ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гребенчук Александры Евгеньевны «Анализ молекулярно-генетического полиморфизма в семействе Псовые (Canidae) для решения судебно-экспертных задач»**
по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика

Диссертационная работа Гребенчук Александры Евгеньевны посвящена оценке генетического полиморфизма и структуры популяций представителей семейства Псовые с целью разработки технологии межвидовой ДНК-дифференциации видов (подвидов) и для внутривидовой идентификации отдельных особей волка евразийского, собаки домашней, собаки енотовидной и лисицы обыкновенной. Актуальность работы и практическое применение полученных результатов не вызывают сомнений, поскольку направлены на разработку методического инструментария для его применения в криминалистических исследованиях образцов с мест правонарушений, а также выполнены в рамках реализации Плана научных исследований и разработок общегосударственного, отраслевого назначения, направленных на научно-техническое обеспечение деятельности Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, международных научных стажировок.

Результаты диссертационного исследования представлены на 8 международных научных и научно-практических конференциях, опубликованы в 26 научных работах (из которых 5 статей, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республики Беларусь, 10 – в сборниках материалов научных и научно-практических конференций, 3 – в сборниках тезисов докладов, 8 – методики для практикующих судебных экспертов, которые включены в Реестр методических материалов судебно-экспертной деятельности). Кроме того, соискатель имеет 2 патента на изобретение.

Соискателем проведен анализ генетического разнообразия и генетической структуры белорусских популяций волка евразийского, собаки домашней, лисицы обыкновенной и собаки енотовидной по 70 STR-локусам и гену Amy2b, и оптимизирована панель STR-локусов для изучения популяционно-генетической структуры каждого исследуемого вида, что сделано для Беларуси впервые. Валидированы и внедрены в практику инновационные технологии экспертного ДНК-генотипирования представителей семейства Псовые, включая гибридов первого поколения, что сделано впервые не только для Беларуси, но и стран СНГ. Разработаны и внедрены в судебно-экспертную практику методики межвидовой и

внутривидовой ДНК-идентификации биологических образцов видов семейства Псовые, информационно-статистические комплексы для автоматизированного анализа генетических данных каждого вида. Впервые в Беларуси и странах СНГ разработан методический инструментарий, позволяющий проводить системное исследование генетического полиморфизма представителей семейства Псовые, и применен в криминалистических исследованиях образцов с мест правонарушений.

Существенных замечаний по диссертационной работе не имеется, однако, есть уточняющие вопросы и предложения:

1. На сколько достоверно применение предложенных соискателем тест-систем (CPlex, CDPlex и Canis-RT) для корректной идентификации гибридных особей семейства Псовые и возможно ли применение данных систем для образцов, собранных на сопредельной Беларуси территориях?

2. Следовало бы сделать более качественными иллюстрации, представленные в автореферате, поскольку возникли проблемы при их прочтении.

В тексте работы встречаются отдельные опечатки и стилистические неточности, однако, они не снижают общего положительного впечатления от диссертационного исследования.

Считаю, что диссертационная работа Гребенчук Александры Евгеньевны «Анализ молекулярно-генетического полиморфизма в семействе Псовые (Canidae) для решения судебно-экспертных задач» является цельным исследованием, представляющим как научный, так и практический интерес, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Гребенчук А.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

26.05.2026 г.

Доцент кафедры биотехнологии
УО «Полесский государственный университет»,
канд. биол. наук, доцент Воробьева Мария Михайловна

Подпись М.М. Воробьевой удостоверяю
Вед. специалист по кадрам Кировайтис