

В.Е.Безсмертный¹, В.П.Попов¹, В.И.Жуков², С.М.Иванова¹

**ОБЗОР ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ТУЛЯРЕМИИ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВО ВТОРОМ ПОЛУГОДИИ 2008 г.
И ПРОГНОЗ НА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2009 г.**

¹ФГУЗ «Противочумный центр» Роспотребнадзора,

²ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва

Проанализированы данные эпизоотологического обследования на туляремию, представленные Управлениями Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», ФГУЗ «Противочумные станции» и ФГУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт». Дан прогноз на первое полугодие 2009 г.

Ключевые слова: туляремия, эпизоотическая ситуация, прогноз.

Во втором полугодии 2008 г. эпизоотические проявления туляремии выявлены на территории 33 субъектов Российской Федерации, в том числе в Республиках Бурятия, Карелия, Коми, Мордовия, Саха, Алтайском, Красноярском, Ставропольском, Хабаровском краях, Архангельской, Брянской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Ивановской, Иркутской, Калужской, Камчатской, Кемеровской, Кировской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Новгородской, Омской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Саратовской, Смоленской, Свердловской, Тамбовской, Читинской областях.

В Центральном, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах изолировано 16 культур возбудителя туляремии, в том числе 15 культур от иксодовых клещей и 1 – из воды.

Центральный федеральный округ – выделено 14 культур туляремии. В Брянской области (Карачевский, Комаричский, Погарский районы) от иксодовых клещей изолировано 7 культур возбудителя туляремии. В Смоленской области (Монастырщинский, Сычевский районы) от клещей *Dermacentor reticulatus* выделено 7 культур возбудителя туляремии. Кроме того, на территории Вяземского, Починковского, Смоленского, Ярцевского районов, гг. Рославль, Сафоново и пос. Кардымово получены положительные серологические реакции на туляремию при исследовании серых крыс и домовых мышей. В Владимирской области (Александровский, Камешковский, Ковровский, Петушинский, Судогодский, Суздальский районы, г. Владимир) антиген туляремии выявлен при исследовании грызунов, продуктов их жизнедеятельности, гнезд нор грызунов. В Воронежской области (Аннинский, Калачевский, Лискинский и Петропавловский районы) антиген туляремии обнаружен при исследовании полевых, лесных и желтогорлых мышей, обыкновенных, рыжих и водяных полевок. Кроме того, в Лискинском районе положи-

тельные серологические результаты исследования получены при исследовании слепней рода *Chrysops*. В Ивановской области (Пестяковский, Палехский районы) положительные результаты серологических исследований получены при анализе проб сена. В Калужской области (Мещовский район) находки антигена туляремийного микроба зарегистрированы при исследовании полевых и малых лесных мышей; в пригороде Калуги – антиген туляремийного микроба выявлен при исследовании рыжей полевки.

В Липецкой области (Усмский район) при серологическом исследовании крови грызунов также получен положительный результат. В Орловской области (Должанский, Ливенский, Орловский районы) антиген туляремийного микроба обнаружен при исследовании иксодовых клещей в титрах 1:20 и более. Более того, положительные серологические результаты получены при исследовании мышевидных грызунов, добытых с территорий Глазуновского, Мценского, Хотынецкого, Орловского, Шаблыкинского районов и г. Орел.

В Рязанской области (Рязанский, Рыбновский, Шиловский, Старожиловский, Захаровский, Клепиковский районы) при исследовании мелких млекопитающих получено 54 положительных серологических результата. В Тамбовской области при исследовании полевого материала в 49 пробах обнаружен антиген возбудителя туляремии. На территории Москвы эпизоотии туляремии, с участием полевых мышей и серых крыс, выявлены на территории Восточного, Южного, Северного и Западного административных округов.

Северо-Западный федеральный округ – культур туляремии не выделено. В Республике Карелия (Прионежский район) при серологическом исследовании полевых материалов получено 4 положительных на туляремию результата (1 проба погадок и 3 пробы помета хищных птиц). В Республике Коми (Корткеросский район) при серологическом исследовании грызунов в 2 случаях получен положительный на туляремию результат. В Архангельской области

положительные серологические результаты получены при исследовании иксодовых клещей. Кроме того, в 2008 г. здесь отмечены случаи заболевания людей туляремией. В Ленинградской области (Лужский район) также зарегистрирован случай заболевания туляремией. В Новгородской области (г. Новгород) положительные серологические результаты получены при исследовании серых крыс.

Южный федеральный округ – культур возбудителя туляремии не выделено. В Ставропольском крае (Шпаковский район) серологические исследования мелких млекопитающих дали положительный на туляремию результат. В Волгоградской области (Руднянский, Суровикинский, Чернышковский районы, г. Волгоград) положительные серологические результаты получены при исследовании грызунов и иксодовых клещей.

Приволжский федеральный округ – культур туляремии не выделено. В Республике Мордовия (Атяшевский, Ковылкинский, Большеигнатовский, Старошайговский районы) при исследовании погадок хищных птиц антиген туляремии выделен в 15 пробах с титрами от 1:40 до 1:160. На территории Дубенского, Инсарского и Чамзинского районов получено 5 положительных серологических результатов на туляремию при исследовании клещей *Dermacentor reticulatus* (4 пробы, титры 1:20, 1:40, 1:80 и 1:160): в Инсарском районе – при исследовании иксодовых клещей *Ixodes ricinus* из (одна проба – 1:20). В Кировской области (Слободский, Вятско-Полянский, Лузский, Юрьянский, Кирово-Чепецкий, Верхнекамский районы) антиген туляремийного микроба обнаружен при исследовании мелких млекопитающих (обыкновенная бурозубка, рыжая полевка, полевая мышь, обыкновенная полевка). В Кировской области антиген туляремийного микроба также обнаружен при исследовании проб гнезд мышевидных грызунов и погадок хищных птиц. В Нижегородской области (Володарский, Лукояновский, Уренский, Шахунский, Автозаводский, Канавинский, Московский, Советский районы, г. Нижний Новгород) антиген возбудителя туляремии обнаружен при исследовании проб от мелких млекопитающих и объектов внешней среды. В Пензенской области (Пензенский, Кузнецкий районы) антиген туляремийного микроба обнаружен в 2 пробах от рыжих и обыкновенных полевков (титры 1:80 и 1:40). В Саратовской области положительные серологические результаты получены при исследовании проб иксодовых клещей, собранных в 10 районах области и в г. Саратове. В Аткарском и Татищевском районах положительные серологические результаты получены при исследовании экскрементов лисицы, в Лысогорском районе – экскрементов куницы, в Калининском районе – погадок хищных птиц (титры в РОА 1:80, в РНГА 1:40). У 78 клещей, снятых с людей, выявлен антиген туляремийного микроба в разведениях: РОА 1:20 – 3 шт., РНГА 1:20 – 1 шт.

Уральский федеральный округ – культур туляремии не выделено. В Свердловской области

(Пышминский, Каменский, Алапаевский, Белоярский районы) положительные серологические реакции получены при исследовании проб от грызунов и объектов внешней среды (погадки хищных птиц, субстрат нор грызунов).

Сибирский федеральный округ – выделена 1 культура туляремии. В Алтайском крае (Солтонский район, окрестности с. Солтон) культура туляремийного микроба получена от клещей *H. concinna*. В Алтайском крае (32 административных района) иммунодиагностическими методами циркуляция возбудителя туляремии подтверждена в 314 пробах исследуемого материала (мелкие млекопитающие, иксодовые клещи, помет диких плотоядных животных, погадки хищных птиц). С территорий 27 районов положительные серологические результаты получены от иксодовых клещей. В Республике Бурятия (Кабанский, Баргузинский районы) наличие антигена туляремийного микроба выявлено при исследовании 7 видов мелких млекопитающих, получены положительные результаты серологических исследований погадок хищных птиц (8,2 %) и иксодовых клещей *Dermacentor nuttalli* (в 4 пробах обнаружены антитела к возбудителю туляремии). В Читинской области (г. Чита) антитела к туляремийному микробу обнаружены у домашней мыши, отловленной в складском помещении молокозавода.

В Красноярском крае (Козульский, Краснотуранский, Мотыгинский, Шарыповский и Туруханский районы, г. Лесогорск) положительные серологические результаты получены при исследовании погадок хищных птиц. В Иркутской области (Заларинский район) также получены положительные результаты при исследовании погадок хищных птиц. В Кемеровской области развитие эпизоотии туляремии также подтверждено результатами серологических исследований полевых материалов, добытых в степной, притаежной и таежной ландшафтно-географических зонах. В Омской области (Большереченский, Колосовский, Крутинский, Называевский, Муромцевский, Оконешниковский, Саргатский, Таврический, Тюкалинский, Черлакский районы, г. Омск) положительные серологические результаты получены при исследовании проб от ондатр, серых полевков, лесных и полевых мышей, насекомоядных, псовых и куньих. Антиген туляремийного микроба выявлен в пробах воды, погадок хищных птиц, гнезд грызунов, льда.

Дальневосточный федеральный округ – выделена 1 культура туляремии. В Хабаровском крае (Хабаровский район) на территории Большого Хехцира из воды реки Лево́й выделена 1 культура туляремии. Осенью здесь же обнаружены серопозитивные зверьки с титром антител 1:80 и 1:160. Инфицированность водоемов здесь составила 1 % проб против 5 % в 2007 г. В Республике Саха (Якутия) антиген возбудителя туляремии был выявлен в экскрементах лисиц (21 %) и соболей (34 %), погадках хищных птиц (10 %). В Камчатской области в приго-

родной зоне г. Петропавловск-Камчатский антитела к возбудителю туляремии в титрах 1:20 выявлены у 2 обыкновенных бурозубок.

Прогноз эпизоотической обстановки по туляремии на первое полугодие 2009 года:

Центральный федеральный округ – возможны локальные эпизоотии в Брянской, Владимирской, Воронежской, Ивановской, Калужской, Кировской, Костромской, Курской, Липецкой (в очагах лугополевого типа), Орловской, Рязанской, Смоленской (скирдовые эпизоотии), Тамбовской, Тверской, Тульской областях и в Москве.

Северо-Западный федеральный округ – локальные эпизоотии возможны в Вологодской, Ленинградской, Псковской областях. Низкой ожидается активность природных очагов туляремии в Республиках Карелия, Коми и в Новгородской области. На территории г. Санкт-Петербург возможны локальные эпизоотии туляремии в Московском и Пушкинском районах города. В Калининградской и Мурманской областях эпизоотий туляремии не ожидается.

Южный федеральный округ – возможны локальные эпизоотии на территории Краснодарского и Ставропольского краев и в Волгоградской области.

Приволжский федеральный округ – следует ожидать эпизоотий в Кировской, Нижегородской, Пензенской и Саратовской областях, в Республиках Татарстан, Мордовия, Чувашия, Марий Эл.

Уральский федеральный округ – прогнозируется сохранение активности очагов туляремии в Свердловской области. В Челябинской области эпизоотологическая обстановка останется напряженной. Маловероятно обострение эпизоотической обстановки по туляремии на всей территории южной части Тюменской области.

Сибирский федеральный округ – сохранится эпизоотическая активность природных очагов туляремии на территории Алтайского края, и в первую очередь в очагах предгорно-ручьевого типа. В Красноярском крае эпизоотии туляремии среди грызунов возможны в Ачинском, Каратузском, Туруханском, Ужурском и Шарыповском районах. В Иркутской области возможны локальные эпизоотии в популяциях серых полевков в лесной зоне Прибайкалья. В первой половине 2009 г. эпизоотии туляремии различной интенсивности будут протекать в популяциях ондатры в Крутинском, Называевском,

Любинском, Саргатском и Тюкалинском районах Омской области. Узколокальные эпизоотии туляремии могут возникнуть в местах зимовки водяной полевки в станциях переживания в Колосовском, Большеуковском, Тевризском, Тарском и Крутинском районах. Наиболее напряженной эпидситуация может сложиться в Муромцевском, Горьковском и Колосовском районах Омской области. Останется неблагоприятной и эпизоотологическая обстановка в пригородах и лесопарковых зонах г. Омска.

Дальневосточный федеральный округ – в Камчатском крае ожидается снижение эпизоотической активности природных очагов туляремии. В Республике Саха (Якутия) из-за низкой численности основного носителя инфекции – водяной полевки, эпизоотии в центральных приленских районах маловероятны, в то же время не исключается вероятность их проявления в локальных очагах Олекминского и Намского районов республики. В связи с подъемом численности мышевидных грызунов в осенний период, возможна активизация природных очагов туляремии в зимний период в луго-полевых биотопах на острове Сахалин.

Об авторах:

Безсмертный В.Е., Попов В.П., Иванова С.М. Противочумный центр, 119121, Москва, Погодинская ул., 10, с. 4. Тел.: (495) 402-90-01. E-mail: protivochym@nlm.ru

Жуков В.И. Федеральный центр гигиены и эпидемиологии. 117105, Москва, Варшавское шоссе, 19-а. E-mail: gsen@fcgsen.ru

V.E.Bezsmertny, V.P.Popov, V.I.Zhukov, S.M.Ivanova

**Review of Tularemia Epizootic Situation
in the Russian Federation Territory in the Second Half of 2008
and Prognosis for the First Half of 2009**

*Plague-Control Center of Rospotrebnadzor,
Federal Center for Hygiene and Epidemiology, Moscow*

Analyzed were data on tularemia epizootiologic survey presented by Rospotrebnadzor Administrations in the territorial subjects, Centers for Hygiene and Epidemiology, plague-control stations and Stavropol Anti-Plague Research Institute. Prognosis for the first half of 2009 is presented.

Key words: tularemia, epizootic situation, prognosis.

Authors:

Bezsmertny V.E., Popov V.P., Ivanova S.M. Plague Control Center of Rospotrebnadzor. 119121, Moscow, Pogodinskaya St., 10, B. 4. E-mail: protivochym@nlm.ru

Zhukov V.I. Federal Center for Hygiene and Epidemiology. 117105, Moscow, Varshavskoe Shosse, 19-a. E-mail: gsen@fcgsen.ru

Поступила 02.04.09.