

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гордейчука Ильи Владимировича на тему: «Экспериментальная модель для оценки специфической активности противовирусных вакцин на основе лабораторных приматов вида *Callithrix jacchus*», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.10. Вирусология

По данным ВОЗ одной из центральных проблем мирового здравоохранения являются новые и возвращающиеся вирусные. Пандемия коронавирусной инфекции 2019 года во многом напугала всё человечество. Возникла задача быстрого создания надёжных средств - вакцин и новых лекарственных препаратов для борьбы с COVID-19. Хорошо известно, что для их создания необходимы чувствительные животные модели. Да и для успешной работы по созданию других, не менее востребованных вакцинных препаратов требуются адекватные модели. Причём для этого необходимы фундаментальные научные знания и решение многих практических вопросов.

Для своей диссертационной работы И.В. Гордейчук чётко формулирует цель исследования: разработать и охарактеризовать экспериментальную модель для оценки специфической активности противовирусных вакцин на основе приматов вида обыкновенная игрунка (*Callithrix jacchus*), родившихся и содержащихся в лабораторных условиях. Из поставленной цели логично вытекают задачи исследования, решение которых позволило автору достичь требуемого результата. Исходя из проведённого нами знакомства с авторефератом можно утверждать, что работа представляется актуальной для медицинской науки в целом, имеет бесспорную научную новизну, практическую и теоретическую значимость.

Подтверждаю научную новизну работы, которая заключается в следующем:

1. Впервые в эксперименте на лабораторных Обыкновенных игрунках протяженностью более двух лет описано долгосрочное созревание аффинности и кросс-вариантной вируснейтрализующей активности специфических поствакцинальных антител, индуцированных в результате внутримышечного введения аденовирусной векторной вакцины против COVID-19.

2. Впервые проведена оценка влияния пути введения аденовирусной векторной вакцины против COVID-19 на эффективность созревания аффинности специфических поствакцинальных антител у лабораторных Обыкновенных игрунков.

3. Впервые в эксперименте с детекцией репликативной формы вирусного генома проведено исследование локализации репликации генома вируса гепатита E в организме Обыкновенных игрунков.

4. Впервые проведена оценка восприимчивости Обыкновенных игрунков к генотипу 3 вируса гепатита E.

5. Впервые с использованием лабораторных Обыкновенных игрунков проведена оценка протективной активности кандидатного вакцинного препарата

против вирусного гепатита Е при экспериментальном заражении вирусом гепатита Е генотипов 1 и 3.

6. Впервые с использованием проточной цитофлуориметрии проведен анализ возрастных изменений субпопуляционного состава и степени созревания лимфоцитов периферической крови Обыкновенных игрунков.

Необходимо отметить, что научная новизна имеет общемировое значение. Кроме того, в работе имеется много практических, научно обоснованных наблюдений, сделанных автором, столь необходимых для успешной работы с этими животными.

Объём проведенных исследований, современный методический уровень выполненной работы и критическое обсуждение полученных результатов свидетельствует о достоверности полученных данных и сделанных выводов.

Практическая значимость работы также не вызывает сомнения. И.В. Гордейчук смог сохранить и на новом уровне развить колонию Обыкновенных игрунков, созданную академиком РАМН Михаилом Суреновичем Балаяном. Наличие такой модели оказались чрезвычайно важным в ходе доклинических исследований вакцин против COVID-19, разработанных в России, включая исследования безопасности и специфической активности, инактивированной β -пропиолактоном цельновирионной вакцины «КовиВак», разработанной в ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), а также аденовирусной векторной вакцины «Спутник V», разработанной в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России. Кроме того, эта модель используется в процессе разработки отечественной вакцины против гепатита Е.

Автореферат диссертации написан с соблюдением установленных требований, полностью отражает содержание диссертации. Материал изложен последовательно и аргументированно, сформулированные научные положения и выводы отличаются четкой структурой и полностью соответствуют задачам исследования. Объем и характер проведенных исследований соответствует уровню докторской диссертации.

Принципиальных замечаний по автореферату **не выявлено**.

По теме диссертационного исследования опубликовано 17 печатных работ, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus, из них 13 — входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для публикаций основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, глава в монографии — 1.

Автореферат оформлен в полном соответствии с требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, содержит необходимые разделы, отличается ясностью изложения и логичностью.

Принципиальных замечаний по содержанию, оформлению и структуре автореферата не имеется. Тема диссертационного исследования является актуальной, работа отличается научной новизной обоснованностью и практической направленностью.

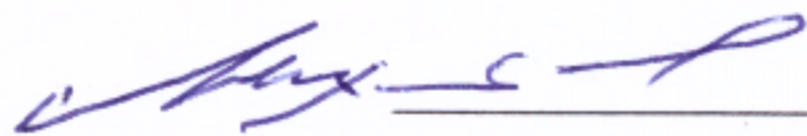
Прежде чем дать заключение по автореферату хочу отметить, что данная диссертация является одной из лучших работ по вирусологии представленных к защите в Российской Федерации в последние годы.

Заключение

Диссертационное исследование Гордейчука Ильи Владимировича на тему: «Экспериментальная модель для оценки специфической активности противовирусных вакцин на основе лабораторных приматов вида *Callithrix jacchus*», представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук, полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 N 723, от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, от 20.03.2021 N 426, от 11.09.2021 N 1539, от 26.09.2022 N 1690, от 26.01.2023 N 101, от 18.03.2023 N 415, от 26.10.2023 N 1786, от 25.01.2024 N 62, от 16.10.2024 №1382 с изменениями от 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Гордейчук Илья Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

Отзыв составил:

Руководитель лаборатории вирусных гепатитов
ФГБНУ НИИВС имени И.И. Мечникова
доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
E-mail: michmich2@yandex.ru
тел.: +7 (495)917-49-00



Михайлов Михаил Иванович

Подпись М.И. Михайлова, д.м.н., профессора, академика РАН, заверяю.

Ученый секретарь
ФГБНУ НИИВС имени И.И. Мечникова



Васильева Анна Викторовна

Дата: 01 июня 2026 год

Сведения об организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»; адрес организации: 105064, г. Москва, Малый Казенный переулок, д.5А; телефон: 8(495)917-49-00; адрес электронной почты: mech.inst@mail.ru; сайт организации: <https://instmech.ru>.