

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сергеева Артемия Александровича
«Модельные биосистемы для оценки защитной эффективности препаратов
от оспы обезьян и гриппа птиц (А/Н5N1) у человека», представленной на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности
03.02.02 – вирусология**

В настоящее время в природных условиях циркулируют два опасных для человека зооантропонозных патогена - вирус оспы обезьян, принадлежащий к тому же роду (Orthopoxvirus), что и вирус натуральной оспы, а также высокопатогенный вирус гриппа птиц А/Н5N1. Учитывая низкий уровень иммунитета или его отсутствие у людей к гриппу птиц (А/Н5N1) и оспе обезьян (вакцинация от первого заболевания не проводится, а от натуральной оспы, которая защищает и от оспы обезьян, была прекращена с 1980 г.), эти этиологические агенты могут вызвать у человека заболевания с серьезными последствиями (вплоть до летального исхода).

В связи с этим, важное значение приобретает разработка эффективных противовирусных препаратов для профилактики и лечения оспы обезьян и гриппа птиц (А/Н5N1) у человека, одним из основных этапов которой является оценка эффективности препаратов в экспериментах на модельных биосистемах (in vivo).

Исходя из этого актуальность исследований, направленных на разработку модельных биосистем на основе актуальных высоковирулентных для человека штаммов вирусов, а также доступных и адекватных при воспроизведении болезни у людей видов животных для оценки защитной эффективности препаратов от оспы обезьян и гриппа птиц (А/Н5N1) не вызывает сомнений.

В автореферате диссертационной работы указано, что диссертационная работа изложена на 332 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты и их обсуждение (3 раздела), заключение с выводами, список сокращений и условных обозначений, список литературы и список иллюстративного материала. Работа иллюстрирована 39 таблицами и 46 рисунками. Список литературы содержит 464 источника, в том числе 385 зарубежных статей.

Важно отметить, что все результаты исследований подвергались тщательной статистической обработке с использованием стандартных методов и пакета компьютерных программ.

Приведённые результаты исследования и выводы свидетельствуют о том, что автор полностью справился с запланированным объёмом работы. Все поставленные в рамках данной работы задачи были решены, а намеченная цель успешно достигнута. Созданные модельные биосистемы «степной сурок – штамм V79-1-005 BOO», «аутбредная мышь ICR – штамм V79-1-005 BOO» и «аутбредная мышь ICR - штамм A/Chicken/Kurgan/05/2005 в/пат ВГП А/Н5N1» могут быть использованы при оценке защитной активности разрабатываемых препаратов от инфекций человека, вызванных BOO и в/пат ВГП А/Н5N1.

Экспериментальные данные, полученные автором, представлены в 28 статьях, опубликованных в отечественных и зарубежных рецензируемых периодических изданиях, входящих в перечень ВАК, и 2 монографиях. Научная новизна представленных результатов подтверждена 7 патентами РФ на изобретения. Практическая значимость диссертационной работы связана с использованием результатов проведенных исследований в нормативно-методических и информационно-методических документах федерального уровня: методические указания МУ 1.3.3103-13 «Организация работы лабораторий, использующих методы электронной и атомно-силовой микроскопии при исследовании культур микроорганизмов I - IV групп патогенности»; временные методические указания по лабораторной диагностике заболеваний, вызванных высокопатогенными вирусами гриппа (внедрены письмом Роспотребнадзора от 01.05.2009 г. №01/5963-9-23) и методические рекомендации №01/7161-9-34 «Организация и проведение лабораторной диагностики заболеваний, вызванных высокопатогенными штаммами вируса гриппа А (H1N1), у людей», а так же в ряде информационно-методических документов учрежденческого уровня.

Примечательно, что исследования, касающейся оспы обезьян, проводились по НИР «Создание лабораторной модели для оценки эффективности лечебно-профилактических препаратов против оспы обезьян» (Шифр 04-5-14),

выполняемой в рамках научных исследований Координационного научного совета по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации.

Заключение.

Исходя из выше изложенного, считаю, что представленная Сергеевым Артемием Александровичем диссертационная работа «Модельные биосистемы для оценки защитной эффективности препаратов от оспы обезьян и гриппа птиц (А/Н5N1) у человека» по уровню поставленных задач, выполненным экспериментов, их трактовке является законченным исследованием, сделанным на высоком методическом уровне, соответствует требованиям раздела II (п.п. 9-14) «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает искомой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Заместитель директора по научной
и экспериментальной работе
ФКУЗ Российский научно-
исследовательский противочумный
институт «Микроб» Роспотребнадзора,
доктор биологических наук



Щербакова С.А.

Подпись Щербаковой С.А.

заверяю

Начальник отдела кадров

Шамшурина Е.Ф.

Ул. Университетская, д.46
410005, г. Саратов
Тел (845)-2-51-54-43
Факс (845)-2-51-52-12
E-mail: Shcherbakova_SA@microbe.ru