

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
доктора фармацевтических наук, доцента Шикова Александра Николаевича
на соискателя ученой степени кандидата фармацевтических наук
Калету Алёну Алексеевну

Калета Алёна Алексеевна в 2021 году окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России), получив квалификацию провизора по специальности «Фармация». В 2024 году она окончила очную аспирантуру программу федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств. С 2021 года и по настоящее время работает в ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России в качестве младшего научного сотрудника Департамента науки и подготовки научно-педагогических кадров. Во время обучения в аспирантуре соискателем были сданы кандидатские экзамены на оценки «хорошо» и «отлично».

Помимо осуществления научной деятельности с 2022 года является ассистентом кафедры технологии лекарственных форм ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, проводит занятия у студентов фармацевтического факультета по дисциплине «Технология лекарственных препаратов аптечного изготовления».

За три года обучения в аспирантуре Алёна Алексеевна планировала и проводила исследование по теме диссертации. В качестве объекта исследования была выбрана аралия маньчжурская, которая является растением-адаптогеном с широким спектром фармакологической активности. В Российской Федерации зарегистрирована настойка корней аралии, изготавливаемая на 70% спирте. Этанол относится к взрыво-, пожароопасным растворителям. Его оборот регламентируется специальными документами. Применение этанолсодержащих препаратов имеет ряд ограничений вследствие его собственной фармакологической активности. Поэтому является актуальным изучение экстрагирующей способности природных глубоких эвтектических растворителей в качестве альтернативы этанолу для извлечения биологически активных веществ из корней аралии.

В ходе работы были использованы современные физико-химические методы анализа. На основании полученных данных поставленных экспериментов, кандидат показала способность самостоятельно проводить статистическую обработку, интерпретировать и обосновывать, с научной точки зрения, полученные результаты. В соответствии с индивидуальным планом научной работы проведено изучение экстрагирующей способности кислотсодержащих природных глубоких эвтектических растворителей и подобраны составы для эффективной экстракции на основании результатов целевого и нецелевого профилирования метаболитов. Разработаны подходы к оценке качественного и количественного состава при применении метода высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором. Изучены особенности применения

различных методов интенсификации процесса экстракции тритерпеновых сапонинов из сырья аралии маньчжурской.

За время обучения принимала участие в различных конференциях. Интересные доклады и внесение вклада в развитие нового направления отмечены сертификатами. Алёна Алексеевна активно принимала участие в различных конкурсах и грантах. Основные результаты работы были представлены на рассмотрение и обсуждение на российских и зарубежных конференциях – The 5th «The Belt and Road» International Conference on Traditional Medicine & Symposium on Traditional Chinese Medicine (Китай, 2022), The 6th «The Belt and Road» International Conference on Traditional Medicine & Symposium on Traditional Chinese Medicine (Китай, 2023), XXIV Международном съезде «Фитофарм» (25-27 мая 2023), XII, XIII, XIV Всероссийской конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармацевция – потенциал будущего» (Санкт-Петербург, 2022-2024).

Среди личных качеств кандидата следует выделить целеустремленность, ответственность, трудолюбие, нахсдчивость, внимательность.

Считаю, что Калета Алёна Алексеевна по уровню профессиональной подготовки и своим личным качествам заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармацевция и технология получения лекарств.

Научный руководитель:

Профессор кафедры технологии лекарственных форм ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела), доцент

Шиков Александр Николаевич

«11» декабря 2024 года

Адрес: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д.14, лит.А

Телефон: +79117010106

E-mail: alexander.shikov@pharminnotech.com



Шикова А.Н.

11.12.2024

Наименование отдела документации: _____ Подпись: Павлов И.В.

ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России