

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Охотиной Юлии Сергеевны на тему «Комплексная характеристика вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, циркулирующего на территории Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Традиционно считается, что европейский субтип вируса клещевого энцефалита (ВКЭ) ассоциирован преимущественно с клещом *Ixodes ricinus* и вызывает более легкие формы заболевания по сравнению с другими субтипами. Тем не менее в редких случаях европейский субтип ВКЭ выявляется на территории Сибири в ареале *Ixodes persulcatus*.

В диссертационной работе представлены результаты по комплексному анализу штаммов европейского субтипа ВКЭ из двух регионов Западной и Восточной Сибири, проведенному с использованием современных молекулярно-генетических, биоинформатических и вирусологических методов. Автором показано, что штаммы из Сибири формируют две отдельные филогенетические группы и что кластеризация штаммов в большей степени зависит от места их изоляции, чем от источника и года их выделения. Было также установлено, что популяция европейского субтипа ВКЭ на территории Сибири гетерогенна по фенотипическим свойствам, при этом не показано строгой взаимосвязи между генетическими и фенотипическими свойствами штаммов. Интересно, что штаммы идентичные по аминокислотным последовательностям существенно различались по инвазивным свойствам. На основании проведенного филогенетического анализа автором было установлено время дивергенции для европейского субтипа ВКЭ, а также для двух филогенетических групп европейского субтипа, обнаруженных на территории Сибири.

Диссертация является законченной научной работой, выполненной на высоком экспериментальном уровне. Автореферат написан хорошим научным языком, результаты представлены логично и последовательно; существенных замечаний нет. Сформулированные выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Основные результаты работы приведены в 16 публикациях.

из них 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также представлены автором на научных конференциях.

Представленная к защите диссертационная работа Охотиной Юлии Сергеевны отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями в ред. Постановления Правительства Российской Федерации № 426 от 20.03.2021), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5. 10 – вирусология.

Старший научный сотрудник ИХБФМ СО РАН  
кандидат биологических наук

В.А. Пар

Автор отзыва согласен на обработку персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук.

630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8

Номер тел.: +7 (383) 363-51-31

Адрес электронной почты: [garv@niboch.nsc.ru](mailto:garv@niboch.nsc.ru)

Подпись Пар Веры Александровны заверяю:

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН

кандидат биологических наук



Е.Б. Логашенко