

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук, профессор, академика НАН Беларуси Шейко Ивана Павловича о соискателе Коноваловой Татьяне Валерьевне, представившей к защите диссертационную работу на тему: «Закономерности изменчивости, сопряженности и наследственной обусловленности содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Т.В. Коновалова родилась 18 апреля 1991 года в г. Новосибирске. В 2013 году она успешно окончила ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ) по двум специальностям, получив квалификации «Биолог» и «Ветеринарный врач». В 2024 году окончила магистратуру НГАУ по направлению 19.04.01 «Биотехнология». Также имеет квалификацию по направлению «Спортивная диетология и нутрициология» (АНО ДПО «НАДПО», 2021 г.).

Соискатель активно занимается научно-исследовательской работой, развивая новое направление — Элементология сельскохозяйственных животных и селекцию крупного рогатого скота молочных пород в Западной Сибири. В рамках диссертационной работы Т.В. Коновалова проявила глубокий исследовательский интерес к проблеме получения экологически безопасных продуктов питания. Ею впервые проведены комплексные исследования фенофона черной-пестрой породы крупного рогатого скота Сибири по гематологическим, биохимическим, физико-химическим и цитогенетическим показателям. Показано влияние генотипа быков-производителей и генофона пород на аккумуляцию ряда тяжелых металлов в органах и тканях.

Т.В. Коновалова проводила комплексные исследования интерьера при создании новой породы черной-пестрой скота «Сибирячка» (2018 г.) и ее совершенствовании. В последнее время соискатель выполняет молекулярно-генетические исследования у овец по поиску маркерных генов и их связи с показателями продуктивности и устойчивости к накоплению тяжелых металлов.

За время научной деятельности соискатель прошла длительные стажировки: в Копенгагенском университете (Дания, 2009–2010 гг., программа Erasmus Mundus) и в Университете Святых Кирилла и Мефодия (Северная Македония, 2019 г., кафедра биохимии и ГМО). Результаты исследований успешно представлялись на многочисленных всероссийских и международных мероприятиях, включая 2nd World Conference of Sheep (Китай, 2018) и Meeting of the Russian Society for Trace Elements in Medicine (Франция/Россия, 2021) и др..

Научная самостоятельность и зрелость Т.В. Коноваловой подтверждается ее активным участием в грантовых программах. Она

являлась руководителем гранта РФФИ № 24-26-00136 (2024–2025 гг.), а также выступала исполнителем в проектах РФФИ (№ 15-16-30003) и РФФИ (№ 20-316-90029). Кроме того, соискатель выполнила научный грант по линии ШОС совместно с Xinjiang Academy of Animal Husbandry Sciences (Китай).

Т.В. Коновалова имеет хорошие наукометрические показатели. По результатам исследований опубликовано 170 научных работ и получено 27 патентов на изобретения. Непосредственно по теме диссертации опубликовано 29 работ. За последние 5 лет соискателем издано 95 работ, в том числе 83 публикации в изданиях из «Белого списка» (Q1–Q4, K1, K2) и 16 патентов. Особого внимания заслуживает разработанная и запатентованная серия маркеров (18 патентов) для прижизненной неинвазивной оценки накопления тяжелых металлов в органах и тканях сельскохозяйственных животных.

Научную деятельность соискатель успешно совмещает с преподаванием, имея 14-летний педагогический стаж. Она ведет курсы по биохимии и молекулярной биологии, в том числе на английском языке. Является соавтором учебника «Биохимия мяса» (2026 г.), серии учебных пособий по биохимии и генетике, а также изданного совместно с зарубежными коллегами международного руководства «Molecular methods in animal breeding – basic guide» (2019 г.).

Высокий профессионализм Т.В. Коноваловой отмечен стипендией Президента РФ (2012 г.), Государственной премией Новосибирской области (2021 г.), Благодарностью и грамотой Министерства образования Новосибирской области, а также званием лауреата Всероссийского конкурса преподавателей вузов «Золотые имена высшей школы» (2024 г.).

Диссертационная работа Коноваловой Татьяны Валерьевны на тему «Закономерности изменчивости, сопряженности и наследственной обусловленности содержания тяжелых металлов в органах и тканях у крупного рогатого скота в условиях Западной Сибири» характеризуется актуальностью, научной новизной и практической значимостью. Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки России, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Научный руководитель: Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НАН Беларуси Шейко И.П. / Шейко И.П. / Шейко Иван Павлович
«10» июня 2026 г.

Подпись научного руководителя Шейко И.П. заверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», канд. с.-х. наук Л.Н. Шейградова / Л.Н. Шейградова /

