

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прожогиной Юлии Эдуардовны на тему: «Глубокие эвтектические растворители как альтернативные экстрагенты биологически активных веществ из растительной композиции», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки)

Поиск альтернативных экстрагентов, эффективно и безопасно для окружающей среды извлекающих различные группы биологически активных веществ (БАВ) из растительного сырья, представляет собой актуальное направление исследований в области фармации.

Диссертационное исследование Прожогиной Юлии Эдуардовны направлено на изучение процесса экстракции БАВ из многокомпонентных растительных композиций с использованием глубоких эвтектических растворителей (ГЭР).

Научная новизна работы определяется установлением оптимального состава ГЭР как потенциального экстрагента флавоноидов из многокомпонентной модельной композиции, включающей пустырника обыкновенного траву, зверобоя продырявленного траву, Melissa лекарственной траву и тимьяна ползучего траву в соотношении 4:2,5:2,5:1 соответственно. Кроме того, автором впервые установлен компонентный состав БАВ, извлекаемых из модельной композиции водным раствором спирта этилового 70% и выбранного состава ГЭР, проведен сравнительный анализ.

Теоретическая значимость работы не вызывает сомнений и заключается в обосновании выбора состава ГЭР по критерию экстрагирующей способности в отношении БАВ из модельной растительной композиции. Кроме того, автор представил результаты изучения влияния свойств экстрагента и некоторых внешних факторов на эффективность процесса экстракции БАВ из модельной композиции.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой и утверждением технологической инструкции на получение извлечения с применением выбранного состава ГЭР, а также разработанной схемой процесса экстракции.

Публикации автора по теме диссертации полностью отражают содержание работы, всего представлено 9 научных работ, из них 6 – в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России». Также получено 2 патента на изобретение.

Таким образом, в диссертации решена важная научная задача, состоящая в теоретическом обосновании и экспериментальном подтверждении возможности экстракции БАВ из многокомпонентной растительной композиции при помощи глубоких эвтектических растворителей, как новой перспективной группы фармацевтических экстрагентов.

Судя по автореферату, диссертационная работа Прожогиной Юлии Эдуардовны «Глубокие эвтектические растворители как альтернативные экстрагенты биологически активных веществ из растительной композиции» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной, теоретической 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 редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Прожогина Юлия Эдуардовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Доцент кафедры фармации и фармакологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, кандидат фармацевтических
наук (15.00.01 — технология лекарств и
организация фармацевтического дела), доцент



Башаров
Александр Яковлевич

01.09.2023 г.

Почтовый адрес:

680000, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 35
ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России

Телефон: 8(4212)30-53-11

E-mail: bavs@rambler.ru

Подпись Башарова А.Я. удостоверяю
Проректор по общим вопросам



Д.И. Кравченко