approx 5\%$) и балканской ($< 5\%$). Также было выяснено, что структурированность белорусской популяции благородного оленя определена процессами реинтродукции вида на территории страны. Популяция сформирована девятью популяционными группами, коррелирующими с историей расселения вида, и демонстрирующими выраженные потоки генов, снижающие их дифференциацию. Результаты исследований указывают на то, что данная популяция благородного оленя характеризуется высоким адаптивным потенциалом.

Полученные результаты отражены в 13 печатных работах, 3 из которых опубликованы в научных изданиях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь. Результаты диссертационного исследования были представлены на 7 республиканских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, а ее автор, Волнистый Арсений Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

доцент кафедры естественнонаучных дисциплин
учреждения образования
«Барановичский государственный университет»,
кандидат биологических наук, доцент



С. К. Рындевич