

Прогноз эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации на первое полугодие 2025 года

Эпидемиологическая ситуация по чуме в мире в 2024 году

Эпидемиологические проявления чумы в 2015–2024 гг. зарегистрированы на территории 10 государств. Общее число случаев заболевания составило 4 898, из них летальных – 478 (показатель летальности – 9,8 %) (таб. 1). Большинство случаев болезни отмечалось среди населения стран Африки – в Республике Мадагаскар 3 457 (373), Демократической Республике Конго 1 352 (76), Республике Уганда 5 (2) и Объединенной Республике Танзания 5 (3). На американском континенте случаи болезни отмечались в Республике Перу 1 (1), Боливии 1 (1) и США 38 (8). На территории Азии регистрировали sporadicкую заболеваемость в Китайской Народной Республике — 19 (6), Монголии – 18 (8), Российской Федерации – 2 (0). Наиболее сложная эпидемиологическая ситуация за указанный период складывалась на территории Республики Мадагаскар, где в 2017 г. имела место крупная вспышка легочной чумы, и в Республике Конго.

В 2024 г. по данным ВОЗ зарегистрированы случаи заболевания людей чумой в четырех государствах мира: Демократической Республике Конго (провинция Итури), Республике Мадагаскар (провинция Фианаранцуа), Соединенных Штатах Америки (штат Колорадо, Нью-Мексико, Орегон), Китайской Народной Республике. Всего зарегистрировано 354 случая заболевания чумой, из которых 12 (3,4 %) закончились летальным исходом.

В Демократической Республике Конго согласно бюллетеню Health Cluster (функционирует под эгидой ВОЗ) в провинции *Итури* с начала года по состоянию на 26.04.2024 (последняя актуальная информация) зарегистрировано 346 случаев, 8 – с летальным исходом.

В Республике Мадагаскар по данным СМИ, с начала года по состоянию на 12.09.2024 г. (последняя актуальная информация) зарегистрировано 3 случая заболевания, 2 – с летальным исходом в коммуне *Ивато провинции Фианаранцуа региона Аморони-Мания* (официальное подтверждение информации на сайте ВОЗ или министерства здравоохранения страны отсутствует).

В Соединенных Штатах Америки с начала года зарегистрировано 3 случая заболевания чумой, 2 – с летальным исходом:

- согласно сообщению Департамента здравоохранения *штата Орегон* от 07.02.2024 зарегистрирован 1 случай в *округе Дешут*, источником инфекции послужила домашняя кошка;

- согласно пресс-релизу Департамента здравоохранения *штата Нью-Мексико* от 08.03.2024 зарегистрирован случай с летальным исходом в *округе Линкольн*;

- согласно сообщениям СМИ от 04.07.2024 со ссылкой на Департамент общественного здравоохранения округа Пуэбло, зарегистрирован случай заболевания человека чумой бубонной формы в *округе Пуэбло, штат Колорадо*.

В Китайской Народной Республике согласно отчету государственного агентства «Национальное управление по контролю и профилактике болезней» с начала года по состоянию на 13.09.2024 (последняя актуальная информация) зарегистрировано 2 случая чумы, 1 – с летальным исходом.

Название стран	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Число случаев (летальных)
Боливия											
Всего в Америке	16 (4)	4 (0)	3 (0)	3 (2)	1 (0)	5 (1)	3 (1)	-	2 (1)	-	40 (10)
Азия											
Китайская Народная Республика	-	1 (0)	1 (1)	-	4 (0)	4 (2)	1 (0)	3 (2)	3 (0)	2 (1)	19 (6)
Российская Федерация	1 (0)	1 (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (0)
Монголия	3 (2)	-	-	-	2 (2)	6 (3)		2 (0)	5 (1)	-	18 (8)
Всего в Азии	4 (2)	2 (0)	1 (1)	-	6 (2)	10 (5)	1 (0)	5 (2)	8 (1)	2 (1)	39 (14)
ИТОГО В МИРЕ	321 (77)	289 (46)	2421 (230)	262 (10)	147 (12)	139 (23)	243 (29)	638 (17)	84 (22)	354 (13)	4898 (478)

На территории Российской Федерации в 2015–2024 гг. зараженные чумой животные выявлены в 4 природных очагах: Центрально-Кавказском высокогорном, Горно-Алтайском высокогорном, Тувинском горном, Прикаспийском песчаном. Всего в 2015–2024 гг. на энзоотичной по чуме территории Российской Федерации выделено 370 штаммов чумного микроба. Общая площадь выявленных эпизоотий чумы составила 15 618,05 км² (табл. 2).

Таблица 2. Показатели эпизоотической активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации в 2015–2024 гг.

Год	Название очага, число выделенных культур, площадь эпизоотии							
	Горно-Алтайский высокогорный		Тувинский горный		Прикаспийский песчаный		Центрально-Кавказский высокогорный	
	число культур	площадь, км ²	число культур	площадь, км ²	число культур	площадь, км ²	число культур	площадь, км ²
2015	23	482,4	19	791	4	300	-	-
2016	65	916,6	22	776	-	-	-	-
2017	49	878,8	-	1041,6	-	-	-	-
2018	17	834,2	2	1807	-	-	-	-
2019	13	587,4	23	1661,1	-	-	-	-
2020	9	585,0	14	2019,1	-	-	-	-
2021	9	500,0	8	1148,7	-	-	11	0,75
2022	2	83,7	17	164,6	-	-	-	-
2023	18	251	37	480,2	-	-	-	-
2024	4	226,6	4	82,3	-	-	-	-

Год	Название очага, число выделенных культур, площадь эпизоотии							
	Горно-Алтайский высокогорный		Тувинский горный		Прикаспийский песчаный		Центрально-Кавказский высокогорный	
	число культур	площадь, км ²	число культур	площадь, км ²	число культур	площадь, км ²	число культур	площадь, км ²
Всего	209	5345,7	146	9971,6	4	300	11	0,75

В 2024 г. локальные эпизоотии чумы зарегистрированы на территории Кош-Агачского района Республики Алтай, Монгун-Тайгинского кожууна Республики Тыва. Эпизоотии чумы выявлены на территории 2-х (Горно-Алтайского высокогорного и Тувинского горного) из 11-и природных очагов чумы Российской Федерации. Общая площадь эпизоотии составила 308,9 км². Всего в 2024 г. изолировано 8 культур чумного микроба античного биовара основного подвида *Y. pestis pestis*.

В 2024 г. в 9-и природных очагах: Центрально-Кавказском высокогорном, Терско-Сунженском низкогорном, Дагестанском равнинно-предгорном, Прикаспийском Северо-Западном степном, Волго-Уральском степном, Забайкальском степном, Волго-Уральском песчаном, Прикаспийском песчаном, Восточно-Кавказском высокогорном зараженных чумой животных не зарегистрировано.

Высокие эпидемиологические риски заражения характерны, в основном, для территорий горных и высокогорных природных очагов чумы, расположенных в границах Республики Алтай (Горно-Алтайский высокогорный) и Республики Тыва (Тувинский горный).

В 2024 г. обеспечено эпидемиологическое благополучие в эпизоотически активных Горно-Алтайском высокогорном и Тувинском горном природных очагах, главным образом, за счет выполнения комплекса профилактических (противоэпидемических) мероприятий, а также усиления материально-технических и людских ресурсов ФКУЗ «Алтайская противочумная станция», ФКУЗ «Тувинская противочумная станция» Роспотребнадзора путем командирования специалистов из других противочумных учреждений. В частности, для обеспечения в 2024 г. эпидемиологического благополучия по чуме были дополнительно привлечены специалисты на территории Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» (4 человека), ФКУЗ «Иркутский НИПЧИ» (9 человек), ФКУЗ «Ставропольский НИПЧИ» (1 человек), ФКУЗ «Ростовский НИПЧИ» (2); Тувинского горного природного очага – ФКУЗ Противочумный центр (4 человека), ФКУЗ Иркутский НИПЧИ (1 человек), ФКУЗ «Читинская ПЧС» (1 человек), Выполнение «Межведомственного комплексного плана мероприятий по профилактике чумы на территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы на 2022–2024 гг.» реализовано силами ФКУЗ Кабардино-Балкарской ПЧС Роспотребнадзора во взаимодействии с ФКУЗ Ставропольский НИПЧИ Роспотребнадзора (5 человек), ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» (3 человека), ФКУЗ Дагестанская ПЧС (6 человек), ФКУЗ Астраханская ПЧС (4 человека) Роспотребнадзора.

В результате выполнения «Комплексного плана мероприятий учреждений Роспотребнадзора по оздоровлению Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы в Кош-Агачском районе Республики Алтай в 2024 г.» и «Программы дезинсекционных и дератизационных обработок в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге чумы в 2024 г.», «Комплексного плана по снижению эпидемиологических рисков заболеваний населения в Тувинском горном очаге в 2024 г.», «Межведомственного комплексного плана мероприятий по профилактике чумы на территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы на 2022–2024 гг.» усилен контроль за эпидемиологической обстановкой на очаговой территории Российской Федерации и значительно снижены риски заражений в зонах развития эпизоотий.

На территории Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы в соответствии с действующими нормативными документами в настоящее время иммунизацией охвачено все население Кош-Агачского района Республики Алтай, включая детей от двух лет, а также лиц, прибывающих в летний период на природно-очаговую территорию в длительные командировки, на отдых. В 2024 г. число вакцинированных при плане 15026 человек составило 15039 человек (100,1 %).

В Тувинском горном и Центрально-Кавказском высокогорном природных очагах чумы в соответствии с действующими нормативными документами ежегодная вакцинация против чумы проводится отдельным контингентам, относящимся к группам повышенного риска заражения. На территории Тувинского горного природного очага чумы в 2024 году при плане 9651 человек вакцинировано 9651 человек (100 %). На территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы в 2024 году при плане 7500 человек вакцинировано 7901 человек (105,3 %). Дополнительно вакцинирован 401 человек.

Дополнительная вакцинация была необходима вследствие интенсивного освоения территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы в рекреационных целях, в результате чего произошел недоучет лиц, временно пребывающих на природно-очаговой территории. Это обсуживающий персонал гостиниц, зон отдыха, временных пунктов продажи и общественного питания в районе теплых источников Джилы-Су и Битюк-Тюбе. Проведена вакцинация дежурных постов ДПС и лиц, обслуживающих отгонное животноводство на Зольских пастбищах (Кубано-Малкинский район). Провакцинированы пограничники по урочищам Уллукам кош, Ворошилов кош (Верхне-Кубанский район). Привиты сотрудники вновь образованных частных туристических фирм.

В целом, противочумными станциями (Алтайской, Тувинской, Кабардино-Балкарской) ежегодно осуществляется корректировка числа лиц, подлежащих вакцинации, с учетом контингентов, временно прибывающих на природно-очаговой территории. Показателем эффективности планирования и проведения вакцинации против чумы населения на природно-очаговых территориях является отсутствие осложнений эпидемиологической ситуации по чуме в период 2017-2025 гг.

В 2024 г. все профилактические (противоэпидемические) мероприятия в природных очагах чумы Российской Федерации проводились с учетом среднесрочных и краткосрочных прогнозов эпизоотической обстановки (письма от 22.01.2024 № 02/770-2024-32, от 06.08.2024 № 02/13448-2024-27).

С учетом результатов, выполненных в 2024 г. полевых работ (учеты численности носителей и переносчиков, данные эпизоотологического обследования и др.) проведена оценка потенциальной эпидемической опасности природных очагов чумы на территории Российской Федерации в первом полугодии 2025 г.

Оценка эпизоотического состояния 11 природных очагов чумы Российской Федерации в 2024 году и прогнозы их эпизоотической активности на первое полугодие 2025 года

Высокогорные и горные природные очаги чумы

Центрально-Кавказский высокогорный природный очаг. В 2021 г., после перерыва с 2007 г., локальные эпизоотии (выделено 11 культур чумного микроба) зарегистрированы в поселениях горного суслика в Карачаевском районе Карачаево-Черкесской Республики. В результате выполнения в 2021–2024 гг. комплекса профилактических (противоэпидемических) мероприятий, предусмотренных «Межведомственным комплексным планом мероприятий по профилактике чумы на территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы на 2022–2024 гг.», эпизоотический процесс был оперативно купирован. В 2024 г. зараженных животных на территории очага не выявлено. При исследовании проб полевого материала методом ПЦР получено 16 положительных результатов на наличие ДНК возбудителя чумы.

Средняя численность горного суслика возросла до 21,4 особи на 1 га (среднемноголетнее значение (далее – СМЗ) 20–25 особей на 1 га). Показатели численности горного суслика по ландшафтно-экологическим районам (далее – ЛЭР) составляли: в Верхне-Кубанском – 21,0; в Кубано-Малкинском ЛЭР – 22,5; в Малко-Баксанском ЛЭР – 21,5, Баксано-Чегемском – 20,5 особей на 1 га. Показатели численности мелких млекопитающих в открытых биотопах возросли до 3,1 % (СМЗ–4,1 %) попадания в орудия лова. Общие запасы блох *Citellophillus tesquorum* варьировали от 184 до 641 экз. на 1 га. Средний показатель запаса блох возрос до 420 экз. на 1 га (в 2023 г. – 399 экз. на 1 га).

В первом полугодии 2025 г. показатели численности горного суслика и его блох существенно не изменятся. Ожидается развитие локальных проявлений чумы на эпизоотических участках прошлых лет. Для снижения эпидемических рисков необходимо обеспечить дальнейшее выполнение «Межведомственного комплексного плана мероприятий по профилактике чумы на территории Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы на 2025 г.».

Горно-Алтайский высокогорный природный очаг.

В 2024 г. локальные эпизоотии зарегистрированы на территории Кош-Агачского района Республики Алтай на площади 226,6 км² (в 2023 г. – 251 км²). Площадь эпизоотии, вызванной возбудителем чумы центральноазиатского подвида составляет 82,8 км², площадь эпизоотии при циркуляции возбудителя чумы основного подвида – 143,8 км².

При исследовании полевого материала изолировано 4 культуры возбудителя чумы, в том числе: 2 – *Yersinia pestis* ssp. *central asiatica* bv. *altaica* от блох *Ctenophyllus*

hirticus с монгольской пищухи и из входов нор монгольской пищухи (возбудитель чумы центральноазиатского подвида алтайского биовара в 2022 и 2023 гг. не выделяли), 2 – *Y. pestis* ssp. *pestis* от серого сурка (остатки стола хищных птиц) (2023 г. – 18). Получено 33 положительных результатов методом ПЦР (2023 г. – 35).

Численность серого сурка весной возросла до 1,3 жилых бутанов на 1 га (СМЗ – 0,8 жилых бутанов на 1 га); осенью составляла 1,0 жилых бутанов на 1 га (0,8 жилых бутанов на 1 га). На обширных территориях, где в результате интенсивных эпизоотий чумы 2015–2018 гг. сурок практически вымер, наблюдается восстановление его численности. Высокая плотность вида отмечается на высотах 2400–2700 м в верховьях рек Уландрык (до 4 жилых бутанов на 1 га), Большие Шибеты (до 4,0–6,0 жилых бутанов на 1 га), Чаган-Бургазы (до 1,7 жилых бутанов на 1 га). Продолжает оставаться высокой численность на плоскогорье Укок – 1,3 жилых бутанов на 1 га (2023 г. – 1,2).

Численность монгольской пищухи значительно увеличилась после ее депрессии в 2022–2023 гг. Весной она составила 8,1 жилых нор на 1 га (2023 г. – 2,5, СМЗ – 5,1), осенью снизилась до 5,7 жилых нор на 1 га (2023 г. – 2,5, СМЗ – 6,8).

Численность длиннохвостого суслика весной составляла 2,1 особи на 1 га (2023 г. – 4,0), осенью – 2,8 (2023 г. – 2,9) (СМЗ – 3,4 и 4,0, соответственно). Численность даурской пищухи в локальных поселениях возросла весной до 2,3 жилых колоний на 1 га (СМЗ – 1,2), осенью составила 2,1 (СМЗ – 1,8). Показатель численности плоскочерепной полевки весной составлял 8,1 % попаданий в орудия лова, осенью возрос до 32,7 % (СМЗ – 11,3 и 29,2 % попадания в орудия лова, соответственно).

Численность грызунов в постройках человека в крупных населенных пунктах во все сезоны сохранялась на низком уровне, не превышая 1,1 % попадания в орудия лова (СМЗ – 1,8). На одиночных стоянках животноводов этот показатель в среднем весной составил 2,6 % (2023 г. – 7,7, СМЗ – 5,4), осенью – 3,5 % попаданий в орудия лова (2023 г. – 5,5, СМЗ – 5,1).

Индекс обилия блох на сером сурке составил 0,59 (СМЗ – 0,56). Доминировала специфичная блоха сурков *Oropsylla silantiewi* (100 %). Индекс обилия блох на монгольской пищухе весной составил 24,8 (2023 г. – 10,9, СМЗ – 10,4), осенью – 3,6 (2023 г. – 6,7, СМЗ – 5,8). На длиннохвостом суслике средний индекс обилия блох составил 2,0 (2023 г. – 4,9, СМЗ – 3,0). Годовой индекс обилия блох на даурской пищухе 7,0 (2023 г. – 6,2, СМЗ – 5,5), на плоскочерепной полевке – 1,2 (2023 г. – 1,9; СМЗ – 1,4).

В 2025 г. ожидается рост численности серого сурка на участках, где в предыдущие годы протекали интенсивные эпизоотии. В высокогорье высокая численность серого сурка будет сохраняться. Численность монгольской пищухи прогнозируется высокой, даурской пищухи, длиннохвостого суслика, плоскочерепной полевки – на высоком или среднем уровне. Обилие блох на основных и второстепенных носителях существенно не изменится.

В очаге в первом полугодии и в течение года прогнозируется развитие эпизоотий, вызванных возбудителем чумы двух подвигов: *Y. pestis* ssp. *pestis* античного биовара и *Y. pestis* ssp. *central asiatica* алтайского биовара. Эпизоотии, обусловленные возбудителем чумы центральноазиатского подвида, высоковероятны в

поселениях монгольской пищухи в отрогах хребтов Сайлюгем, Южно-Чуйский и Курайский. Эпизоотии, связанные с циркуляцией основного подвида, высоковероятны в поселениях серого сурка и длиннохвостого суслика на склонах хребтов Сайлюгем, Южно-Чуйский, Чихачева и на плоскогорье Укок.

Для обеспечения эпидемиологического благополучия необходимо выполнение «Комплексного плана мероприятий учреждений Роспотребнадзора по оздоровлению Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы в Кош-Агачском районе Республики Алтай в 2025 г.».

Тувинский горный природный очаг.

В 2024 г. эпизоотия выявлена в Монгун-Тайгинском кожууне Республики Тыва на территории Каргинского мезоочага в 1 секторе на площади 82,3 км². Получено 4 культуры чумного микроба основного подвида *Y. pestis pestis* от блох длиннохвостого суслика, в том числе: 2 – от блох шерсти (*Frontopsylla elatoides* и *Rhadinopsylla li transbaikalica*) и 2 – блох из входов нор (*F. elatoides* и *Citellophilus tesquorum*). При исследовании полевого материала молекулярно-биологическим методом (ПЦР) получено 49 положительных результатов.

Показатели численности длиннохвостого суслика весной составляли 3,4 особи на 1 га (СМЗ – 4,1). Учеты численности монгольского сурка не проводились.

Популяции монгольской пищухи продолжают оставаться в состоянии депрессии: весенняя численность зверьков составляла 2,3 жилых нор на 1 га. Средняя численность даурской пищухи весной составляла 2,4 жилых нор на 1 га. Показатели численности мелких млекопитающих в природных станциях низкие 1,1 % попадания в орудия лова.

Индексы обилия блох длиннохвостого суслика несколько снизились. Общий индекс обилия блох на основном носителе достигал 5,0 (2023 г. – 6,1); личинок и нимф иксодовых клещей – 14,5 (2023 г. – 5,7; 2022 г. – 7,6), гамазовых клещей – 0,09 (2023 г. – 0,07; 2024 г. – 0,06). ИО блох во входах нор суслика равнялся 0,38 (2023 г. – 0,42); в гнездах суслика – 88,2 экз. (2023 г. – 150,1).

В первом полугодии 2025 г. показатели численности длиннохвостого суслика и его блох существенно не изменятся. Прогнозируется обнаружение локальных эпизоотий в границах эпизоотических участков прошлых лет. Для обеспечения эпидемиологического благополучия необходимо выполнение «Комплексного плана мероприятий учреждений Роспотребнадзора по снижению рисков в Тувинском природном очаге чумы в Монгун-Тайгинском, Овюрском и Тэс-Хемском районах (кожуунах) Республики Тыва в 2025 г.».

Восточно-Кавказский высокогорный природный очаг. В 2014–2024 гг. зараженных чумой животных на территории очага не обнаружено. В 2024 г. показатели численности основного носителя – обыкновенной полевки весной снизились до 4,0 особи на 1 га (СМЗ – 3,2), осенью – до 3,6 особи на 1 га (СМЗ – 7,2). На участке Кокмадаг, где ранее отмечались устойчивые эпизоотические проявления, показатели численности обыкновенной полевки весной снизились до 4,2 особи на 1 га (СМЗ – 5,1); осенью – до 3,6 особи на 1 га (СМЗ – 7,8). Показатели численности других видов мелких млекопитающих в открытых биотопах в горной зоне весной составляли 0,3 % попадания в орудия лова; осенью – 0,4 % попадания в орудия лова. Осенняя

численность мелких млекопитающих в предгорной зоне снизилась до 0,6 % попадания в орудия лова.

В горной зоне запас блох обыкновенной полевки весной снизился до 2,0 экз. на 1 га (СМЗ – 53,2), осенью – до 6,5 экз. на 1 га (СМЗ – 231). В первом полугодии 2025 г. на территории очага сохранится низкий уровень численности обыкновенной полевки и ее блох. Обострение эпизоотической обстановки маловероятно.

Равнинные, предгорные и низкогорные природные очаги чумы сусликового типа.

Терско-Сунженский низкогорный природный очаг. В 2001–2024 гг. зараженных животных на территории очага не обнаружено. Популяции малого суслика – основного носителя чумы и его блох остаются в состоянии глубокой депрессии. Плотность малых сусликов в локальных поселениях не превышала 0,1 особи на 1 га. Показатели численности мелких млекопитающих составили в открытых стациях 7,9 % попадания в орудия лова (СМЗ – 5,4); в закрытых – 0,5 % попадания в орудия лова (СМЗ – 14,4).

В первом полугодии 2025 г. на территории очага сохранится низкий уровень численности малого суслика и его блох. Развитие эпизоотического процесса на территории очага маловероятно.

Дагестанский равнинно-предгорный природный очаг. В 2004–2024 гг. зараженных животных на территории очага не обнаружено. В 2024 г. показатель численности малого суслика в равнинной части очага заметно вырос и составил 7,3 особи на 1 га (СМЗ – 3,6); в предгорной зоне – снизился до 5,7 особи на 1 га (СМЗ – 6,8). Общий запас блох малого суслика в равнинной части очага весной многократно возрос до 1321 экз. на 1 га (СМЗ – 48); в предгорной зоне составлял 628 экз. на 1 га (СМЗ – 156). Средняя плотность гребенщиковой песчанки весной снизилась до 6,1 особи на 1 га (СМЗ – 6,4), осенью – возросла до 6,8 особи на 1 га (СМЗ – 7,6).

Весенние показатели численности мелких млекопитающих в равнинной части очага составляла 1,4 % попадания в орудия лова, в предгорье – 2,2 %. Осенняя численность мелких млекопитающих в предгорье составляла – 4,3 % попадания в орудия лова и в равнинной зоне – 4,0 % попадания в орудия лова. Численность мелких млекопитающих в закрытых биотопах низкая: в предгорной зоне – 0,5 %; в равнинной зоне – 1,0 % попадания в орудия лова.

В первом полугодии 2025 г. показатели численности носителей и переносчиков чумы существенно не изменятся. Сохранение высокой численности блох малого суслика свидетельствует о наличии условий для циркуляции чумного микроба в комплексных поселениях малого суслика, гребенщикových песчанок и других мелких млекопитающих.

Волго-Уральский степной природный очаг. В 1976–2024 гг. зараженных животных на территории очага не обнаружено. На трансграничной территории Республики Казахстан последние эпизоотии выявлены в 2001 г. В 2024 г. отмечено сохранение тенденции снижения численности малого суслика и его блох. Весенний уровень численности малого суслика составлял в Ахтубинском районе – 1,2 особи на

1 га, в Харабалинском районе – 0,9 особи на 1 га. Индексы обилия блох шерсти малого суслика весной составляли 0,23-4,0; входов нор – 0,0–0,04. Общий средний запас блох малого суслика снизился до 28 экз. на 1 га (СМЗ – 126).

В первом полугодии 2025 г. численность малого суслика и его блох останется на низком уровне, эпизоотических проявлений не ожидается.

Прикаспийский Северо-Западный степной природный очаг.

В 1991–2024 гг. зараженных животных на территории очага не обнаружено. Популяции основного носителя чумы – малого суслика продолжает оставаться в состоянии депрессии. Численность сусликов повсеместно снизилась и составила в среднем 2,0 особей на 1 га, что вдове ниже среднего многолетнего уровня. В 2024 г. на Южных Ергенях, западных участках Центральных Ергеней (Ростовская область), в Кумо-Манычской впадине поселений малых сусликов не выявлено. Общий средний запас блох малого суслика снизился до 175 экз. на 1 га. Индексы обилия блох шерсти и входов нор малого суслика повсеместно низкие.

Численность второстепенных носителей также невысока. Средняя плотность полуденной песчанки по очагу в локальных поселениях весной в среднем составила 1,4 особи на 1 га, к осени осталась на этом же уровне – 1,5 особи на 1 га. Численность блох в локальных поселениях полуденных песчанок низкая.

Численность мелких млекопитающих также остается на низком уровне. Весенний ее уровень составил 1,7 % попадания в орудия лова (СМЗ – 5,4), осенью – 2,5 % попадания в орудия лова (СМЗ – 11,0). В населенных пунктах численность домовый мыши также остается низкой: весной ее уровень составил 2,2 % (СМЗ – 3,5) при заселенности объектов 15 %, к осени оказался немного выше – 2,7 % попадания в орудия лова (СМЗ – 5,1) при заселенности объектов 19 %.

В первом полугодии 2025 г. прогнозируется сохранение низкой численности носителей и переносчиков чумы, обострения эпизоотической обстановки не ожидается.

Забайкальский степной природный очаг. В 1971–2024 гг. зараженных животных на территории очага не обнаружено. Даурский суслик в настоящее время не образует на территории очага крупных поселений с высокой плотностью. В 2024 г. численность даурского суслика в оптимальных местообитаниях весной варьировала от 0,3 до 0,8 особи на 1 га, осенью – от 0,1 до 0,6 особи на 1 га, в среднем составляла 0,5 особи на 1 га. Общий запас блох даурского суслика весной составил 6,9, осенью – 18,0 экз. на 1 га.

Численность монгольского сурка в разобщенных резерватах в северной, северо-западной и центральной частях очага колеблется от 0,5 до 2,0 жилых буганов на 1 га, составляя в среднем 0,6 жилых буганов на 1 га. В южной части очага вдоль государственной границы с Монголией отмечено сохранение тенденции роста численности монгольского сурка и его расселении в северном направлении.

Плотность даурской пищухи весной составляла 0,3 жилых нор на 1 га, осенью – 0,8 жилых нор на 1 га. Численность полевки Брандта составляла 10 % попадания в орудия лова; хомячка Кэмпбелла – 3 % попадания в орудия лова. Численность домовый мыши в населенных пунктах не превышала 1,0 % попадания в орудия лова.

В первом полугодии 2025 г. прогнозируется сохранение низкой численности носителей и переносчиков чумы. Эпизоотии чумы маловероятны.

Равнинные природные очаги чумы песчаночьего типа

Волго-Уральский песчаный природный очаг. В 2006–2024 гг. зараженных чумой животных на территории очага не зарегистрировано. В 2024 г. плотность полуденных и гребенщиковых песчанок оставалась на низком уровне. Осенние показатели численности полуденных песчанок составляли 3,4 особи на 1 га; гребенщиковой песчанки – 1,8 особи на 1 га. На территории Астраханского газоконденсатного комплекса численность гребенщиковой песчанки достигала 4,3 особи на 1 га. Общий запас блох песчанок составлял осенью 39 экз. на 1 га (СМЗ – 156). Индексы обилия блох, как в шерсти, так и в норах не превышали среднемноголетних значений.

Численность мелких млекопитающих в природных биотопах осенью составляла 2,0 % попаданий в орудия лова; в населенных пунктах – 1,7 % попадания в орудия лова. В интразональных биотопах Волго-Ахтубинской поймы осенняя численность мелких млекопитающих достигала 18,4 % попадания в орудия лова.

В первом полугодии 2025 г. показатели численности песчанок и их блох существенно не изменятся. Обострения эпизоотической ситуации не ожидается.

Прикаспийский песчаный природный очаг. В 2016–2024 гг. зараженных чумой животных на территории очага не зарегистрировано. В 2024 г. суммарная осенняя численность полуденной и гребенщиковой песчанок в северной и центральной части очага снизилась до 11,2 особи на 1 га; в северо-западной части – показатели численности полуденной песчанки снизились до 7,5 особи на 1 га; гребенщиковой песчанки – до 0,2 особи на 1 га. В Кумо-Манычском и Терско-Кумском междуречьях фоновая численность малых песчанок не превышала 1,0 особи на 1 га. Фоновая численность малого суслика в северной, восточной и центральной частях очага составляла 3,8 особи на 1 га; в западной – 5,8 особи на 1 га; в южной – 0,2 особи на 1 га.

Общий средний запас блох песчанок на территории очага снизился до 24,6 экз. на 1 га. Только на территории Приморского ЛЭР общие запасы блох достигали 77,9 экз. на 1 га. На низком уровне находились индексы обилия блох в шерсти и в норах песчанок.

Осенняя численность мелких млекопитающих в Ильменно-Придельтовом и Приморском ЛЭР составляла 2,4 – 2,9 % попадания в орудия лова; на Черных Землях – 1,3 % попадания в орудия лова; в Кумо-Манычском междуречье – 5,1 % и в Терско-Кумском междуречье – 2,5 % попадания в орудия лова. В населенных пунктах численность мелких млекопитающих низкая.

В первом полугодии 2025 г. прогнозируется сохранение низкой численности переносчиков чумы. Развития эпизоотий не ожидается.

В первом полугодии 2025 г. прогнозируется сохранение низкого эпизоотического потенциала Волго-Уральского степного, Волго-Уральского

песчаного, Прикаспийского Северо-Западного степного, Прикаспийского песчаного, Дагестанского равнинно-предгорного, Терско-Сунженского низкогорного, Забайкальского степного и Восточно-Кавказского высокогорного природных очагов. Развитие эпизоотий и сохранение напряженной эпидемиологической обстановки прогнозируется в Тувинском горном (Республика Тыва), Горно-Алтайском (Республика Алтай) и Центрально-Кавказском (Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика) высокогорных природных очагах чумы (рис.).

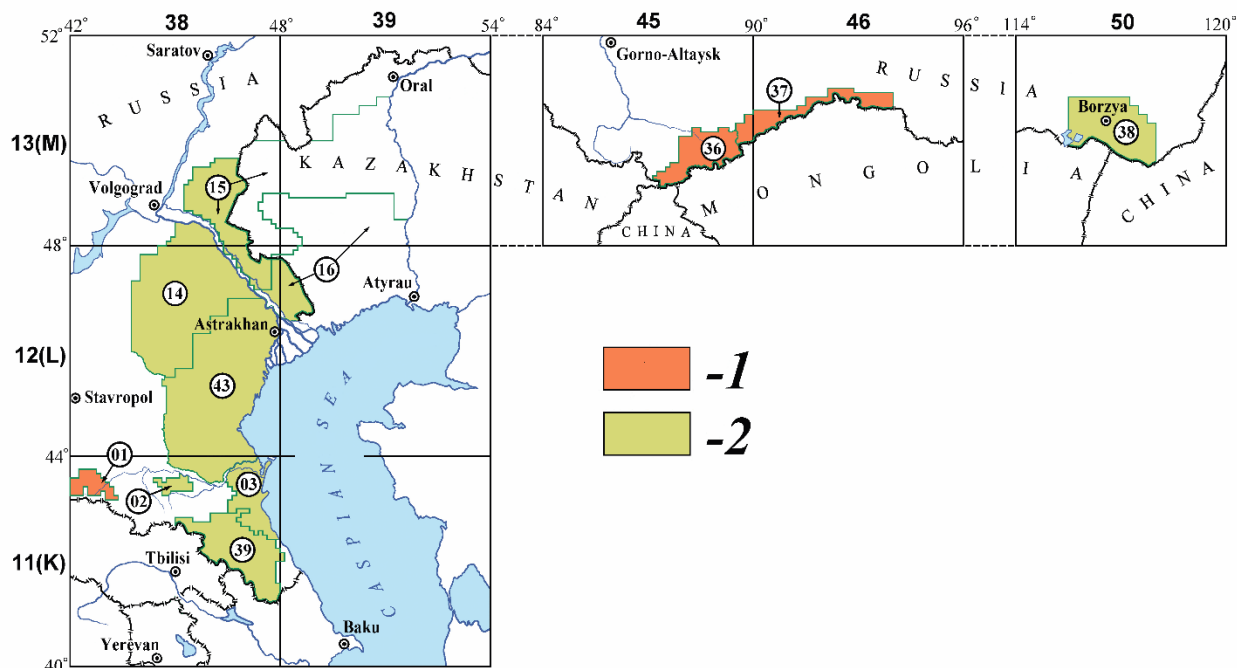


Рисунок. Прогноз эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации на первое полугодие 2025 г.: 1 – сохранение эпизоотической активности; 2 – отсутствие находок зараженных животных

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