

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.08.2026 11:52:08
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Справка за последние три года
о научном руководителе аспиранта, обучающегося по программе высшего образования —
программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по
научной специальности 3.4.1. - Промышленная фармация и технология получения
лекарств

Молохова Елена Игоревна

1. Доктор фармацевтических наук, профессор, научная специальность —
(14.04.01 — технология получения лекарств)
2. Тематика научно-исследовательской деятельности по научной специальности —
3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств
3. Краткий отчет о научной (научно-исследовательской) деятельности по
соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за
последние 3 года, включая участие в научных исследованиях, проектах, грантах,
внедрение результатов (при наличии).
- 3.1. Разработка технологии и стандартизация лекарственного сиропа на основе
хлорофиллов из крапивы двудомной листьев, обладающего гемопозитической
активностью.

В ходе проведения экспериментов по выделению хлорофиллов из растительного
сырья установлено, что наибольший выход хлорофиллов из крапивы двудомной листьев
обеспечивает дробная экстракция 70% этиловым спиртом в затемнённом месте при
температуре 80°C в течение 40 минут без перемешивания с гидромодулем 1:100.

При фармакологическом исследовании показано, что экстракт, полученный методом
классической дробной мацерации без дополнительной интенсификации, достоверно
увеличивает время кровотечения на 10,5% в сравнении с контролем, соответственно,
оказывает гемопозитическое действие. Экстракт, обработанный ультразвуком, сокращает
время кровотечения на 36,5% в сравнении с контролем, оказывая гемостатическое
действие.

Методом ВЖЭХ установлено, что, помимо хлорофиллов, при ультразвуковой обработке
из сырья дополнительно экстрагируется витамин К (филлохинон) и ряд производных
фенольной кислот.

- 3.2. Каскадные технологии переработки прополиса с применением инструментов LEAN и
сквозной стандартизацией содержания биологически активных веществ в его извлечениях

Подготовлен обзор, отражающий ключевые тенденции в исследованиях прополиса в
публикациях последних пяти лет и материалах 4-й Международной конференции по
прополису (Бразилия, 2025) .

Подобраны методики пробоподготовки и анализа содержания фенольных соединений в экспериментальных образцах прополиса Поволжского региона РФ. Разработан алгоритм каскадной технологии переработки прополиса с целью получения субстанций, обладающих биологической активностью.

4. Перечень публикаций

4.1. Молохова Е.И. Сравнительная оценка влагосорбционных свойств желатиновых и гипромеллозных твердых капсул /Е.И.Молохова, Р.Голдырев, Н.А. Ковязина. Н.Б. Эпштейн// Медико-фармацевтический журнал "Пульс". 2024;26(8): 64-71.

4.2. Русаева, Н. С. Разработка и валидация аналитической методики количественного определения содержания хлорофиллов в крапивы двудомной листьях / Н. С. Русаева, Е. И. Молохова, Е. С. Березина // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2025. – Т. 24, № 1. – С. 194-200.

4.3. Молохова, Е. И. Разработка и оценка качества фитосом с экдистероидами серпухи венценосной / Е. И. Молохова, Д. Е. Липин, Ю. В. Сорокина, В. Г. Лужанин // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2025. – Т. 14, № 3. – С. 137-145.

5. Апробация результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности.

5.1. Молохова Е.И., Тимохин С.В., Эпштейн Н.Б. Идентификация критических точек для тестирования изоляторных технологий при организации производства высокотоксичных лекарственных препаратов // Вестник ПГФА. материалы конференции «Кромеровские чтения», апрель 2023 гг., С.120-123

5.2. Molokhova E., Abyzova E., Mashchenko P. Determination of tuyo in wormwood and extraction drug based on it// Сборник тезисов 24th International Congress PHYTOPHARM 2023, С.14

5.3. Молохова Е.И., Пономарева Е.И. Оптимизация метода получения эфирного масла герани душистой травы //ФитоФАРМ 2024, XXXV международный съезд (25.2024. Санкт-Петербург, электронное издание тезисов съезда) - Санкт-Петербург, изд-во СПХФУ, 2024, С.100

Первый проректор —
проректор по научной работе

ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

Ректор
ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

Дата составления 19.09.25

Н.В. Дозморова

В.Г. Лужанин

