

### Отзыв

на автореферат диссертационной работы Яичкова Ильи Игоревича на тему «Создание новых подходов к разработке методик для определения нестабильных соединений в биологических объектах при проведении доклинических исследований лекарственных средств» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертационное исследование Яичкова Ильи Игоревича посвящено разработке методик для определения легкоразлагающихся лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах. При их создании, в дополнение к условиям пробоподготовки и анализа, необходимо подбирать меры для стабилизации аналитов в образцах. Это гарантирует точность результатов измерений.

Диссертационная работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне. Для проведения экспериментов использована высокоэффективная жидкостная хроматография с тандемным масс-спектрометрическим детектированием. Этот инструментальный метод наиболее часто применяется в рамках биоаналитических исследований низкомолекулярных соединений. Все разработанные методики выдержали полный перечень валидационных испытаний. Это подтверждает достоверность данных фармакокинетических исследований и обоснованность основных научных положений.

Результаты диссертационного исследования использованы при выполнении 2 государственных заданий Министерства здравоохранения Российской Федерации, 1 государственного задания и 1 гранта Министерства просвещения Российской Федерации. Они внедрены в практическую деятельность Центра трансфера фармацевтических технологий им. М.В. Дорогова ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» и ООО «Квинта-аналитика Ярославль», а также в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина».

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Предложенная концепция разработки методик для определения нестабильных аналитов в биологических жидкостях,

экскрементах, органах и тканях лабораторных животных является оригинальной. Её применение направлено на оптимизацию работы биоаналитической лаборатории.

В автореферате отражены все необходимые данные о результатах решения всех поставленных задач исследования. Введение, общие выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы совпадают с этими разделами в диссертации. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Яичкова Ильи Игоревича полностью соответствует требованиям п. 15 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 (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Яичков Илья Игоревич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой органической химии  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский государственный университет  
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»,  
доктор фармацевтических наук  
(14.04.02. Фармацевтическая химия, фармакогнозия),  
доцент



Писарев Дмитрий Иванович

«3» марта 2026 г.

Адрес: 119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, д. 2, стр. 5  
e-mail: [pisarev-di@rguk.ru](mailto:pisarev-di@rguk.ru)  
Тел.: 8 (495) 811-01-01 доб. 1102

Подпись Д.И. Писарева заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»,  
кандидат экономических наук,  
доцент



Писарева Анна Владимировна