

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.

Диссертационное исследование Александры Евгеньевны Гребенчук посвящено исследованию популяционно-генетического полиморфизма псовых Беларуси и разработке методологии молекулярно-генетической экспертизы в криминалистике. В диссертационной работе использована выборка 1043 образцов из диких популяций волка, лисицы и енотовидной собаки Беларуси, выборки волка и лисицы из других регионов Европы, черно-бурой морфы лисицы, разводимой на звероферме, песца, гиеновидной собаки, шакала, красного волка, дикой собаки динго, собаки домашней и известных гибридов F1 волка и собаки. Генетический полиморфизм исследован на основании анализа 70 аутосомных микросателлитных локусов и вариабельности количества копий гена альфа-амилазы (*Amy2b*). Благодаря такому обширному материалу диссертация Гребенчук А.Е. обладает высокой практической значимостью. Автором впервые для данной территории разработан комплексный и достоверный метод для выявления интрогрессии генов собак в дикую популяцию волка, основанный на анализе изменчивости отобранной панели микросателлитных локусов и числа копий гена *Amy2b*. Разработанный метод имеет очень важное значение для идентификации, дифференциации и выявления возможных гибридных особей в природной популяции волка, а также лисицы и енотовидной собаки для решения криминалистических задач. Методика также может с успехом быть использована и на территории соседних государств, в том числе и в России.

Основные результаты работы апробированы на 8 международных конференциях и опубликованы в 28 печатных работах, включая 5 статей в научных журналах, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь. По результатам диссертационного исследования зарегистрировано 2 патента на изобретение и издано 8 методик.

Автореферат хорошо написан, суть работы изложена понятно и кратко. Отмечу одно замечание, что задача 7 диссертации практически не отражена в автореферате. В чем состояло информационно-справочное обеспечение для использования в судебной экспертизе при установлении вида (подвида) животного, проведении идентификационного исследования и установлении вероятности биологического родства? Какие разработаны информационно-статистические комплексы для анализа генетических данных псовых? Стоило кратко об этом написать в тексте автореферата.

Диссертационная работа Александры Евгеньевны Гребенчук «Анализ молекулярно-генетического полиморфизма в семействе Псовые (Canidae) для решения судебно-экспертных задач» представляет собой цельное исследование, выполненное на высоком научном уровне и безусловно соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

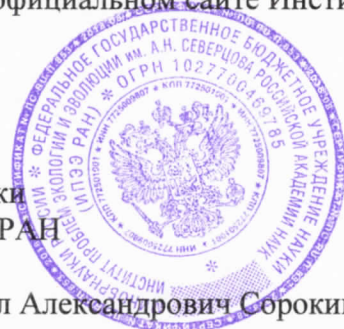
Подтверждаю свое согласие на размещение отзыва на официальном сайте Института генетики и цитологии НАН Беларуси.

Старший научный сотрудник
Кабинета методов молекулярной диагностики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
(119071, Москва, Ленинский проспект, д.33, к.1)
кандидат биологических наук
email: sorokin-p@yandex.ru

Сорокин

Павел Александрович Сорокин

тел. 84959527797



Подпись *Сорокина П.А.*
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН *Т.Ш.*
" 04 " 05 2026г.