

פרופ' . איגור אוספינסקי
המחלקה
לכימיה ביולוגית

המכון למדעי החיים
קרית אדמונד ספרא
גבעת רם
ירושלים 91904

האוניברסיטה העברית בירושלים
The Hebrew University of Jerusalem

Institute of Life Sciences
Edmond Safra Campus, Givat Ram
Jerusalem 91904, Israel



Prof. Igor Uspensky, Ph.D.
Laboratory of
Biotechnology,
Department of
Biological Chemistry

Tel. 972-2-645 0056
e-mail: igorusp@mail.huji.ac.il

Отзыв
на автореферат диссертации О.В. Мельниковой
«Динамика паразитарной системы клещевого энцефалита в Прибайкалье и ее влияние
на заболеваемость населения»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Инфекции, передаваемые иксодовыми клещами, за последние три десятилетия превратились в одну из самых насущных проблем здравоохранения развитых стран во всем мире. Наибольшую опасность представляет возможность переноса возбудителей инфекций разной этиологии одними и теми же видами клещей и, более того, одними и теми же особями клеща определенного вида. Для России, и для Сибирского региона в частности, наибольшую опасность представляет таежный клещ *Ixodes persulcatus*, который может быть заражен несколькими возбудителями различных групп. Среди них наиболее опасным совершенно справедливо считается вирус клещевого энцефалита (КЭ), который во многих случаях вызывает необратимые поражения у инфицированных им людей, а иногда и летальный исход. При этом сложная трехчленная паразитарная система, образуемая вирусом КЭ, характеризуется сложной пространственно-временной динамикой, что требует регулярных многопрофильных исследований в разных регионах нозоареала. Представляемая работа – это именно такое исследование, касающееся паразитарной системы КЭ Прибайкалья, и его актуальность не вызывает сомнений.

Практическая ценность работы неоспорима, а объем проделанных исследований впечатляет. Многолетний комплексный мониторинг очагов КЭ позволил значительно расширить и углубить наши представления о структуре популяций вируса на территории подтаежных лесов юга Восточной Сибири. Методически грамотное сочетание паразитологических, зоологических, вирусологических и эпидемиологических исследований, применение разнообразных методик (включая самые современные) и углубленный анализ

полученных результатов послужили основой для выводов автора о современном состоянии паразитарной системы КЭ в Прибайкалье.

В процессе работы были получены чрезвычайно интересные научные результаты, из которых наибольший интерес, на мой взгляд, представляют:

- повышение доли взрослых особей таежного клеща с высокой концентрацией антигена вируса КЭ на обследованной территории по сравнению с 1990-1993 гг.;
- изменение в соотношении разных субтипов вируса КЭ на той же территории за тот же период;
- использование спутникового навигатора для визуализации и пространственно-временного эпидемиологического анализа;
- выявление городских очагов инфекции, определяющих достаточно большое количество внутригородских заражений, и изменение клинических проявлений КЭ на территории города в сторону «утяжеления» болезни – увеличение доли очаговых форм и повышение летальности.

Проведенное генотипирование штаммов и изолятов вируса КЭ выполнено на высоком методическом уровне.

Считаю, что представляемая О.В. Мельниковой работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а сама автор заслуживает присуждения искомой степени.



Проф. И. Успенский, Ph.D.

The signature by Prof. Igor Uspensky is certified

ביה"ס ארץ הצבי
רח' הגנות 29, גילה
ת.ד. 11586.1.1