



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gse.ru http://www.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

10.02.2014 № 01/1370-14-32

На № _____ от _____

О прогнозе эпидемиологической
ситуации по ЛЗН на территории Российской
Федерации в 2014 году

Руководителям управлений
Роспотребнадзора по субъектам
Российской Федерации и
железнодорожному транспорту

Руководителям противочумных
учреждений Роспотребнадзора

Главным врачам ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии»
в субъектах Российской Федерации

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет для использования в работе прогноз эпидемиологической ситуации по лихорадке Западного Нила на территории Российской Федерации на 2014 год, подготовленный ФКУЗ Волгоградский противочумный институт Роспотребнадзора.

Приложение: на 3 л.

Врио руководителя

А.Ю. Попова



Скударева
8 499 973 13 97

Приложение
к письму Роспотребнадзора
от 10.02.14 № 01/1370-14-32

Прогноз эпидемиологической ситуации по лихорадке Западного Нила на 2014 год

Эпидемиологическая ситуация по ЛЗН в сезон 2013 года имела отличительные особенности. Наблюдалось снижение общего количества случаев заболевания ЛЗН на 54 % (с 455 в 2012 г. до 207 случаев в 2013 г.) в основном за счет снижения интенсивности эпидпроцесса в Волгоградской, Ростовской, Воронежской и Липецкой областях, а также уменьшения количества субъектов Российской Федерации, в которых реализовался эпидемический процесс (с 21 субъекта в 2012 году до 17 - в 2013 г.). Вместе с тем, интенсивность проявлений ЛЗН возросла в Саратовской области (31 случай в 2013 г. в сравнении с 19 - в 2012 г.) и Астраханской области (88 - в 2013г. и 72 - в 2012г.).

Длительность эпидемического сезона 2013 г. соответствовала среднемноголетним показателям. Последний случай заболевания был зарегистрирован в октябре (как и в 2012г.). Первые случаи заболевания, как и в предыдущий сезон, зарегистрированы в мае. Наряду с этим, наблюдалось смещение пика заболеваемости населения на июль-август (82,9% заболевших), тогда как в сезон 2012г. пик заболеваемости был зафиксирован в августе-сентябре (83,4%).

Таким проявлениям эпидемического процесса способствовали климатические особенности весеннего и летнего периодов 2013 г. Практически на всей территории России весна и лето были значительно более прохладными и короткими; осеннее похолодание на большей части территории страны наступило раньше, чем в 2012 году. В северных и восточных регионах России среднесезонные показатели численности кровососущих членистоногих не превышали или незначительно превышали среднемноголетние показатели, а в регионах средней полосы России, Поволжья и юга России среднесезонные показатели численности комаров рр. *Culex* и *Anopheles* были ниже среднемноголетних. Так, среднесезонный показатель численности (ССП) комаров р. *Culex* в г. Омске составил в 2013 году - 7,7 экземпляров за 20 минут, а среднемноголетний ССП - 6,7; в г. Хабаровске в 2013г. ССП - 4,9, среднемноголетний - 4,6; в Приморском крае (в городских биотопах) ССП 2013 г.- 0,7, среднемноголетний - 0,7; в г. Воронеже ССП 2013г.- 0,9, среднемноголетний - 1,0; в г. Волгограде ССП 2013г. - 1,0, среднемноголетний - 6,5; в г. Пензе ССП 2013г.-17, среднемноголетний - 20,2.

По наблюдениям отечественных и зарубежных ученых за последние 20 лет климат планеты значительно изменился: лето везде стало продолжительнее и теплее, а зима стала короче примерно на 24 дня. В

некоторых регионах лето наступает сразу после зимы, оставляя весне всего несколько дней.

Климатический прогноз на 2014 год, представленный Росгидрометом, несомненно будет влиять и на эпидемический прогноз по ЛЗН.

На территории Российской Федерации декабрь и первая половина января характеризовались неустойчивой погодой со сменой холодов и оттепелей. К концу января 2014 года температура воздуха в большинстве регионов России понизилась до аномально низких показателей. В феврале ожидаются суровые морозы. Такие характеристики зимы (раннее похолодание, неустойчивый снежный покров, частые оттепели с последующими сильными морозами), могут неблагоприятным образом сказываться на насекомых-переносчиках ВЗН (комарах), ушедших в зимнюю диапаузу и процент перезимовавших самок к началу весны может быть невысоким. В тех регионах, где снежный покров после длительных оттепелей будет низким, условия для выживания клещей – хранителей инфекции в межэпидемический период окажутся неблагоприятными.

Ранняя и многоводная весна, прогнозируемая синоптиками, может привести к наполнению рек и озер и созданию множества временных водоемов, куда прилетают мигрирующие виды птиц, в том числе, с очаговых по ЛЗН территорий других континентов. Уже в начале мая дневная температура может повыситься до 25-30°C. При таких условиях возможен занос инфекции на эндемичные территории. Немногочисленная первая генерация комаров может за короткие сроки значительно увеличить численность переносчиков ВЗН.

По прогнозам российских и европейских синоптиков в 2014 году ожидается теплое лето в соответствии с многолетними климатическими нормами. Засуху, смерчи, ураганы, наводнения и аномальное количество выпадающих осадков заранее спрогнозировать сложно. На европейской территории России и юга Сибири лето 2014 года обещает быть жарким и продолжительным. Максимальные температуры придутся на июль, местами воздух прогреется до 35-37°C. Теплая погода сохранится до середины сентября. Установлено определенное влияние величины внешних температур на скорость размножения ВЗН в комарах. При заражении вирус накапливается в слюнных железах комаров в количествах, достаточных для передачи вируса через укус, при среднесуточной температуре 14°C через 58 суток, при 18°C – через 22 суток, а при 30°C – через 11-15 суток. На территориях с температурой 24-30°C на протяжении 2 месяцев (минимальный период, обеспечивающий активную циркуляцию вируса) возможно устойчивое сохранение ВЗН в цепочке комар-птица-комар. Причем, в эпизоотический процесс помимо перелетных птиц включаются оседлые, кочующие и синантропные пернатые.

Осень текущего года прогнозируется теплая, умеренно дождливая, что приведет к удлинению эпидемического сезона по ЛЗН.

Таким образом, за период наблюдения референс-центром по мониторингу за возбудителем лихорадки Западного Нила за эпидемическим процессом ЛЗН установлено, что РНК ВЗН или его антиген выявлены в

источниках и переносчиках практически во всех климатических зонах Российской Федерации. Этот факт подтверждает потенциальную опасность инфицирования населения ЛЗН в эпидсезонна большей части территории страны.

По данным Росгидромета, климатические условия на территории России в ближайшие 5-10 лет будут сохранять тенденцию к потеплению, что способствует дальнейшему распространению ЛЗН на более северные территории.

В связи с изменением экологии на территориях Дальнего Востока, временно затопленных в сезон 2013 года, возможен рост численности комаров, в том числе эффективных переносчиков ВЗН, что может привести к заболеваемости ЛЗН местного населения.

В Республиках Кавказа и на юге Западной Сибири имеются оптимальные природно-климатические условия для накопления эпидемического потенциала ЛЗН; в случае благоприятных температурных условий сезона 2014 года следует ожидать рост заболеваемости людей ЛЗН в этих регионах.

Самым важным прогностическим признаком повышения заболеваемости ЛЗН населения на территориях, где уже выявлены маркеры ВЗН в носителях и переносчиках, может служить повышение среднесезонных показателей температуры окружающей среды и увеличение численности эффективных переносчиков.