

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.

Диссертация посвящена актуальной теме разработки молекулярно-генетических методов идентификации и дифференциации представителей семейства Псовые, имеющих большое значение для судебно-экспертной деятельности, охраны животного мира и ветеринарной генетики.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. В условиях роста правонарушений в отношении объектов животного мира, браконьерства, незаконной торговли и случаев гибридизации волка с собакой крайне важна разработка надежных ДНК-технологий для видовой, подвидовой и индивидуальной идентификации псовых. Классические методы уступают современным молекулярно-генетическим подходам на основе анализа полиморфизма STR-локусов, вариабельности числа копий гена *Amy2b*, классической ПЦР, цифровой капельной ПЦР (ddPCR) и количественной ПЦР.

Диссертационная работа посвящена комплексному исследованию генетического полиморфизма более 1000 образцов ДНК представителей семейства Псовые (волк евразийский, собака домашняя, лисица обыкновенная, собака енотовидная и др.), разработке и валидации оригинальных тест-систем (CPlex, VPlex, NPlex и др.), методик межвидовой и внутривидовой ДНК-дифференциации, включая идентификацию гибридных особей. Результаты исследований вошли в методические рекомендации и успешно внедрены в судебно-экспертную практику Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, получены патенты на изобретения.

Основные научные результаты диссертации, сформулированные автором, объективно отражают основные положения диссертации,

достоверность их обоснована достаточным объемом проведенных опытов и подтверждена статистической обработкой материала.

Автореферат и научные публикации позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно автором на высоком научно-методическом уровне, и заслуживает высокой положительной оценки.

Замечаний нет. Диссертационная работа Гребенчук Александры Евгеньевны «Анализ молекулярно-генетического полиморфизма в семействе псовые (Canidae) для решения судебно-экспертных задач» по новизне полученных данных, актуальности и практическим результатам отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Заведующий отделом молекулярно-генетической
диагностики и геномной инженерии РУП «Институт
экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Ю.И. Тяпша

Подпись Ю.И. Тяпши заверяю
зам. директора по научной
и инновационной работе



Н.Н. Шемелёва