

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 УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 13.12.2017 г. № 2

О присуждении Гармаеву Бато-Цырену Нимаевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Ранозаживляющее действие мазей с экстрактом *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O.Schwarz (экспериментальное исследование)» по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология принята к защите 12.10.17г., протокол №2 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 Гармаев Бато-Цырен Нимаевич, 1982 года рождения, в 2006 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития РФ по специальности «педиатрия»; в 2016 году окончил очную аспирантуру по специальности: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН; работает врачом-детским хирургом Государственного автономного учреждения здравоохранения «Республиканская клиническая больница скорой медицинской помощи им. В.В. Ангапова» (г.Улан-Удэ).

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

Научный руководитель – д.м.н., профессор Хитрихеев Владимир Евгеньевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, медицинский институт, директор.

Официальные оппоненты:

1. Верлан Надежда Вадимовна – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой клинической фармакологии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская государственная медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения РФ;

2. Банзаракшеев Виталий Гамбалович – к.м.н., заведующий клинико-диагностической лабораторией НУЗ «Отделенческая клиническая больница на станции Улан-Удэ ОАО «РЖД»; дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ в своем положительном заключении, подписанном Юнцевым Сергеем Васильевичем, к.м.н., доцентом, заведующим кафедрой фармакологии и Белозерцевым Юрием Алексеевичем, д.м.н., профессором кафедры фармакологии, указала, что работа Гармаева Б-Ц.Н. 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 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ общим объемом 2,3 печатных листа, из них 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях. Соискателем 7 работ опубликовано в материалах международных и всероссийских конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Хитрихеев, В.Е. Влияние линимента пятилистника кустарникового на перекисное окисление липидов при раневых повреждениях кожи на фоне экспериментального сахарного диабета / В.Е. Хитрихеев, Б-Ц.Н. Гармаев, М.И. Бальхаев, И.Г. Николаева // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2016. – №5. – С.125-128.

2. Хитрихеев, В.Е. Влияние мягких готовых форм, полученных на основе *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, на течение раневого процесса /В.Е. Хитрихеев, Б-Ц.Н. Гармаев, М.И. Бальхаев, Л.В. Хибхенов, С.П. Ханхасыков, И.Г. Николаева // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2016. – №5. – С.129-132.

3. Хитрихеев, В.Е. Линимент пятилистника кустарникового при ранах на фоне сахарного диабета / В.Е. Хитрихеев, Б-Ц.Н. Гармаев, М.И. Бальхаев, И.Г.Николаева // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/article/view?id=25119>.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.м.н., врача-эксперта клинико-экспертного отдела ГАУЗ « Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко» Цыбикова Е.Н.; к.м.н., заместителя главного врача по клинико-экспертной работе ГБУЗ «Городская поликлиника №3» Дашанимаевой И.М.; к.м.н., врача-хирурга 2 хирургического отделения ГБУЗ «Бурятский республиканский клинический онкологический диспансер» Бальжинимаева З.Б. (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, фитотерапии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** способ фармакотерапии раневых повреждений, в том числе на фоне экспериментального сахарного диабета, с использованием мази с экстрактом *Pentaphylloides fruticosa* (L) O.Schwarz, полученной с использованием высокоэффективного гомогенизатора; **предложены** к применению мази с экстрактом *P. fruticosa*, полученные фармакопейным способом и с использованием высокоэффективного гомогенизатора, для клинического применения в качестве ранозаживляющих средств; **доказано** наиболее выраженное ранозаживляющее действие мази с экстрактом *P. fruticosa*, полученной с использованием высокоэффективного гомогенизатора, обусловленное высокой дисперсностью содержащихся в ней биологически активных веществ, прежде всего, фенольной природы; **введена** схема

фармакотерапии раневых повреждений с использованием мази с экстрактом *P. fruticosa*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** ранозаживляющее действие мазей с экстрактом *P. fruticosa*, полученных фармакопейным способом и наиболее выраженное с использованием высокоэффективного гомогенизатора, проявляющиеся ускоренной контракцией ран благодаря повышению синтетической активности клеток в зоне раны на фоне торможения свободнорадикального окисления биомакромолекул; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс фармакологических, биохимических, морфологических, морфометрических и статистических методов исследований; **изложены** положения, доказывающие проявление более выраженного ранозаживляющего действия высокоомогенизированной мази, за счет ограничения свободнорадикального окисления биомакромолекул, снижения интоксикации и ускоренного заживления раны у животных с сахарным диабетом; **раскрыты** механизмы ранозаживляющего действия мазей с экстрактом *P. fruticosa*, заключающиеся в их способности повышать синтетическую активность клеток на фоне ингибирования свободнорадикальных процессов и активации антиоксидантной защиты; **изучено** и установлено, что мазь с экстрактом *P. fruticosa*, полученная с использованием высокоэффективного гомогенизатора, обладает более выраженным действием, обусловленным непосредственным влиянием биологически активных веществ с высокой степенью гомогенизации, однородностью частиц, обеспечивающих высокую биодоступность действующих веществ; **проведена** модернизация способа фармакотерапии раневых повреждений у животных с использованием новых лекарственных форм – мазей с экстрактом *P. fruticosa*, полученных фармакопейным способом и с использованием высокоэффективного гомогенизатора.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны** 5% мази с содержанием сухого экстракта пятилистника кустарникового, обладающие ранозаживляющим действием; **определены** перспективы и области практического использования указанных средств в клинической практике; **создана** рекомендация для

практического применения мазей с экстрактом *P. fruticosa* при раневых повреждениях, включая его использование, на фоне сахарного диабета; **представлены** предложения по разработке ранозаживляющих средств с учетом фармацевтического фактора.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **для экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном оборудовании, с применением современных методов исследований, показана воспроизводимость результатов исследования; **теория** согласуется с опубликованными ранее данными по смежным отраслям; **идея базируется** на анализе современных сведений в области фармакологии ранозаживляющих препаратов; **использованы** данные ранее опубликованных работ: Винника Ю.С. (2011); Алиева М.А. и др. (2010); Оболенского В.Н. (2013); Легоньковой О.А. и др., (2016); Di L. et al. (2012); Vilar G. et al. (2012); **установлено** качественное совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике; **использованы** современные методы статистики с определением средней величины (M) и ошибки (m); степень значимости различий определяли с использованием t-критерия Стьюдента.

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

На заседании 13 декабря 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Гармаеву Б.Ц.Н. ученую степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Николаев Сергей Матвеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Хобракова Валентина Бимбаевна

13.12.2017 г.