

**Заключение диссертационного совета Д 208.040.08 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 21 января 2020 года протокол № 1 о присуждении Фоменко Екатерине Владимировне гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние тафцина-ПГП (селанка) на морфо-функциональное состояние гепатоцитов при различных видах стресса» в виде рукописи по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология принята к защите 15 октября 2019 года, протокол № 17, диссертационным советом Д 208.040.08 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России №105/нк от 11.04.2012г.).

Фоменко Екатерина Владимировна 1987 года рождения в 2010 году с отличием окончила ГОУ ВПО « Курский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, г.Курск по специальности «педиатрия».

В 2015 году окончила очную аспирантуру в ФГБОУ ВО « Курский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Фоменко Екатерина Владимировна с 2011 года работает ассистентом кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО

«Курский государственный медицинский университет» Минздрава России по настоящее время.

Диссертация «Влияние тафцина-ПГП (селанка) на морфо-функциональное состояние гепатоцитов при различных видах стресса» по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология выполнена на кафедре гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России.

**Научные руководители:**

- Бобынцев Игорь Иванович, доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России кафедра патофизиологии, заведующий кафедрой;

- Иванов Александр Викторович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

- Воронина Татьяна Александровна, гражданка России, доктор медицинских наук, профессор, ФГНУ «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова», лаборатория психофармакологии, заведующий лабораторией

- Онищенко Нина Андреевна, гражданка России доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, отдел биомедицинских технологий и тканевой инженерии, главный специалист отдела – дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России г. Москва в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, Малышевым Игорем Юрьевичем – заведующим кафедрой патологической физиологии указала, что диссертационная работа Фоменко Екатерины Владимировны «Влияние тафтцина-ПГП (селанка) на морфофункциональное состояние гепатоцитов при различных видах стресса», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Бобынцева Игоря Ивановича и доктора медицинских наук, профессора Иванова Александра Викторовича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, которая содержит современное решение актуальной задачи - комплексного исследования изменений биохимических и морфологических показателей, характеризующих функцию печени, в условиях стресса и на фоне введения селанка, что может способствовать разработке патогенетически обоснованных методов коррекции стресс-индуцированных повреждений печени. По актуальности темы, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фоменко Екатерина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ (все в соавторстве), все по теме диссертации, общим объемом 2,16 печатных листа, из них 6 работ в рецензируемых научных изданиях, (в том числе 2 иностранных публикации; 4 – в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus), 5 работ в материалах конференций, 2 патента.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Effect of Selank on Morphological Parameters of Rat Liver in Chronic Foot-Shock Stress/ **E. V. Fomenko**, I. I. Bobyntsev, A. V. Ivanov, A. E. Belykh, L. A. Andreeva, N. F. Myasoedov // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. – 2019. – Vol. 167, N 2. – P. 293-296.
2. Влияние селанка на функциональное состояние гепато-цитов крыс при эмоционально-болевым стрессе / И.И. Бобынцев, **Е. В. Фоменко**, А. А. Крюков, А. В. Иванов, Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясоедов // **Экспериментальная и клиническая фармакология**. – 2019. – Т. 82, №. 2. – С. 11-15.

На автореферат диссертации поступил отзыв от: кандидата медицинских наук, доцента кафедры биологии с курсами нормальной и патологической физиологии Учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, г. Гомель – Угольник Татьяны Станиславовны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных

направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

разработана новая научная концепция, расширяющая представления о морфофункциональном состоянии гепатоцитов при различных видах стрессорных реакций организма. Показана возможность коррекции стресс-индуцированных изменений функций печени крыс регуляторным гептапептидом селанком, являющимся синтетическим производным тафцина, в эксперименте. Эффективность коррекции указанных изменений зависит от модальности и длительности стрессорного воздействия;

предложено и обосновано применение при различных видах стресса оптимальных доз селанка с максимальным адаптогенным эффектом в эксперименте на крысах;

доказана перспективность использования гептапептида селанка для целенаправленной коррекции стресс-индуцированных изменений в печени животных.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

доказана способность селанка оказывать адаптогенный и стресс-лимитирующие эффекты при его введении крысам в широком диапазоне доз до начала стрессорного воздействия различной модальности и длительности; применительно к проблеме, решаемой в диссертации эффективно использован комплекс базовых биохимических и морфологических методов, способов создания экспериментальных моделей и статистических методов обработки полученных данных;

изложены экспериментальные доказательства того, что выраженность и направленность эффектов селанка у крыс зависят не только от величины используемой дозы, но и модальности и длительности стрессорного воздействия;

раскрыты ранее не известные патогенетические звенья повреждения печени. Экспериментально доказана способность селанка в условиях стресса у крыс оказывать значимое влияние на интенсивность процессов перекисного окисления, факторы антиоксидантной защиты, протеинсинтетическую функцию, репаративно-восстановительные процессы в гепатоцитах;

изучены особенности корреляционных взаимосвязей исследованных показателей, зависящих от типа стрессорного воздействия, величины применяемой дозы пептида (большее количество корреляций при эмоционально-болевым воздействием по сравнению с иммобилизацией, большее число однотипных связей между оксидативными и морфологическими параметрами при многократном воздействии по сравнению с острым, изменение направленности, силы и количества связей при введении пептида) и отражающих степень напряжения механизмов адаптации в гепатоцитах.

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

результаты внедрены в учебный процесс для проведения лекций и практических занятий на кафедрах нормальной физиологии, патофизиологии, фармакологии и гистологии, эмбриологии, цитологии Курского государственного медицинского университета; на кафедре патологической физиологии Гомельского государственного медицинского университета;

определены наиболее эффективные дозы селанка, обладающие выраженным адаптогенным и стресс-лимитирующим действием на морфофункциональное состояние гепатоцитов в условиях иммобилизационного и эмоционально-болевого стресса у крыс, что может быть использовано для разработки новых патогенетически обоснованных подходов к профилактике и коррекции стресс-индуцированных изменений в печени;

предложены методики применения селанка по новому назначению, что отражено в зарегистрированных патентах РФ на изобретения: «Применение пептида Thr-Lys-Pro-Arg-Pro-Gly-Pro (селанк) для гепатопротекторного

воздействия при остром иммобилизационном стрессе» (патент РФ на изобретение № 2582963 от 27.04.2015) и «Применение пептида Thr-Lys-Pro-Arg-Pro-Gly-Pro (селанк) для гепатопротекторного воздействия при хроническом эмоционально-болевым стрессе» (патент РФ на изобретение № 2629832 от 14.11.2016);

разработаны научные положения и практические рекомендации, которые существенно расширяют теоретические положения о молекулярных механизмах адаптации и повреждения гепатоцитов в условиях стресса у крыс, об участии регуляторных пептидов в стресс-индуцированных процессах в гепатоцитах.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

высокая степень достоверности основана на достаточном объеме экспериментального материала, полученного с использованием сертифицированного оборудования и реактивов;

теория построена на известных, проверяемых фактах и на логичной интерпретации полученных результатов в рамках современных концепций и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации и смежным областям;

идея базируется на анализе доступной научной информации и обобщении передового российского и международного опыта по изучаемой тематике;

в работе использованы современные методики сбора и обработки материала, полностью соответствующие поставленным целям и задачам, рациональные способы графического и табличного представления полученных данных, а также их адекватная статистическая обработка.

**Личный вклад соискателя** состоит в выборе направления исследования, формулировке цели и задач исследования, проведении поиска и анализа научной литературы по изучаемой тематике; полном выполнении всех экспериментов, описанных в диссертационном исследовании; проведении статистической обработки, анализа и интерпретация полученных результатов; формулировке выводов и практических рекомендаций. Вклад

автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования – от постановки задач и их экспериментальной реализации до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 21 января 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Фоменко Екатерине Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 18, против присуждения ученой степени - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



 Быков Анатолий Сергеевич

 Калужин Олег Витальевич

«23» января 2020 г.