



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

Университетская пл., 1, Воронеж, 394018. Тел. (473) 220-75-21. Факс (473) 220-87-55. E-mail: office@main.vsu.ru
<http://www.vsu.ru>
ОКПО 02068120, ОГРН 1023601560510, ИНН/КПП 3666029505/366601001

_____._____.20_____ № _____
На № _____ от _____ .20_____

ОТЗЫВ

на автореферат Ряполовой Анастасии Владимировны
«Изучение противоопухолевых свойств рекомбинантного вируса везикулярного
стоматита, экспрессирующего комбинацию иммуностимулирующих факторов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.3. Молекулярная биология

Диссертационная работа Ряполовой Анастасии Владимировны посвящена исследованию противоопухолевой эффективности рекомбинантного вируса везикулярного стоматита, кодирующего комбинацию иммуностимулирующих факторов, что позволит сформировать базу для создания нового генотерапевтического препарата для терапии злокачественных новообразований. Актуальность представленной работы не вызывает сомнений, что связано с лидирующей позицией онкологических заболеваний в структуре статистики смертности в развитых странах. В настоящее время хорошо известны методы противоопухолевой иммунотерапии, которые могут проявлять весьма высокую эффективность в отдельных случаях, но, в то же время, ограничены применением лишь при определенных типах злокачественных новообразований. Существует также ряд вопросов, касающихся, в частности, повышения иммуногенности опухолевых клеток, увеличения проникновения иммунокомпетентных клеток в опухолевое микроокружение и других, которые необходимо решить с целью совершенствования противоопухолевой иммунотерапии. С этой точки зрения, использование преимуществ онколитического вируса везикулярного стоматита, экспрессирующего комбинацию иммуностимулирующих агентов интерлейкина-12 и гранулоцитарно-макрофагального колониестимулирующего фактора, очевидно, повысит эффективность активации иммунных клеток в иммуносупрессированной среде опухоли.

Методология исследования Ряполовой А.В. соответствует требованиям для работ подобного рода и включает создание рекомбинантного вируса, применение подходов генной и клеточной инженерии для получения генетических конструкций, культивирования эукариотических клеток и трансфекции, а также широкий набор

различных современных физико-биологических методов, таких как электронная микроскопия, титрование методом TCID50, вестерн блоттинг, проточная цитометрия, иммуноферментный анализ и др., для верификации активности вируса.

Автором подробно рассматриваются вопросы создания безопасных и эффективных онколитических вирусов, их модификация и оптимизация, результаты испытаний новых средств, а также необходимость дальнейшего совершенствования используемой терапии в комбинации с другими видами лечения. Исходя из объема экспериментальных данных и их воспроизводимости в серии независимых экспериментов, а также публикации результатов работы в высокорейтинговых изданиях, степень достоверности диссертационного исследования не вызывает сомнений. Все выводы работы логичны, положения, выносимые на защиту, обоснованы. Каких-либо значительных замечаний к работе не имеется.

Таким образом, работа отвечает требованиям пп. 2.1-2.6 Положения о присуждении ученых степеней Автономной некоммерческой образовательной организацией высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус», утвержденного приказом от 25 декабря 2023 г. № 350/1-ОД-У, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ряполова А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология.

к.б.н., доц.,
доц. ФГБОУ ВО «ВГУ»



Крыльский Евгений Дмитриевич

Сведения:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Адрес организации: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

Телефон: +7 (473) 220-75-21 (1111)

e-mail: krylskiy@bio.vsu.ru



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Крыльского Е.Д.

назначено начальником отдела кадров
должность,

Т.В. Зарудняя 28.04.2024

подпись, расшифровка подписи