

## О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Пьянкова Степана Александровича на тему «Иммуноферментная диагностика лихорадки Эбола: эффективность применения природного антигена для выявления специфических антител», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Диссертация Пьянкова С.А. посвящена очень актуальной в настоящее время проблеме. Достаточно вспомнить про крупнейшую в истории эпидемию лихорадки Эбола в Западной Африке в 2014- 2016 годах, где по разным данным умерло более одиннадцати тысяч жителей. Так же не стоит забывать про вспышку лихорадки, вызванной вирусом Эбола в Демократической Республике Конго. Своевременная клиническая диагностика, изоляция больных и оказание медицинской помощи стали решающими в борьбе с этим заболеванием. По этой причине своевременная диагностика вирусных заболеваний остро необходима, т.к. позволяет предотвратить огромные социальные и экономические потери от их распространения. Поэтому разработка новых современных иммунологических методов, таких как иммунохроматографический анализ (ИХА) и иммуноферментный анализ (ИФА) в настоящее время является крайне важной задачей для всего мирового сообщества.

Автореферат диссертации написан в классической форме и имеет все необходимые разделы. Введение, на мой взгляд, перегружено информацией тем более, что актуальность проблемы и научная новизна не вызывает никаких сомнений. Все остальные разделы написаны ясно и обоснованно.

Результаты собственных исследований написаны очень тщательно и подробно. Хочется отметить очень большой объем проделанной авторами работы, включая работу по получению природного антигена вируса Эбола. Автор лично получал экспериментальные данные в полевых условиях действующего в Гвинейской республике во время эпидемии лихорадки Эбола в 2015 году мобильного комплекса санитарной противоэпидемической бригады Роспотребнадзора. Как видно из представленных в автореферате материалов, Пьянков С.А. выполнил большой объем трудоемких комплексных исследований, проведенных на высоком научно-методическом уровне. Это позволило автору получить результаты, достоверность которых не вызывает сомнений, и сделать обоснованные, убедительные выводы, полно и четко отражающие сущность полученных результатов и соответствующие заявленным целям и задачам.

Все сделанные автором выводы корректны и подтверждены экспериментальным материалом. Нужно отметить, что в диссертации приведены самые современные данные,

поэтому новизна работы очень высока. Кроме того, практически все результаты диссертации опубликованы в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах (10 статей), включая Journal of Infectious Disease. Результаты проделанной работы отражены в четырех монографиях, изданных на трех языках. Получено шесть патентов. Это свидетельствует о том, что работа прошла строгую и независимую внешнюю оценку качества.

Представленный в работе экспериментальный материал, степень участия автора в научных исследованиях и достоверность данных не вызывает сомнения. Все полученные показатели проанализированы с помощью современных методов вариационной статистики с применением адекватных критериев.

Выполненная работа имеет важное теоретическое и практическое значение. Принципиальных замечаний по оформлению автореферата диссертационной работы Пьянкова С.А. нет.

Диссертационная работа соответствует п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), а автор работы - Пьянков Степан Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Кандидат биологических наук  
старший научный сотрудник  
отдела «Коллекция микроорганизмов»  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора,  
630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово  
Тел: (383) 336-60-10, vector@vector.nsc.ru

Кабанов А.С.

Подпись Кабанова А.С. заверяю  
Ученый секретарь  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора  
Кандидат биологических наук, доцент



Плюсунова О.А.