

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

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»**, представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Для анализа образцов лабораторных животных в рамках доклинических исследований оригинальных лекарственных препаратов требуется разработка новых биоаналитических методик. Они создаются не только для оценки основных фармакокинетических параметров в плазме, сыворотке или цельной крови, но и для изучения распределения и экскреции новых фармакологически активных молекул. Важной проблемой при этом является количественное определение химически неустойчивых действующих веществ и их метаболитов в пробах биологических объектов. Разложение таких аналитов приведёт к получению недостоверных результатов. Поэтому данные соединения необходимо стабилизировать в образцах после их отбора. Специального подхода для выбора мер по предупреждению их распада в биоматериале ранее не создавалось. Поэтому тема диссертационной работы Яичкова Ильи Игоревича, его цели и задачи являются актуальными.


Согласно представленным в автореферате данным, исследование выполнено на высоком техническом уровне. Для экспериментов использовалась современная ВЭЖХ-МС/МС-система, состоящая из жидкостного хроматографа «Agilent 1260 Infinity» и тандемного масс-спектрометрического детектора «AB Sciex QTRAP5500». Данное

оборудование является сертифицированным и включено в реестр средств измерений. Достоверность полученных данных и обоснованность научных положений обеспечена валидацией всех разработанных биоаналитических методик, а также воспроизводимыми результатами повторного анализа испытуемых образцов.

Диссертационная работа Яичкова Ильи Игоревича обладает научной новизной. Кроме оригинальной научной концепции автором предложены методологические подходы для идентификации нестабильных метаболитов в рамках изучения биотрансформации лекарственных средств на лабораторных животных, оптимизации валидационных испытаний, а также изучению экскреции химически неустойчивых соединений. По результатам выполнения диссертации сделано 2 патента на изобретение. В практической значимости работы следует отметить проведение трёх полных фармакокинетических исследований новых кандидатов в лекарственные препараты R004, TFISA, ODASA, а также оценку уровня моноаминовых нейромедиаторов и их метаболитов в тканях мозга крыс после введения новых селективных ингибиторов МАО-В для терапии болезни Паркинсона.

В автореферате отражены результаты решения всех поставленных задач. После его анализа можно сделать заключение, что 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.

Доктор медицинских наук (3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология),
профессор, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»



Зырянов Сергей Кенсаринович

«18» февраля 2026 года

Подпись доктора медицинских наук Зырянова Сергея Кенсариновича заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института РУДН,
кандидат фармацевтических наук, доцент



Т.В. Максимова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Адрес организации: 117198, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Тел.: +7 (499) 936-87-87

E-mail: rudn@rudn.ru

Официальный сайт: www.rudn.ru

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», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.