

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.140.03 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
«ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ» СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12.12.2018 г. № 4

О присуждении Хамаевой Надежде Антоновне, гражданке РФ, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние «Тиреотона» на энергетические процессы в головном мозге белых крыс при экспериментальном гипотиреозе» по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология принята к защите 11.10.18г., протокол №5 диссертационным советом Д 999.140.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, 670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, приказ МО и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Хамаева Надежда Антоновна, 1985 года рождения, в 2008 г. окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Бурятский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности «лечебное дело»; в 2015 году окончила очную аспирантуру по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН; работает заведующим 2-м терапевтическим отделением в Государственном автономном учреждении здравоохранения «Городская поликлиника №2» (г. Улан-Удэ).

Диссертация выполнена в лаборатории экспериментальной фармакологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Лемза Сергей Васильевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, лаборатория экспериментальной фармакологии, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Жамсаранова Сэсэгма Дашиевна – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» Министерства науки и высшего образования РФ, кафедра биотехнологии, профессор;

2. Алексеева Эльвира Алексеевна – кандидат медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ; кафедра анатомии и физиологии медицинского института, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, г. Чита, в своем положительном отзыве, подписанном Юнцевым Сергеем Васильевичем, к.м.н., доцентом, заведующим кафедрой фармакологии и Белозерцевым Юрием Алексеевичем, д.м.н., профессором кафедры фармакологии, указала, что работа Хамаевой Н.А. по актуальности, научно-методическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ общим объемом 3,2 печатных листа, из них 5 статей – в рецензируемых научных изданиях. 4 работы опубликованы в материалах международных и всероссийских конференций.

Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Хамаева, Н.А. Влияние растительного средства «Тиреотон» на энергетический метаболизм головного мозга при экспериментальном гипотиреозе / Н.А. Хамаева, С.В. Лемза, А.А. Торопова, Е.В. Петров // Сибирский медицинский журнал. – 2014. – Т. 127, №4. – С. 100-103.

2. Разуваева, Я.Г. Морфофункциональная оценка нейропротективного влияния комплексного растительного средства при экспериментальном гипотиреозе / Я.Г. Разуваева, А.А. Торопова, Н.А. Хамаева, С.В. Лемза // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2017. - №3. – С. 21-25.

3. Хамаева, Н.А. Активность сукцинатдегидрогеназы в клетках головного мозга у белых крыс при гипотиреозе: изменения под влиянием фитосредства / Н.А. Хамаева, Я.Г. Разуваева, С.В. Лемза, А.А. Торопова // Морфология. – 2017. – Т. 151, №3. – С. 112-113.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.м.н., доцента, заместителя главного врача по акушерско-гинекологической помощи ГАУЗ «Республиканский перинатальный центр» Алексеевой Л.Л.; к.м.н., заведующего Республиканским эндокринологическим центром ГАУЗ «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко» Нимаевой Д.Э.; к.м.н., врача-эндокринолога ГАУЗ «Городская поликлиника №6» Линхоевой Е.Г. (все отзывы положительные, без замечаний).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, в частности, фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** способ коррекции нарушений энергетического обмена при гипотиреозе экстрактом сухим «Тиреотон»; **предложен** к применению в качестве нейропротективного средства при гипотиреозе экстракт сухой «Тиреотон»; **доказано** выраженное стимулирующее влияние «Тиреотона» на энергетический метаболизм в головном мозге крыс, обусловленное мобилизацией окислительного фосфорилирования и повышением активности ключевых ферментов гликолиза; **введена** схема коррекции энергетических процессов при гипотиреозе с использованием растительного средства «Тиреотон».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано стимулирующее действие «Тиреотона» на энергетический обмен в головном мозге при экспериментальном гипотиреозе, обусловленное повышением активности пируваткиназы, H^+ -АТФазы, а также сопряженности процессов окислительного фосфорилирования в митохондриях нейронов; **применительно** к

проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакологических, биохимических, морфологических и статистических методов исследований; **изложены** положения, доказывающие нейропротективное действие средства с увеличением числа функционально активных и снижения регрессивных форм нейронов, восстановлением баланса в системе биогенных моноаминов при ограничении свободнорадикального окисления биомакромолекул; **раскрыты** механизмы нейропротективного действия «Тиреотона», заключающиеся в его способности активировать ферменты окислительного фосфорилирования и гликолиза; **изучены** и выявлены особенности в фармакологическом действии экстрактов сухих *Scutellaria baicalensis* и *Potentilla alba*, входящих в состав «Тиреотона»; при этом, повышение активности эндогенной антиоксидантной системы защиты организма в большей степени обусловлено экстрактом *S. baicalensis*, а активация процессов окислительного фосфорилирования – экстрактом *P. alba*; **проведена** модернизация способа коррекции энергетического метаболизма в головном мозге при экспериментальном гипотиреозе с использованием указанного средства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработано** новое растительное средство, оказывающее влияние на энергетические процессы в головном мозге при гипотиреозе; материалы диссертационной работы внедрены в образовательные технологии на кафедре фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ; **определены** перспективы использования указанного средства в клинической практике; **создана** рекомендация для нормализации энергетических процессов в головном мозге с применением растительного средства «Тиреотон» при гипотиреозе; **представлены** предложения для внедрения «Тиреотона» в практическое здравоохранение, что позволит расширить список отечественных лекарственных средств и ограничить импорт аналогов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что **результаты экспериментальных работ** получены на современном, сертифицированном оборудовании; показана их воспроизводимость; **теория** согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея**

базируется на анализе современных сведений в области фармакологии фитопрепаратов и фармакотерапии гипотиреоза; **использованы** данные ранее опубликованных работ (Водопьянова А.М., 2011; Клименко Л.Л., 2013; Архипова Э.В., 2014; Mesram, N., 2016); **установлено** качественное совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по тематике; **использованы** современные методы статистической обработки результатов, уровень значимости различий данных между исследуемыми группами животных определялся с использованием t-критерия Стьюдента.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном его участии в планировании исследования, проведении экспериментов, получении фактических данных, их статистической обработке и интерпретации, а также в апробации результатов, внедрении и подготовке публикаций.

Диссертация Хамаевой Н.А. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», содержит решение важной задачи в области фармакологии по поиску эффективных и безопасных лекарственных препаратов для комплексной фармакотерапии гипотиреоза.

На заседании 12 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Хамаевой Н.А. учёную степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 16, против присуждения учёной степени нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета


Николаев Сергей Матвеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета


Хобракова Валентина Бимбаевна

12.12.2018

