

## 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

Василий Юрьевич Марченко в своей работе обобщает опыт организации вирусологического мониторинга за вирусом гриппа птиц на территории России. Временной интервал работы включает шесть лет: с 2013 по 2018 гг. В рамках данной работы автор изучил материал, полученный от домашних и диких птиц, домашних животных, морских млекопитающих, а также людей, по роду своей деятельности контактирующих с дикой или домашней птицей. География работы охватывает 43 субъекта Российской Федерации.

В своей работе Василий Юрьевич подробно описал хронологию становления системы мониторинга за опасной инфекцией на территории России. Вирус гриппа – это возбудитель одной из самых актуальных нозологий в списке респираторных инфекций, и задача профилактики распространения вируса гриппа осознаётся на государственном уровне. Приказ Роспотребнадзора от 2013 года о создании системы мониторинга вируса гриппа птиц является непосредственным тому подтверждением. Но даже несмотря на наличие приказа Роспотребнадзора, несмотря на высокую опасность возбудителя, создание системы мониторинга на уровне всей страны – это непростая задача, требующая многолетних усилий. И работа В.Ю. Марченко отражает, насколько сложно организовать сбор биоматериала, его надлежащие хранение и транспортировку.

Второй блок диссертационной работы посвящён первым результатам мониторинга, их подробному вирусологическому исследованию и анализу. Автор описывает крупную эпизоотию высокопатогенного вируса гриппа птиц А/Н5N8, начиная от первой регистрации этого подтипа на территории России в 2014 г. и до возникновения вспышки в 2016 г. Кроме того, автор приводит

результаты серологического исследования людей, контактировавших по роду своей деятельности с птицами. Антитела к вирусу гриппа подтипов H5N1 и H5N8 были выявлены в образцах из четырех регионов, в которых в 2016-2018 гг. были зарегистрирована эпизоотия среди птиц, что указывает на возможный контакт этих людей с вирусом.

Из замечаний нужно указать на следующие:

– Подписи к рисункам в автореферате не всегда содержат полные сведения о филогенетическом анализе: для некоторых деревьев не указана использованная эволюционная модель, для некоторых не указан метод анализа. Также, нет сведений о длине анализируемой последовательности.

– Из текста автореферата трудно понять детали секвенирования. Остаётся непонятным, автор использовал только высокопроизводительное секвенирование на платформе Illumina, или также проводил секвенирование по Сэнгеру.

– Автор пишет (стр. 26), что в 2016 г. подтип вируса гриппа H5N8 был занесён из Юго-Восточной Азии в Республику Тыва, а затем распространился и на другие регионы России, в том числе и в Европейскую часть России. По тексту автореферата не понятно, как автор определил, что эти события связанные и не являются независимыми и исключил вариант независимого заноса этого подтипа в европейские регионы России.

Высказанные замечания несущественны и не снижают высокого уровня работы и её научной ценности. Исследования Василия Юрьевича Марченко имеют как теоретическую значимость для вирусологии и эпидемиологии гриппа, так и практическое значение – пример организации мониторинга за возбудителем опасной инфекции на уровне всей страны. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, достоверность результатов обусловлена значительным объемом собранного материала. По материалам диссертационной работы опубликовано 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.

По актуальности темы, объему и методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости, работа Марченко Василия Юрьевича соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ от 24.04.2016 г. № 335, от 02.06.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

09.03.2022 г.

Макенов Марат Темирханович

кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
Федерального бюджетного  
учреждения науки «Центральный  
научно-исследовательский институт  
эпидемиологии»  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
Адрес: 111123, Москва, ул.  
Новогиреевская 3а  
Тел.: + (495) 974-96-46  
Эл. почта: mmakenov@gmail.com

*Лорис Макенова М. П. заверила  
руководитель кадровой службы  
Одесская М. С.*

