

ПРОГНОЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ЧУМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2016 г.

В соответствии с Письмом Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека А.Ю. Поповой от 07.04.2016 г. №01/4300-16-32 «О прогнозе эпизоотической активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации на I полугодие 2016 г. » локальные эпизоотии чумы зарегистрированы на территории Монгун-Тайгинского кожууна Республики Тыва и Кош-Агачского района Республики Алтай. Всего выделено 7 штаммов основного подвида чумного микроба *Y. pestis* ssp. *pestis*. Общая площадь эпизоотии составила 473 км². Согласно результатам выполненного в первом полугодии 2016 г. эпизоотологического обследования энзоотичных по чуме территорий Российской Федерации подтверждено отсутствие зараженных чумой животных на территории Прикаспийского Северо-Западного степного, Волго-Уральского степного, Забайкальского степного, Дагестанского равнинно-предгорного, Терско-Сунженского низкогорного, Волго-Уральского песчаного, Прикаспийского песчаного, Восточно-Кавказского высокогорного и Центрально-Кавказского высокогорного природных очагов чумы.

Результаты выполненных в первом полугодии 2016 г. полевых работ (учеты численности носителей и переносчиков, данные эпизоотологического обследования и др.) послужили в качестве основы для характеристики потенциальной эпидемической опасности природных очагов чумы на территории Российской Федерации в июле-декабре 2016 г. Ниже представлены прогнозы на летне-осенний период 2016 г. для 11 природных очагов чумы Российской Федерации. При этом особое внимание уделено природным очагам, для которых характерны сезонные обострения эпизоотической и эпидемиологической обстановки в летне-осенний (горные и высокогорные) и осенний (равнинные песчаночьи) периоды.

Горно-Алтайский высокогорный природный очаг. В мае-июне 2016 г. выделено 6 штамма чумного микроба основного подвида от серого сурка, в том числе от остатков стола хищных птиц. Локальные эпизоотии выявлены в 3 мезоочагах (рис.1), в том числе: Талдуаирском (окрестности озера Киндыктыкуль, Вершина Бар-Бургазы), Уландрыкском (Большие и Малые Сары-Гобо), Тархатинском (Середина Ирбисту). Площадь эпизоотий составила 392,3 км², в том числе повторно 84,2 км².

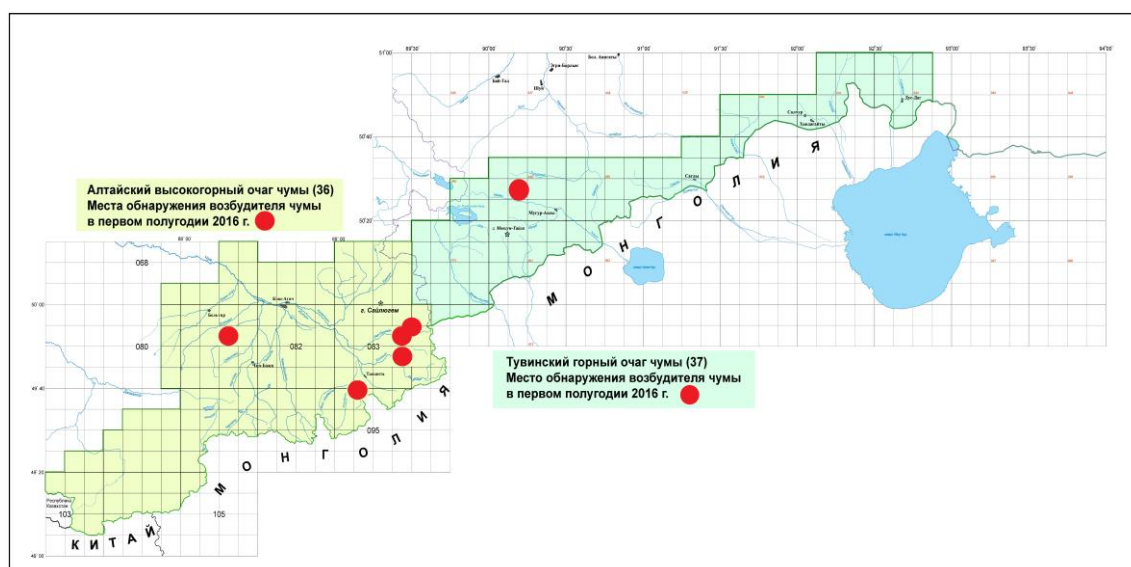


Рисунок 1 –Участки обнаружения штаммов основного подвида чумного микроба *Y. pestis* ssp. *pestis* на территории Горно-Алтайского высокогорного и Тувинского горного природных очагов чумы в первом полугодии 2016 г.

ДНК чумного микроба обнаружена в 14 пробах полевого материала, в том числе в 8 пробах ДНК основного (*Y. pestis ssp. pestis*) и в 6 пробах - алтайского (*Y. pestis ssp. altaica*) подвидов чумного микроба. Наличие ДНК чумного микроба основного подвида чумного микроба установлено при исследовании костных останков алтайского сурка на участке Середина Елангаша (в двух пробах) (Тархатинский мезоочаг), участках Окрестности озера Киндыктыкуль (Талдуаирский мезоочаг), Большие и Малые Сары-Гобо (Уландрыкский мезоочаг); алтайского подвида – при исследовании пяти проб от монгольских пищух на участке Середина Чаган-Узуна (Тархатинский мезоочаг) и их костных останков на участке Середина Бар-Бургазы. ДНК *Y. pestis ssp. altaica* на склонах горного массива Талдуаир зарегистрирована впервые. С помощью генетических методов исследования проб полевого материала следы циркуляции чумного микроба зарегистрированы на площади 453,1 км².

В 2015 г. произошло резкое снижение численности монгольской пищухи – основного носителя возбудителя чумы алтайского подвида *Y. pestis ssp. altaica*. В зимние месяцы 2015-2016 гг. отмечено дальнейшее сокращения численности монгольской пищухи. В весенний период 2016 г. показатели численности монгольской пищухи не превышали в Уландрыкском мезоочаге - 0,3, в Тархатинском – 2,4, в Курайском – 2,6, в Талдуаирском – 0,7 жилых нор на 1 га. Показатели численности монгольской пищухи в среднем по очагу составляли 1,7 жилых нор на 1 га, что значительно ниже среднееголетних показателей (средняя весенняя численность по очагу за 1971-2015 гг. – 4,9). Относительно высокий уровень численности монгольской пищухи – 5,7 жилых нор на 1 га сохранился только в долине р. Чаган-Узун. В среднем по очагу плотность жилых нор серого сурка составила 0,3 на 1 га (средний многолетний показатель равен 0,8). Более высокие показатели численности серого сурка отмечены в верхних частях долин рек и прилегающих к ним урочищах. Причем в урочище Сазын-Кель (участок Середина Елангаша, место заражения человека чумой в 2015 г.) – плотность сурков достигает 200-230 особей на 1 км², в урочище Аксай (участок Середина Больших Шибет, место выделения чумного микроба основного подвида в 2015 г.) – 140 особей на 1 км², в урочище Большие Сары-Гобо – 170 особей на 1 км², правый берег р. Корумту (приток р. Бар-Бургазы) – 150 особей на 1 км², левый берег этой реки – 180 особей на 1 км². Все участки с высокой плотностью серого сурка расположены на высоте около 2500 м н. у. м. в труднодоступных местах.

На участке Сербисту, где были добыты сурки, послужившие источником заражения человека в 2014 г., численность сурка весной 2016 г. низкая – 30 особей на 1 км². В урочище Большой Кочкор-Бас, где протекала эпизоотия в поселениях серого сурка в 2015 г., отмечены лишь единичные особи. В других обследованных местах (средняя часть долины р. Ирбисту, правый берег р. Юстыд, урочище Малый Кочкор-Бас, средняя часть долины р. Бар-Бургазы) численность серого сурка составляет 20-60 особей на 1 км².

Весной 2016 г. в оптимальных биотопах зарегистрирована очень высокая численность длиннохвостого суслика - 8,1 особи на 1 га (весной 2015 г. – 4,7, средний многолетний показатель – 3,2). Показатели весенней численности даурской пищухи повсеместно низкие - 0,3 жилых нор на 1 га, (весной 2015 г. – 0,5, средний многолетний показатель – 0,7,). Показатель численности плоскочерепной полевки весной 2016 г. равен 8,0 % попаданий в орудия лова (весной 2015 г. – 7,9 % среднее многолетние значение по очагу – 8,6 %).

Представленные выше материалы однозначно свидетельствуют о том, что в июле-октябре 2016 г. на территории Горно-Алтайского высокогорного природного очага сохраняются условия для развития эпизоотий, вызванных распространением основного подвида чумного микроба *Y. pestis ssp. pestis* на участках с высокой плотностью серых сурков и длиннохвостых сусликов в Уландрыкском, Тархатинском, Талдуаирском мезоочагах. При этом высока вероятность выявления возбудителя чумы основного подвида в поселениях серого сурка на новых участках. Несмотря на запрет охоты на серого сурка на энзоотичной по чуме территории Кош-Агачского района Республики Алтай, нельзя исключить незаконную добычу этого промыслового вида. В связи с этим здесь сохраняются высокие

риски заражения чумой человека вплоть до середины октября, когда большая часть популяции серых сурков залегает в спячку.

В связи с низким уровнем численности монгольской пищухи развития эпизоотий, обусловленных циркуляцией алтайского подвида чумного микроба (*Y. pestis* ssp. *altaica*) маловероятно. В осенний период 2016 г. сохраняются условия для локальных проявлений чумы в популяциях монгольской пищухи, в основном, в северо-западной части Тархатинского мезоочага.

В связи с напряженной эпизоотической и эпидемиологической обстановкой в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге, необходимо уделить особое внимание поиску эпизоотий чумы в плотных поселениях серого сурка, располагающихся в верхних частях долин рек, стекающих с хребтов Сайлюгем, Чихачева, Южно-Чуйский.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в связи с неблагоприятным прогнозом по чуме на второе полугодие 2016 г. в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге руководителям Управления Роспотребнадзора по Республике Алтай, МЗ Республики Алтай, исполнительной власти Республики Алтай и Кош-Агачского района рекомендуется:

- Обеспечить постоянную готовность специалистов медицинских учреждений Кош-Агачского района и Республики Алтай к раннему выявлению sporadических случаев заболеваний чумой для снижения риска антропонозного распространения инфекции.

- Обеспечить постоянный медицинский мониторинг организованных групп лиц (туристов, строителей, геологов, заготовителей сельскохозяйственной продукции и др.), временно находящихся на энзоотичной по чуме территории Кош-Агачского района.

- Контролировать полноту проведения специфической профилактики (вакцинации) среди населения (включая временное), проживающего на энзоотичной по чуме территории, при необходимости провести дополнительную вакцинацию по эпидпоказаниям.

- Органам исполнительной власти Республики Алтай усилить контроль исполнения запрета охоты на серого сурка на энзоотичной и потенциально опасной по чуме территории Кош-Агачского района. Обеспечить выделение необходимого количества ГСМ органам охотнадзора, для проведения постоянных рейдов в местах обитания серого сурка. Привлечь органы МВД и пограничную службу для выявления случаев незаконной охоты на сурков при исполнении сотрудниками этих организаций непосредственных должностных обязанностей.

- Ограничить посещение туристами участков энзоотичной территории по чуме с активными эпизоотическими проявлениями.

- Управлению Роспотребнадзора по Республике Алтай организовать эпидемиологическую экспертизу туристических маршрутов на территории Горно-Алтайского природного очага чумы, привлекая в качестве экспертной организации ФКУЗ «Алтайская противочумная станция».

- Согласовывать с ФКУЗ «Алтайская противочумная станция» туристические маршруты, организуемые Национальным парком «Сайлюгемский» и другими туристическими фирмами (бюро и т. д.), проходящие на территории Горно-Алтайского природного очага чумы.

- ФКУЗ «Алтайская противочумная станция» осуществлять в весенний и осенний периоды контроль численности мелких млекопитающих и эктопаразитов в населенных пунктах, расположенных на энзоотичной территории.

- Обеспечить необходимый запас ратицидов, инсектицидов для проведения экстренных неспецифической профилактики при осложнении эпизоотической и эпидемиологической ситуации в природном очаге чумы.

- Управлению Роспотребнадзора по Республике Алтай уделить особое внимание готовности филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» в Кош-Агачском районе к проведению мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага.

Тувинский горный природный очаг. В апреле 2016 г. изолирована 1 культура основного подвида чумного микроба от блох *C. tesquorum*, добытых из входов нор длиннохвостого суслика (сектор 3744604932, урочище Правый Оруктуг). В апреле и мае 2016 г. иммунологическими методами подтверждена циркуляция возбудителя чумы в поселениях длиннохвостого суслика (урочища Кургак и Левый Оруктуг; Аспайты) и монгольского сурка (урочище Чоза, Кара-Суг). Площадь эпизоотий составила 203,0 км², в том числе повторно 38,0 км².

В апреле 2016 г. преобладала неблагоприятная для жизнедеятельности носителей и переносчиков чумы погода с сильными заморозками, высоким снеговым покровом и постоянными ветрами. Выход длиннохвостого суслика из спячки, гон и размножение проходили с большой задержкой. Показатели весенней численности длиннохвостого суслика составили 3,3 особи на 1 га, монгольской пищухи – 2,2 жилых колонии на 1 га, даурской пищухи – 0,5 жилых колонии на 1 га. Показатели численности мышевидных грызунов в открытых станциях повсеместно низкие.

В апреле 2016 г. отмечено крайне неравномерное распределение блох по входам нор длиннохвостого суслика при доминировании паразитов птиц, низкая численность основного переносчика – *C. tesquorum* на зверьках и во входах нор, повышенная численность и активное размножение *O. alaskensis*. Индекс встречаемости (и.в.) блох во входах нор составил лишь 5,5 (в 2015 г. – 17,4). В конце мая – начале июня 2016 г. численность блох резко увеличилась. Индекс обилия блох шерсти длиннохвостого суслика достиг 17,0 (численность основного переносчика при этом составила 12,0). Общий индекс встречаемости блох во входах нор длиннохвостого суслика достиг 52,2 (в 2015 г. – 46,4). Индексы обилия блох во входах нор в мае 2016 г. оказались самыми высокими за период с 1990 г. Наиболее высокая численность блох во входах нор отмечена в верховье р. Оюк-Хем, в субальпийском поясе (и.о. 2,37; и.о. *C. tesquorum* – 1,68). И.о. блох в гнёздах в мае 2016 г. составил 136,2 (в 2015 г. – 152,3). И.о. *C. tesquorum* в 2016 г. – 82,4 (в 2015 – 125,0). В 2016 г. наблюдался сдвиг максимума весенней активизации блох длиннохвостого суслика на конец мая – начало июня. Запас блох, главным образом за счет повышения численности основного переносчика, в норах длиннохвостого суслика был аномально большим, миграционная активность блох была самой высокой за период наблюдений с 1990 г.

В постройках человека в мае 2016 г. отловлено 4 плоскочерепных полевки, с них счѐсана 1 блоха *A. primaris*. При обследовании 4 чабанских стоянок на блох (7 объектов общей площадью 1,71 тыс. м²) найдена 1 молодая не питавшаяся блоха *A. primaris*.

В 2016 г. прогнозируется сохранение повышенной численности длиннохвостого суслика на фоне очень высоких индексов обилия его блох в границах всей территории Тувинского горного природного очага чумы. В связи с этим ожидается развитие интенсивных эпизоотий в популяциях длиннохвостого суслика на территории всех мезоочагов. Сохраняется высокая вероятность заражения чумой промысловых видов сурков (серый, монгольский), а также даурских пищух. Неблагоприятный эпизоотологический прогноз, а также неконтролируемый промысел местным населением сурков (серый, монгольский), усиление трансграничных контактов населения обуславливают значительный рост эпидемиологических рисков по чуме.

Необходимо обеспечить постоянный эпизоотологический мониторинг поселений промысловых видов сурков (серый, монгольский) на участках концентрации временных контингентов населения. Усилить санитарно-просветительскую работу, направленную на снижение контактов населения с биоценологическими комплексами Тувинского горного природного очага. До окончания эпидемически опасного сезона (до конца сентября – начала октября) требуется приведение в повышенную готовность общей медицинской сети, территориальных органов Роспотребнадзора, администрации и силовых ведомств Монгун-Тайгинского, Овюрского и Тэс-Хемского кожуунов Республики Тыва, создание запаса необходимых финансовых и материальных средств на случай возможных эпидемиологических осложнений. Необходимо обеспечить организацию четкого взаимодей-

ствия всех ведомств и административных органов при появлении подозрительных на зараженность чумой больных с выраженными или невыраженными симптомами, имевшими недавние контакты с очаговыми биоценоотическими комплексами.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в связи с прогнозируемым дальнейшим обострением эпизоотической и эпидемиологической ситуации в Тувинском природном очаге чумы в текущем сезоне, рекомендуется:

– усиление наблюдения за распространением эпизоотий, как на всей известной к настоящему времени территории очага, так и на потенциально возможных для циркуляции возбудителя соседних участках;

организация силами местных администраций мер по усилению контроля за промыслом тарбагана и серого сурка местным населением Монгун-Тайгинского, Овюрского и Тэс-Хемского кожуунов;

приведение в повышенную готовность общей медицинской сети, территориальных органов Роспотребнадзора, администрации и силовых ведомств Монгун-Тайгинского, Овюрского и Тэс-Хемского кожуунов Республики Тыва, создание запаса необходимых финансовых и материальных средств на случай возможных эпидемиологических осложнений;

поддержание готовности всех перечисленных ведомств к неблагоприятному развитию эпидемиологической ситуации до окончания возможных сроков заражения человека чумой в очаге (до конца сентября – начала октября).

Центрально-Кавказский высокогорный природный очаг. Последние находки зараженных чумой животных имели место в 2007 г. В 2008-2015 гг. наличие циркуляции *Y. pestis ssp. pestis* ежегодно подтверждалось положительными результатами исследования проб полевого материала иммунодиагностическим и генетическим методами.

В 2015 г. показатели численности горного суслика в целом по очагу составляли 22,0 особи на 1 га, что в пределах средней многолетней величины. Наиболее высокая численность сусликов отмечена в субальпийском и альпийском поясах Верхне-Кубанского и Малко-Баксанского ландшафтно-эпизоотологических районов. Низкая численность зверьков сохранилась в Кубано-Малкинском ландшафтно-эпизоотологическом районе. В 2016 г. численность горного суслика сохранится в пределах средней многолетней величины - 20-25 особи на 1 га. Численность основного переносчика чумы – блохи *Cit. tesquorum* в 2015 году была близкой к показателям предыдущих лет и характеризовалась средними и низкими значениями. В 2016 г. прогнозируется увеличение численности этого вида блох на участках со средней и высокой численностью горного суслика.

На территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага сохраняются условия для возникновения и развития эпизоотий чумы. В последние годы отмечен рост потенциальной эпидемической опасности очаговых территорий, на которой постоянно проживает около 30 тыс. человек. Здесь расположены г. Тырныауз (около 18 тыс. населения), пос. Былым, В.Баксан, Хурзук, а. Учкулан, Карт-Джурт (1500-2000 человек) и мелкие населённые пункты по 100 – 200 человек в каждом. Постоянное население продолжает активно заниматься огородничеством, в том числе на территориях, занятых поселениями горного суслика. Садово-огородные участки расположены на эпизоотийных, в прошлом, участках: Перк (2001-2004, 2006, 2007 гг.), Хурзук (1985 г.), Учкулан (1978 г.). Тесный контакт людей с носителями и переносчиками при земледельческих работах является на настоящий момент одним из основных факторов угрозы заражения чумой населения. Кроме того, территория Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы является зоной отдыха всероссийского и международного значения. В сезон её посещают более 50 тыс. человек. Туризм в последние годы имеет тенденцию к росту. На минеральных источниках Джилысу и Бейтик-Тюбю за сезон отдыхает и лечится более 3 тыс. человек. Подчеркнем, что эпизоотии в окрестностях минерального источника Джилысу дважды отмечались в 2003 году; в окрестностях минерального источника Бейтик-Тюбю - в 2004 г. Строительство дороги Кисловодск - Джилысу создает дополнительную степень

эпидемиологической опасности по риску заражения людей чумой т.к. число лиц посещающих природный очаг в последние годы возросло многократно. Территория природного очага чумы издавна используется под отгонное животноводство, здесь проводятся строительные и изыскательские работы, практикуется пчеловодство и заготовка сена. Основным возможным путём заражения людей в природном очаге остается контактно-бытовой и промысловый. Наиболее уязвимым контингентом являются отдыхающие и огородники.

Прогноз. В первой половине 2016 г. эпизоотических проявлений чумы выявлено не было. В летне-осенний период возможны единичные находки зараженных и переболевших животных. Развитие локальных эпизоотий маловероятно.

Восточно-Кавказский высокогорный природный очаг. В 2015 г. зараженных чумой животных обнаружить не удалось. Средняя численность обыкновенной полевки в горной зоне летом 2015 года составила 3,5 зверька на 1 га, что немного выше средней многолетней (среднемноголетнее значение 3,2). В горной зоне в 2015 г. численность мышевидных грызунов по открытым биотопам составила 1,5 % попадания в орудия лова (среднемноголетнее значение – 2,9 %). Осенняя численность мышевидных грызунов в открытых биотопах в горной зоне составила 1,4 % попадания в орудия лова. В 2015 г. в предгорной зоне осенняя численность мышевидных грызунов составила 9,8 % попадания в орудия лова (среднемноголетнее значение 10,3 %). Численность блох обыкновенных полевков на всей территории очага, как и в прошлые годы, оценивается как «низкая».

Прогноз. Сохраняется вероятность обнаружения единично зараженных животных на участках стойкого проявления чумы.

Прикаспийский песчаный природный очаг. Осенью 2015 г. и весной 2016 г. зараженных чумой животных не зарегистрировано. Численность полуденной и гребенщиковой песчанок в Волго-Кумском междуречье резко снизилась: к концу весны 2016 г. она составила в среднем около 2 особей на 1 га, при колебаниях от 0,2 до 2,6 особей на 1 га, что ниже прошлогодней и средней многолетней величины (3,9). Плотность малых песчанок в Терско-Кумском междуречье также снизилась и составила в этот сезон 0,5 особи на 1 га. В Кумо-Манычском междуречье численность песчанок была несколько выше – до 3–5 особи на 1 га. Снизилась численность общественной полевки, хотя она по-прежнему доминирует во многих биоценозах.

В весенний период 2016 г. запас блох в поселениях малых песчанок в Волго-Кумском междуречье по сравнению с 2015 г. резко снизился и составил 14 экз. на 1 га. В Терско-Кумском междуречье показатели численности блох по сравнению с прошлым годом стали еще ниже – 7,3 экз. на 1 га. Запас блох малого суслика в песчаном очаге в среднем колебался от 1 до 42 экз. на 1 га. Индекс обилия (ИО) блох на общественной полевке за год возрос с 1,0 до 1,6. Численность блох на домовых мышах оставалась низкой, как в открытых, так и закрытых станциях.

Прогноз. Осенью 2016 г. ожидается сезонный рост численности носителей и переносчиков возбудителя чумы (1,5–2-кратный). Учитывая многолетние сезонные особенности проявления чумы (весна, осень) здесь сохраняется вероятность развития локальных эпизоотий чумы в многовидовых сообществах грызунов (мышевидные грызуны, песчанки). В условиях низкой численности носителей и переносчиков чумного микроба наиболее вероятны единичные находки зараженных животных на участках стойкого проявления чумы на территории Республики Калмыкия (районы Черноземельский, Лаганский), Республики Дагестан (Тарумовский район), Ставропольского края (Курский район), Астраханской области (Лиманский район).

Волго-Уральский песчаный природный очаг. В 2006–2015 гг. зараженных чумой животных на территории очага не зарегистрировано. В условиях мягкой и малоснежной зимы 2015–2016 гг. численность малых песчанок к весне сохранилась на прежнем уровне: полуденных – 2,5 особи на 1 га, гребенщикových – 6,5 особи на 1 га. Численность блох малых песчанок снизилась до 136 экз. на 1 га. Средний показатель численности мышевидных грызунов в природных биотопах весной 2016 г. составил 3,5 % попадания в

орудия лова. В населенных пунктах численность домового мыши возросла от осени 2015 г. к весне 2016 г. с 2,2 % до 3,2 % попадания в орудия лова. Индексы обилия блох на мышевидных грызунах повсеместно низкие. В жилье человека блох не выявлено.

Прогноз. К осени 2016 г. резкого повышения численности основных носителей и переносчиков возбудителя чумы не прогнозируется. Обострения эпизоотической обстановки не ожидается.

В равнинных, предгорных и низкогорных природных очагах чумы сусликового типа Северного (Волго-Уральский степной), Северо-Западного Прикаспия (Прикаспийский Северо-Западный степной), Предкавказья (Дагестанский равнинно-предгорный, Терско-Сунженский низкогорный) и Забайкалья (Забайкальский степной) основными носителями возбудителя чумы является зимоспящие грызуны - малый и даурский суслики, залегание которых в спячку происходит в июне месяце. В связи с этим во втором полугодие 2016 г. в Терско-Сунженском низкогорном, Дагестанском равнинно-предгорном, Прикаспийском Северо-Западном степном, Волго-Уральском степном, Забайкальском степном природных очагах сусликового типа сохранится межэпизоотический период.

Терско-Сунженский низкогорный природный очаг. С 2001 г. заражённых животных на территории очага не зарегистрировано. С 2015 г. эпизоотологическое обследование проводится на территории Республики Ингушетия и Чеченской республики. В 2015 г. средняя плотность малого суслика, общая заселённая площадь которой составляет менее 30 тыс. га, равнялась 0,1 особи на 1 га. Показатели численности мышевидных грызунов в открытых биотопах составляли 5,9 % попадания в орудия лова. Индексы обилия блох мышевидных грызунов повсеместно низкие. В первом полугодии 2016 г. средняя численность малого суслика не превышала 0,1 особи на 1 га. Показатели численности мышевидных грызунов составляли 5 – 10 % попадания в орудия лова.

Прогноз. В летне-осенний период 2016 г. обострения эпизоотической обстановки не ожидается.

Дагестанский равнинно-предгорный природный очаг. Последние находки зараженных чумой животных на территории очага зарегистрированы в 2003 г. Весной 2016 г. показатели численности малый суслика составляли в предгорной зоне - 4,9 особи на 1 га, в горной зоне - 4,5 особи на 1 га. Средние значения показателей численности мышевидных составляли 10,1% попадания в орудия лова. Отмечена тенденция роста численности малого суслика и мышевидных грызунов. Зарегистрирована низкая численность блох малого суслика на большей части очага. Индексы обилия блох песчанок также низкие. Обследование 2016 г. не выявило тенденции к росту запаса блох, этот показатель остался на уровне двух прошлых лет (8,2).

Прогноз. Обострения эпизоотической обстановки не ожидается.

Прикаспийский Северо-Западный степной природный очаг. Последние находки зараженных чумой животных зарегистрированы в 1990 г. Отмечено сохранение тенденции повышения численности основного носителя возбудителя чумы – малого суслика. В 2016 г. средние показатели численности зверьков возросли до 6,2 особей на 1 га (среднее многолетнее значение 9,6). На центральных Ергенях плотность зверьков возросла до 6,0 особей на 1 га, в Низменно-Солонцеватых степях – до 7,0; на Черных Землях – до 5,8 особей на 1 га. На территории Кумо-Манычской впадины и в Ростовской области (Заветинский район) поселения малых сусликов не выявлены.

В целом по очагу запас блох в поселениях малого суслика существенно не изменился и составлял 530 экз. на 1 га; на Ергенях снизился до 447 экз. на 1 га.

В южных частях Прикаспийского Северо-Западного степного очага зарегистрированы интенсивные миграции и массовая гибель общественной полевки. Весной 2016 г. суммарный показатель численности мелких млекопитающих в природных биотопах возрос и составил около 8–15 % попадания в орудия лова. В населенных пунктах зимой и весной 2016 г. численность домового мыши и других мышевидных грызунов несколько увеличилась (на разных участках до 3,3–13,2 %) при заселенности объектов 7,0–38,0 %.

Прогноз. Обострения эпизоотической обстановки не ожидается.

Волго-Уральский степной природный очаг. В западной части очага (на территории Российской Федерации) последние находки зараженных чумой животных имели место в 1975 г. на пограничных с Волго-Уральским песчаным очагом участках, в восточной части очага (в границах Республики Казахстан) регистрировались в 2001 г. В 2016 г. отмечено сохранение тенденции роста численности малого суслика. Показатели численности зверьков возросли в Астраханской области на территории Харабалинского района до 2,5 особей на 1 га; Ахтубинского района – до 3,9 особи на 1 га; на территории Волгоградской области (Ленинский р-н) до 4,4 особей на 1 га. Численность блох малого суслика остается стабильно низкой: их запас составил 131 экз. на 1 га, что почти втрое уступает уровню среднего многолетнего показателя (368).

Численность мышевидных грызунов и малых песчанок в природных биотопах весной 2016 г. равнялась 13,9 % попадания в орудия лова (против 14,1 % в прошлом году). Прогноз. Осенью 2016 г. в условиях спячки малого суслика и низкой численности второстепенных носителей и переносчиков активизация эпизоотического процесса в очаге не ожидается.

Забайкальский природный очаг чумы. Эпизоотические проявления в очаге не регистрируются с 1971 года. В 2016 г. показатели численности сусликов повсеместно низкие. Малочисленные поселения монгольского сурка (тарбагана) приурочены, в основном, к труднодоступным участкам гористой местности. Современное сокращение сельскохозяйственных угодий и природоохранные мероприятия способствуют увеличению его численности и расширению площади поселений на охраняемых территориях. Так в Олдондинском заказнике плотность тарбагана в 2015 г. в среднем составила 0,6 жилых бутанов на 1 га, что выше, чем в предыдущем году (0,4 жилых бутанов на 1 га). Жилые бутаны обнаружены и в местности, прилегающей к заказнику в районе хребта Адун-Челон, в вершине пади Озолуй, в районе ж/д станции Соктуй и в окрестностях с. Ключевское. На локальных участках, примыкающих к государственной границе, численность сурка достигала 1,0–1,5 жилых бутанов на 1 га.

В 2016 г. сохранится низкий уровень численности носителей и переносчиков возбудителя чумы. Обострения эпизоотической обстановки не ожидается. Вместе с тем, с учетом эпизоотологического и эпидемиологического статуса тарбагана, необходимо усилить контроль за состоянием популяций этого вида на территории очага. Также необходимо уделять особое внимание эпизоотологическому мониторингу приграничных с Монголией и Китаем энзоотических территорий и медицинскому наблюдению за населением, проживающим на этих территориях, а также за лицами, прибывающими из соседних стран, где регистрируются активные эпизоотические проявления чумы

В заключение отметим, что в июле - октябре 2016 г. прогнозируется продолжение развития эпизоотий в Тувинском горном природном очаге (Монгун-Тайгинский, Овюрский и Тэс-Хемский кожууны Республики Тыва) в популяциях длиннохвостых сусликов с вовлечением в эпизоотический процесс монгольских сурков и даурских пищух. В Горно-Алтайском высокогорном природном очаге (Кош-Агачский район Республики Алтай) прогнозируется продолжение развития эпизоотий в смешанных поселениях серого сурка, монгольской пищухи и длиннохвостого суслика. В октябре-ноябре 2016 г. прогнозируются единичные находки зараженных чумой животных на территории Прикаспийского песчаного природного очага (Республика Калмыкия - районы Черноземельский, Лаганский; Республика Дагестан - Тарумовский район; Ставропольский край - Курский район; Астраханская область - Лиманский район).

В Терско-Сунженском низкогорном, Дагестанском равнинно-предгорном, Прикаспийском Северо-Западном степном, Волго-Уральском степном, Забайкальском степном, Волго-Уральском песчаном, Центрально-Кавказском высокогорном, Восточно-Кавказском высокогорном природных очагах прогнозируется сохранение межэпизоотического периода (рис. 2).

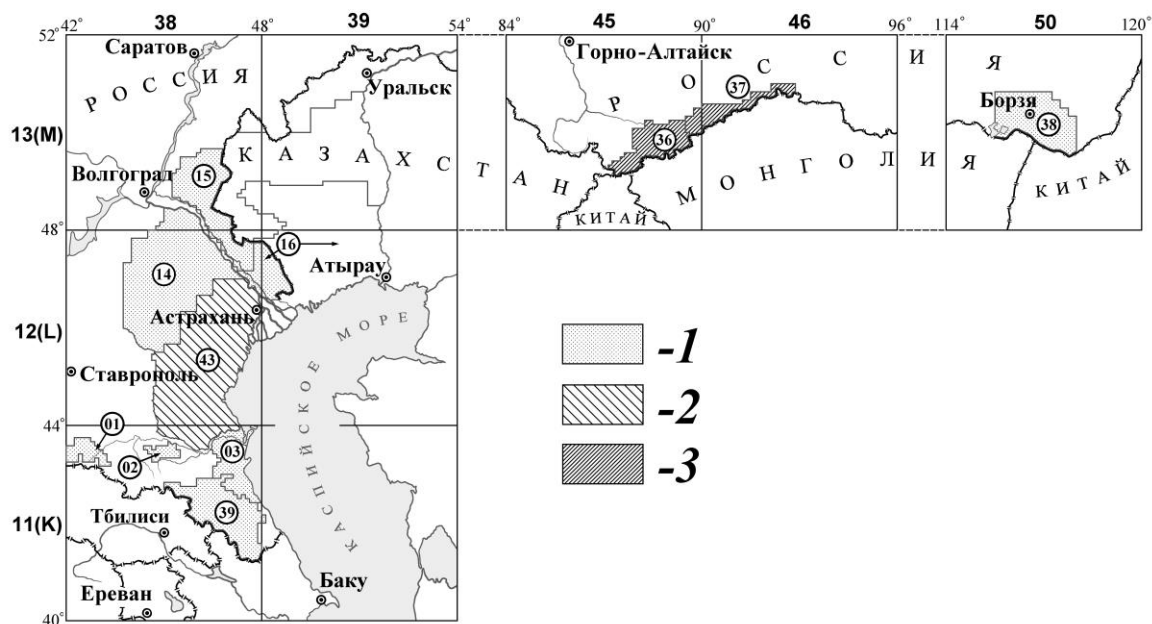


Рисунок 2 – Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации во втором полугодии 2016 г. 1- сохранение межэпизоотического периода; 2- находки единично зараженных животных на участках стойкого проявления чумы; 3 - развитие интенсивных эпизоотий

Исполнители: ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора - Н.В. Попов, А.А. Кузнецов, В.В. Кутырев; ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Роспотребнадзора - В.М. Корзун, Д.Б. Вержуцкий, А.Е. Вершинин, Е.В. Чипанин, С.А. Косилко, С.В. Балахонов; ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора - М.П. Григорьев, В.М. Дубянский, О.А. Белова, А.Н. Куличенко.