

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Беленькой Светланы Валерьевны  
«Свойства рекомбинантного химозина алтайского марала (*Cervus canadensis sibiricus*)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Работа Беленькой Светланы Валерьевны, посвящена получению и установлению биохимических свойств, ранее неизученного химозина алтайского марала (*Cervus elaphus sibiricus*). Автореферат пошагово рассказывает о этапах работы от определения нуклеотидной и аминокислотной последовательности прохимозина алтайского марала и получения двух вариантов рекомбинантных продуцентов химозина на основе штаммов *E.coli* и *K.lactis* до характеристики основных биохимических свойств полученных препаратов ферментов и их сравнения со свойствами других химозинов.

Автореферат позволяет получить представление о диссертационной работе в целом, а сделанные на основе полученных результатов выводы соответствуют целям и задачам, а также теме диссертации.

Стоит отметить практическую значимость работы. Разработанный и полученный в ходе работы вектор открывает перспективы для создания высокоэффективных дрожжевых продуцентов белков, востребованных в хозяйственной деятельности, в том числе рекомбинантных ферментов для пищевой отрасли и сельского хозяйства, а рекомбинантный аналог химозина алтайского марала, обладает комплексом технологических свойств привлекательных для сыроделия.

Список научных публикаций и патентов по теме работы свидетельствует об оригинальности работы.

По автореферату можно сделать следующее замечание: автор констатирует факт различия свойств химозинов полученных в разных системах экспрессии, но не анализирует причины возникновения такого

различия. Очевидно, что у обоих ферментов идентичная первичная структура и факт различия свойств представляет серьезный фундаментальный интерес.

Замечания не умаляют достоинства работы и все выше сказанное позволяет заключить, что работа Светланы Валерьевны на тему «Свойства рекомбинантного химозина алтайского марала (*Cervus canadensis sibiricus*)» соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

Колосов Петр Владимирович, канд. хим. наук,  
научный сотрудник ООО «ВакБиоЛаб»,  
г. Ульяновск, ул. Энтузиастов, д. 3, офис 10  
e-mail: petro.kolosov@gmail.com

Подпись Колосова П.В. заверяю,  
Генеральный директор ООО «ВакБиоЛаб»,  
канд. эконом. наук  
Дубинин Евгений Викторович

