

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пономаревой Евгении Павловны**
«ВИРУС КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В РЕГИОНАЛЬНЫХ
ПРИРОДНЫХ ОЧАГАХ И ЕГО ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИ АДАПТАЦИИ
К НОВОМУ ХОЗЯИНУ»,

представленной в Диссертационный совет 64.1.001.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Актуальность темы исследования

Известно, что ареал вируса клещевого энцефалита совпадает с распространением иксодовых клещей видов *Ixodes persulcatus* и *Ixodes ricinus* на значительной территории северной Евразии. В последние годы заболевания клещевым энцефалитом регистрируются даже в не эндемичных регионах, таких как страны Балтии и Центральной Европы. Случаи инфицирования людей вирусом клещевого энцефалита постоянно регистрируются в новых областях Западной Европы, доказывая возможность формирования природных очагов в районах, которые ранее считались свободными от данной инфекции. Так как птицы, мелкие млекопитающие и клещи поддерживают существование природных очагов клещевого энцефалита, биологические и физиологические различия их клеток и тканей существенны, предполагается, что вирусные штаммы должны обеспечивать репликацию генома в клетках различных видов хозяев и в условиях изменяющейся среды. В этой связи тема диссертационной работы, посвящённой изучению изменчивости вируса клещевого энцефалита в различных природных очагах и при адаптации к новым видам хозяев, является актуальной.

Степень обоснованности научных положений и выводов

Обоснованность научных положений и выводов не вызывает сомнений. Результаты экспериментальной работы получены с применением современного оборудования и адекватных, информативных технологий и методов. Для решения задач исследования использован комплекс вирусологических, молекулярно-генетических и статистических методов.

Научно-теоретическая значимость исследования

В результате проведенной работы получены новые данные по изменчивости генетических детерминант вариантов возбудителя клещевого энцефалита в модельном эксперименте по адаптации вируса (после пассажей на различных культурах клеток) к мелким млекопитающим. Впервые на территории Республики Молдова (Юго-Восточная Европа) в пробах от клещей *Ixodes ricinus* определен вирус клещевого энцефалита дальневосточного генотипа.

Практическая ценность работы

Результаты исследований Евгении Павловны позволили изучить в динамике фенотипические и генетические характеристики вируса клещевого энцефалита (штамм С11-13). Доказано, что при проведении 2 – 3 пассажей на различных культурах клеток и лабораторных животных музейные штаммы возбудителя клещевого энцефалита могут приобрести генетические изменения. Данное обстоятельство необходимо учитывать при трактовке экспериментальных данных полученных на лабораторных штаммах вируса клещевого энцефалита и разработке и создании вакцин.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Имеется ряд грамматических и стилистических ошибок. По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ и баз данных Scopus/Web of Science, 6 работ в сборниках научных трудов и материалах научно-практических конференций. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Все вышеизложенное позволяет считать диссертационное исследование Пономаревой Евгении Павловны «Вирус клещевого энцефалита в региональных природных очагах и его изменчивость при адаптации к новому хозяину» самостоятельно выполненным научно-квалификационным трудом, имеющим достаточное научное и практическое значение, существенно увеличившее объём знаний о генетическом разнообразии вируса клещевого энцефалита. Тема диссертации актуальна, результаты имеют определенную новизну, выводы достоверны. По совокупности полученных сведений диссертационная работа Пономаревой Е.П. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением

Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (в ред. постановления Правительства РФ от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

16 сентября 2022 г.

Старший научный сотрудник
отдела диагностики инфекционных болезней
ФКУН Российский противочумный
институт «Микроб» Роспотребнадзора,
кандидат биологических наук (03.02.02 - Вирусология)

Е.В. Найденова

Е.В. Найденова

Подпись Найденовой Екатерины Владимировны

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров
ФКУН Российский противочумный
институт «Микроб» Роспотребнадзора

О.В. Шумигай

410005 Саратов, ул. Университетская, д. 45
тел.: (845-2)26-21-31, факс: (845-2) 51-52-
e-mail: rusrap1@microbe.ru

