

В диссертационный совет 21.2.063.01  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный химико-фармацевтический  
университет» Минздрава России

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прожогой Юлии Эдуардовны на тему: «Глубокие эвтектические растворители как альтернативные экстрагенты биологически активных веществ из растительной композиции», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Природные биологически активные вещества (БАВ) растительного происхождения доказали свою эффективность при лечении различных заболеваний благодаря генерализованному действию на организм. Наиболее перспективно применение индивидуальных веществ с использованием ресурсов сберегающих технологий.

Использование традиционных экстрагентов в виде летучих органических соединений имеют недостатки, связанные с высокой летучестью и наличием фармакологического действия. Поэтому активно исследуется применение альтернативных экстрагентов - глубоких эвтектических растворителей (ГЭР).

Основными их преимуществами являются возможность изменения физических параметров и экстрагирующей способности при варьировании состава растворителя.

Поэтому изучение возможности экстракции БАВ при помощи ГЭР является одной из актуальных задач фармацевтики.

Научная новизна состоит в разработке состава глубокого эвтектического растворителя как потенциального экстрагента флавоноидов. Проведены сравнительные исследования экстрагирующей способности спирта этилового и предложенного ГЭР на примере многокомпонентной модельной растительной композиции.

Теоретическая значимость представленной работы заключается в обосновании состава ГЭР по критерию экстрагирующей способности.

Практическая ценность диссертационного исследования состоит в разработке способов экстрагирования с применением разрабатываемого растворителя, что подтверждено двумя патентами. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры фундаментальной медицины МГУ им МВ Ломоносова.

Все экспериментальные исследования проводились лично автором или при его непосредственном участии. Автор непосредственно участвовал в обсуждении цели и задач исследования, разработки плана эксперимента и интерпретации полученных результатов

Основные положения диссертации доложены на ряде международных научных конференций. По материалам работ опубликованы 9 научных работ, из них 6 в журналах рекомендованных ВАК при Министерстве образования Российской Федерации, получено 2 патента на изобретения.

Критических замечаний нет.

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в установлении оптимального состава глубокого эвтектического растворителя и способа экстрагирования для получения биологически активных веществ из модельной растительной композиции. Судя по автореферату, диссертационная работа Прожогой Юлии Эдуардовны «Глубокие эвтектические растворители как альтернативные экстрагенты биологически активных веществ из растительной композиции» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Прожогина Юлия Эдуардовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
кандидат фармацевтических наук (14.04.01), доцент

Николашкин Александр Николаевич

11.09.2023

Подпись к.ф.н. Николашкина А.Н. заверяю:  
проректор по научной работе и инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



И.А. Сучков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Адрес: 390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9

тел. +7(4912) 97-18-01

e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

адрес сайта: www.rzgmu.ru, www.ryazgmu.pf