

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Пар Веры Александровны «Молекулярно-генетический анализ инфекционных агентов, переносимых иксодовыми клещами на территории азиатской части России», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

Изучение разнообразия, распространенности и циркуляции в природных сообществах микроорганизмов, экологически связанных с иксодовыми клещами является важной научной задачей, обусловленной тем, что многие из этих микроорганизмов могут инфицировать человека при укусах клещей и вызывать заболевания разной степени тяжести. В работе Веры Александровны Пар проведен молекулярно-генетический анализ микроорганизмов относящихся к родам *Borrelia*, *Rickettsia*, *Anaplasma*, *Ehrlichia*, *Neoehrlichia*, *Babesia*, *Theileria*, обнаруженных в иксодовых клещах, млекопитающих-прокормителей клещей, а также в клинических образцах людей, госпитализированных с заболеваниями неясной этиологии, возникшими после укуса клеща. Для обеспечения точности анализа автором проведены углубленные исследования видового и внутривидового разнообразия наиболее эпидемически значимых переносчиков клещевых инфекций в азиатской части Российской Федерации - клещей рода *Ixodes*.

В результате работы В.А. Пар получены новые данные практически обо всех элементах эпизоотического процесса клещевых инфекций бактериальной и протозойной природы в Сибири и на Дальнем Востоке. Показано существование межвидовых гибридов *Ixodes persulcatus* и *I. pavlovskyi*, на территории Западной Сибири и Дальнего Востока, генетически охарактеризованы малоизученные в азиатской части РФ виды клещей - *I. apronophorus* и *I. trianguliceps*. В экосистемах Сибири и Дальнего Востока выявлено 30 известных и новых видов микроорганизмов. Так впервые в мире были описаны “*Candidatus Borrelia sibirica*”, “*Candidatus Rickettsia uralica*” и “*Candidatus E. khabarensis*”. Впервые на территории России были обнаружены *R. canadensis* и “*Candidatus R. mendelii*”. Получены новые данные об ассоциации генетических линий бактерий и простейших с определенными видами клещей. Генетически идентифицированы и охарактеризованы риккетсии и боррелии, обнаруженные в образцах крови больных людей.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне, положения и выводы основаны на полученных результатах. Достоверность результатов обусловлена большим объемом использованных материалов, охватывающих основные элементы эпизоотического цикла клещевых инфекций (более 6300 особей клещей, более 2000 мелких млекопитающих, более 2000 сельскохозяйственных животных, 1281 пациент), а

также широким географическим ареалом исследований, включающим природные очаги на территории Алтая, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. Результаты исследований В.А. Пар изложены в 31 научных работах, опубликованных в рецензируемых журналах индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

К диссертации есть одно замечание – насколько обосновано использование статуса *Candidatus* в отношении “*Ca. Ehrlichia khabarensis*”? Судя по представленным результатам, этот вид эрлихий был изолирован в культуре (в лабораторных животных) и должен характеризоваться как валидный вид. Данное замечание носит скорее терминологический характер и не снижает достоверности и значимости полученных результатов.

Диссертационная работа в виде научного доклада Веры Александровны Пар оформлена в соответствии с Приложениями № 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Представленная работа удовлетворяет требованиям п.п. 2.1 – 2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемых к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Вера Александровна Пар, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

Отзыв составил:

Ведущий научный сотрудник лаборатории трансмиссивных инфекций
ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»,
доктор биологических наук
khasnatinov@yandex.ru
8(3952)203581 (доб. 314)

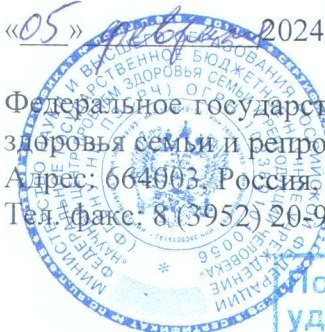
Хаснатинов Максим Анатольевич

Подпись д.б.н. Хаснатинова М.А. удостоверяю.
Учёный секретарь,
вед.н.с. лаборатории патофизиологии
ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, д.б.н.
тел.: +79025143028, e-mail: nakurashova@yandex.ru

Курашова Надежда Александровна.

«05» ~~ноября~~ 2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)
Адрес: 664003, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16, а/я 221
Тел./факс: 8(3952) 20-99-73, эл. почта: iphr@sbamsr.irk.ru



Подпись *Хаснатинова М.А.*
удостоверяю *и Курашовой Н.А.*
Специалист
по персоналу *Надежда Д.В.*

05.07.2024.

