

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Силуяновой Элины Владимировны «Эволюционная изменчивость вирусов гриппа А(Н3N2) и В в период 2003-2013 гг. в РФ.», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология, 03.01.03 – молекулярная биология.**

Изучение молекулярной эволюции вирусов гриппа является одной из важных научных проблем. Актуальность изучения распространения вирусов гриппа, их биологических и молекулярных свойств, не вызывает сомнения. Данные о молекулярно-генетическом строении штаммов вирусов гриппа, вызывавших ежегодные эпидемии в России, несомненно, интересны и необходимы для оценки прошлых и прогнозирования будущих эпидемий. Появление новых эпидемических штаммов вирусов гриппа в нашей стране приводит к поиску новых подходов для изучения вирусов гриппа. Представленная работа направлена на изучение антигенных, биологических и молекулярно-генетических свойств вирусов гриппа А(Н3N2) и В.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием широкого спектра лабораторных методов: РТГА, ОТ-ПЦР-РВ, nested – ПЦР, секвенирование по Сенгеру, анализ результатов секвенирования с помощью двух различных алгоритмов.

Силуяновой Э. В. было установлено долевое участие вирусов гриппа А(Н3N2) и В в эпидемическом процессе в РФ в период начала пандемии вируса гриппа А(Н1N1)pdm09 и в постпандемический период. Показаны особенности распространения вируса гриппа А(Н3N2) и В на территории России с 2003 по 2013 гг., в частности реассортантов двух эволюционных линий вируса В – Викторианской и Ямагатской, и их молекулярно-биологические особенности.

Важным направлением работы было получение полноразмерных нуклеотидных последовательностей генов, кодирующих гемагглютинин, нейраминидазу и М-белок штаммов вирусов гриппа А(Н3N2) и В. В ходе проведённого молекулярно-генетического анализа, были выявлены наиболее


значимые аминокислотные замены и установлены основные области, которые подверглись наибольшему эволюционным изменениям.

Работа базируется на достаточном количестве наблюдений, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с экспериментальными данными.

По материалам работы опубликовано достаточное количество статей. Результаты представлены и доложены на российских и международных конференциях. Выводы, сделанные по результатам работы, в целом отвечают поставленным задачам.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Силуяновой Элины Владимировны «Эволюционная изменчивость вирусов гриппа А(Н3N2) и В в период 2003-2013 гг. в РФ.», является актуальным научным исследованием, выполненная с использованием современных методических подходов. Диссертация соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования РФ, а её автор Силуянова Элина Владимировна заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 03.01.03 – молекулярная биология.

Зав. отделом респираторных и других  
вирусных инфекций ГУ «Институт  
эпидемиологии и инфекционных  
болезней им. Л.В. Громашевского  
НАМН Украины»  
доктор медицинских наук

 Мироненко А.П.

