

## ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора биологических наук, профессора РАН, профессора Квочко Андрея Николаевича о соискателе Данникове Сергее Петровиче и его диссертационной работе на тему «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – физиология.

Данников Сергей Петрович, 1988 года рождения, в 2010 году окончил факультет ветеринарной медицины Ставропольского государственного аграрного университета по специальности «Ветеринария» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач». После окончания университета обучался в очной аспирантуре при кафедре физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». В 2013 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Морфологические и функциональные показатели органов мочевыделительной системы нутрий в постнатальном онтогенезе». С 2011 года по настоящее время работает на кафедре физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в должности доцента. Выполнил диссертационную работу на тему «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе» по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – Физиология.

В результате проведенных исследований, с использованием гематологических, биохимических, гистологических, гистохимических и иммуногистохимических методов, Данниковым С.П. получены новые фундаментальные сведения по морфологии, физиологии и биологии развития нутрий. Уточнены гематологические параметры и биохимический профиль сыворотки крови у самок и самцов нутрий разного возраста, которые могут быть использованы в качестве референсных величин в клинко-лабораторной диагностике патологий этого вида животных. Получены новые данные о

специфике постнатального морфогенеза сердца, легких, печени и поджелудочной железы нутрий. Впервые описаны параметры содержания общего белка и ядерной ДНК, а также активность областей ядрышковых организаторов в клетках паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе, что расширяет сведения о биологических процессах, протекающих в их организме. Разработан, запатентован и апробирован на нутриях способ окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток. Предложен способ количественной оценки уровня экспрессии нуклеолина в гистологических препаратах, на основании которого Данниковым С.П. описана половозрастная динамика его экспрессии и характер распределения в клетках паренхиматозных органов этого вида животных. Приведенные данные способствуют более углубленному пониманию биологических процессов, проходящих в организме нутрий на различных этапах постнатального развития.

По теме диссертации опубликовано более 30 научных работ. Из них 16 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования РФ. 10 научных работ опубликовано в трудах и материалах всероссийских и международных научно-практических конференций, 2 статьи – в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Web of Science и Scopus). Издана 1 монография и 2 единицы методических рекомендаций. Получены патенты РФ на изобретение (№2550879 от 20.05.2015) и Евразийский патент на изобретение (№026081 от 28.02.2017) «Способ окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток».

Результаты исследований Даникова С.П. докладывались на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава Ставропольского ГАУ (2013-2021 гг.), а также на всероссийских (национальных) и международных научно-практических конференциях, где получили положительную оценку.

Данников С.П. является квалифицированным научным работником, преподавателем и практикующим ветеринарным врачом, пользуется заслуженным авторитетом среди сотрудников и студентов, способен самостоятельно решать научные проблемы и задачи биологического и ветеринарного профиля.

Диссертационная работа Данникова С.П. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных исследований, содержится решение научной проблемы в области биологии и ветеринарии по изучению морфофункциональных параметров крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе. Работа выполнена самостоятельно и соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям. По моему мнению, Данников Сергей Петрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология.

3 марта 2022 г.

Научный консультант, доктор биологических наук, профессор РАН,  
профессор, заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Андрей Николаевич Квочко

Контактная информация:

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, ФГБОУ ВО  
«Ставропольский ГАУ». Телефон: (8652)28-67-38. E-mail: [kvochko@yandex.ru](mailto:kvochko@yandex.ru)

Подпись профессора А. Н. Квочко заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», профессор



Андрей Николаевич Байдаков

«04» марта 2022 г.