

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Пожарнова Игоря
Анатольевича тему «Разработка аналитических методик определения
лекарственных средств в воздухе рабочей зоны фармацевтических
предприятий», представленной на соискание учёной степени кандидата
фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая
химия, фармакогнозия**

Одним из наиболее влияющих факторов на условия труда на фармацевтических предприятиях является химический. При производстве лекарственных средств воздушная среда на рабочих местах контаминируется различными активными фармацевтическими субстанциями, а также массой вспомогательных веществ. В данном исследовании Пожарнов И.А. сделал акцент на действующие вещества, так как они зачастую являются высокоактивными веществами, и в дозах, превышающих терапевтические являются чрезвычайно опасными веществами. Диссертационная работа Пожарнова И.А. описывает разработку аналитических методов измерения массовых концентраций АФС в воздухе рабочей зоны фармацевтических предприятий. В работе представлен механизм по оценке безопасности на рабочих местах путем построения научных трендов, а также проведено количественное измерение лекарственных средств в воздухе рабочей зоны. Таким образом подтверждается актуальность данного исследования.

Несомненную ценность работы представляют разработанные валидированные методики количественного анализа дапаглифлозина, тикагрелора и осимертиниба в воздухе рабочей зоны с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с УФ и масс-селективным детекторами. Данные методики были использованы Пожарновым И.А. для проведения экологического мониторинга концентраций АФС на основных

стадиях производства твердых лекарственных средств. Выявлены безопасные и критические процессы, предложены рекомендации по использованию инженерных систем для сдерживания негативного фактора.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением научных положений и результатов исследования в учебный процесс кафедры фармацевтической и токсикологической химии имени А.П. Арзамасцева Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовского Университета) при изучении дисциплины «фармацевтическая экология», читаемая студентам по направлениям подготовок (специальностей) 33.05.01 Фармация, 19.03.01 Биотехнология (Акт № 190 от 26.01.2023 г.) и в работу контрольно-аналитической лаборатории ООО «Фарм-Синтез Лаб» (Акт б/н от 12.05.2022 г.).

По материалам диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, из них 3 научные статьи в журналах, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus, Chemical Abstracts, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Помимо статей результаты были представлены на: VII Международной научной конференции молодых ученых и студентов «Перспективы развития биологии, медицины и фармации» (Шымкент, Казахстан, 2020); I Международном симпозиуме «2020 China – Russia Young Scholars Symposium» (Москва, 2020); IV Международной (XVII Региональной) Научной Конференции «Техногенные Системы и Экологический Риск» (Обнинск, 2021); VIII Международном молодежном научном медицинском форуме «Белые цветы» (Казань, 2021); Международной научно-практической конференции «Современные проблемы экспериментальной и клинической токсикологии, фармакологии и экологии» (Казань, 2021).

Принципиальных замечаний по работе нет. При ее рассмотрении возник вопрос: можно ли проводить количественное определение АФС другими аналитическими методами?

Таким образом, можно сделать вывод, что диссертационная работа Пожарнова И.А. на тему «Разработка аналитических методик определения лекарственных средств в воздухе рабочей зоны фармацевтических предприятий» является завершенной научно-квалификационной работой, в

которой содержатся решения актуальной задачи разработки и валидации методик и определения АФС в воздухе рабочей зоны фармацевтических предприятий.

По актуальности и новизне, практической значимости и объему проведенных исследований диссертационная работа Пожарнова И.А. отвечает требованиям п. 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 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пожарнов Игорь Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химии, фармакогнозия.

Рецензент

Заведующий кафедрой
биотехнологии и промышленной фармации
института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова,
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «МИРЭА Российский технологический университет»
Министерства
науки и высшего образования Российской Федерации
доктор технических наук
(02.00.10 – Биоорганическая химия),
профессор

Кедик С.А.

«08» июня 2023 г.

Почтовый адрес: 119571 Москва, проспект Вернадского, д. 86
Телефон: +7 (495)246-05-55
e-mail: doctorkedik@yandex.ru

Подпись Кедика С.А. заверяю
Заместитель первого проректора
ФГБОУ ВО «РТУ МИРЭА»
к.х.н., доцент



Ефимова Ю.А.