

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Максименко Лады Владимировны «Молекулярно-генетический анализ современной популяции ВИЧ-1 в Красноярском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология.

На сегодняшний день ВИЧ-инфекция остается одной из наиболее серьезных проблем в области здравоохранения и социальной сферы как в России, так и во всем мире. Несмотря на значительные достижения в эпидемиологическом контроле за ВИЧ-инфекцией, высокий уровень распространенности ВИЧ-1 в России, а также низкий уровень предоставления лечения и диагностики создают трудности для контроля за распространенностью и элиминацией вируса. Вследствие того, что молекулярно-генетическое разнообразие ВИЧ-1 увеличивается с каждым годом, то проведение регулярного мониторинга за циркулирующими ВИЧ-1, а также контроль за распространением устойчивых к антиретровирусной терапии вариантов ВИЧ-1 на отдельных территориях страны важны для понимания эпидемиологической ситуации и разработки эффективных мероприятий, направленных на снижение темпов развития эпидемии. В связи с этим актуальность диссертационной работы Максименко Л.В., посвященной молекулярно-генетическому анализу ВИЧ-1 на территории Красноярского края не вызывает сомнений.

В ходе выполнения диссертационной работы Л.В. Максименко получила и проанализировала 800 нуклеотидных последовательностей фрагментов гена *pol*, кодирующих основные мишени для препаратов антиретровирусной терапии (протеаза, обратная транскриптаза и интеграза ВИЧ-1). Автором впервые провел масштабный анализ распространенности передаваемых и приобретенных мутаций резистентности в Красноярском

крае, уровень которых составил 14,4% и 64,5% соответственно, также на основе информации о наличии мутаций резистентности была проведена оценка прогнозируемой лекарственной устойчивости ВИЧ-1 к антиретровирусной терапии. Отдельно следует отметить обнаружение и описание Л.В. Максименко на территории Красноярского края новых впервые выявленных CRF133_A6B и CRF147_A6B ВИЧ-1, которые были внесены в международную классификацию генетических вариантов ВИЧ-1.

Выполненное диссертационное исследование основано на большом объеме данных. В работе применены современные молекулярно-биологические и биоинформатические методы исследования. Полученные результаты дают основание считать, что положения, выносимые на защиту, полностью доказаны. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и написана литературным языком.

Основные результаты исследования представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в 18 научных работах, из которых 4 статьи опубликованы в изданиях перечня ВАК по специальности.

По своему содержанию диссертационная работа Л.В. Максименко соответствует паспорту научной специальности 1.5.10 Вирусология.

Диссертация Максименко Лады Владимировны на тему «Молекулярно-генетический анализ современной популяции ВИЧ-1 в Красноярском крае» по специальности 1.5.10 Вирусология представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют высокую теоретическую и практическую значимость для понимания текущей ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе, а также для здравоохранения, так как на основе полученных данных о наличии мутаций, ассоциированных с лекарственной устойчивостью ВИЧ-1 к антиретровирусным препаратам, пациентам были изменены схемы

лечения. На основании автореферата можно сделать заключение, что представленное исследование полностью соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 Вирусология.

14 апреля 2025 г.

Ведущий научный сотрудник,
руководитель лаборатории молекулярной
эпидемиологии и биоразнообразия
вирусов ФГБУ ФИЦ ФТМ,
кандидат биологических наук
Тел.: 89607942136
Email: sharshov@yandex.ru



Шаршов Кирилл Александрович

Подпись Шаршова К.А. заверяю:
Ведущий специалист
отдела кадров ФГБУ ФИЦ ФТМ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и
трансляционной медицины» (ФГБУ ФИЦ ФТМ). Адрес: 630117, г.
Новосибирск, ул. Тимакова, д. 2.

Личную подпись Шаршова К.А. заверяю
Ведущий специалист отдела кадров ФИЦ ФТМ
"14" апреля 2025 г. подпись Е.В. Венедиктова

