

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.045.03, СОЗДАННОГО 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 28.02.2023 г. № 2

О присуждении Будацыреновой Аюне Цыреновне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние экстракта сухого *Serratula marginata* Tausch на состояние иммунной системы при экспериментальном иммунодефиците» по специальности: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология принята к защите 28.12.2022 г., протокол №2 диссертационным советом 99.0.045.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, приказ Министерства образования и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Будацыренова Аюна Цыреновна, «18» апреля 1986 года рождения, в 2009 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия»; в 2022 году окончила очную аспирантуру по специальности: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН; работает врачом акушером-гинекологом Государственного автономного учреждения здравоохранения Республиканский перинатальный центр Министерства здравоохранения Республики Бурятия.

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

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Хобракова Валентина Бимбаевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, лаборатория экспериментальной фармакологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

1. Ферубко Екатерина Владимировна – доктор медицинских наук, заведующий отделом экспериментальной фармакологии Центра доклинических исследований

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»;

2. Убеева Елена Александровна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры инфекционных болезней медицинского института Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск, в своём положительном отзыве, подписанном к.м.н., доцентом Веселовой Ольгой Федоровной, заведующим кафедрой фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом последипломного обучения и д.м.н. Бочановой Еленой Николаевной, доцентом кафедры фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом последипломного обучения, указала, что работа Будацыреновой А.Ц. по актуальности, объему исследований, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ общим объемом 2,56 печатных листа, из них 2 - в рецензируемых научных изданиях; 7 работ опубликованы в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- 1) Хобракова В.Б. Иммуномодулирующая активность экстракта сухого *Serratula marginata* Tausch при экспериментальном иммунодефиците / В.Б. Хобракова, А.Ц. Будацыренова, Д.Н. Оленников, Л.Р. Абидуева // Биофармацевтический журнал. – 2022. – Т.14, №3. – С. 30-33.
- 2) Разуваева Я.Г. Влияние экстракта сухого *Serratula marginata* на структуру тимуса и селезенки мышей при циклофосфановой иммуносупрессии / Я.Г. Разуваева, В.Б. Хобракова, А.Ц. Будацыренова, Д.Н. Оленников // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2022. – №3. – С. 317-325.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от к.м.н., доцента кафедры фармакологии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский

национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» МЗ РФ Калининой Е.В.; к.м.н., заведующего кафедрой фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ Тыхеевой Н.А.; к.м.н., врача-терапевта поликлиники ГАУЗ «Республиканский клинический лечебно-реабилитационный центр «Центр восточной медицины» МЗ РБ Хоцаева Ж.Ц. и к.м.н., заведующего клинико-диагностическим отделением ГАУЗ «Городская поликлиника № 2» к.м.н. Шоболовой А.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 растительных лекарственных средств.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан способ профилактики и коррекции вторичных иммунодефицитных состояний с использованием растительного средства - экстракта сухого из надземной части *Serratula marginata* Tausch; **предложен** рациональный подход к фармакотерапии вторичных иммунодефицитных состояний, заключающийся в использовании растительного средства, обладающего иммуномодулирующей активностью и содержащего, преимущественно, флавоноиды, полисахариды и эcdистероиды; **доказана** выраженная иммуномодулирующая активность экстракта сухого *S.marginata* при экспериментальном иммунодефиците, представляющая интерес для клинической практики; **введена** схема профилактики и фармакокоррекции иммунодефицитных состояний с использованием растительного средства – экстракта сухого *S.marginata*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана иммуномодулирующая активность экстракта сухого *S. marginata* при экспериментальной циклофосфамид-индуцированной иммуносупрессии, выражаясь в повышении показателей клеточного, гуморального и макрофагального звеньев иммунного ответа, а также восстановлении морффункционального состояния иммунных органов - тимуса и селезенки; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс фармакологических, иммунологических, биохимических, морфологических, морфометрических и статистических методов исследований; **изложены** положения, доказывающие проявление иммуномодулирующего действия испытуемого средства, обусловленного наличием в нем флавоноида лютеолин-7-*O*-глюкуронида, полисахарида арабино-3,6-галактана и

экдистероида 20-гидроксиэкдизона; **раскрыты** основные механизмы в действии экстракта сухого *S. marginata*, заключающиеся в его способности повышать активность ферментов антиоксидантной защиты организма, ингибировать процессы свободнорадикального окисления биомакромолекул и стабилизировать мембранны иммунокомпетентных клеток при циклофосфамид-индукционной иммуносупрессии; **изучены** и определены мембраностабилизирующее, антиоксидантное свойства экстракта сухого *S. marginata* при экспериментальном иммунодефиците, обусловливающие его иммуномодулирующее действие при экспериментальном иммунодефиците и расширяющие показания к его применению; **проведена** модернизация способа фитокоррекции вторичных иммунодефицитов с помощью экстракта сухого *S. marginata* и выделенных из него индивидуальных соединений.

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

разработано новое растительное средство, обладающее иммуномодулирующим действием; материалы диссертационной работы **внедрены** в образовательные технологии на кафедрах общей патологии человека; фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ; **определены** перспективы использования экстракта сухого *S. marginata* в комплексной терапии и профилактике вторичных иммунодефицитных состояний; **создана** рекомендация для эффективного применения при вторичных иммунодефицитах иммуномодулирующих средств на основе лекарственных растений, содержащих, преимущественно, флавоноиды, полисахариды и экдистероиды; **представлены** предложения для внедрения экстракта сухого *S. marginata* в практическое здравоохранение, что позволит расширить список отечественных иммуномодуляторов и ограничить импорт аналогов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании, с применением современных методов исследований, показана воспроизводимость результатов исследований; **теория** согласуется с опубликованными ранее данными по смежным отраслям; **идея базируется** на анализе данных ведущих научных школ по изучению механизмов развития иммунодефицитов и определению возможности их фармакокоррекции лекарственными средствами, а также обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей; **использованы** данные ранее

опубликованных работ Масной Н.В. и др. (2013); Дутовой С.В. и др. (2016); Куркина В.А. (2012, 2014); Шахмуровой Г.А. (2013); Ahmad W. et al. (2018); Jie D. (2020); Walaa N.A. (2017); Li M. et al. (2017) и др.; **установлено** качественное совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике; **использованы** современные методы статистики для малых выборок с определением средней величины (M) и ошибки (m); степень достоверности результатов - с помощью параметрического критерия t -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 и подготовке публикаций.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было.

На заседании 28 февраля 2023 г. диссертационный совет принял решение за решение важной задачи в области фармакологии, клинической фармакологии по установлению иммуномодулирующего действия нового средства - экстракта сухого *S. marginata*, присудить Будацыреновой А.Ц. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования в удаленном интерактивном режиме диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0.

Председатель

диссертационного совета

Хитрихеев Владимир Евгеньевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хобракова Валентина Бимбаевна

28.02.2023 г.

