

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и
инновационному развитию
ФГБОУ ВО «Курский государственный
медицинский университет» МЗ РФ

доктор медицинских наук,
профессор В.А. Липатов



[Handwritten signature]

2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации **Нассер Раудас Абдул Хаким** на тему «*Фармакогностическое исследование портулака огородного (*Portulaca oleracea L.*)*», представленной к защите в диссертационный совет ДСУ 208.002.01 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Актуальность темы диссертационной работы

Лекарственные препараты растительного происхождения широко применяются в современной практике для лечения различных заболеваний. Одним из важных направлений является поиск лекарственного растительного сырья, сочетающего противовоспалительное, отхаркивающее, антиоксидантное и антибактериальное действие. Диссертационное исследование Нассер Раудас Абдул Хаким посвящено фармакогностическому изучению и стандартизации лекарственного растительного сырья травы портулака огородного. Трава *Portulaca oleracea L.* характеризуется широким комплексом биологически активных веществ (флавоноидной природы, полисахариды, витамины, органические кислоты, микроэлементы и др.), обладает противовоспалительным, отхаркивающим, жаропонижающим, антисептическим, глистогонным действием. Портулак огородный широко распространен по всему миру в качестве пищевого и

лекарственного сырья. Трава культивируется с целью получения пищевого продукта, используется в народной медицине во многих странах мира и включен в ГФ КНР.

Учитывая вышеизложенное, фармакогностическое исследование травы портулака огородного является актуальной проблемой.

Связь работы с планом соответствия отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа выполнена в рамках плана и в соответствии с направлением научно-исследовательской работы кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии ЦКП (НОЦ) ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФГАОУ ВО «РУДН»).

Новизна исследования и полученных результатов

Впервые проведено морфологическое и микроскопическое исследование травы портулака огородного (травы цельной, травы измельченной, порошка); установлены морфолого- и анатомо-диагностические признаки.

Комплексом физико-химических методов (титриметрии, спектрофотометрии, ТСХ, ВЭЖХ-УФ, ГХ/МС, ГХ ПИД, ЯМР, АЭС-ИСП, ЭТААС и др.) установлен качественный и количественный состав травы портулака огородного (органические кислоты, липидный комплекс (включающий жирные кислоты, токоферолы, стерины и тритерпеновые соединения) флавоноиды, аскорбиновая кислота, полисахариды, минеральный состав). Определена противовоспалительная и антибактериальная активность извлечений из травы портулака огородного.

Подобраны условия и разработаны методики количественного определения основных биологически активных веществ (флавоноидов, органических кислот, полисахаридов, аскорбиновой кислоты), проведена их валидация.

На основании проведенных исследований предложены показатели подлинности и доброкачественности; установлены нормы содержания биологически активных веществ в траве портулака огородного.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

По результатам проведенных исследований оформлен проект ФС для ГФ РФ «Трава портулака огородного (*Herba Portulacae oleraceae L.*)»

Материалы диссертационной работы внедрены в деятельность Испытательного Центра ЦКП (НОЦ) РУДН. Результаты фармакогностического исследования травы *Portulaca oleracea* L. включены в учебный процесс Медицинского института Северо-Восточного Федерального университета им. М.К. Аммосова при изучении дисциплин «Фармакогнозия», «Фитотерапия», «Использование биологически активных веществ растительного происхождения в фармации».

Личный вклад автора

Нассер Раудас Абдул Хаким принадлежит основная роль в выборе изучаемого сырья и направления исследования, в получении экспериментальных данных, их интерпретации и обобщении. Вклад Нассер Раудас Абдул Хаким является определяющим на всех этапах проведенного исследования и заключается в непосредственном участии во всех этапах исследования: начиная с обоснования цели и постановки задач и их теоретико-экспериментальной реализации до обсуждения полученных в ходе исследования результатов в докладах на конференциях и научных публикациях. Основные экспериментальные результаты, приведенные в диссертационной работе, получены автором лично или при его непосредственном участии. Автором выполнены исследования по разработке методик качественного и количественного анализа травы портулака огородного, показателей подлинности и доброкачественности.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Разработанные в ходе диссертационного исследования автором методики анализа могут быть апробированы и внедрены в работу контрольно-аналитических лабораторий, а также использованы в учебном процессе и научно-исследовательской работе фармацевтических высших учебных заведений и профильных учреждений.

Публикации по теме исследования

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования РФ, а также 4 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в базе данных Scopus. Содержание опубликованных работ соответствует содержанию диссертационной работы.

Оценка содержания диссертации и её завершенности

Диссертационная работа Нассер Раудас Абдул Хаким написана в традиционном стиле и выполнена в соответствии с требованиями ВАК ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Диссертация написана на 211 листах машинописного текста, и состоит из введения, обзора литературы, 6 глав собственных исследований, списка литературы, включающего 211 источников, из которых 155 на иностранном языке. Работа иллюстрирована 41 рисунком, 59 таблицами, содержит 6 приложений.

Во введении раскрыта актуальность темы, определена цель и задачи исследования, сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, доклады и публикации по теме диссертации, отражен личный вклад автора.

Глава 1 посвящена обзору отечественной и иностранной литературы по теме работы.

В главе 2 описаны материалы и методы исследований, использованные при выполнении экспериментов.

Глава 3 содержит результаты выявления морфолого-анатомического изучения травы *Portulaca oleracea* L., сопровождается микрофотографиями.

Глава 4 посвящена результатам исследования качественного состава БАВ травы *Portulaca oleracea* L., изучению числовых показателей: экстрактивных веществ, примесей, золы общей, содержание влажности, золы нерастворимой в хлористоводородной кислоте.

В главе 5 представлены результаты исследования количественного содержания основных групп БАВ в траве *Portulaca oleracea* L., валидации разработанных методик определения суммы восстанавливающих сахаров, органических кислот, флавоноидов в траве *Portulaca oleracea* L.

Глава 6 содержит результаты по разработке проекта фармакопейной статьи «Трава *Portulaca oleracea* L.», приведены данные фармакологической активности травы *Portulaca oleracea* L.

Каждая глава завершается выводами, которые в обобщенном виде представлены в конце диссертации, согласуются с целью и задачами, поставленными во введении.

В заключении работы отражены основные результаты исследований и перспективы дальнейшей разработки темы.

Содержание диссертационной работы Нассер Раудас Абдул Хаким представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, полностью соответствует специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация Нассер Раудас Абдул Хаким построена традиционно: оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, 5 глав экспериментальной части, выводы, приложения. Методическое оснащение полностью соответствует поставленным целям и задачам исследования. Цели и задачи исследования сформулированы четко, работа им полностью соответствует.

Выводы диссертации логично вытекают из результатов исследования, подтверждены материалом, аргументированы. Текст автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Автором подробно произведено четкое описание всех методик, использованных при выполнении научного исследования. Все результаты проиллюстрированы рисунками, таблицами и сопровождаются пояснениями. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При общей положительной оценке диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. В работе разработано несколько методик количественного определения БАВ. Какие, на Ваш взгляд, биологически активные вещества травы портулака огородного обуславливают изученные виды фармакологической активности?

2. Диссертация включает подробное изучение липидного комплекса. Для чего проведена эта работа? Какую роль выполняет липидный комплекс портулака огородного в его фармакологической активности?

3. Использование травы портулака огородного в пищу и в медицинской практике наиболее характерно для зарубежных стран. Достаточны ли его ресурсы в РФ при его внедрении в фармацевтическую практику России?

В диссертационной работе встречаются опечатки. В целом перечисленные замечания не снижают достоинства работы и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение

Диссертационная работа **Нассер Раудас Абдул Хаким** на тему «*Фармакогностическое исследование портулака огородного (*Portulaca oleracea* L.)*», является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – фармакогностическое исследование травы портулака огородного, установление показателей подлинности и доброкачественности.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 16 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор, Нассер Раудас Абдул Хаким, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв на диссертационную работу Нассер Раудас Абдул Хахим заслушан и утвержден на заседании кафедры фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» МЗ РФ (протокол № 14 от 07 июля 2022 года).

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Бубенчикова Валентина Николаевна

«12» июля 2022 г.

Подпись профессора Бубенчиковой Валентины Николаевны заверяю

Начальник управления персоналом и кадровой работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Сорокина Наталья Николаевна

«12» июля 2022

Индекс	305041
Объект	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Город	Курск,
Улица	ул. К. Маркса
Дом	д.3
Телефон	8 (4712) 58-07-39
e-mail	bubenhikova.ksmu@yandex.ru
Web-сайт	https://kurskmed.com