

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ушкаленко Н.Д.

**«Разработка быстрого иммунохимического теста для выявления ортопоксвирусов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.10 «Вирусология»**

Диссертация Ушкаленко Н.Д. посвящена разработке технологии и созданию оригинального иммунохимического экспресс-теста для выявления ортопоксвирусов.

Целью работы является разработка чувствительного, быстрого и простого в применении иммунохимического теста для выявления ортопоксвирусов и оценка его эксплуатационных характеристик.

Ортопоксвирусы, относящиеся к семейству *Poxviridae* – вызывают заболевания у человека и животных. Особую обеспокоенность мирового здравоохранения в настоящее время представляет распространение основного представителя данного семейства - вируса оспы обезьян (*Monkeypox virus*). Заболевание у человека в виде так называемых «завозных» случаев инфекции и локальные вспышки заболевания регистрируются во многих неэндемичных странах начиная с мая 2022 года. За это время оспа обезьян широко распространилась за пределы Африки (эндемичный регион), случаи зарегистрированы во многих странах Европы, Северной и Южной Америки, Азии, Австралии. О продолжающемся стремительном её распространении свидетельствуют факты регистрации данного заболевания на территории ряда неэндемичных стран мира (по состоянию на февраль 2025 г.), среди которых Бельгия, Канада, Китай, Франция, Германия, Индия, Ирландия, Оман, Пакистан, Южный Судан, Швеция, Таиланд и США, причем в некоторых ситуациях это не просто единичные завозные случаи, а локальные вспышки с передачей заболевания от человека к человеку внутри страны, не являющейся эндемичной по данному заболеванию. Ключевым звеном в сдерживании распространения данного заболевания является раннее выявление больного, его изоляция и проведение последующих противоэпидемических мероприятий. Соответственно наличие эффективного диагностического средства составляет основу в комплексе превентивных мер по недопущению распространения данного заболевания.

В связи с этим, не возникает сомнений в актуальности выбранной темы исследования.

В соответствии с информацией, представленной в автореферате, можно утверждать, что диссертационная работа Ушкаленко Н.Д. является полноценной научно-квалификационной работой, реализованной на высоком методическом уровне. В работе использован широкий перечень вирусологических, микроскопических, иммунохимических, биоинформационных и статистических методов. На основе платформы дот-иммуноанализа разработано оригинальное, эффективное диагностическое средство, позволяющее с высокой чувствительностью и специфичностью выявлять ортопоксвирусы в различных образцах биологического материала. Оптимизированы и адаптированы все этапы подготовки компонентов набора (в том числе

используемых для этого реагентов) и этапы постановки (проведения) исследования. Проведена и аргументированно представлена оценка основных параметров эффективности набора, разработан проект научно-технической документации для регистрации набора как изделия медицинского назначения.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Результаты диссертационной работы опубликованы в 11 российских и зарубежных изданиях, из которых 1 монография, 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Автореферат написан хорошим, грамотным языком и имеет четкую и логическую структуру. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием самых современных подходов. Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось реализовать задачи исследования.

Таким образом, исходя из представленного автореферата, диссертационная работа Ушкаленко Никиты Дмитриевича «Разработка быстрого иммунохимического теста для выявления ортопоксвирусов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 «Вирусология», по актуальности темы, объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлением Правительства Российской Федерации № 246 от 20.03.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

08 августа 2025 г.

Заведующий лабораторией биотехнологии и иммунодиагностики
особо опасных инфекций научно-исследовательского
института гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии, микробиологии государственного учреждения
«Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и
общественного здоровья», Республика Беларусь,
кандидат биологических наук

Семижон Павел Анатольевич

Подпись Семижона Павла Анатольевича
Заведующий лабораторией биотехнологии и иммунодиагностики
особо опасных инфекций научно-исследовательского
института гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии, микробиологии государственного учреждения
«Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и
общественного здоровья», Республика Беларусь,
кандидат биологических наук

Автор дает согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».
Адрес: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Филимонова, 23. Тел.: (+375-17) 358-32-67. E-mail:
grpcem@belriem.by, office@belriem.by