

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Пономаревой Евгении Павловны на тему:
«Вирус клещевого энцефалита в региональных природных очагах
и его изменчивость при адаптации к новому хозяину»,
по специальности 1.5.10 – вирусология, представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук.**

Научный руководитель – к.б.н., ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ
«Вектор» Роспотребнадзора Терновой Владимир Александрович.

Диссертационное исследование Е.П. Пономаревой посвящено сравнению генетического разнообразия вируса клещевого энцефалита в различных природных очагах, а также изучению изменчивости вируса при смене хозяина.

По данным Всемирной организации здравоохранения ежегодно в мире регистрируется более 10 000 случаев заболевания людей клещевым энцефалитом (КЭ). За последние десятилетия существенно выросло количество заболевших, а также продолжает расти зона поражения этим заболеванием. В связи с этим, исследование Е.П. Пономаревой представляет большой интерес как с фундаментальной, так и с практической точек зрения.

Для достижения основных результатов диссертационной работы был использован адекватный набор молекулярно-биологических методов исследования в сочетании с современными методами высокопроизводительного секвенирования и анализа полученных массивов последовательностей методами компьютерного анализа. Это позволило автору успешно решить задачи диссертационной работы. Выводы сформулированы корректно и соответствуют полученным результатам.

Полученные результаты содержат большой фактический материал. В ходе работы были получены новые данные о распространенности ВКЭ в природных очагах Западной Сибири, Дальневосточном регионе России и приграничной к России Восточной Европе. Эти данные представляют практическую ценность для развития и совершенствования дифференциальной диагностики, с учетом территориальных различий, переносимых клещами инфекций у лиц, пострадавших от укусов клещей. Также, в динамике получена фенотипическая и генетическая характеристика штамма С11-13 ВКЭ. Было выявлено, что в геноме вируса происходят значительные изменения, даже при небольшом количестве пассажей, которые приводят к повышенной скорости репликации вируса и лучшей адаптации к новому хозяину. Полученные лабораторные штаммы существенно отличались от исходных природных изолятов ВКЭ,

поскольку приобрели селективное преимущество при размножении на культурах клеток и на мышах. Данное обстоятельство необходимо учитывать при трактовке экспериментальных данных полученных на лабораторных штаммах ВКЭ и получении вакцинных штаммов.

Замечания: количество неточностей и опечаток в работе минимальное. Все имеющиеся недостатки оформления не являются принципиальными. Эти недостатки не снижают научной значимости диссертационной работы и, оценивая работу в целом, можно сказать, что проведенные исследования принесли интересные научные результаты, их новизна и достоверность не вызывают сомнений.

Заключение: диссертационная работа Пономаревой Евгении Павловны на тему: «Вирус клещевого энцефалита в региональных природных очагах и его изменчивость при адаптации к новому хозяину» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой. 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 №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.01.2018, №426 от 20.03.2021), предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – «Вирусология».

21.09.2022



Научный сотрудник лаборатории
ПЦР АО «Вектор-Бест»,
к.м.н. Бондаренко Е.И.



630559, Новосибирская область,
р. п. Кольцово
common@vector-best.ru
Тел. (383) 2276030