

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **Игошина Александра Владимировича**

«ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГОМЕОСТАЗА И ХОЛОДОВОЙ АДАПТАЦИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика (Биологические науки)

Диссертационная работа А.В. Игошина посвящена актуальной и значимой проблеме – исследованию генетических основ адаптации к холоду у российских пород крупного рогатого скота (КРС). Выбор темы обусловлен возрастающей ролью генетических технологий в селекции и явным пробелом в изучении генетической архитектуры адаптивных, в отличие от сугубо продуктивных, признаков.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов биоинформатики и статистики. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, поскольку они получены на высоком методическом уровне и во многом подтверждаются и согласуются с данными других авторов. Гены и локусы, идентифицированные в исследовании, проливают свет на генетические основы терморегуляции и холодовой адаптации у КРС, что представляет фундаментальный интерес. В частности, данные автора полученные на КРС, в совокупности с данными других авторов, полученными на крысах, могут указывать на универсальность функции АМРА-рецепторов в терморегуляции у млекопитающих.

Представленный автореферат диссертации имеет классическую структуру: общая характеристика работы, включающая актуальность, цель и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, положения, выносимые на защиту; материалы и методы; результаты и обсуждение; заключение; выводы; публикации по теме диссертации. Автореферат написан хорошим языком и в краткой и емкой форме суммирует содержание диссертации. Публикационная активность автора полностью соответствует предъявляемым критериям: ключевые положения работы опубликованы в пяти рецензируемых статьях, четыре из которых – с первым авторством соискателя. Замечаниями к соискателю, несущими рекомендательный характер, является чрезмерная краткость автореферата и объединение разделов «Результаты» и «Обсуждение».

С учетом вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа А.В. Игошина представляет собой законченное научное исследование на актуальную тему, отвечающее требованиям ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание степени кандидата наук (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842 с последующими редакциями), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. «Генетика».

Проскурякова Анастасия Андреевна

Кандидат биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика, старший научный сотрудник лаборатории разнообразия и эволюции геномов ФБГУН Институт Молекулярной и Клеточной Биологии СО РАН 630090, г. Новосибирск, Просп. акад. Лаврентьева 8/2
Тел: +7(383)363-90-63; andrena@mcb.nsc.ru

Дата «24» октября 2025

