

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 64.1.001.01 созданного на  
базе ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВИРУСОЛОГИИ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 15.03.2024 г. № 6

О присуждении Охотиной Юлии Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Комплексная характеристика вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, циркулирующего на территории Сибири» по специальности 1.5.10 – вирусология принята к защите 25.12.2023 г. (протокол заседания № 12) диссертационным советом 64.1.001.01, созданным на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, приказ от 12.04.2018 № 403/нк, изменения от 08.02.2021 г. № 111/нк, от 12.10.2022 г. № 1162/нк, от 23.01.2024 №25/нк.

Соискатель Охотина Юлия Сергеевна, 1993 года рождения, в 2018 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский Государственный Университет" по направлению подготовки «биология».

С 2021 г. соискатель работает руководителем лаборатории биомедицинской микробиологии в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ).

Диссертация выполнена в ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

Научный руководитель – Козлова Ирина Валерьевна, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории молекулярной эпидемиологии и генетической диагностики, ведущий научный сотрудник ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

Официальные оппоненты:

Карганова Галина Григорьевна, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией биологии арбовирусов ФГАНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов имени М. П. Чумакова РАН.

Шаршов Кирилл Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, руководитель лаборатории молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, в своем положительном заключении, подписанном Якименко Валерием Викторовичем, доктором биологических наук, заведующим лабораторией арбовирусных инфекций отдела ПОВИ ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, и утвержденном Рудаковым Николаем Викторовичем, доктором медицинских наук, профессором, директором ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, указала, что диссертационная работа Охотиной Юлии Сергеевны содержит результаты изучения генетических и биологических особенностей вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, циркулирующего на территории Сибири, которая является завершенным научным исследованием, вносящим значительный вклад в решение проблем вирусологии и генетики вирусов. По своей актуальности, объёму выполненных работ и научной значимости данная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация полностью соответствует пп. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановления Правительства

РФ № 426 от 20.03.2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Соискатель имеет 34 научных работы, по теме диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 8 статей, которые входят в перечень ВАК и международные научные базы, две коллективные монографии, наиболее значимые работы:

1. Европейский субтип вируса клещевого энцефалита / Савинова Ю.С. // Acta Biomedica Scientifica. – 2021, - Т.6, №4.- С. 100-113. (14 стр.).
2. Европейский субтип вируса клещевого энцефалита / Козлова И.В., Савинова Ю.С., Демина Т.В., Ткачев С.Е., Дорощенко Е.К., Лисак О.В., Сунцова О.В., Верховина М.М., Парамонов А.И., Джигоев Ю.П., Ружек Д., Злобин В.И. // В книге: Клещевой энцефалит в XXI веке. Москва, 2021. - С. 153-174. (22 стр.).
3. Определение и описание геномной структуры сибирских штаммов ВКЭ Европейского субтипа / Демина Т.В., Козлова И.В., Ткачев С.Е., Дорощенко Е.К., Лисак О.В., Савинова Ю.С., Сунцова О.В., Верховина М.М., Джигоев Ю.П., Парамонов А.И., Киселев Д.И., Злобин В.И. // Вопросы вирусологии. – 2018,- Т.63, №1.- С. 29-36. (8 стр.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

от д-ра мед. наук Андаева Е.И. (ФКУЗ «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Роспотребнадзора, заведующий лабораторией природно-очаговых вирусных инфекций) – отзыв положительный; от д-ра мед. наук, проф., акад. РАН Злобина В. И. (НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского, НИЦ ЭМ им. Н. Ф. Гамалеи МЗ России, главный научный сотрудник лаборатории механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов) – отзыв положительный, имеет замечание дискуссионного характера; от канд. биол. наук Пар В. А. (ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, старший научный сотрудник) – отзыв положительный, без принципиальных замечаний; от д-ра биол. наук, профессора Симоновой Е. В. (ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет МЗ России, заведующая кафедрой микробиологии,

вирусологии и иммунологии) – отзыв положительный; от канд. биол. наук Чичериной Г. С. (ФГБУ Институт систематики и экологии животных СО РАН, старший научный сотрудник) – отзыв положительный.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области вирусологии, большим количеством публикаций в этой области, высоким профессионализмом и согласием на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- предложена научная концепция о генетической и фенотипической variability вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, циркулирующего за пределами основного ареала, обогащающая общую научную концепцию о генетическом разнообразии, географическом распространении, экологии и эволюции вируса;
- предложена гипотеза эволюционной истории вируса клещевого энцефалита европейского субтипа в границах основного ареала и хронологии его появления на территории Сибири;
- доказано, что популяция вируса клещевого энцефалита европейского субтипа на территории Сибири представлена двумя генетическими линиями, которые отличаются друг от друга по сочетаниям аминокислотных замен во всех белках, кроме NS2B.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано, что, несмотря на циркуляцию на территориях, значительно различающихся по климатическим условиям, рельефу, ландшафту, характеристикам биотопов, вирус клещевого энцефалита европейского субтипа на территории Сибири обладает консервативностью генома, его генетические различия не превышают таковых для штаммов из основного ареала вируса;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы классические вирусологические и современные молекулярно-генетические и биоинформационные методы, позволившие комплексно охарактеризовать популяцию вируса клещевого энцефалита европейского субтипа на территории Сибири.

- выявлены основные генетические и фенотипические особенности штаммов вируса клещевого энцефалита европейского субтипа из Сибири;
- раскрыты основные экологические особенности вируса клещевого энцефалита европейского субтипа на территории Сибири, определён основной переносчик и спектр резервуарных хозяев, описаны биотопы, в которых происходит его циркуляция.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- создана база данных «Генетические и фенотипические свойства штаммов вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, изолированных на территории Евразии» (свидетельство о государственной регистрации №2017620500 от 3.05.2017 г.), информация которой может быть использована для совершенствования подходов к мониторингу и профилактике клещевого энцефалита, а также в научных исследованиях по вопросам биологии и эволюции вируса клещевого энцефалита;
- определены и депонированы в международную базу данных GenBank полногеномные последовательности восьми штаммов вируса клещевого энцефалита европейского субтипа (KY069119-KY069126), которые являются отправной точкой для молекулярно-генетического мониторинга за популяцией данного варианта вируса на территории Сибири.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных молекулярно-биологических и вирусологических методов исследования, воспроизводимость результатов подтверждалась несколькими повторами с адекватными контролями;
- теория работы базируется на анализе данных научной литературы о генетике, экологии и эволюции вируса клещевого энцефалита европейского субтипа в пределах основного ареала, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по тематике диссертации;

- использованы данные ста девяноста наиболее значимых научных работ по теме исследования для составления обзора литературы и сопоставления с ними полученных автором результатов;
- установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;
- использованы классические вирусологические и современные молекулярно-биологические и биоинформационные методы;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в экспериментальной работе, анализе и интерпретации результатов, подготовке основных публикаций.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Охотина Ю.С. аргументированно ответила на все заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 15 марта 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Охотиной Ю.С. ученую степень кандидата биологических наук за **решение научной задачи**, связанной с получением комплексной характеристики вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, циркулирующего на территории Сибири.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.5.10 — вирусология, биологические науки, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель  
диссертационного совета,  
доктор биологических наук



Агафонов Александр Петрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор биологических наук, доцент  
15.03.2024 г.

Ильичева Татьяна Николаевна