

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Лады Владимировны Максименко посвящено молекулярно-генетическому анализу циркулирующих вариантов ВИЧ-1 на территории Красноярского края. Актуальность темы не вызывает сомнений: ВИЧ-инфекция остается одной из ключевых проблем здравоохранения, а динамика молекулярно-генетического разнообразия вируса непосредственно влияет на эффективность противовирусной терапии и эпидемиологическую ситуацию в регионе. Автореферат демонстрирует глубокое понимание мировых и российских тенденций в изменчивости ВИЧ-1, а также подчеркивает необходимость регулярного мониторинга генетических вариантов вируса для своевременного реагирования на вызовы эпидемии.

Научная новизна работы заключается в масштабном анализе вирусных последовательностей, проведенном в 2017–2024 годах, и выявлении новых рекомбинантных форм ВИЧ-1 (CRF133_A6B и CRF147_A6B), впервые описанных для популяции Красноярского края. Впервые для региона проведен анализ мутаций, связанных с лекарственной устойчивостью, что имеет прямое клиническое значение.

Работа отличается четкой структурой, логичной последовательностью изложения, детальным описанием используемых методов. Применён широкий спектр современных молекулярно-биологических и биоинформатических подходов: выделение РНК и ДНК, ПЦР, секвенирование (Sanger и NGS), множественное выравнивание, филогенетический и рекомбинационный анализ, статистическая обработка данных. Объём выборки (800 человек) и количество проанализированных последовательностей обеспечивают высокую степень достоверности выводов.

В работе показано увеличение генетического разнообразия ВИЧ-1 в Красноярском крае, в том числе за счёт рекомбинантных форм. Впервые выявлены и описаны новые циркулирующие рекомбинантные формы среди групп риска. Проведён анализ распространённости мутаций, ассоциированных с лекарственной устойчивостью, что позволило дать рекомендации по изменению схем антиретровирусной терапии и необходимости тестирования на устойчивость перед началом лечения. Результаты исследования уже внедрены в клиническую практику региона и учитываются при выборе терапии.

Достоверность данных подтверждена репрезентативной выборкой, применением современных методов и статистической обработкой. Результаты

апробированы на ряде научных конференций, что свидетельствует о признании работы научным сообществом.

Автореферат выдержан в классическом стиле, написан грамотным научным языком, структура соответствует требованиям к диссертационным работам. Замечаний к работе нет.

Считаю, что диссертационная работа **Максименко Лады Владимировны** на тему: **«Молекулярно-генетический анализ современной популяции ВИЧ—1 в Красноярском крае»** является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016 г. № 335 и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Максименко Лада Владимировна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 Вирусология.

Доцент кафедры фундаментальной медицины
Факультета медицины и медицинских
технологий федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский
национальный исследовательский
государственный университет»,

кандидат биологических наук (03.02.02)

Прокопьева
Елена Александровна

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный
университет». Адрес: 630090, Новосибирская
область, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2.

Тел. +7 (383) 363-44-36. Email:
e.prokoreva@g.nsu.ru

