

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

Некоторые лекарственные вещества, продукты их биотрансформации, а также эндогенные соединения способны разлагаться в образцах биоматериала лабораторных животных после их отбора. Несмотря на множество научных публикаций, посвящённых определению нестабильных веществ в биологических объектах на этапе доклинических исследований, подходы к разработке точных и прецизионных методик для их анализа ранее не создавались. Поэтому тема диссертации Яичкова Ильи Игоревича является актуальной.

Согласно содержанию автореферата, основным методом исследования, использованным в работе, является эксперимент. Также при формулировании научных положений автор применяет обобщение и систематизацию полученных данных. Биоаналитическая часть исследования выполнена с применением метода высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием на сертифицированном оборудовании. Валидация всех методик осуществлялась согласно требованиям приложения №6 решения Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 г. № 85 «Об утверждении Правил проведения исследований

биоэквивалентности лекарственных препаратов в рамках Евразийского экономического союза» и международного руководства «ICH guideline M10 on bioanalytical method validation and study sample analysis». Это свидетельствует о высокой степени достоверности полученных результатов.

В рамках исследования у новых кандидатов в лекарственные препараты R004, TFISA и ODASA были впервые идентифицированы метаболиты после экспериментов на крысах и кроликах. Для этого использовался оригинальный методологический подход. Далее автором созданы методики совместного количественного определения данных фармакологически активных веществ совместно с их продуктами биотрансформации в биообразцах животных. Валидация методик для плазмы крыс и кроликов и для разных органов крыс была выполнена по предложенной и обоснованной соискателем сокращенной схеме. Она имеет важное значение для оптимизации работы биоаналитической лаборатории. Также в практической значимости работы следует отметить применение её результатов для реализации государственных заданий Российской Федерации и научных грантов.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями. Его содержание соответствует основным научным результатам диссертации. Критических замечаний и вопросов к представленной работе нет.

По итогам изучения автореферата можно сделать заключение, что диссертация Яичкова Ильи Игоревича на тему «Создание новых подходов к разработке методик для определения нестабильных соединений в биологических объектах при проведении доклинических исследований лекарственных средств» 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 фармацевтических наук (3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология), профессор, профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии НИУ «БелГУ»



Даниленко Людмила Михайловна
05.03.2026 г.

Личную подпись удостоверяю Специалист отдела кадрового обеспечения Управления организационного и и кадрового обеспечения «	Даниленко Л. М.
	05 03 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85
+7-4722-301300, доб. 4255; danilenko_l@bsuedu.ru