

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.067.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 22 декабря 2020 г. № 17

О присуждении Флефелю Хассану Эльсайед Келяни Мохамеду, гражданину Арабской Республики Египет, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние антропогенного загрязнения водоисточников на экспрессию микроРНК (miRNA) у экспериментальных животных» по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза принята к защите 22 октября 2020 г. (протокол заседания № 13) диссертационным советом Д 220.067.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 275/нк от 14.03.18 г.)

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной

инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 220.067.02, на основании решения руководителя ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, ректора Лоретц О.Г. (приказ № 413 от 08 декабря 2020 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, Лоретц О.Г., проводит заседание в интерактивном удаленном режиме на базе ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания.

Соискатель Флефель Хассан Эльсайед Келяни Мохамед, 1984 года рождения, в 2015 году окончил университет Аль-Азахар (Каир) по специальности «Экология и биологическое сельское хозяйство», в 2020 году освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство.

Диссертация выполнена на кафедре инфекционной и незаразной патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, академик РАН Донник Ирина Михайловна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кафедра инфекционной и незаразной патологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Семенов Владимир Григорьевич, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Чувашской республики, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», кафедра морфологии, акушерства и терапии, заведующий;

Коломиец Сергей Николаевич, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», кафедра кормления и кормопроизводства, заведующий,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар в своём положительном отзыве, подписанном Жолобовой Инной Сергеевной, доктором ветеринарных наук, профессором, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, профессор, указала, что диссертационная работа Флефеля Хассана Эльсайед Келяни Мохамеда «Влияние антропогенного загрязнения водоисточников на экспрессию микроРНК (miRNA) у экспериментальных животных» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном методическом и научном уровне. Диссертация по актуальности, новизне, научно-практической значимости, содержанию и объёму соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013, г. № 842 в редакции от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы; в изданиях, индексируемых в

международной цитатно-аналитической базе данных Scopus - 1. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 3,6 п.л., из которых 3,0 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значимые научные работы:

1. Chemical composition and water quality of some rivers of the sverdlovsk oblast (Ural, Russia) / Н. Е. Flefel, D. Yu. Nokhrin, and I. M. Donnik // *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries Zoology Department, Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt.* - 2019. - No 23(4). P. 659 – 666, DOI: 10.21608/ejabf.2019.60919.

2. Повышение качества продукции животноводства в зонах рискованного аграрного производства при неблагоприятных факторах окружающей среды / Е. А. Безносова, Г. А. Безносов, А. Д. Устюго, Х. Э. Флефель // *Аграрный вестник Урала.* – 2019. - № 5 (184). С. 28 – 32, DOI 10.32417/article\_5d5157e47a3e85.50147466.

3. Assessment of the ecological well-being of the rivers of the Middle Urals in areas with increased technogenic load / M.O. Gutova, H.E. Flefel, M. S. Andryushechkina // *Agrarian Bulletin of the Urals* - 2020. - No. 07 (198). P.41-46, DOI: 10.32417/1997-4868-2020-198-7-41-46.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов: 1. Дерхо М. А. - доктора биол. наук, профессора, заведующего кафедрой естественнонаучных дисциплин, Мещеряковой Г. В. - кандидата биол. наук, доцента кафедры естественнонаучных дисциплин, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; 2. Тайгузина Р. Ш. - доктора биол. наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; 3. Большакова В.Н. – доктора биол. наук, профессора, академика РАН, ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН, Черной Л.В. – кандидата биол. наук, старшего научного сотрудника лаборатории эволюционной экологии, ФГБУН Институт экологии растений и

животных УрО РАН; 4. Семёнова С. Н. - кандидата вет. наук, доцента, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I»; 5. Красникова А. В. - доктора вет. наук, доцента, заведующего кафедрой зоотехнии и ветеринарии, Красниковой Е. С. - доктора вет. наук, доцента, профессора кафедры зоотехнии и ветеринарии, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»; Все отзывы положительные.

В отзывах имеются вопросы: Дерхо М. А. и Мещеряковой Г. В.: «1. Каким образом автор планирует проводить коррекцию экспрессии микроРНК и химических веществ в окружающей среде?; 2. Почему в автореферате отсутствует раздел «Материал и методы исследований?»».

В отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью и достаточным количеством научных публикаций в области ветеринарно-санитарной экспертизы и своими достижениями в данной области исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана экспериментальная методика определения экспрессии микроРНК у лабораторных животных с целью выявления на ранних стадиях нарушения в активности генов;

- проведено комплексное исследование ихтиофауны для выявления негативных факторов загрязнения окружающей среды;

- доказано токсическое действие тяжелых металлов на регуляцию отдельных микроРНК и экспрессию генов в целом у лабораторных животных;

- усовершенствован метод определения качества поверхностных вод по уровню концентрации элементов в донных отложениях и водной растительности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана целесообразность исследования микроРНК как потенциальных биомаркеров для выяснения механизмов и разработки более эффективных стратегий профилактики негативных воздействий на окружающую среду;

- применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные методы сбора и обработки информации, в том числе обработки экспериментальных данных;

- изложены доказательства взаимосвязи интенсивного накопления Рb и Cd в организме опытных цыплят и уровнем экспрессии микро РНК-221 в почках, печени, крови.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- оценено комплексное содержание тяжелых металлов в снеговых осадках, воде, водных растениях, донных отложениях, а также ихтиофауне;

- изучен уровень экспрессии микроРНК в зависимости от степени накопления свинца и кадмия в органах и тканях лабораторных животных, потребляющих воду из разных источников;

- использование новой методики предлагается для снижения потенциальных рисков воздействия тяжелых металлов через питьевую или использованную в сельском хозяйстве воду и профилактики накопления этих металлов в организме человека, животных и растениях, а также для своевременного предупреждения развития негативных состояний в объектах водной экосистемы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- в экспериментальных работах показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях;

– теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными морфологическими, иммунологическими и биохимическими данными по теме диссертации;

– идея базируется на анализе теории и практики;

– использованы сравнения результатов исследований автора с данными отечественных и зарубежных ученых, полученными ранее по рассматриваемой тематике;

– установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации;

– использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе и анализе литературы по теме диссертации, непосредственном проведении всех экспериментальных исследований, сборе материалов, обработке полученных результатов исследований с использованием адекватных статистических методов; подготовке научных публикаций по результатам проведенных исследований.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линии и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

На заседании 22 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Флефелю Хассану Эльсайед Келяни Мохамед ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная

экспертиза, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0.

Председатель  
диссертационного совета



Лоретц Ольга Геннадьевна

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Неверова Ольга Петровна

22 декабря 2020 г.