

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Соболева Ивана Андреевича
на тему: «Изменчивость поверхностных гликопротеинов вирусов гриппа
А(Н3N2) и В, циркулировавших на территории азиатской части РФ
с 2008 по 2013 гг.»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.02 – вирусология**

Высокая контагиозность и изменчивость вируса гриппа, а также длительная персистенция его в организме человека усиливают социально-экономическую значимость этой проблемы и необходимость проведения вирусологического мониторинга гриппа и исследования популяционного иммунитета населения. Чрезвычайная активность механизма передачи вируса гриппа обуславливает его повсеместное распространение и высокую интенсивность эпидемического процесса. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ежегодно острыми респираторными заболеваниями болеет каждый третий житель планеты.

Целью проведенных исследований является анализ генетического разнообразия и изменчивости поверхностных гликопротеинов сезонных (эпидемических) вирусов гриппа А(Н3N2) и В, циркулировавших в человеческой популяции на территории азиатской части РФ с 2008 по 2013 гг.

Научная новизна диссертационной работы Соболева И.А. заключается в том, что автором впервые определены нуклеотидные последовательности генов, кодирующих гемагглютинин и нейраминидазу 29 штаммов вируса гриппа А(Н3N2) и 33 штаммов гриппа В, выделенных в азиатской части РФ, выявлены паттерны накопления мутаций в поверхностных гликопротеинах вируса гриппа и обнаружены позиции, по которым происходило накопление аминокислотных замен, ассоциированных с изменением антигенных свойств вируса и, следовательно, с отклонением от иммунного ответа организма-хозяина.

Автором определена степень генетической идентичности поверхностных гликопротеинов всех исследованных штаммов и вакцинных штаммов рассматриваемых эпидемических сезонов, выявлена гетерогенность (по поверхностным гликопротеинам) пула циркулировавших вариантов вируса гриппа, показана динамика изменчивости вирусов гриппа А(Н3N2) и В, изолированных на территории азиатской части России.

Поставленные в процессе работы задачи выполнены методически правильно, с использованием обоснованных и современных научных методик. Диссертантом проделана сложная и кропотливая работа, проведены

обширные исследования, получены результаты, о научной и практической значимости которых свидетельствуют публикации в материалах международных научно-практических конференций и научно-периодических изданиях.

Основные выводы и практические предложения, изложенные в диссертации, обоснованы и являются логическим результатом проделанной Соболевым И.А. работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Соболева И.А. является научно-исследовательской квалификационной работой, соответствующей требованиям п.9, предъявляемых к кандидатским диссертациям Положением «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Зав. лаб. иммунологии

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», д.б.н.

М.А. Ефимова

Подпись М.А. Ефимовой заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ
«ФЦТРБ – ВНИВИ», к.в.н.



В.И. Степанов

Адрес: 420075, Казань, Научный городок-2

Тел./факс (843)239-53-18, E-mail: vnivi@mail.ru