

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**  
**на диссертационную работу Белой Елены Валентиновны**  
**«Генетическое маркирование признаков продуктивности мясного скота на**  
**основе полногеномного SNP-типирования», представленной на соискание**  
**ученой степени доктора биологических наук по специальности**  
**4.2.5. «Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных»**  
**(биологические науки)**

Белая Елена Валентиновна в 2001 году окончила обучение на биологическом факультете Витебского Государственного университета им. П.М. Машерова - диплом с отличием (специальность учитель биологии и химии), диплом бакалавра естественных наук, диплом магистра педагогики. С 2001 по 2003 г. работа в УО «Витебский Государственный университет им. П.М. Машерова» в должности ассистента преподавателя, затем преподавателя на кафедре химии.

С 2004 по 2009 (с перерывом на академический отпуск) обучалась в очной аспирантуре ГНУ «ИГЦ НАН Беларуси». В 2013 году защитила кандидатскую диссертацию по теме «Ассоциация полиморфных генов соматотропинового каскада с признаками молочной продуктивности у крупного рогатого скота». С 2009 по 2015 работала научным сотрудником в лаборатории генетики животных ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси». В 2015 году являлась лауреатом стипендии Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым.

С 2015 года по 2019 – являлась соисполнителем научных проектов, выполняемых в лаборатории молекулярно-генетических исследований в Инновационном научно-образовательном центре при КГУ имени А. Байтурсынова. С 2019 г. по настоящее время соисполнитель научно-исследовательских проектов в НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана».

В Республике Беларусь с 2019 по настоящее время работает в должности доцента кафедры морфологии и анатомии человека и животных БГПУ им. М. Танка.

За период работы в лаборатории университета им. Байтурсынова и НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» участвовала в следующих проектах: «Скрининг на носительство мутаций, детерминирующих наследственные заболевания и разработка генетических маркеров для выявления мясной продуктивности племенного крупного рогатого скота отечественной селекции» (Казахстан, 2015-2017 гг.); «Разработка и внедрение комплексной программы повышения продуктивного долголетия высокоудойных

коров отечественной селекции» (Казахстан, 2018-2020); «Комплексное генетическое маркирование мясной продуктивности у крупного рогатого скота герефордской и ангусской пород казахстанской селекции по генам, регулирующим темпы роста». (Казахстан, 2018-2020); «Породоспецифичное QTL-маркирование мясной продуктивности крупного рогатого скота аулиекольской и казахской белоголовой породы на основе полногеномного SNP-чипирования» (Казахстан, 2020-2022); «Индивидуальное и комбинированное влияние SNP в генах врожденного иммунитета TLR4, TLR6, TLR9 с устойчивостью к бактериальным инфекциям у крупного рогатого скота голштинской породы» (Казахстан, 2020-2022).

Елена Валентиновна уверенно владеет методами биологических, молекулярно-генетических исследований, а также методами математической статистики и информационными технологиями в биологических исследованиях. За время подготовки докторской диссертации проявила трудолюбие, настойчивость, целеустремленность, компетентность и добросовестность.

По теме диссертационного исследования опубликовано 47 работ, в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК, опубликовано 15 работ и 6 статей в международном издании (Scopus и Web of Science). Получен патент на полезную модель № 7611 от 25.11.2022 г. - РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» «Способ ранней оценки генетического потенциала мясной продуктивности у крупного рогатого скота казахской белоголовой породы».

Диссертационная работа Белой Е.В. посвящена современным методам оценки генетического потенциала мясной продуктивности племенного поголовья крупного рогатого скота. Автором предложен подход к решению важной проблемы – интенсификации мясного скотоводства в Казахстане и увеличению мясной продуктивности отечественных пород. Диссертационная работа Белой Е.В. представляет собой актуальное исследование, выполненное на высоком научном уровне.

Научные положения, выводы и рекомендации основываются на экспериментальных данных, поэтому вполне могут быть рекомендованы для внедрения практику сельскохозяйственных предприятий. Рекомендации по проведению селекционно-племенной работы крупного рогатого скота

аулиекольской и казахской белоголовой пород с применением молекулярно-генетической диагностики продуктивности внедрены в работу КХ «Айсулу».

Основные положения диссертации и результаты исследований представлены на 13 международных конференциях.

Все вышеизложенное позволит характеризовать диссертацию Белой Елены Валентиновны «Генетическое маркирование признаков продуктивности мясного скота на основе полногеномного SNP-типирования», как научную работу, соответствующую требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и считать, что автор работы достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (биологические науки).

Научный консультант:

Бейшова Индира Салтановна,

доктор биологических наук (06.02.10 - Частная зоотехния,

технология производства продуктов животноводства

и 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика

сельскохозяйственных животных),

ассоциированный профессор

Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан,

директор Испытательного центра

Некоммерческого акционерного общества

«Западно-Казахстанский аграрно-технический

университет имени Жангир хана»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.



Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», 090009 Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, тел: +(7112)50-13-74, E-mail: zapkazatu@wkau.kz

Подпись Бейшовой И.С. заверяю

