

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гребенчук Александры Евгеньевны** на тему: **АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА В СЕМЕЙСТВЕ ПСОВЫЕ (CANIDAE) ДЛЯ РЕШЕНИЯ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ЗАДАЧ**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Научная работа Гребенчук А.Е. посвящена актуальной и практически значимой проблеме использования современных молекулярно-генетических методов для решения судебно-экспертных задач, связанных с идентификацией и дифференциацией объектов животного происхождения. В условиях возрастающего значения криминалистических экспертиз, как в Республике Беларусь, так и в мировом масштабе, вопрос достоверного установления видовой принадлежности, подвиговой идентификации и индивидуального тождества животных становится все более острым. Отсутствие комплексных исследований генетического полиморфизма семейства Псовых и разработанных на их основе криминалистических тест-систем, как отмечается в автореферате, создавало существенные ограничения для экспертной практики. Таким образом, **актуальность темы диссертационного исследования является несомненной.**

Соискателем Гребенчук А.Е. продемонстрирован высокий уровень научной квалификации и самостоятельность в проведении комплексного исследования. **Научная новизна** работы заключается в том, что впервые в Беларуси было проведено масштабное исследование популяций диких и домашних псовых с использованием 70 STR-локусов и гена *Amy2b*, что позволило провести анализ генетического разнообразия и структуры популяций, а также оптимизировать панели STR-локусов. Впервые на территории стран СНГ разработаны, валидированы и внедрены в практику инновационные технологии экспертного ДНК-генотипирования псовых, включая тест-системы для идентификации особей и дифференциации видов и подвигов. Также впервые в судебной экспертизе были рассчитаны коэффициенты подразделенности популяций (*Fst-value*) с учетом инбредных и гибридных особей, что является важным шагом для повышения достоверности идентификационных исследований. Разработаны оригинальные способы и тест-системы, получившие патенты на изобретение, что подчеркивает их практическую ценность и новизну.

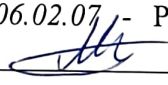
Методологическая база исследования базируется на использовании современных высокотехнологичных методов: выделение ДНК, генотипирование STR-локусов, количественная ПЦР, секвенирование ДНК, генетико-статистический анализ с применением специализированного программного обеспечения. Исследована значительная выборка биологического материала (1043 образца), включающая представителей различных видов и подвигов семейства Псовые. Личный вклад соискателя


охватывает все этапы исследования: от формирования коллекции ДНК и анализа литературы до разработки тест-систем, статистической обработки данных и написания научных публикаций.

Апробация результатов диссертации проведена на высоком уровне: работы были представлены на 8 международных научных и научно-практических конференциях. По результатам исследования получено два патента на изобретение, издано 8 методик, которые успешно применяются в судебно-экспертной практике Республики Беларусь. Опубликовано 28 печатных работ, в том числе 5 статей в ведущих научных журналах.

Теоретическая значимость работы состоит в углублении фундаментальных знаний о популяционной генетике семейства Псовые, генетической структуре их популяций, а также в расширении представлений о механизмах межвидовой и внутривидовой дифференциации. **Практическая ценность** работы неоспорима и заключается в создании надежных инструментов для проведения судебно-экспертных исследований, включая идентификацию видов, подвидов и гибридных особей. Разработанные методики и тест-системы внедрены в экспертную практику и могут быть использованы в системе ведения охотничьего хозяйства, мониторинге диких популяций и контроле за содержанием домашних животных.

По итогам ознакомления с авторефератом диссертации на тему: «АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА В СЕМЕЙСТВЕ ПСОВЫЕ (CANIDAE) ДЛЯ РЕШЕНИЯ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ЗАДАЧ» считаю, что диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно действующему законодательству и нормативным документам, а ее автор, Гребенчук Александра Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Доцент кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат с.-х. наук (06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2005 г.)  А.Г. Максимов
maksimovv2014@mail.ru

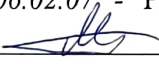
Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Макаимова Александра Геннадьевича заверяю  Ученый секретарь Учёного совета Донского ГАУ, кандидат с.-х. наук

«29» апреля 2026 г.

Мажуга Геннадий Евгеньевич

346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) р-он, пос. Персиановский,
ул. Кривошлыкова 24, ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

Я, **Максимов Александр Геннадьевич**, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации **Гребенчук Александры Евгеньевны** исходя из нормативных документов Правительства, министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», в единой информационной системе.

Доцент кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат с.-х. наук (06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2005 г.)  А.Г. Максимов
maksimovv2014@mail.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук **Максимова Александра Геннадьевича** заверяю **Ученый секретарь** Учёного совета Донского ГАУ, кандидат с.-х. наук

«29» апреля 2026 г.

346493, РФ, Ростовская область, **Сыктарьевский** (с) р-он, пос. Персиановский,
ул. Кривошлыкова 24, ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»



Мажуга Геннадий Евгеньевич