

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.158.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21.04.2023 г. № 128

О присуждении Курмановой Елене Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Исследование фармакологических свойств володушки золотистой травы экстракта сухого»

по специальности: 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология

принята к защите 20.04.2023 г. (протокол заседания №114) диссертационным советом 24.1.158.02

созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по адресу: 197022, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д.12 (Утвержден приказом Минобрнауки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Курманова Елена Николаевна 23.05.1968 года рождения, в 1992 году окончила Новосибирский Государственный педагогический университет, специальность биология. С 1993 по 2005 год работала в ГНЦ ВБ «Вектор» наукограда Кольцово Новосибирской области инженером-исследователем. С 2014 года по настоящее время работает научным сотрудником в Отделе экспериментальной фармакологии Центра доклинических исследований ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» - ВИЛАР (г. Москва).

Диссертация выполнена в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений».

Научный руководитель – доктор медицинских наук Ферубко Екатерина Владимировна.

Официальные оппоненты:

Артюшкова Елена Борисовна – доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины, директор и профессор кафедры фармакологии,

Федотчева Татьяна Александровна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт трансляционной медицины, научно-исследовательская лаборатория молекулярной фармакологии, главный научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук в своем положительном отзыве, подписанном заведующим лабораторией экспериментальной фармакологии доктором биологических наук доцентом Хобраковой Валентиной Бимбаевой и старшим научный сотрудником той же лаборатории доктором медицинских наук Дашинамжиловым Жаргалом Балдуевичем и утвержденном директором д.б.н. проф. Убугуновым Леонидом Лазаревичем,

указала, что диссертация является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой

экспериментально обоснованы возможность и целесообразность коррекции функций желудка и печени володушки золотистой травы экстрактом сухим при повреждениях, что позволяет рекомендовать его для дальнейшего изучения с целью создания нового и эффективного и безопасного растительного препарата для комплексной фармакотерапии заболеваний желудка и печени.

Соискатель имеет 60 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 19, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 11 работ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Курманова Е.Н. Гастропротективные и противовоспалительные свойства володушки золотистой травы экстракта сухого. / Е.Н. Курманова, Е.В. Ферубко, Р.К. Курманов, И.А. Мартынич // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2017. – № 2 (19). – С. 222 – 225. Вклад соискателя: предложена концепция исследования, проведено планирование эксперимента, проведены эксперименты, анализ данных и подготовка публикации к печати (авторский вклад составил 75 %).

2. Курманова Е.Н. Гепатопротективная активность володушки золотистой при экспериментальном моделировании патологии печени. / Е.Н. Курманова, Е.В. Ферубко, Л.Б. Стрелкова, В.П. Панин, Р.К. Курманов, М.И. Панина // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2018 – № 8 – С. 45 – 51. Вклад соискателя: предложена концепция исследования, проведено планирование эксперимента, проведены эксперименты, анализ данных и подготовка публикации к печати (авторский вклад составил 60 %).

3. Стрелкова Л.Б. Гепатопротективная активность володушки золотистой при экспериментальном моделировании патологии печени. / Л.Б. Стрелкова, Е.Н. Курманова, Е.В. Ферубко, М.И. Панина // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2019 – том 63 – № 1 – С. 77–82.



Вклад соискателя: предложена концепция исследования, проведено планирование эксперимента, проведены эксперименты, анализ данных и подготовка публикации к печати (авторский вклад составил 35 %).

4. Ферубко, Е.В. Володушка золотистая (*Bupleurum aureum* Fisch.) как перспективный источник новых лекарственных препаратов противоязвенного и гепатопротекторного действия / Е.В. Ферубко, Т.Л. Киселева, Е.Н. Курманова, Т.Д. Даргаева, С.М. Николаев // Традиционная медицина. – 2022. – №2 (68). – С. 12-20. Вклад соискателя: подготовка и анализ данных и оформление публикации к печати (авторский вклад составил 40 %).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Отзыв на автореферат доктора биологических наук профессора Шиловой Елены Владимировны – ведущий научный сотрудник отдела информационного обеспечения и контроля качества научных исследований Акционерного общества «Всесоюзный научный центр по безопасности биологически активных веществ».

2. Отзыв на автореферат доктора биологических наук доцента Михайловой Ирины Валерьевны – Заведующий кафедрой фармацевтической химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России.

3. Отзыв на автореферат доктора медицинских наук доцента Самородова Александра Владимировича – Заведующий кафедрой фармакологии с курсом клинической фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Отзывы на автореферат положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался высоким уровнем их профессиональной компетентности, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и широкой известностью своими достижениями в данной области науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан новый фармакологический подход к профилактике и лечению заболеваний органов пищеварения (желудок, печень) с использованием володушки золотистой травы экстракта сухого (*Vupleurum aureum* L.);

предложено дальнейшее доклиническое исследование экстракта володушки в качестве средства с противовоспалительной, гастропротективной, гепатопротективной активностью для комплексного лечения заболеваний желудка и печени;

доказана противовоспалительная, гастропротективная, гепатопротективная активность экстракта сухого *Vupleurum aureum* L. при его курсовом внутрижелудочном введении лабораторным животным в опытах *in vivo*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

показана принципиальная возможность создания нового эффективного и безопасного средства на основе володушки золотистой травы экстракта сухого (*Vupleurum aureum* L), расширяющая представление о перспективности применения препаратов растительного происхождения для комплексной фармакотерапии заболеваний желудка и печени;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс фармакологических, биохимических, морфологических методов исследования, статистический анализ;

изложены данные, доказывающие фармакологическую активность экстракта володушки при различных фазах острого воспалительного процесса в условиях соответствующих моделей, экспериментальных поражений желудка и печени у крыс;

установлено, что механизм противовоспалительного действия экстракта володушки связан с непосредственным ингибирующим воздействием на активность циклооксигеназы арахидоновой кислоты.

выявлена способность экстракта володушки ингибировать процессы свободнорадикального окисления биомакромолекул, мембраностабилизирующая активность.

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

установлена противовоспалительная, гастропротективная, гепатопротективная активность экстракта сухого *Vupleurum aureum* L., обусловленная непосредственным ингибирующим воздействием на активность циклооксигеназы арахидоновой кислоты, процессы свободнорадикального окисления биомакромолекул, а также мембраностабилизирующим свойством, что позволяет рекомендовать его для дальнейшего доклинического изучения с целью создания нового безопасного средства, предназначенного для лечения заболеваний пищеварительной системы.

Оценка достоверности результатов исследования подтверждается:

результаты получены на современном сертифицированном оборудовании, с помощью современных методов исследования, оптимально подобранных для решения поставленных задач; достоверность результатов подтверждена их воспроизводимостью при проведении нескольких (как минимум трех) повторений, а также корректной статистической обработкой;

теория и идеи базируются на тщательном анализе современной отечественной и зарубежной научной литературы, посвященной созданию новых лекарственных средств растительного происхождения для лечения и профилактики социально значимых заболеваний пищеварительной системы;

использовано сопоставление авторских данных и данных, полученных ранее отечественными и зарубежными научными коллективами по изучаемой тематике,

установлено, что экстракт володушки золотистой относится к группе «практически нетоксичные вещества» по действующей классификации; оказывает противовоспалительное действие, одним из механизмов которого



является непосредственное ингибирующее влияние на активность циклооксигеназы; ингибирует процессы свободнорадикального окисления биомакромолекул, проявляет мембраностабилизирующую активность, гастропротективные и гепатопротективные свойства;

использованы экспериментальные модели различных фаз воспалительного процесса, повреждений желудка и печени на сертифицированных лабораторных животных, адекватные поставленным задачам, корректные методы статистической обработки результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования: планировании экспериментов, проведении экспериментальной части работы, статистической обработке полученных данных и их интерпретации, обосновании выводов, подготовке основных публикаций по теме диссертационной работы.

На заседании 21.09.2023 диссертационный совет принял решение: за выявление фармакологических свойств экстракта володушки (*Vipera aureum L.*) и обоснование разработки на его основе лекарственного препарата, предназначенного для профилактики и лечения заболеваний органов пищеварения, присудить Курмановой Е. Н. степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 4 доктора наук по специальности 3.3.6 - «Фармакология, клиническая фармакология» (биологические науки), участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 24, «против» - 0, «недействительных бюллетеней» - 1.

Председатель диссертационного совета  
доктор медицинских наук, профессор

 Васильев В.Б.

Ученый секретарь диссертационного совета,  
кандидат медицинских наук

 Мухин В. Н.

22 сентября 2023 года

