

Прогноз эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации на второе полугодие 2023 года

В соответствии с среднесрочным прогнозом эпизоотической активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации на 2023 г. (Письмо Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека А. Ю. Поповой от 30.01.2023 г. № 02/1380-2023-32 «О прогнозе эпизоотической активности природных очагов чумы в Российской Федерации на 2023 г.»), во втором полугодии 2023 г. сохраняется высокая вероятность обнаружения единично зараженных животных на территории Центрально-Кавказского высокогорного, Горно-Алтайского высокогорного и Тувинского горного природных очагов в высокогорных районах Карачаево-Черкесской Республики, Кабардино-Балкарской Республики, Республики Алтай, Республика Тыва. Прогноз эпизоотологической ситуации в первом полугодии 2023 г. полностью оправдался.

На территории 9-и, из 11, природных очагов чумы на территории Российской Федерации, а именно: Прикаспийского Северо-Западного степного, Волго-Уральского степного, Забайкальского степного, Дагестанского равнинно-предгорного, Терско-Сунженского низкогорного, Волго-Уральского песчаного, Прикаспийского песчаного, Восточно-Кавказского высокогорного, Тувинского горного природных очагов эпизоотических проявлений чумы в первом полугодии 2023 г. не выявлено. На территории Центрально-Кавказского и Горно-Алтайского высокогорных природных очагов подтверждено наличие ДНК *Y. pestis* методом ПЦР.

Для снижения рисков заражения населения на территории Горно-Алтайского высокогорного, Центрально-Кавказского высокогорного и Тувинского горного природных очагов чумы в 2023 г. реализуются: «Комплексный план мероприятий учреждений Роспотребнадзора по оздоровлению Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы в Кош-Агачском районе Республики Алтай на 2023 год», «Межведомственный комплексный план мероприятий по профилактике чумы на территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы на 2022-2024 гг. и «Комплексный план мероприятий учреждений Роспотребнадзора по снижению эпидемических рисков в Тувинском природном очаге чумы в Монгун-Тайгинском, Овюрском и Тэс-Хемском районах (кожуунах) Республики Тыва в 2023 году».

В первом полугодии 2023 г. в мире зарегистрировано 37 случаев заболевания чумой среди населения в четырех странах. Эпидемиологическое неблагополучие по чуме отмечено на территории Демократической Республики Конго (29 случаев; 4 летальных), Республики Мадагаскар (6 случаев; 3 летальных), Монголии (1 случай) и Соединенных штатов Америки (1 случай).

Большинство случаев заболевания зарегистрировано в Демократической Республике Конго, всего с начала года на территории страны выявлено 29 случаев заболевания (форма заболевания не уточняется), 4 из которых закончились летальным исходом (показатель летальности – 13,8%). Наиболее пострадавшими районами провинции Итури являются: Локпа (77% случаев), Укета (12,2%

случаев) и Россия (6,7% случаев). Кроме того, 18 случаев зарегистрированы в г. Кпандрома (2,9%). Также в зоне здоровья Лого зарегистрировано 3 случая, в зоне здоровья Ару – 2 случая (во всех случаях форма заболевания не уточняется).

В Республике Мадагаскар, в округе Амбоситра (по состоянию на 23.03.23 г.) зарегистрировано 6 случаев, 3 – с летальным исходом (форма заболевания не уточнена).

В Соединенных штатах Америки, в округе Монтесума, штате Колорадо 26.06.23 г. зарегистрирован случай заболевания чумой.

В Монголии на территории аймака Гоби-Алтай (сомон Бугат) 26.06.23 г. выявлен случай заболевания с подозрением на чуму бубонной формы.

В Российской Федерации сохраняется эпидемиологическое благополучие по чуме. Согласно результатов выполненного в первом полугодии 2023 года эпизоотологического обследования энзоотичных по чуме территорий Российской Федерации подтверждено отсутствие зараженных чумой животных на территории всех 11 природных очагов. На основании результатов полевых и лабораторных исследований, выполненных в первом полугодии 2023 года, разработан прогноз эпидемической опасности и эпизоотической активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации на второе полугодие 2023 года. 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 являются зимоспящие грызуны – малый и даурский суслики, залегание которых в спячку происходит в мае-июле. В связи с этим во втором полугодии 2023 года в Терско-Сунженском низкогорном, Дагестанском равнинно-предгорном, Прикаспийском Северо-Западном степном, Волго-Уральском степном, Забайкальском степном природных очагах сусликового типа обострение эпизоотической обстановки не ожидается. В равнинных природных очагах чумы песчаночьего типа (Волго-Уральский песчаный, Прикаспийский песчаный) сохраняется депрессивное состояние популяций носителей и переносчиков чумы и развития эпизоотий маловероятно. В Восточно-Кавказском высокогорном природном очаге полевочьего типа показатели численности блох обыкновенной полевки, по сравнению с 2022 г., возросли. В Центрально-Кавказском высокогорном, Горно-Алтайском высокогорном и Тувинском горном природных очагах сохраняется вероятность единичных находок зараженных чумой животных

В Горно-Алтайском высокогорном и Тувинском горном природных очагах весной 2023 г. наблюдались крайне неблагоприятные погодные условия, которые привели к сдвигу основных фенологических фаз в популяциях серого, монгольского сурков и длиннохвостого суслика, зайцеобразных. Последнее предопределило низкую эпизоотическую активность этих природных очагов. В равнинных и предгорных природных очагах чумы Северного-, Северо-Западного Прикаспия и Предкавказья вследствие улучшения кормовой базы, отмечена стабилизация численности сусликов, песчанок, мышевидных грызунов. Осенью 2023 г. на фоне роста численности песчанок и мышевидных грызунов в северной и центральной части Прикаспийского песчаного очага (Астраханская область,

Республика Калмыкия) создаются условия для обострения эпизоотической ситуации. В Забайкальском степном природном очаге чумы сохранился низкий уровень численности носителей и переносчиков чумы.

Ниже представлены прогнозы на второе полугодие 2023 года 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 природные очаги) и осенний (равнинные очаги, в которых основными носителями чумы являются песчанки) периоды.

Горные и высокогорные природные очаги (Горно-Алтайский высокогорный, Тувинский горный, Центрально-Кавказский высокогорный, Восточно-Кавказский высокогорный)

Горно-Алтайский высокогорный природный очаг.

В первом полугодии 2023 г. штаммы чумного микроба не выделены. Методом ПЦР ДНК чумного микроба обнаружена в 2 пробах. Специфичные фрагменты ДНК *Y. pestis* обнаружены в блохе *Paramonopsyllus scalonae* с монгольской пищухи и в костных останках серого сурка.

В среднем по очагу численность серого сурка – основного носителя *Y. pestis* ssp. *pestis* – составила 0,9 жилых бутанов на 1 га (2022 г. – 0,8, средний многолетний показатель – 0,8). На высотах 2000-2400 м над ур. м, в местах протекания интенсивных эпизоотий в прошлые годы, численность серого сурка остается на низком уровне, однако в целом наметилась тенденция к ее росту. Очень высокие уровни численности – 2,5-4,0 жилых бутанов на 1 га зарегистрированы на высотах 2400-2600 м над ур. м. в верховьях рек Уландрык, Большие Шибеты.

Весенняя численность монгольской пищухи – основного носителя возбудителя чумы алтайского биовара центральноазиатского подвида – понизилась и составила 2,5 жилых нор на 1 га (2022 г. – 6,4), среднемноголетний показатель – 5,0). Ожидается, что осенью показатель численности останется на низком уровне.

Весенняя численность длиннохвостого суслика равна 4,0 особи на 1 га и остается на уровне предыдущего года (2022 г. – 4,2, среднемноголетний показатель весенней численности по очагу – 3,9).

Численность даурской пищухи в местах ее обитания остается высокой и равна 2,0 жилых нор на 1 га (среднемноголетний показатель весенней численности по очагу – 1,2, 2022 г. – 2,9).

Численность плоскочерепной полевки находится на среднем уровне – 10,8 % попаданий в орудия лова (среднемноголетнее значение для весны – 11,4 %; 2022 г. – 12,1).

На фоне общего снижения эпизоотической активности очага развитие локальных эпизоотии основного подвида *Y. pestis* прогнозируется в Кош-Агачском районе Республики Алтай в поселениях серого сурка в верхних частях долин рек на высотах от 2400-2500 м над ур. м., а также на плоскогорье Укок, где сохраняется высокая плотность грызунов. В связи с сохранением браконьерского

промысла серого сурка местным населением нельзя исключить возможности эпидемических проявлений. В осенний период 2023 г. в Курайском, Уландрыкском, Тархатинском мезоочагах прогнозируется развитие локальных эпизоотий, вызванные возбудителем чумы алтайского биовара центральноазиатского подвида.

Для обеспечения эпидблагополучия необходимо обеспечить выполнение «Комплексного плана мероприятий учреждений Роспотребнадзора по оздоровлению Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы в Кош-Агачском районе Республики Алтай на 2023 год».

Тувинский горный природный очаг.

Эпизоотические проявления в первом полугодии 2023 г. не зарегистрированы. Бактериологическое, серологическое, биологическое и молекулярно-генетическое исследование поступившего с территории очага материала дало отрицательный результат.

Численность длиннохвостого суслика значительно снизилась и составила 2,6 зверька на 1 га (2022 г. – 4,7 особи на 1 га; среднее за 2016-2021 гг. – 4,4).

Численность пищух продолжает оставаться на низком уровне. В весенних учетах монгольская пищуха в Каргинском мезоочаге не регистрировалась (в 2022 г. – 0,5 жилых колонии на 1 га; среднемноголетняя за 2011-2021 гг. – 1,9). Плотность населения даурской пищухи в 2023 г. в Каргинском мезоочаге составила 0,5 жилых колонии на 1 га (в 2022 г. – 0,6; среднемноголетнее значение за 2011-2021 гг. – 0,9).

Численность мелких мышевидных грызунов в природных станциях низкая (% попадания в ловушки – 1,0), в сельскохозяйственных и жилых помещениях на стоянках животноводов численность мышевидных составила 6,0 %.

Численность блох суслика весной 2023 г. была значительно выше среднего многолетнего уровня. Индекс обилия (ИО) блох на сусликах составил 26,8 (в 2022 г. – 14,6; среднее за 2011-2021 г. – 12,1). ИО блох во входах нор суслика в мае составил 1,56, что меньше прошлогоднего показателя (2,66), но существенно выше среднемноголетних значений (1,29). Резко выросли плотности блох в гнездах длиннохвостого суслика, достигнув максимума за весь период наблюдений в мае в Тувинском природном очаге чумы – 177,3 (в 2022 г. – 160,1; среднемноголетнее за 2011-2021 гг. – 74,4).

Индексы обилия основного переносчика чумы – блохи *C. tesquorum* на зверьках увеличились до 19,1 (в 2022 г. – 9,5; среднемноголетнее за 2011-2021 гг. – 12,0). Во входах нор численность основного переносчика в мае сократилась до 0,77 (в 2022 г. – 2,1; среднемноголетнее за 2011-2021 гг. – 1,07). В гнездах численность этого вида была максимальной за все годы наблюдения – индекс обилия в мае достиг 116,7 (2022 г. 111,7; среднемноголетнее за 2011-2021 – 67,2). Численность вшей на длиннохвостом суслике находилась на низком уровне, плотность населения гамазовых клещей в гнездах зверька была достаточно велика (индекс обилия достигал 300,0; в 2022 г. – 291,5; среднемноголетнее – 227,1).

В летний период ожидается сохранение низкой численности длиннохвостого суслика и высокой численности его блох. Прогнозируется развитие локальных эпизоотий на участках стойкого проявления чумы в Монгун-

Тайгинском, Овюрском и Тэс-Хемском районах Республики Тыва. Наблюдаемая ситуация и продолжающийся браконьерский промысел местным населением тарбагана обуславливают значительные эпидемиологические риски по чуме в Республике Тыва. Для обеспечения эпидблагополучия необходимо обеспечить выполнение «Комплексного плана мероприятий учреждений Роспотребнадзора по снижению эпидемических рисков в Тувинском природном очаге чумы в Монгун-Тайгинском, Овюрском и Тэс-Хемском районах (кожуунах) Республики Тыва в 2023 году».

Центрально-Кавказский высокогорный природный очаг. В первом полугодии 2023 г. штаммов чумного микроба не выделено. Получен 31 положительный ПЦР-результат на наличие ДНК возбудителя чумы при исследовании проб полевого материала ($St=27,3-35,1$), что свидетельствует об отсутствии эпизоотических проявлений.

Весенняя численность горного суслика в целом по очагу составила 13,2 особи на 1 га (2022 г. – 17,9 особи на 1 га), что ниже как прошлогоднего показателя, так и среднемноголетней величины (20 – 25 особи на 1 га).

Численность горного суслика по ландшафтно-эпизоотологическим районам: – Верхне-Кубанский ЛЭР – 17 особи на 1 га; Кубано-Малкинский ЛЭР – 11,5 особи на 1 га; Малко-Баксанский ЛЭР – 13,6 особи на 1 га; Баксано-Чегемском ЛЭР – 10,6 особи на 1 га.

Численность мышевидных грызунов в открытых станциях составила 2,9 % попадания в орудия лова, в закрытых станциях – 2,3 % попадания в орудия лова.

Средняя численность блох основного переносчика микроба чумы – *Citellophilus tesquorum* в целом по очагу ниже показателей прошлого года, и составила от 208 до 490 экз./га (2022 г. – от 316 до 948 экз./га).

В июле-августе и начале сентября 2023 г. в Карачаево-Черкесской Республике (Мало-Карачаевский район) и Кабардино-Балкарской Республике (Эльбрусский район) сохраняется вероятность локальных эпизоотических проявлений. Для обеспечения эпидблагополучия необходимо обеспечить выполнение «Межведомственного комплексного плана мероприятий по профилактике чумы на территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы на 2022-2024 гг.».

Восточно-Кавказский высокогорный природный очаг. С 2014 года эпизоотические проявления на территории очага не зарегистрированы. В весенний период 2023 г. средняя численность обыкновенной полевки в очаге составила 7,7 особи на 1 га, что ниже как показателя прошлого года, так и среднемноголетней нормы (2022 г. – 8,5 особи на 1 га, среднемноголетнее значение – 11,9 особи на 1 га). Численность мышевидных грызунов в закрытых станциях составила 0,4 %, в открытых – 0,9 % попадания в орудия лова.

Численность блох обыкновенной полевки составила 18 экз. на 1 га, что выше показателя прошлого года (2022 г. – 10,6 экз. на 1 га).

В летний и осенний периоды 2023 г. сохраняется вероятность единичных находок зараженных животных на участках стойкого проявления чумы.

Равнинные, предгорные и низкогорные природные очаги чумы (Терско-Сунженский низкогорный, Дагестанский равнинно-предгорный, Прикаспийский Северо-Западный степной, Волго-Уральский степной, Забайкальский степной)

Прикаспийский Северо-Западный степной природный очаг

Эпизоотии чумы не регистрируют с 1991 года. Средняя численность основного носителя чумы – малого суслика в 2023 г. составила 1,9 особи на 1 га, что втрое ниже многолетнего значения - 5,5 особи на 1 га. Общее обилие блох суслика составляло – 304 экз. на 1 га (среднее многолетнее значение – 282 экз. на 1 га. Численность второстепенных носителей – малых песчанок, обитающих локально в островных песках в лощине Даван и на Севере Ергеней составила соответственно 2,4 и 0,3 особи на 1 га. Численность мышевидных грызунов в зональных биотопах – 2,5 % попадания в орудия лова, в интразональных биотопах долины Волги – 7,7 % попадания в орудия лова; в населенных пунктах – 1,3 % попадания в орудия лова при заселенности домов 10,5 %. Прогнозируется стабилизация численности песчанок и мышевидных грызунов в осенний период 2023 г. Во втором полугодии 2023 г. эпизоотических проявлений не ожидается.

Волго-Уральский степной природный очаг

На территории Астраханской области последние находки зараженных чумой животных имели место в 1974–1975 гг. На территории Республики Казахстан эпизоотии регистрировали до 2001 года. Численность малого суслика весной 2023 г. снизилась до 2,0 особи на 1 га, что в 2,7 раза ниже среднемноголетней величины- 5,5 особи на 1 га. Отмечена тенденция к сокращению поселений малого суслика на территории Волгоградской области и приграничной территории Республики Казахстан.

Общее обилие блох малого суслика составляет 118 экз. на 1 га (среднемноголетнее значение - 126 экз. на 1 га).

Весенняя численность мышевидных грызунов в зональных биотопах полупустыни составила 5,0 % попадания в орудия лова. В Волго-Ахтубинской пойме численность мышевидных грызунов составляла - 8,9 % попадания в орудия лова. В населенных пунктах численность мышевидных грызунов достигала 5,3 %, попадания в орудия лова.

Во втором полугодии 2023 г. эпизоотических проявлений не ожидается.

Терско-Сунженский низкогорный природный очаг.

С 2001 г. заражённых животных на территории очага не зарегистрировано. С 2011 г. эпизоотологическое обследование проводилось только на территории Республики Ингушетия, а с 2015 г. обследование проводится и на территории Чеченской республики.

Весной 2023 г. средняя численность малого суслика составила 0,2 особи на 1 га. Численность мышевидных грызунов в закрытых станциях составляла 1,0 %, в открытых – 8,9 % попадания в орудие лова. Ввиду низкой численности основного носителя возбудителя чумы, учет численности блох в очаге не проводился.

В 2023 г. эпизоотические проявления маловероятны.

Дагестанский равнинно-предгорный природный очаг.

Последние находки зараженных чумой животных на территории очага зарегистрированы в 2003 году. В предгорной зоне средняя плотность малого суслика составила 6,7 особи на 1 га. (2022 г. – 5,7 особи на 1 га; среднемноголетнее значение – 6,8 особи на 1 га). В равнинной зоне численность малого суслика составила 7,3 особи на 1 га (2022 г. – 5,6 особи на 1 га; среднемноголетнее значение – 3,8 особи на 1 га). Численность блох малого суслика в предгорной зоне возросла до 710 экз. на 1 га (2022 г. – 154 экз. на 1 га, среднемноголетнее значение – 156 экз. на 1 га), в равнинной – до 477 экз. на 1 га (2022 г. – 93,5 экз. на 1 га, среднемноголетнее значение – 48 экз. на 1 га).

Средняя плотность гребенщиковой песчанки возросла до 6,9 особи на 1 га (весна 2022 г. – 5,8 особи на 1 га; среднемноголетнее значение – 6,4 особи на 1 га).

Весенняя численность мышевидных грызунов в закрытых станциях предгорной зоны составляла 2,4 % попадания в орудия лова, в равнинной – 1,8 % попадания в орудия лова (2022 г. – 0,7 %, среднемноголетнее значение 2,1 %). Численность мышевидных грызунов в открытых станциях составила: в предгорье – 4,5 % (2022 г. – 11 %), на равнине – 4,6 % попадания в орудия лова (2022 г. – 9,3 %).

В осенний период 2023 г. сохраняется вероятность единичных находок зараженных животных в поселениях песчанок на участках стойкого проявления чумы.

Забайкальский степной природный очаг.

Эпизоотии чумы не регистрируют с 1971 года.

Численность носителей на территории очага продолжает оставаться низкой. Монгольский сурок (тарбаган) распространен спорадически. Его численность в отдельных резерватах достигает до 2,0 жилых нор на 1 га.

Численность даурского суслика весной варьировала от 0,3 до 0,8 в среднем составила – 0,6 особей на 1 га (в 2022 г. – 0,6). Численность даурской пищухи чумы достигала 0,8 жилых нор на 1 га. Показатели численности полевки Брандта снизились до 5 -10 жилых нор на 1 га (в 2022 г. – от 40 до 60 жилых нор на 1 га). Показатели численности остальных носителей оставались на невысоком уровне.

Весной 2023 г. во входах нор суслика даурского индекс обилия основного переносчика блохи вида *Citellophilus tesquorum* варьировал от 0,3 до 0,4, а численность второстепенных переносчиков во входах нор составила 0,03. Числовые показатели блох в шерсти даурского суслика колебались от 0,2 до 0,6. В среднем весенний индекс обилия совокупности видов блох даурского суслика составил во входах нор - 0,6; в шерсти – 0,7. Общий запас совокупности видов блох даурского суслика – 6,9 экз. на 1 га.

Во второй половине 2023 г. сохранится низкий уровень численности носителей и переносчиков чумы. Эпизоотические проявления в 2023 г. маловероятны.

Равнинные природные очаги песчаночьего типа (Прикаспийский песчаный, Волго-Уральский песчаный).

Прикаспийский песчаный природный очаг

Последние находки зараженных чумой животных зарегистрированы в 2015 году. В Волго-Кумском междуречье весенняя численность малых песчаной возросла до 6,1 особи на 1 га (среднегодовое значение 4,4 особи на 1 га). При этом плотность полуденной песчанки составила 4,7 особи на 1 га, гребенщиковой – 1,4 особи на 1 га. В Приволжских песках показатели численности полуденной песчанки достигали 24,6 особей на 1 га; гребенщиковой - 3,4 особи на 1 га. В течение многих лет в этой части очага такой концентрации песчанок не регистрировали. В Терско-Кумском междуречье Республики Дагестан весенняя численность песчанок составляла 0,6 особи на 1 га (среднегодовое значение 3,2 особи на 1 га). В песчаных массивах Кумо-Манычского междуречья численность песчанок составила 1,4 особи на 1 га (среднегодовое значение 3,5 особи на 1 га).

Средний показатель общего запаса блох песчанок оставался низким – 70 экз. на 1 га (среднегодовое значение 67 экз. на 1 га). Численность блох песчанок в Приволжских песках, несмотря на обилие песчанок – прокормителей, была крайне низкой. На территории Кумо-Манычского междуречья весной общий запас блох составлял 3,8 экз. на 1 га ; в Терско-Кумском междуречье - 1,0 экз. на 1 га.

В Волго-Кумском междуречье показатели численности малого суслика составляли 4,1 особи на 1 га (среднегодовое значение 2,3 особи на 1 га). Общий запас блох малого суслика 37 экз. на 1 га (среднегодовое значение 143 экз. на 1 га). Численность малого суслика как на территории Кумо-Манычского и Терско-Кумского междуречья составляла 0,2 и 0,3 особи на 1 га, соответственно.

В Волго-Кумском междуречье показатели численности мышевидных грызунов в природных биотопах составляли 3,7 % попадания в орудия лова (среднегодовое значение - 4,2); в Приволжских песках достигали-14,6 % попадания в орудия лова. В населенных пунктах численность мышевидных грызунов составлял 3,5 % попадания в орудия лова (среднегодовое значение 3,0) при заселенности объектов 24,0 % (среднегодовое значение 17,7 %). На территории Кумо-Манычского междуречья весенняя численность грызунов составила: в открытых стациях – 7,8 % попадания в орудия лова (2022 г. –13,2 %), в закрытых – 1,0 %. В Терско-Кумском междуречье показатели численности мышевидных грызунов повсеместно низкие (менее 1,0 % попадания в орудия лова).

Во втором полугодии 2023 г. в северной и центральной части Прикаспийского песчаного природного очага ожидается сохранение низкого уровня численности блох полуденной и гребенщиковой песчанок. Прогнозируется увеличение численности полуденной и гребенщиковой песчанок, мышевидных грызунов. Осенью 2023 г. на фоне роста численности песчанок и мышевидных грызунов в северной и центральной части Прикаспийского

песчаного очага (Астраханская область, Республика Калмыкия) создаются условия для обострения эпизоотической ситуации.

Волго-Уральский песчаный природный очаг

Последние находки зараженных чумой животных зарегистрированы в границах Российской Федерации в 2005 году, на территории Республики Казахстан – в 2002 г.

Суммарная численность малых песчанок весной 2023 г. составила 7,4 особи на 1 га (среднегодовое значение 6,6 особи на 1 га). Показатели плотности полуденной песчанки достигали 5,3 особи на 1 га, гребенщиковой – 2,1 особи на 1 га. Общий запас блох песчанок не превышал 56 экз. на 1 га (среднегодовое значение 67 экз. на 1 га). Поселения желтого суслика носят локальный характер, показатели его численности на отдельных участках достигали 4,0 особи на 1 га. Численность мышевидных грызунов в зональных природных биотопах в песках не превышала 2,3 % попадания в орудия лова. В интразональной Волго-Ахтубинской пойме численность мышевидных достигала 15,3 % попадания в орудия лова (среднегодовое значение 19,3). Численность мышевидных в населенных пунктах низкая – 1,2 % попадания в орудия лова (среднегодовое значение 2,7).

Во 2 полугодии 2023 г. ожидается подъем численности песчанок, мышей и полевок. Показатели численности переносчиков сохранятся на низком уровне. Обострение эпизоотической обстановки маловероятно.

Представленные выше материалы обосновывают прогноз на сохранение во втором полугодии 2023 году напряженной эпидемиологической обстановки в природных очагах чумы на территории Республики Алтай, Республики Тыва, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской Республик (рисунок).

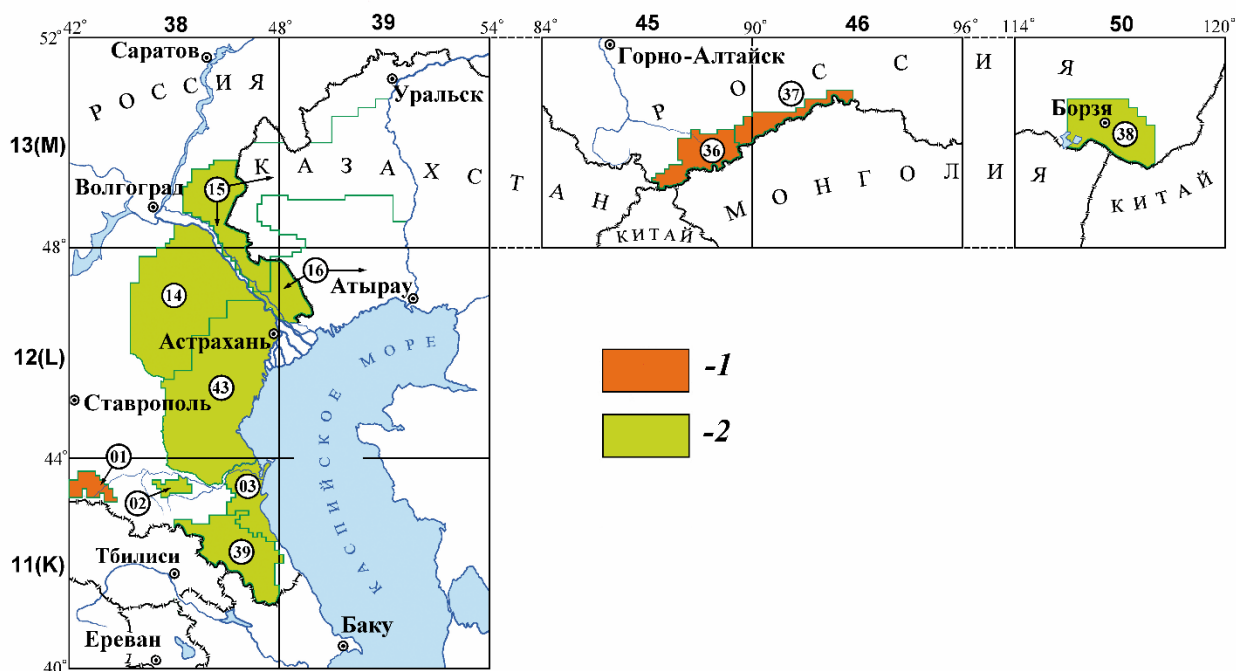


Рисунок. Прогноз активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации на второе полугодие 2023 года. 1 – развитие эпизоотий чумы; 2 – отсутствие зараженных животных.

В июле-августе развитие эпизоотий, обусловленных циркуляцией основного подвида *Y. p. pestis*, ожидается на территории Горно-Алтайского высокогорного (Кош-Агачский район Республика Алтай), Тувинского горного (Монгун-Тайгинский, Овюрский и Тэс-Хемский кожууны Республики Тыва), Центрально-Кавказского высокогорного (Карачаево-Черкесская и Кабардино-Балкарская Республики) природных очагов. В сентябре-октябре 2023 года развитие эпизоотий, обусловленных циркуляцией алтайского биовара центральноазиатского подвида *Y. pestis*, ожидается на территории Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы (Кош-Агачский район Республика Алтай).

Исполнители: ФКУН «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора – Н.В. Попов, А.А. Кузнецов, А.Н. Матросов, А.В. Иванова, М.М. Шилов, В.В. Кутырев; ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Роспотребнадзора – В.М. Корзун, Д.Б. Вержуцкий, Е.В. Чипанин, Е.А. Вершинин, А.В. Холин, С.В. Балахонов; ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора – В.М. Дубянский, А.Ю. Газиева, У.М. Ашибоков, А.Н. Куличенко.

Рисунок – Прогноз эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации на второе полугодие 2023 г.: 1 – сохранение эпизоотической активности; 2 – отсутствие находок зараженных животных

