

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.

Обеспечение правильности результатов количественного определения действующих веществ, их метаболитов, а в некоторых случаях и эндогенных соединений, в биологических объектах животных необходимо для получения достоверных данных доклинических исследований лекарственных средств. С этой целью все используемые биоаналитические методики должны быть валидированы. Некоторые аналиты подвержены разложению в биоматериале после пробоотбора. Они могут быть подвержены фотолизу, гидролизу, окислению, изомеризации. Для таких веществ успешный исход испытаний стабильности в образцах не возможен без применения специальных мер. Диссертационное исследование Яичкова Ильи Игоревича посвящено созданию подходов к выбору условий хранения и анализа биопроб, содержащих химически неустойчивые соединения.

Основные теоретические положения и результаты работы, несомненно, обладают научной новизной. В состав предложенной автором концепции входит методологический подход для уменьшения объема валидационных тестов идентичных методик анализа схожих матриц, таких как плазма крови разных видов животных или разные органы одного вида животного. Он

позволяет обоснованно сократить на несколько дней продолжительность испытаний, что ускорит и удешевит исследование. Это свидетельствует о высокой практической значимости работы. Также следует отметить, что по результатам исследования автором изданы два учебных пособия. Они могут быть полезны при подготовке специалистов фармацевтического и химического профиля.

В автореферате кратко описаны результаты исследований по идентификации метаболитов кандидатов в лекарственные препараты R004, TFISA, ODASA, а также исследований их фармакокинетики. Характеристика методик количественного определения изучаемых аналитов и итоги их валидации представлены в виде таблиц. Основное внимание уделено научным положениям разработанной концепции. В автореферате в достаточной степени отражены результаты решения всех поставленных автором задач. Практические рекомендации сформулированы по итогам анализа и обобщения экспериментальных данных. В тексте и таблицах встречаются немногочисленные опечатки. Других замечаний по содержанию автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа 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 медицинских наук (шифр специальности 3.3.6.), профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии им. академика П.В. Сергеева Института биомедицины (МБФ) ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Пироговский университет)

H. Munn

Николай Львович Шимановский

Дата: 12.02.2026

117513, г. Москва, Ул. Островитянова, дом 1, стр. 6

Тел.: +7-495-434-03-29, e-mail: shimannn@yandex.ru, <https://rsmu.ru/>

Подпись доктора медицинских наук, профессора, член-корр. РАН
Шимановского Н.Д. заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
(Пироговский Университет) Минздрава России,

К.М.наук, доцент

Ольга Михайловна Демина

117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, строение 6

+7 (495) 434-14-22, rsmu@rsmu.ru