

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 208.084.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 сентября 2016 г., протокол № 6 о присуждении Ветошкину Роману Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Протеогликаны и гликозаминогликаны репродуктивной системы самцов крыс при хроническом воздействии природных токсикантов» в виде рукописи по специальности 03.01.04 - биохимия принята к защите 24 июня 2016 года, протокол № 5 диссертационным советом Д 208.084.05 на базе государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; совет утвержден приказом Минобрнауки России № 1142/нк от 23.09.2015 г.).

Соискатель Ветошкин Роман Валерьевич, 1982 года рождения, в 2004 году окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия».

С 2011 года по 2014 год – соискатель кафедры химии Астраханского государственного медицинского университета.

В настоящее время работает врачом урологом в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Астраханской области «Городская клиническая больница № 3».

Диссертация выполнена на кафедре химии государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Николаев Александр Аркадьевич, доктор медицинских наук, профессор, государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой химии.

Официальные оппоненты:

Евдокимов Валерий Васильевич, доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отдела андрологии и репродуктологии НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России;

Бородулин Владимир Борисович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой биохимии

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Терентьевым Александром Александровичем, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, профессором кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, указала, что диссертационная работа Ветошкина Р.В. является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной задачи - изучения влияния сероводородсодержащего газа Астраханского месторождения на протеогликаны и гликозаминогликаны

органов репродуктивной системы самцов крыс, имеющей значение для развития биохимии.

Соискатель имеет 11 опубликованных научных трудов по теме диссертации, в том числе 6 статей в рецензируемых научных изданиях ВАК Минобрнауки России, 1 патент РФ. Общий объем опубликованных работ 4,8 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Патент РФ 2480221 МПК А61К33/04, А61К31/375, А61К31/375. Способ коррекции сперматогенеза у животных в условиях хронической интоксикации природным газом [Текст] / Р.В. Ветошкин [и др.]; ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ 2012101396/14.- заявл. 28.02. 2012; опубл. 27.04.2013, Бюл.36. - (Соавт.: А.А. Николаев, П.В. Логинов.).
2. Протеогликаны мужской репродуктивной системы (обзор литературы) [Текст] / Ветошкин Р.В, Николаев А.А.// *Фундаментальные исследования*. – 2015. –№ 1 (часть 4) . – С. 848-853.
3. Уровень сульфатов в протеогликанах семенников крыс в условиях экспериментальной хронической интоксикации серосодержащим газом[Текст] / Ветошкин Р.В, Николаев А.А. // *Астраханский медицинский журнал*. – 2011. – №2. – С.227-228.
4. Влияние сероводородсодержащего газа Астраханского газового месторождения на биохимические показатели функционального состояния семенников белых крыс [Текст] / Ветошкин Р.В. // *Астраханский медицинский журнал*. – 2011. – №2. – С.76-82. (Соавт.: Николаев А.А., Логинов П.В.).

На автореферат поступил отзыв от профессора кафедры биохимии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктора медицинских наук, доцента Байгильдиной Асии Ахметовны.

Отзыв носит положительный характер, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается

их способностью определить научную и практическую ценность диссертации и тем, что они являются компетентными и известными, имеющими научные публикации в области биохимии репродукции.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

проведен анализ углеводного компонента протеогликанов и гликозаминогликанов репродуктивных органов самцов крыс и показано, что под влиянием хронического воздействия сероводородсодержащего газа уменьшается доля хондроитинсульфата и увеличивается доля кератансульфата в ткани семенников и придатков крыс;

получены иммунохимические тест-системы на органоспецифические протеогликаны репродуктивной системы крыс;

изучен спектр протеогликанов семенников и придатков крыс в норме и при хроническом воздействии сероводородсодержащего газа астраханского газоконденсатного месторождения, показано обеднение спектра протеогликанов и увеличение содержания сульфатов в них;

доказано, что под влиянием хронического воздействия сероводородсодержащего газа уменьшается доля хондроитинсульфата и увеличивается доля кератансульфата в ткани семенников и их придатков у крыс;

разработан способ выделения корового белка (62KD) с электрофоретической подвижностью альфа-2 глобулинов, основанный на преципитации сульфатом аммония, гельфильтрации и аффинной хроматографии на иммобилизованном гепарине;

разработан способ выделения и очистки гепаринсвязывающего белка семенников и придатков крыс, который представляет собой коровый белок хондроитинсульфатпротеогликана (62KD) с электрофоретической подвижностью альфа-2 глобулинов, основанный на преципитации сульфатом аммония, гель-фильтрации и аффинной хроматографии на иммобилизованном гепарине;

разработан способ коррекции нарушений в результате повреждающего

действия сероводородсодержащего газа на репродуктивную систему самцов крыс, основанный на сочетанном применении органического препарата селена и аскорбиновой кислоты.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изучено состояние репродуктивной функции, качественный и количественный состав протеогликанов и гликозаминогликанов репродуктивных органов самцов крыс во время и после хронического воздействия серосодержащего газа Астраханского газоконденсатного месторождения;

выявлен спектр протеогликанов семенников и придатков крыс в норме и при хроническом воздействии малых доз природного газа Астраханского газоконденсатного месторождения;

доказано, что под влиянием хронического воздействия серосодержащего газа уменьшается доля хондроитинсульфата и увеличивается доля кератансульфата в ткани семенников и придатков крыс.

новые сведения, полученные в ходе проведенного исследования, расширяют знания о функциональной активности протеогликанов семенников и придатков крыс.

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

разработаны и внедрены в практику экспериментальных исследований алгоритмы оценки влияния сероводородсодержащего газа на репродуктивную систему самцов крыс;

определены перспективы практического использования способа коррекции повреждающего действия серосодержащего газа на репродуктивную систему самцов крыс, основанного на сочетанном применении органического препарата селена и аскорбиновой кислоты.

Полученные данные могут быть использованы в клинической практике, а также при преподавании биохимии, физиологии, акушерства и гинекологии, дерматовенерологии, иммунологии и клинической лабораторной диагностики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации;

результаты базируются на анализе экспериментальных данных исследования протеогликанов и гликозаминогликанов (электрофореграммы, хроматограммы, результаты газохроматографического исследования), свидетельствующих о достоверном изменении качественного и количественного состава протеогликанов и гликозаминогликанов репродуктивной системы самцов крыс под влиянием серосодержащего газа.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором разработан план исследования, выполнен анализ научной литературы, проведена затравка экспериментальных животных. Автор непосредственно принимал участие в проведении 90% электрофоретических, иммунохимических и хроматографических исследований. Автором выполнена статистическая обработка и анализ полученных результатов, на основании которого сделаны обобщающие выводы и разработаны практические рекомендации.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и задач исследования и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана и методологии работы, взаимосвязи выводов.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи - изучения влияния сероводородсодержащего газа Астраханского месторождения на протеогликаны и гликозаминогликаны органов репродуктивной системы самцов крыс.

Диссертация соответствует критериям, требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения

об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 30 сентября 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Ветошкину Роману Валерьевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия (медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.01.04 – биохимия (медицинские науки) защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за присуждение ученой степени – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета,
д.м.н., профессор



Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.м.н., профессор


Лапкин Михаил Михайлович


Жаднов Владимир Алексеевич

03.10.2016 г.