

## **УТВЕРЖДАЮ**

Директор ФГБНУ ВИЛАР  
«Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»,  
чл.-корр. РАН, д.с.-х.н.



Н.И. Сидельников  
2018 г.

## **ОТЗЫВ**

ведущей организации, Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР), о научно-практической значимости докторской диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

### **Актуальность темы исследования.**

Сегодня в медицинской практике России остается повышенный интерес к фитотерапии. Фитопрепараты пользуются популярностью среди населения, т.к. они обладают широким спектром терапевтического действия, относительной безопасностью при их применении и низкой ценой. Но фармакологический эффект от их применения развивается медленно, некоторые лекарственные растения обладают высокой токсичностью. Поэтому детальное и качественное исследование потенциальных лекарственных растений для их внедрения в медицинскую практику по-прежнему актуально. Лекарственные растения, применяемые в традиционной

медицине, остаются перспективными объектами для изучения их эффективности и внедрения в обращение и клиническую практику.

Карагана гриষестая активно используется в традиционной медицине Восточной Сибири, в Иркутской области, в юго-западных районах Бурятии и юго-восточных областях Тувы. За рубежом – в северной части Китая, в Тибете, а также в Монголии. Часто отвар караганы гриषестой используют наружно при заболеваниях кожи и слизистых: при дерматите, гнойничковых поражениях кожи, стоматите, гингивите и ангине. Внутрь отвар караганы назначают при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и при заболеваниях печени.

Поэтому карагана гриषестая может являться перспективным растением для дальнейшего фармакологического исследования, как потенциального лекарственного средства при лечении местных воспалительных заболеваний кожи, а также при поражениях печени.

**Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.** Диссертационная работа Какорина П.А. выполнена в соответствии с планом научной работы ФГАОУ ВО Первого МГМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) и является фрагментом выполняемых в нем исследований по теме: «Развитие научных и научно-методических основ, базовых и инновационных подходов при разработке, внедрении и применении лекарственных средств» № 01201261653. Диссертация Какорина П.А., включающая вопросы изучения фармакологических эффектов лиофилизированного водного извлечения караганы гриषестой, соответствует паспорту специальности 14.03.06 – «Фармакология, клиническая фармакология» и областям исследований по следующим пунктам: п.1, п.3, п.5. Область наук данной диссертации – медицинские науки.

**Новизна исследования и полученных результатов.** Впервые было проведено исследование фармакологической активности растения караганы грибастой. В ходе исследования была установлена выраженная противовоспалительная, капилляропротекторная и ранозаживляющая активность караганы грибастой. Была определена гепатопротекторная, антиоксидантная и гиполипидемическая активность караганы грибастой.

**Значимость для науки и практики полученных результатов.** Выраженные дерматотропные свойства караганы грибастой позволяют рекомендовать ее для дальнейшего изучения в виде готовых мягких лекарственных форм и для внедрения в dermatологическую практику в качестве симптоматической терапии при воспалительных заболеваниях кожи. Наличие гепатопротекторных и гиполипидемических свойств у караганы грибастой дает основание рекомендовать ее для дальнейшего использования в виде твердых лекарственных форм (таблетки, капсулы и др.) как лечебно-профилактического средства для лиц с заболеваниями печени, а также для профилактики атеросклероза.

**Личный вклад автора.** Автор провел анализ современной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационной работы. Автором самостоятельно выполнена экспериментальная часть исследования. Также автором выполнена статистическая обработка, описание и обсуждение полученных результатов, сформулированы выводы и научно-практические рекомендации.

#### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации**

Учитывая научно-практическую ценность выполненной автором работы, следует продолжить исследования в области дальнейшего изучения фармакологических эффектов караганы грибастой, в частности, изучения ее анальгетического действия.

**Количество печатных работ.** По теме диссертации было опубликовано 10 работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для публикации научных результатов диссертаций.

**Общая характеристика диссертационной работы.** Диссертация изложена на 137 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, научно-практических рекомендаций и списка литературы, включающего 192 отечественных и 41 зарубежных источников. Работа содержит 23 таблицы и 34 рисунка.

Во «Введении» сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту.

В главе 1 представлен обзор литературы, в котором описана этиология и патогенез воспалительных заболеваний кожи, а также приведены особенности их лечения с использованием синтетических и растительных препаратов.

В главе 2 подробно описаны методы, используемые в диссертационной работе. Подробно описан объект исследования и методы статистической обработки данных.

В главе 3 представлены результаты химического анализа полифенольных соединений (флавоноидов) лиофилизированного водного извлечения караганы грибастой, определенных методом ВЭЖХ-ДМД-МС, и антиоксидантной активности растительного сырья *in vitro*.

В главе 4 представлены результаты фармакологического исследования лиофилизированного водного извлечения караганы грибастой. Острая токсичность была исследована на белых мышах при накожном нанесении и пероральном введении. Противовоспалительная активность караганы грибастой была подтверждена при ее исследовании в форме

лиофилизированного водного извлечения на модели контактного дерматита при накожном и пероральном применении на белых крысах. На модели линейной раны на белых крысах было показано наличие ранозаживляющей активности караганы гравастой. На модели ксилоловых петехий на белых крысах была подтверждена капилляропротекторная активность караганы гравастой. Также на белых крысах была исследована гепатопротекторная активность лиофилизированного водного извлечения караганы гравастой на модели острого гепатита, индуцированного парацетамолом. На модели экспериментальной гиперлипидемии, индуцированной Твин-80 у белых крыс, была показана гиполипидемическая активность лиофилизированного водного извлечения караганы гравастой.

Далее в диссертации приводится обсуждение результатов, общие выводы и научно-практические рекомендации.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе не имеется. Однако, диссертация, как проект, представляющий несомненный научный интерес, вызывает некоторые вопросы:

1. Почему в главе «Объект исследования» автор, описывая технологию получения лиофилизированного водного извлечения из побегов *Caragana jubata*, не указывает в какой форме использовалось растительное сырье - в свежей или высушеннной?

2. Также возникает вопрос, почему автором, при исследовании фармакологических эффектов караганы гравастой, не была введена группа лабораторных животных, которые получали бы сумму флавоноидов, определенных в растении ВЭЖХ методом?

В диссертации имеются опечатки, неудачные стилистические обороты. Не совсем ясно, почему автор объединил в одной главе исследование химического состава лиофилизированного водного извлечения *C.jubata* и исследование его антиоксидантной активности.

Однако, изложенные выше вопросы и замечания не умаляют достоинства выполненной работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Какорина Павла Алексеевича на тему «Изучение фармакологических свойств *Caragana jubata*» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – «Фармакология, клиническая фармакология» является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований осуществлено решение научной задачи, имеющей важное значение для современной фармакологии: исследование потенциально лекарственного растения *Caragana jubata* для его внедрения в медицинскую практику.

Диссертация не содержит недостоверных сведений о работах, опубликованных соискателем ученой степени, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., № 842, (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Какорин Павел Алексеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – «Фармакология, клиническая фармакология».

Отзыв на диссертацию работу обсужден на заседании секции Ученого совета №7 по поиску БАВ и разработке лекарственных растительных препаратов «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»  
(протокол №7 от 27 ноября 2018 г.)

Главный научный сотрудник  
отдела экспериментальной и  
клинической фармакологии  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт лекарственных и ароматических растений»,  
доктор медицинских наук  
(специальность «фармакология,  
клиническая фармакология»)

 Колхир Владимир Карлович

Подпись Колхира Владимира Карловича заверяю

Заместитель директора  
по научной работе ФГБНУ ВИЛАР,  
доктор фармацевтических наук,  
профессор

 Мизина Прасковья Георгиевна

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», директор – член-корреспондент Российской академии наук, доктор сельскохозяйственных наук Сидельников Николай Иванович.

Адрес: 117216, Москва, ул. Грина, д.7, стр.1.  
Телефон: 8 (495) 388-55-09, e-mail: vilarnii@mail.ru.