

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гребенчук Александры Евгеньевны
на тему «Анализ молекулярно-генетического полиморфизма в семействе
Псовые (Canidae) для решения судебно-экспертных задач»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.07 – молекулярная генетика

Диссертационное исследование А.Е. Гребенчук посвящено актуальной междисциплинарной проблеме на стыке молекулярной генетики, популяционной биологии и судебной экспертизы. Работа направлена на разработку научно-методических основ ДНК-идентификации видов и особей семейства Псовые в Республике Беларусь для нужд судебно-экспертной практики.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку Псовые занимают ключевое положение в экосистемах Беларуси, при этом антропогенное воздействие, фрагментация местообитаний и потенциальная генетическая интрогрессия между волком и домашней собакой создают необходимость объективного генетического мониторинга популяций. Одновременно развитие криминалистической ДНК-аналитики объектов животного происхождения требует научно обоснованных, валидированных и воспроизводимых методов, соответствующих требованиям национальной правовой системы. Комплексное исследование генетического полиморфизма псовых Беларуси ранее не проводилось, что подчеркивает значимость представленной работы. Научная новизна исследования является существенной для Беларуси и стран СНГ.

Методологическая основа исследования характеризуется высоким уровнем: использованы современные молекулярно-генетические методы, генетико-статистический анализ выполнен с применением общепризнанных программных пакетов (GenAlEx, STRUCTURE, Arlequin, Cervus), что обеспечивает воспроизводимость результатов; валидация разработанных тест-систем проведена в соответствии с международными протоколами (SWGDM, ISO 5725); объем выборки (1043 образца) является репрезентативным для изучаемых популяций.

Представленные данные о генетической структуре популяций (высокий уровень гетерозиготности, наличие панмиксии, мутационно-дрейфовое равновесие) согласуются с современными представлениями популяционной генетики. Практическая ценность работы исключительно высока – опубликовано 8 методик для практикующих судебных экспертов и получено два патента на изобретение, охраняющих оригинальные способы ДНК-дифференциации псовых. Разработанные технологии и методики имеют высокую практическую ценность и уже внедрены в судебно-экспертную практику.

Таким образом, Гребенчук А.Е. получены новые научные данные о генетической структуре популяций псовых Беларуси, имеющие значение для фундаментальной и прикладной науки.

Заключение об отсутствии угрозы генетической целостности дикой лисицы обосновано в рамках использованной методологии, однако требует осторожной формулировки и подтверждения на материале с детальной пространственной привязкой, включая целенаправленный отбор проб в буферных зонах вокруг звероферм. Возможно, такая информация о географии сбора приведена в полном тексте диссертации, но в автореферате эти сведения не отражены. Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей высокой оценки диссертационного исследования.

На основании анализа автореферата считаю, что диссертация Гребенчук Александры Евгеньевны «Анализ молекулярно-генетического полиморфизма в семействе Псовые (Canidae) для решения судебно-экспертных задач» является законченным исследованием и соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 - молекулярная генетика.

Выражаю согласие на размещение моего отзыва на официальном сайте Института генетики и цитологии НАН Беларуси.

Соловей Ирина Александровна
кандидат биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси
по биоресурсам», 220072, Республика Беларусь,
г. Минск, ул Академическая, 27
zoology@biobel.by



27.05.2026