

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 по специальности 03.02.04 – зоология

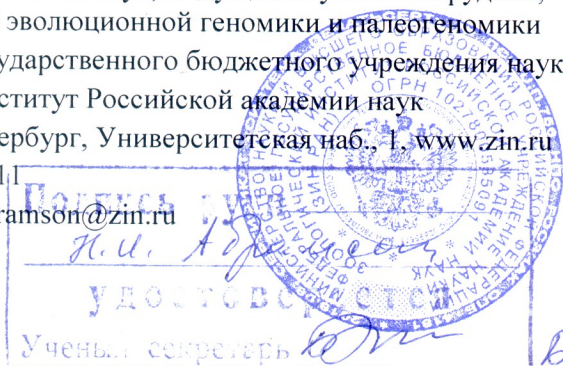
Представленная на соискание ученой степени работа **Волнистого Арсения Андреевича** посвящена определению происхождения и генетической структурированности белорусской метапопуляции благородного оленя. Для этой цели соискатель использовал анализ последовательностей высоковариабельного митохондриального ДНК-маркера – контрольного региона и ядерные микросателлитные маркеры. Несмотря на то, что благородный олень остается одним из наиболее значимых видов лесных экосистем Беларуси как в экологическом, так и в хозяйственном значении, данные о генетической изменчивости белорусских популяций отсутствовали и фактическое происхождение современной метапопуляции благородного оленя в Беларуси, её генетический статус, структура и поток генов в результате миграции и расселения особей, а также адаптивный потенциал оставались не известны. В связи со сказанным работа **Волнистого А. А.** очень актуальна как в практическом, так и в теоретическом отношении. Не вызывает сомнения и **новизна** полученных автором результатов. **Впервые** проанализированы генетическое разнообразие и структура белорусских популяций благородного оленя и убедительно показано, что : современная популяция обладает наследственностью по меньшей мере четырёх митохондриальных генетических линий, а генетическая структурированность в белорусской метапопуляции благородного оленя определена процессами реинтродукции вида на территории страны, и не определяется географически-ландшафтными факторами природного или антропогенного происхождения.

В итоге очень скрупулезного исследования, автор работы убедительно показал, что в белорусской метапопуляции благородного оленя отмечаются высокие для наблюдаемой численности генетическое разнообразие и адаптивный потенциал. Полученные показатели характеризуют популяцию как самодостаточную для дальнейшего роста и развития.

Высокий уровень статистической обработки полученных экспериментальных данных, применение всех современных алгоритмов анализа и соответствующих компьютерных программ не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов. Все полученные автором результаты оригинальны, соответствуют поставленным задачам, работа выполнена на уровне мировых стандартов в данной области исследований, а ее результаты опубликованы в рецензируемых изданиях. В то же время, как и любая большая работа, автореферат представленного исследования содержит ряд мелких недочетов.

Прежде всего при прочтении автореферат у меня возник вопрос на основании каких данных был сделан вывод 3: Благородный олень *Cervus elaphus* в белорусской метапопуляции не демонстрирует признаков интенсивной гибридизации с обитающими на территории Беларуси родственными видами *Cervus nippon* и *Cervus canadensis sibiricus*. По крайней мере в автореферате я не нашла никаких данных на этот счет. Были ли проведены исследования геномов и поиск следов гибридизации с этими видами? Возможно в диссертации есть глава об этом, но почему тогда ничего из этого нет в тексте автореферата? И мелкое редакторское замечание. Мне кажется, что рис.5 и рис.6 – это по сути один и тот же рисунок и даже подписи не отличаются. В заключении отмечу, что работа **Волнистого Арсения Андреевича** соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности: **03.02.04 – зоология**

Абрамсон Наталья Иосифовна
Кандидат биологических наук, Ведущий научный сотрудник,
Зав. лабораторией эволюционной геномики и палеогеномики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Зоологический институт Российской академии наук
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1, www.zin.ru
Тел.: (812)328-03-11
e-mail: Nataliya.Abramson@zin.ru



10.02.2025

Белгородские