

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хлусевич Яны Александровны **«Группоспецифические вируснейтрализующие рекомбинантные антитела против иммунодоминантного белка Р35 ортопоксвирусов: получение и характеристика»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

8 мая 1980 года на тридцать третьей Всемирной ассамблеи здравоохранения было объявлено, что оспа окончательно ликвидирована. В то же время прекращение программы вакцинации против натуральной оспы привело к тому, что в настоящее время более половины населения планеты не имеет иммунитета против данного заболевания. Учитывая растущие масштабы транспортных сообщений по всему миру, вероятность распространения инфекций, вызываемых ортопоксвирусами, становится крайне высокой, что подтверждается случаем завоза, например, оспы обезьян из Африки в США. Кроме того, в связи с риском преднамеренного высвобождения вируса натуральной оспы вследствие террористического акта, разработка новых терапевтических препаратов и вакцин против ортопоксвирусных инфекций носит приоритетный характер. В данном ракурсе рецензируемое исследование своевременно и актуально.

Целью работы Хлусевич Яны Александровны являлся отбор группоспецифических антител, нейтрализующих инфекционность патогенных для человека ортопоксвирусов, и локализация эпитопа, взаимодействующего с этими антителами. Для достижения поставленной цели автором использованы современные методы вирусологии, молекулярной биологии, иммунологии и компьютерного анализа. Сформулированные в работе выводы соответствуют полученным экспериментальным данным. Работа содержит значимые с научной и практической точки зрения результаты, опубликованные автором в семи печатных работах. Основные результаты исследования представлялись и обсуждались на международных и российских конференциях.

К сожалению, не вполне последовательное изложение работы в автореферате немного затрудняет её восприятие. Следует также отметить незначительные редакционные недоработки: одно и то же обозначение «мкм» на рисунке 3 и в подписи к этому рисунку написаны на разных языках; в главе «Определение последовательности ОРТ EVM085, кодирующей белок р35 ВЭ (штамм К1)» предложение «Секвенирование ОРТ EVM085, кодирующей белок р35, ВЭ, штамм К1, против которого были отобраны вируснейтрализующие антитела, к началу проведения исследования не было проведено» — является лишним, уместнее было бы начать со следующей за ним фразы; на стр. 2 имеется несогласование числа «Получены линии эукариотических клеток, стабильно продуцирующая полноразмерные антитела человека, подавляющие инфекционность

ортопоксвирусов *in vitro*»; на стр. 4 объяснение, что такое биопэннинг, нужно ввести после первого использования этого слова. При формулировании вывода 4 правильнее было бы указать название линий клеток, которые были созданы для продуцирования каждого из антител. В то же время эти замечания несколько не снижают значимости результатов исследования Хлусевич Яны Александровны.

Таким образом, по актуальности решаемой проблемы, по научной новизне и практическому значению результатов диссертационная работа Хлусевич Яны Александровны соответствует всем требованиям, установленным Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН к работам подобного рода. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 03.01.03 «молекулярная биология», а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН». Автореферат оформлен согласно Приложениям 5, 6 «Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН». Хлусевич Яна Александровна, без сомнения заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 «молекулярная биология» (биологические науки).

11 декабря 2019 г.

Колосова Ирина Валерьевна

кандидат биологических наук (03.01.03 – молекулярная биология)

старший научный сотрудник отдела геномных исследований

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

630559, Новосибирская обл., р.п. Кольцово

тел. 8 (383) 363 47 00, доб. 2351

e-mail: [kolosova\\_iv@vector.nsc.ru](mailto:kolosova_iv@vector.nsc.ru)

подпись Колосовой И.В. заверяю  
ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора  
кандидат биологических наук

Плясунова Ольга Александровна

