

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации
Прокопьевой Елены Александровны
"Фенотипические и генотипические свойства пандемического вируса
гриппа А(Н1N1)pdm09 при адаптации к мышам различного генотипа",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности
03.02.02 – вирусология**

Пандемия гриппа - это инфекционная биокатастрофа, в которую вовлечены многие виды животных и птиц и проявляющаяся на уровне населения планеты распространением новых антигенных вариантов вирусов с высокой степенью опасности для здоровья. Пандемии являются достаточно редкими, но повторяющимися событиями, которые распространяются по всему миру в течение 1 – 2 лет, с поражением всех возрастных групп населения и всех типов человеческих рас.

Пандемический вирус гриппа А(Н1N1)pdm09, а также высокопатогенный вирус гриппа А/Н5N1 являются вновь возникшими вирусами гриппа типа А, которые недавно продемонстрировали угрозу здоровью населения во многих уголках мира. Благодаря вспышке гриппа А(Н1N1)pdm09 в 2009 году мир стал свидетелем пандемической инфекции XXI века, а вирус гриппа А/Н5N1 стал причиной высокой летальности среди инфицированных людей - около 62%.

Представленная диссертационная работа посвящена получению адаптированных вариантов пандемического вируса гриппа А(Н1N1)pdm09 с высокой степенью вирулентности и изучению особенностей гриппозных инфекций, вызванных адаптированными и дикими вариантами пандемического вируса гриппа на мышинной модели млекопитающих.

Проведя собственные исследования, автором была создана панель пандемических штаммов вируса гриппа А/Tomsk/273-MA1/2010(Н1N1pdm09), А/Tomsk/273-MA2/2010(Н1N1pdm09) и А/Tomsk/273-MA3/2010(Н1N1pdm09), адаптированных к мышам инбредных линий BALB/c, C57BL/6z и к аутбредным мышам CD1. Одновременно Елена Александровна показала, что адаптированный вариант пандемического вируса гриппа вызывает в организме инфицированных животных генерализованную инфекцию аналогично вирусу гриппа А/Н5N1. Соискателем проведено многоплановое исследование в результате которого показано, что адаптированный вариант вируса гриппа А(Н1N1)pdm09 регистрируется не только в органе-мишени - легком, но и в других

внутренних органах, а именно области гемато-ликворного барьера головного мозга, в эндотелиоцитах центральных вен печени и в собирательных канальцах почек.

Следует отметить важную практическую значимость работы, которая уже нашла область своего применения на базе Федерального Научно-Производственного Центра "Алтай".

По актуальности решаемой проблемы, а грипп, как зооантропонозное заболевание, остается по-прежнему одним из наиболее коварных острых респираторных инфекций; по результатам собственных исследований соискателя, их теоретической и практической значимости, полноте публикаций материалов диссертации в реферируемых изданиях считаю, что диссертация "Фенотипические и генотипические свойства пандемического вируса гриппа А(H1N1)pdm09 при адаптации к мышам различного генотипа" отвечает требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - соискатель Прокопьева Елена Александровна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

кандидат биологических наук
заведующая отделом ретровирусов

Н.М. Гашникова

Федеральное бюджетное учреждение науки
государственный научный центр
вирусологии и биотехнологии "Вектор"
Почтовый адрес: 630559, р.п. Кольцово,
Новосибирская область, Россия
Контактный телефон: 8 (383) 363-47-10; 336-60-10
email: vector@vector.nsc.ru

