

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Марченко Василия Юрьевича «Мониторинг высокопатогенного вируса гриппа птиц на территории Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология

Длительная адаптация вируса гриппа А к естественным хозяевам привела к возможности бессимптомного носительства, создавая таким образом предпосылки для глобального распространения данного инфекционного агента. Однако в процессе эволюции вируса гриппа возникают его новые, высокопатогенные для человека и животных, варианты, к которым хозяева не адаптированы. Циркуляция таких вариантов вируса в популяциях восприимчивых хозяев может вызывать заболевание, часто с летальным исходом. Подтверждением этому служат документированные случаи инфицирования человека и домашних животных высокопатогенными вирусами гриппа H9, H7, H5-субтипов гемагглютинина.

В изучении высокопатогенных вирусов гриппа необходим комплексный подход. Каждый новый вариант вируса необходимо рассматривать в сравнении с ранее циркулировавшими штаммами, отслеживая любые изменения его антигенных свойств и структуры генома. Особое внимание необходимо уделять изучению таких характеристик вновь выделяемых штаммов вируса как инфекционность и патогенность, которые являются основными факторами вирулентности штаммов вируса, отвечающих за его пандемический потенциал.

В этой связи диссертационная работа Марченко В.Ю., посвящённая мониторингу высокопатогенного вируса гриппа, который включает изучение эволюционной изменчивости и биологических свойств особо важных в эпидемиологическом значении вирусов гриппа, является актуальным и приоритетным исследованием.

В автореферате диссертационной работы подчеркнута актуальность исследования, которая не вызывает сомнений, оценена практическая значимость, дана общая характеристика работы, основные результаты, из которых следуют выводы. Завершают автореферат список работ автора, которые включают 25 печатных работ, в том числе 13 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК ведущих рецензируемых научных

журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, а также 12 тезисов в сборниках трудов научных конференций.

Оценивая диссертацию в целом, прежде всего, необходимо отметить огромный объем выполненной работы и результаты, полученные в процессе ее выполнения. Так, с 2013 по 2018 гг. на значительной территории России было собрано и обследовано почти 50000 образцов биоматериала от домашних и диких животных, а также от людей. Из биоматериала от птиц были выделены десятки новых вариантов вирусов, которые были изучены по основным биологическим характеристикам. При этом, впервые на территории Российской Федерации выявлена циркуляция высокопатогенных вариантов вируса гриппа птиц подтипов А/Н5N8, А/Н5N5, А/Н5N2 и А/Н5N6, принадлежащих к различным генетическим кладам. Эти результаты подтверждают то, что система мониторинга Роспотребнадзора, описываемая автором, действительно обеспечивает раннее выявление циркуляции вируса гриппа с эпизоотологическим и эпидемическим потенциалом.

Диссертация Марченко В.Ю. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, содержащую впервые полученные, важные для науки и практики приоритетные результаты.

В то же время в качестве замечания необходимо отметить, что в данной работе не приведено каких-либо доказательств практического применения полученных результатов.

Тем не менее, научные положения, выдвинутые автором, базируются на богатом экспериментальном материале, хорошо аргументированы и достоверны. Выводы диссертации обоснованы и отражают существо проделанной работы. Актуальность поставленных и решенных в диссертации Марченко В.Ю. задач, высокий методический уровень их решения, несомненная теоретическая и потенциальная практическая значимость работы, а также масштаб изучаемой проблемы позволяют сделать заключение, что данная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Отзыв составил:

Начальник цеха поликомпонентных вакцин филиала  
Акционерного общества «Научно-производственное  
объединение по медицинским и  
иммунобиологическим препаратам «Микроген» в г.  
Уфа «Иммунопрепарат», доктор медицинских наук  
Адрес: 450014, г. Уфа, ул. Новороссийская, д. 105  
Номер телефона: +7 (905) 006-32-18  
Адрес эл. почты: n.v.melnikov@microgen.ru

Н.В. Мельников

Подпись Н.В. Мельникова заверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом филиала  
Акционерного общества «Научно-производственное  
объединение по медицинским и  
иммунобиологическим препаратам «Микроген» в г.  
Уфа «Иммунопрепарат»

Э.Р. Хамидуллина

22.02.2022 г.

