ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук 03.02.08 экология (биологические науки)

ГОРДЕЙКО Натальи Станиславовны

«КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА IXODIDAE ЮГА ПРИМОРЬЯ: ТИПЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПАРАЗИТО-ХОЗЯИННЫЕ СВЯЗИ, ИНФИЦИРОВАННОСТЬ ПАТОГЕНАМИ (на примере материковых и островных сообществ)

Проблема иксодовых клещей, переносчиков клещевого энцефалита (КЭ) на территории России продолжает привлекать пристальное внимание ученых, врачей и эпидемиологов-практиков уже более полувека, со времени открытия возбудителя этого заболевания вируса КЭ Львом Зильбером (1939). Именно анализ циркуляции вируса КЭ на Дальнем Востоке, уносившего десятки жизней людей, послужил Е.Н. Павловскому основой для создания теории природной очаговости болезней.

Предмет диссертации роль иксодовых клещей как причина заболеваемости населения на юге Приморья (в частности островах залива Петра Великого Японского моря и прилежащей материковой территории). Тема особенно актуальна в силу значения, придаваемого в настоящее время этому региону, уникальному по своему географическому положению и разнообразию ландшафтов. Разработан и уже осуществляется проект «Развитие острова Русский», отправной точки для развития всего Дальневосточного региона и создания там крупного центра международного сотрудничества со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Такие задачи требуют особого внимания к эпизоотологической и эпидемиологической обстановке в регионе.

Объем, разнообразие собранного и использованного Н.С. Гордейко материала, легшего в основу рецензируемой работы колоссален. Автор лично участвовал в течение 13 лет ( ) в полевых стационарных исследованиях территорий Приморья, эндемичной по клещевым инфекциям, анализировал данные многолетних отчётов Приморской противочумной станции, проводил эксперименты.

Имеется ряд работ, фондовые и литературные источники, характеризующие особенности климата Приморского края, характер его фауны и экологии, как иксодовых клещей, так и их прокормителей грызунов. Диссертанту они знакомы, он цитирует и использует эти полученные ранее данные. Однако, наблюдаемые на планете климатические изменения последних десятилетий, глобальное потепление климата сказываются на изменении ареалов большинства сочленов животного мира. Важным следствием наблюдаемого процесса потепления смещение ареалов животных в северо-восточном направлении, бóльшая продолжительность периода активности клещей в весенне-осенний период и, следовательно, большая продолжительность эпидемического сезона.

Таким образом, требованием и задачей к диссертации Н.С. Гордейко был новый подход к исследованию распространения, обилия и значения отдельных видов иксодид на изучаемой территории, особенно на о. Русский, исследованию которого до недавнего времени уделяли не достаточно внимания.

Объем, разнообразие собранного и использованного Н.С. Гордейко материала, легшего в основу рецензируемой работы колоссален. Автор лично в течение 2005-2018 проводил сбор материала как на о. Русский, так и на прилежащей материковой территории. Помимо этого диссертант собирал материал по зараженности иксодовых клещей возбудителями клещевых инфекций, а также органы (мозг, легкое, кровь) грызунов с о. Русский на присутствие в них возбудителей зоонозных инфекций и их участие в инфицированности питающихся на них клещей. Молекулярные исследования материала, собранного диссертантом и проведенного врачом-вирусологом Иркутского противочумного института, позволили Н.С. Гордейко оценить эпидемиологическую ситуацию в регионе и разработать меры неспецифической профилактики клещевых

инфекций. В частности экспериментально была проведена проверка эффективность противоклещевых костюмов по отношению к видам не только рода Ixodes, но и двух других родов иксодид, также способных нападать на людей.

Очень важной частью работы является выявление на о. Русский (фактически впервые) вида Ixodes pavlovskyi (клещ Павловского), его значении как переносчика КЭ и боррелиоза, и его роли в бидоминантном сообществе с другим ведущем переносчиком КЭ таежным клещом Ixodes persulcatus. Результат данной части исследования позволил автору сблизить структуры клещевых сообществ этого региона с югом материка, где клещ Павловского редок.

Важная часть работы отлов, учёт мелких млекопитающих прокормителей иксодид в весенний, летний и осенний сезоны 2010-2018 г Изучая роль отдельных видов грызунов в прокормлении различных видов иксодид, Н.С. Гордейко показала, что временна̀я изменчивость структуры сообществ иксодовых клещей и мелких млекопитающих не имеет значительных среднемноголетних колебаний. Однако выявленные темпы роста популяций на о. Русский выше, чем на материке, что, несомненно, является причиной высокого показателя заболеваемости боррелиозом именно на острове. Заболеваемость КЭ, по мнению диссертанта в исследованном районе Приморья в настоящее время носит спорадический характер. Выводы исследований диссертанта без сомнения лягут в основу противоэпидемиологических мероприятий в регионе и разработке мер неспецифической профилактики населения от клещевых инфекций.

Следует также отметить заслугу диссертанта в том, что её богатый опыт полевых работ уже включён в методические рекомендации Роспотребнадзора « для первичной подготовки полевого материала к исследованию» и « для сбора и хранения проб для исследования на зоонозные инфекции»

В целом рецензируемый автореферат диссертации, представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 экология (биологические науки), оставляет очень хорошее впечатление, как по уникальному объему материала, так и по качеству его анализа. Особенно важно, что весь колоссальный использованный в работе материал обработан лично диссертантом аналитическими и статистическими методами. Многочисленные публикации полностью отражаю положения, выдвинутые на защиту Текст работы написан грамотным языком.

Всё изложенное выше дает основание считать, что диссертационная работа Н.С. Гордейко полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук, доцент,
Ведущий научный сотрудник
отделения молекулярной систематики лаборатории териологии
Зоологического института РАН
Дубинина Елена Всеволодовна
199034 Санкт-Петербург,
Университетская наб., 1 тел. +7(812)328-03-11
E-mail anadev@yandex.ru
devana@zin.ru

Подпись руки Дубининой Е.В.