

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.199.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ» И ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 16.05.2018 г. № 4

О присуждении Пинаевой Ольге Геннадьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Структурно-функциональное состояние печени белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии, и коррекция возникающих нарушений аналогами лей-энкефалина» по специальности 14.03.03 – патологическая физиология принята к защите 22 января 2018 г. (протокол заседания № 2) объединённым диссертационным советом Д 999.199.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (675000, г. Благовещенск, ул. Калинина, 22, приказ о создании диссертационного совета № 1000/нк от 6.10.2017 Министерства образования и науки Российской Федерации).

Соискатель Пинаева Ольга Геннадьевна, 1966 года рождения, в 1990 году окончила Хабаровский государственный медицинский институт, в 2015 году окончила обучение в аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, работает старшим преподавателем кафедры нормальной и патологической физиологии в Федеральном

государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук Сазонова Елена Николаевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, Центральная научно-исследовательская лаборатория, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Меньщикова Елена Брониславовна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», лаборатория молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов, руководитель

Надеев Александр Петрович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра патологической анатомии, заведующий дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Шамовой Ольгой Валерьевной, доктором биологических наук, заведующей отделом общей патологии и патологической физиологии, указала, что диссертационная работа Пинаевой О.Г. является научно-квалификационной работой, в которой показана связь структурно-функциональных изменений печени млекопитающих и окислительного стресса, обусловленного антенатальной гипоксией; доказано гепато-протективное и антиоксидантное действие неселективного агониста  $\delta$ - $\mu$ -ОР даларгина и неопиатного аналога лей-энкефалина пептида НАЛЭ у 7- и 60-суточных белых крыс, перенесших антенатальную гипоксию; показана возможность коррекции постгипоксиче-

ских изменений пролиферативных, анаболических и свободнорадикальных процессов в печени путём неонатального введения исследуемых аналогов лей-энкефалина у новорожденных и половозрелых белых крыс, подвергнутых антенатальной гипоксии. Решение перечисленных задач имеет важное значение для развития медико-биологических исследований в данной области.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем научных изданий – 5,44 условных печатных листа. Диссертация не содержит некорректных заимствований, недостоверных сведений об опубликованных работах. Наиболее значимые работы, опубликованные автором в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных **ВАК**:

1. Пинаева, О.Г. Влияние опиоидных пептидов на некоторые показатели тканевого гомеостаза печени новорожденных белых крыс/ **О.Г. Пинаева**, О.А. Лебедько, Е.Н. Сазонова // Дальневосточный медицинский журнал. Хабаровск: Изд-во ДВГМУ. - 2014. - № 2. - С. 79-83.

2. Пинаева, О.Г. Влияние антенатальной гипоксии на некоторые показатели тканевого гомеостаза печени белых крыс / **О.Г. Пинаева**, О.А. Лебедько, Д.В. Яковенко, С.С. Тимошин, С.К. Пинаев, Е.Н. Сазонова // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. Издательство РАМН. –2014, Т.157 - №3, - С. 301-304.

3. Пинаева, О.Г. Коррекция пептидами семейства опиоидов негативного влияния антенатальной гипоксии на тканевой гомеостаз печени новорожденных белых крыс / **О.Г. Пинаева**, Е.Н.Сазонова, О.А. Лебедько, С.С. Тимошин//Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. Издательство РАМН. - 2016. - Т. 162, № 8. - С. 165-168.

4. Пинаева, О.Г. Влияние неонатального введения даларгина на морфометрические показатели гепатоцитов и свободнорадикальное окисление в организме белых крыс, перенесших антенатальную гипоксию/ **О.Г. Пинаева**, О.А. Лебедько, С.К. Пинаев, Е.Н. Сазонова // Дальневосточный медицинский журнал. Изд-во ДВГМУ. - 2017. - № 3. - С. 67-71.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от Маркеловой Елены Владимировны, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой

нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России; Чижова Алексея Ярославовича, доктора медицинских наук, профессора, генерального директора Международной академии проблем гипоксии Медико-экологического центра «Горный воздух-XXI век»; Дадали Владимира Абдуллаевича, профессора кафедры биологической и общей химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктора химических наук; Витковского Юрия Антоновича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России. Отзывы положительные, критических замечаний, вопросов не содержат.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, широкой известностью своими достижениями в данной науке.

**Диссертационный совет отмечает**, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** новая научная идея о роли антеннатальной гипоксии в патогенезе отдаленных структурно-функциональных нарушений печени; **предложены** оригинальные суждения о роли аффинности к опиатным рецепторам исследуемых пептидов в механизмах гепатопротективного влияния, **доказана** перспективность применения аналогов лей-энкефалина для коррекции постгипоксических нарушений в печени млекопитающих; **введена** научная концепция о взаимосвязи между структурными нарушениями в печени половозрелых животных после антеннатальной гипоксии и окислительным стрессом.

**Теоретическая значимость** исследования обоснована тем, что: **доказана** перспективность неонатального применения неопиатного аналога лей-энкефалина пептида (НАЛЭ) для коррекции отдаленных нарушений печени, вызванных антеннатальной гипоксией, применительно к проблематике диссертации результативно **использован** широкий комплекс существующих базовых методов исследования;

**изложены** доказательства негативного влияния антенатальной гипоксии на печень половозрелых животных, **раскрыты** механизмы реализации гепатопротективного и антиоксидантного эффектов даларгина и неопиатного аналога лей-энкефалина пептида (НАЛЭ); **изучена** взаимосвязь структурно-функциональных изменений печени и окислительного стресса, индуцированного антенатальной гипоксией; **проведена модернизация** способа получения суспензии гепатоцитов.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедрен** в экспериментальную деятельность в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России способ получения суспензии гепатоцитов; **определены** перспективы практического использования аналогов лей-энкефалина для коррекции постгипоксических нарушений печени в педиатрии и неонатологии, **создано** предложение по использованию результатов работы для разработки новых пептидных лекарственных препаратов для неонатологии и педиатрии; **представлены** рекомендации для дальнейшего изучения нормализующего влияния неонатального введения исследуемых пептидов на отдаленные последствия антенатальной гипоксии для печени.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:** результаты экспериментальной работы получены на сертифицированном оборудовании, при использовании комплекса современных и адекватных методов исследования: гистологического, автордиографического, морфометрического, гистохимического; **теория** и выдвинутые положения согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе полученных экспериментальных данных, обобщении полученных ранее фактов и анализе существующих подходов; **использовано** сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, **установлено** качественное соответствие полученных автором данных результатам, представленным в независимых источниках; **использованы** современные методы сбора и обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии соискателя во

всех этапах выполнения диссертационной работы: в сборе и анализе литературы по разрабатываемой тематике, подборе адекватных методов исследования, проведении экспериментальных исследований, статистической обработке полученных результатов и их интерпретации, подготовке публикаций и апробации результатов на конференциях.

На заседании 16.05.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Пинаевой О.Г. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Колосов В.П.

Приходько А.Г.

16 мая 2018