

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**

Диссертационная работа Пожарнова И.А. посвящена разработке и валидации аналитических методик количественного определения концентраций активных фармацевтических субстанций в воздухе рабочих зон фармацевтических предприятий, а также изучению концентраций указанных веществ в воздухе рабочих зон на конкретных производственных стадиях технологического процесса.

Актуальность разработки методик анализа обусловлена необходимостью контроля содержания лекарственных веществ в воздухе рабочей зоны. Пожарнов И.А. в ходе своих исследований разработал и валидировал методики анализа дапаглифлозина, тикагрелора и осимертиниба, определил содержание указанных веществ в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с УФ и масс-селективным детектором. Предложил риск-ориентированный подход для оценки безопасности фармацевтического производства.

Все эксперименты осуществляли на оборудовании, прошедшем поверку. Результаты диссертационного исследования были выполнены в достаточном объеме, разработанные методики валидированы в соответствии с требованиями общей фармакопейной статьи 1.1.0012.15 «Валидация аналитических методик»

ГФ РФ XIV издания и статистически обработаны с применением программы Microsoft Office Excel.

Результаты проведенных исследований позволяют использовать методики анализа для проведения мониторинга окружающей среды на технологических процессах конкретных предприятий в целях обеспечения безопасных условий труда.

Полученные результаты, основные научные положения и результаты диссертации Пожарнова И.А. 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), а также были опубликованы 12 работ, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus, Chemical Abstracts.


Изложенная в автореферате информация структурирована, четко передает основное содержание диссертационной работы.

При общей положительной оценке работы возникло замечание: в автореферате желательно было бы привести информацию о других токсичных активных фармацевтических субстанциях.

### **Заключение**

Диссертационная работа Пожарнова Игоря Анатольевича «Разработка аналитических методик определения лекарственных средств в воздухе рабочей

зоны фармацевтических предприятий» на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой и полностью соответствует 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.

Профессор кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов  
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук  
(15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела),  
профессор  Каухова Ирина Евгеньевна  
«06» июня 2023 г.

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А

Телефон: +7(911)9170655

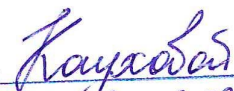
электронная почта: irina.kaukhova@pharminnotech.com

Подпись руки

удостоверяю

Начальник отдела документации

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России



06.06.2023

Павлов

