

Отзыв

на автореферат диссертации ЗАХАРОВА Кирилла Сергеевича «Формирование природных и антропоургических очагов лихорадки Западного Нила в Саратовской области», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.02-эпидемиология.

Вирус Западного Нила (ВЗН), являющийся этиологическим агентом лихорадки Западного Нила (ЛЗН), широко распространен в мире. Его ареал охватывает практически весь Африканский континент, Юго-Западную и Южную Азию, Южную Европу, Австралию и США. Особую актуальность ЛЗН приобрела после ряда крупных эпидемических вспышек, имевших место в конце 90-х годов XX столетия в ряде стран Европы, Ближнего Востока и США. Эти события характеризовались высокой долей случаев с поражением центральной нервной системы (в виде менингитов и энцефалитов), когда смертность достигала 10%.

Известно, что активность любого природного очага зоонозов зависит от двух взаимосвязанных показателей: уровней зараженности вирусом носителей и переносчиков. Для ЛЗН основными носителями служат птицы, переносчиками - кровососущие комары и клещи. При этом в населенных пунктах, особенно крупных, основное эпидемиологическое значение отводят синантропным птицам и кровососущим комарам.

На территории Российской Федерации наиболее активные очаги данной инфекции продолжительное время сохраняются в Астраханской и Волгоградской областях, расположенных в низовье р. Волга. В Саратовской области циркуляция вируса Западного Нила в природных условиях выявлена в 90-е годы прошлого столетия, что подтверждалось результатами эпизоотологического мониторинга в последующие годы. Поэтому проблема формирования природных и антропоургических очагов лихорадки Западного Нила и профилактика заболеваний населения в Саратовской области весьма актуальна.

Настоящую работу выгодно отличает то, что ее автор в совершенстве владеет и широко использует зоологические, медико-географические, эпизоотологические, эпидемиологические, картографические и статистические методы исследований. Для сбора и анализа данных применялись современные ГИС-технологии, методы дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), результаты которых позволили провести районирование территории области по уровню эпидемиологической опасности заболеваний населения.

Выявление путей циркуляции, формирования и функционирования очагов лихорадки Западного Нила и поиски возможных резервуаров потребовали изучения особенностей экологии носителей и переносчиков в различных природных и селитебных биоценозах. Автор обобщил имевшиеся ранее сведения и получил новые данные о фауне и ландшафтному распределению птиц, мелких млекопитающих, кровососущих комаров,

иксодовых клещей - носителей и переносчиков вируса Западного Нила Саратовской области, и на основании анализа полученных материалов показал их изменения.

Автором разработаны и внедрены в практику современные методы эпизоотологического мониторинга в очагах лихорадки Западного Нила, проведено крупномасштабное картографирование природных, природно-антропоургических и антропоургических очагов ЛЗН. На основании анализа картометрических данных дешифрования цветных изображений местности на спутниковых картах автором впервые проведена дифференциация Саратовской области по риску формирования очагов лихорадки Западного Нила. Наиболее широко представлены природные очаги, благоприятные условия для которых складываются в интразональных пойменных биоценозах. Вместе с тем контакты населения с вирусом здесь наименее выражены. В этой связи доля случаев заболеваний, связанных с инфицированием в таких очагах, невысока. Природно-антропоургические очаги, формирующиеся в сельских населенных пунктах, районах городских одноэтажных застроек и на территориях дачных массивов более опасны в эпидемиологическом отношении. Здесь имеются вполне приемлемые условия для массового размножения и расселения резервуарных животных - птиц, грызунов и кровососущих членистоногих. В антропоургических очагах, формирующиеся в условиях городской среды, благодаря высокой численности синантропных птиц и подвальных комаров *Culex pipiens f. molestus*, отмечается самый высокий уровень опасности заражения людей.

В процессе работы автором доказана высокая вероятность трансконтинентального и внутриконтинентального заносов вируса Западного Нила на территорию Саратовской области с мигрирующими колониальными видами птиц. Следует отметить оригинальность картограмм пролетных путей видов птиц, являющихся потенциальными носителями ВЗН. Следует подчеркнуть, что автором доказана трансвариальная и трансфазовая передача ВЗН в естественной популяции синантропных комаров *Culex pipiens*, что говорит о том, что эти комары в условиях Саратовской области являются эффективными переносчиками этой инфекции.

Анализ заболеваемости людей позволил автору достоверно выявить превалирование случаев инфицирования в антропоургических и природно-антропоургических очагах из-за интенсивных контактов населения с инфицированными вирусом Западного Нила комарами.

В качестве эффективной профилактики заболеваний людей в очагах лихорадки Западного Нила региона автором предлагается единая система мероприятий, направленных на санитарно-техническое благоустройство объектов, повышение готовности медицинских учреждений по вопросам клиники и лечения, проведения информационно-разъяснительной работы среди населения и проведения постоянного мониторинга численности носителей и переносчиков инфекции.

Содержание работы, полученные результаты и выводы полностью соответствуют заявленной специальности. Материалы диссертации

апробированы на 15 научных форумах. По теме исследований опубликовано 24 работы, в том числе 11 статей – в редактируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК. Разработанные и предложенные автором новые методики исследований, полученные им результаты, могут быть использованы при решении вопросов мониторинга и профилактики заболеваний арбовирусными лихорадками в других регионах страны.

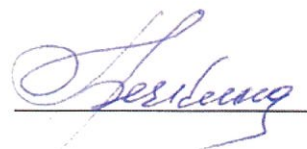
Таким образом, на основании рецензирования автореферата диссертации К.С. Захарова «Формирование природных и антропоургических очагов лихорадки Западного Нила в Саратовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология, можно заключить, что настоящее исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная проблема, имеющая большое практическое значение. По содержанию, форме и полученным результатам работа соответствует требованиям пунктов 9, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 с дополнениями, содержащимися в Постановлении Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, а ее автор вполне заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией регуляции численности
носителей и переносчиков чумы и других природно-очаговых инфекций
ФКУЗ «Астраханская противочумная станция» Роспотребнадзора
414000, Российская Федерация, г. Астрахань, ул. Кубанская, 3
+79023508043, 8(8512)335849; E-mail: victor25.07@yandex.ru
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Булычев Виктор Петрович



Подпись Булычева В.П. заверяю:

Начальник отдела кадров ФКУЗ
«Астраханская противочумная станция»
Роспотребнадзора
О.К.Гречкина



28.03.2019 г.