

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук НЕСТЕРУК Любовь Викторовны на тему  
**«Генетический полиморфизм романовской породы овец»**  
по специальности 03.02.07 – генетика

Одной из центральных проблем животноводства является сокращение в мировом масштабе генетических ресурсов сельскохозяйственных видов животных, а важным аспектом сохранения их породного разнообразия – мониторинг генетического полиморфизма пород. Особое значение для животноводства России, его устойчивого развития, настоящей и будущей селекции имеют отечественные генофонды domesticiрованных видов животных. В связи с этим тема исследований весьма актуальна.


Неоспорима научная новизна полученных результатов. Впервые выполнены комплексные популяционно-генетические исследования романовской породы овец, которые позволили оценить генетическое разнообразие и выявить породоспецифические характеристики на основе мультилокусного межмикросателлитного анализа ДНК и типирования полиморфизма гена эстрогенового рецептора. Весомым достижением автора, на наш взгляд, является определение специфических особенностей породного разнообразия романовской породы овец с использованием коэффициентов генетической оригинальности (КГО). По результатам анализа ассоциаций впервые установлено влияние генетической структуры, представленной анонимными последовательностями, фланкированными инвертированными повторами микросателлитных локусов, на изменчивость хозяйственно-полезных признаков у романовской породы овец. Несомненным достоинством работы является анализ популяционной структуры романовской породы овец методом кластеризации в программе STRUCTURE с использованием данных межмикросателлитного анализа.

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений, так как молекулярно-генетический анализ проведен на достаточном числе выборок и особей. Сочетание традиционных и современных методов исследований генетических ресурсов животных, использование мультилокусного межмикросателлитного анализа (ISSR-PCR) совместно с определением полиморфизма нуклеотидных последовательностей гена эстрогенового рецептора позволили решить основные задачи и достичь поставленную цель.

Работа имеет большое практическое значение, так как научные выводы работы и рекомендации актуальны для проведения генетического мониторинга пород domesticiрованных видов животных и повышения эффективности селекционно-племенной работы.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. В автореферате представлены графики, гистограммы, дендрограмма, рисунки и таблицы, которые иллюстрируют полученные результаты и помогают их восприятию и пониманию. Выводы и положения для защиты, представленные в автореферате, логичны, следуют из изложенного материала и доказаны полученными результатами.

На основании данных, изложенных в автореферате, диссертационная работа «Генетический полиморфизм романовской породы овец» соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Нестерук Любовь Викторовна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Заведующий кафедрой ботаники и генетики растений  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
доктор биологических наук по специальности «Генетика», профессор  
 Боронникова Светлана Витальевна

03.10.2016

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
Почтовый индекс: 614990  
Адрес: г. Пермь, ул. Букирева, 15  
Тел. 8(342)2396729  
e-mail: SVBoronnikova@yandex.ru

