

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Ляпуновой Натальи Андреевны «Особенности репродукции клещевого энцефалита в перевиваемых линиях клеток диких млекопитающих – резервуарных и случайных хозяев вируса» по специальности 03.02.02 – Вирусология

Диссертационная работа Ляпуновой Н.А. посвящена актуальной проблеме – изучению одного из наиболее опасных и широко распространенных в РФ заболеваний природно-очагового происхождения – клещевому энцефалиту (КЭ) и его возбудителю – вирусу клещевого энцефалита (ВКЭ).

Учитывая широкий спектр резервуарных хозяев в природных экосистемах, их зараженность, автор работы справедливо отмечает, что изучение взаимодействия вируса со специфичными и случайными хозяевами в сравнительном аспекте позволяет получить крайне важную информацию об особенностях и закономерностях репродукции ВКЭ. С этой целью и проводятся исследования на клеточном и молекулярном уровнях с применением подходящих лабораторных моделей, в частности, перевиваемых клеточных линий, являющихся одним из наиболее эффективных и современных вирусологических инструментов.

Принимая во внимание вышесказанное, актуальность диссертационного исследования Ляпуновой Н.А. и степень его научной новизны не вызывает сомнений.

Цели, задачи, положения, выносимые на защиту, сформулированы грамотно и лаконично, выводы в полной мере соответствуют задачам исследований.

Апробация результатов научных исследований по теме диссертации представлена в опубликовании 8 работ, в том числе 5 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, из которых 2 – в журналах, индексируемых в БД Web of Science, а также автор диссертации приняла активное участие в работе конференций разного уровня.

Профессиональное использование автором диссертации Ляпуновой Н.А. молекулярно-генетических, вирусологических и цитологических методик, а так же полнота и многогранность анализа позволяют считать полученные данные и результаты исследований репрезентативными.

В диссертационной работе Ляпуновой Н.А. детально раскрыто теоретическое и практическое значение проведенных исследований. Успешное изучение автором диссертации репродукции ВКЭ, действительно, позволяет ожидать, что созданные клеточные линии восточноазиатской лесной мыши и сибирской ночницы могут быть использованы для изоляции, изучения и наработки антигенов других зоонозных вирусных инфекций.

В работе автором доказано, что культуры клеток ArpK и MdbK являются адгезивными перевиваемыми линиями клеток и могут быть использованы в качестве лабораторных моделей резервуарного (ArpK) и случайного (MdbK) позвоночных хозяев вируса клещевого энцефалита в вирусологических исследованиях. Кроме того, показано, что при средней множественности инфекции культура клеток ArpK проявляет выраженный цитопатологический ответ на вирусную инфекцию, однако отличается высоким уровнем выживаемости клеток.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа «Особенности репродукции вируса клещевого энцефалита в перевиваемых линиях клеток диких млекопитающих – резервуарных и случайных хозяев вируса» является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а Н.А. Ляпунова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология.

Заведующий кафедрой
охотничьего ресурсоведения
и заповедного дела,
доктор биологических наук,
профессор

Савченко Александр Петрович

11.06.2021 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский федеральный университет»
660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
кафедра охотничьего ресурсоведения и заповедного дела
Тел: +7 (391) 246-99-46; 89131922566
Электронная почта: zom2006@list.ru



ФГАОУ ВО СОУ
Подпись А.П. Савченко заверяю
Начальник общего отдела Д.И. Раев
« 11 » 06 2021 г.