

ЧАСТЬ III. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Результаты наблюдений в 2021 году свидетельствуют о том, что уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Забайкальского края продолжает оставаться довольно высоким.

Наиболее загрязненным городом края остается Чита (и это касается зимнего периода года) - в силу своего географического положения и господствующей штилевой погоды.

Согласно данным отчетов природопользователей по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» за 2021 год: количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от стационарных источников составило: всего – 134 455 тонн/год, в том числе: по районам Забайкальского края – 106 552 тонн/год, городу Чите – 27 903 тонн/год. Без очистки выбрасывается, всего 108 268 тонн/год загрязняющих веществ, в том числе, от организованных источников – 82 848 тонн/год. Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ, всего -568 598 тонн/год, из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего - 541 886 тонн/год, из них утилизировано – 216 757 тонн/год.

В 2021 году в атмосферу выброшено 134,455 тысяч тонн загрязняющих веществ, что на 2,713 тысячи тонн меньше, чем в 2020 году. Количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Забайкальском крае по годам представлено в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Забайкальском крае, тысяч тонн

Год	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Забайкальском крае, тысяч тонн (по данным 2-ТП (воздух))
2012	127,19
2013	127,07
2014	124,54
2015	119,197
2016	121,728
2017	134,157
2018	105,921
2019	144,692
2020	137, 168
2021	134,455

На официальном сайте Министерства природных ресурсов Забайкальского края в соответствии с Порядком проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий размещается

информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). В 2021 году в Забайкальском крае было объявлено 74 НМУ (69 – по городу Чите, 5 – по городу Петровск-Забайкальский).

Высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха способствуют и климатические особенности Забайкальского края, так территория края находится в зоне действия сибирского антициклона, обуславливающего штилевую или со слабым ветром погоду, в связи с чем, создаются неблагоприятные для рассеивания загрязняющих веществ метеорологические условия.

В 2021 году продолжался мониторинг радиационного фона по измерению мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, отбор проб выпадений из атмосферы, отбор проб аэрозолей из приземного слоя атмосферы. В течение 2021 года мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории края была в пределах колебаний естественного радиационного фона по России (0,05-0,17 мкЗв/ч), за исключением отдельных дней, когда регистрировались значения МЭД, превышающие 0,17 мкЗв/ч.

Среднее за год значение МЭД составило 0,14 мкЗв/ч, что сохранилось на уровне прошлого года (0,14 мкЗв/ч). Средняя за год суммарная бета-активность выпадений из атмосферы по территории края изменялась от 0,9 Бк/м² сутки до 1,2 Бк/м² сутки в среднем составила 1,1 Бк/м²·сутки, сохранилась на уровне прошлого года.

Согласно статистическим данным за 2021 год, на территории Забайкальского края, всего:

- образовалось 362 500 454 тонны отходов;
- утилизировано 199 031 864 тонны отходов;
- обезврежено 3 248 тонн отходов;
- размещено на эксплуатируемых объектах хранения 146 388 516 тонн отходов,
- размещено на эксплуатируемых объектах захоронения 2 221 469 тонн отходов.

По сравнению с 2020 годом количество образованных отходов увеличилось на 3%.

В государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) состоят 77 объектов размещения отходов, расположенных на территории Забайкальского края, из них: золошлакоотвалы – 9 объектов, огаркохранилище – 1 объект, отвалы вскрышных пород – 34 объекта, хвостохранилища – 15 объектов, полигоны ТКО – 4 объекта, отвалы пустых пород – 3 объекта, шламохранилище – 1 объект, отвалы горных пород – 9 объектов, отвал некондиционного известняка – 1 объект.

В 2021 году мониторинг загрязнения поверхностных вод осуществлялся на 30 реках (в том числе одной протоке) и 1 озере, всего в 45 пунктах (55 створах) Государственной наблюдательной сети (ГНС).

Из 31 водного объекта Забайкальского края, для которых рассчитан УКИЗВ, грязные воды (4 класс качества) имеют 4 (или 13%), в 2020 году – 2 (или 6%); загрязненные и очень загрязненные (3 класс качества) – 27 водных объектов (или 87%), в 2020 году – 26 (или 84%); слабо загрязненные (2 класс качества) – 0 (или 0%), в 2020 году – 3 (или 10%).

В 2021 году наблюдается ухудшение качества воды водных объектов Забайкальского края, так количество «слабо загрязненных» водных объектов края сократилось на 3, «загрязненных» – на 4, а количество «очень загрязненных» увеличилось на 5, «грязных» – на 2. В целом вода рек Забайкальского края характеризуется как очень загрязненная.

Всего с начала пожароопасного сезона 2021 года зарегистрировано 253 лесных пожаров на общей площади 19,2 тысяч га (в 2020 году было зарегистрировано 849 лесных пожаров на площади 348,5 тысяч га).

Ликвидировано в первые сутки 163 пожаров (73,0%), во вторые сутки – 42 пожара (19,0%). Всего за первые-вторые сутки – 92,0% пожаров.

Ущерб лесному фонду от лесных пожаров в 2021 году составил 13,6 миллионов рублей, в том числе от потерь древесины на корню – 1,6 миллионов рублей, от гибели молодняков – 12,0 миллионов рублей.

Во исполнение пункта 7 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях, стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в рамках национального проекта «Экология» Министерством природных ресурсов Забайкальского края в 2021 году обеспечивалась реализация региональных проектов:

- «Сохранение лесов» – 334 миллионов рублей, процент освоения – 100%;
- «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» – 91,9 миллионов рублей, процент освоения – 100%;
- «Чистый воздух» – 161 миллионов рублей, процент освоения – 100%;
- «Чистая страна» – 20,5 миллионов рублей, процент освоения – 90,2%.

Общий объем финансирования региональных проектов на 2021 год составил 607,4 миллионов рублей.

В рамках регионального проекта «Чистый воздух» в 2021 году продолжалась работа по реализации мероприятий: строительство троллейбусной линии «Троллейбусное депо – Каштак», приобретение 45 новых троллейбусов, закрытие котельной по ул. Шилова, 99 Б, закрытие котельной по ул. Верхоленская, строительство теплотрассы в районе СибВО (1-ый и 2-ой этап).

В 2021 году в рамках регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» продолжалась разработка проектно-сметной документации (далее – ПСД) двух комплексов по сортировке твердых коммунальных отходов (далее – ТКО):

- «Строительство комплекса по сортировке ТКО в Петровск-Забайкальском районе»,
- «Строительство комплекса по сортировке ТКО в Краснокаменском районе».

Проектно-сметная документация на объект «Строительство комплекса по сортировке ТКО в Шилкинском районе» разработана, получены заключения государственной экспертизы.

В рамках регионального проекта «Чистая страна» в 2021 году продолжалась работа по государственным контрактам на разработку ПСД по трем объектам:

- «Демонтаж зданий бывшего мышьякового завода и рекультивация прилегающих к ним территорий, загрязненных тяжелыми металлами в п. Вершино-Дарасунский»;

- «Консервация хвостохранилища Благодатской обогатительной фабрики»;

- «Рекультивация свалки твердых коммунальных отходов в г. Борзя».

В рамках регионального проекта «Сохранение озера Байкал» проводились мероприятия по строительству очистных сооружений (поселок Тарбагатай в Петровск-Забайкальском районе, п.п Жипхеген в Хилокском районе) и реконструкции очистных сооружений в городе Хилок.

Между Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Правительством Забайкальского края заключено Соглашение о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету Забайкальского края на софинансирование расходов, возникающих при реализации мероприятий в рамках федерального проекта «Сохранения озера Байкал», в соответствии с которым предусмотрены бюджетные ассигнования на 2021 год в размере 195 241 300,00 рублей (в том числе средства субсидии из федерального бюджета – 191 336 500,00 рублей), на 2022 год – 199 629 183,00 рублей (в том числе средства субсидии из федерального бюджета – 195 636 600,00 рублей) на реализацию объектов.

Достижение установленного показателя «Сокращение объемов сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты Байкальской природной территории» планируется к концу 2022 года.

В рамках научно-исследовательской и эколого-просветительской работы в 2021 году проведена оценка потенциального воздействия туризма и туристической деятельности на Байкальскую природную территорию в административных границах Забайкальского края.

О внедрении новой системы обращения с отходами на территории Забайкальского края.

Правительством Забайкальского края с 1 января 2020 года обеспечен переход Забайкальского края на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), ключевой задачей которой является создание системы раздельного накопления ТКО, развитие комплексной инфраструктуры для сортировки и переработки отходов, с учетом разработки механизмов стимулирования населения к раздельному сбору, комплекса мер по совершенствованию и актуализации экологического образования, как части экологической политики Забайкальского края, а также активизации работы по популяризации раздельного накопления твердых коммунальных отходов среди населения.

Коммунальной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами обеспечены 93% населения края.

Региональный оператор по обращению с ТКО – Общество с ограниченной ответственностью «Олерон+», осуществляет деятельность по обращению с ТКО в 726 из 784 населенных пунктов, жителям 27 труднодоступных и отдаленных поселений, где отсутствует постоянное транспортное сообщение, коммунальная услуга в 2021 году не оказывалась.

Сбор и вывоз ТКО у населения и иных категорий потребителей обеспечивается по согласованным и утвержденным графикам.

Организована работа 29 подразделений ООО «Олерон+» в 28 муниципальных районах края (в Тунгиро-Олекминском районе с населением работают представители ООО «Олерон+» из Могочинского района Забайкальского края).

Между ООО «Олерон+» и бюджетными учреждениями обеспечено заключение 100% договоров (2695 договоров), с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями – 70% (заключено 7478 договоров из 10692).

Налажена работа по своевременному перерасчету в случае выявления фактов не оказания услуги. Перерасчеты производятся как по заявлению потребителей (уточнение количества прописанных или проживающих, умерших, сроки оказания услуги), а также по ежедневным данным диспетчерской службы генерального подрядчика ООО «АвтоЛидер» (поломка техники, отсутствие проезда к населенному пункту в виду погодных условий или непредвиденных ситуаций и т.д.).

В населенных пунктах края работает 80 единиц спецтехники. Для 100% охвата населения края коммунальной услугой необходимо дополнительно приобрести 30 единиц спецтехники.

В населенных пунктах края выставлено 23000 контейнеров для накопления ТКО, в том числе: 2800 штук – в городе Чите. Дополнительная потребность – 10 000 контейнеров, с учетом необходимости замены старых контейнеров. Приобретение контейнеров и обновление контейнерного парка будет производиться по мере необходимости.

В 2021 году в рамках регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология» обеспечивалась работа по вводу в эксплуатацию существующего мусоросортировочного завода в городе Чите (в рамках инвестиционного проекта ООО «Олерон+»).

Продолжена работа по согласованию с населением городского поселения «Атамановское» вопроса предоставления земельного участка для целей строительства комплекса по переработке отходов в Читинском районе.

3.2. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2021 году в составе сети радиационного мониторинга (СРМ) Забайкальского края работали 34 пункта по измерению мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на местности; в 13 пунктах осуществляется отбор проб радиоактивных выпадений из атмосферы; в 1 пункте (город Чита) – отбор проб радиоактивных аэрозолей из приземного слоя атмосферы. Карта-схема расположения пунктов радиационного мониторинга на территории Забайкальского края представлена на рисунке 3.2.1.

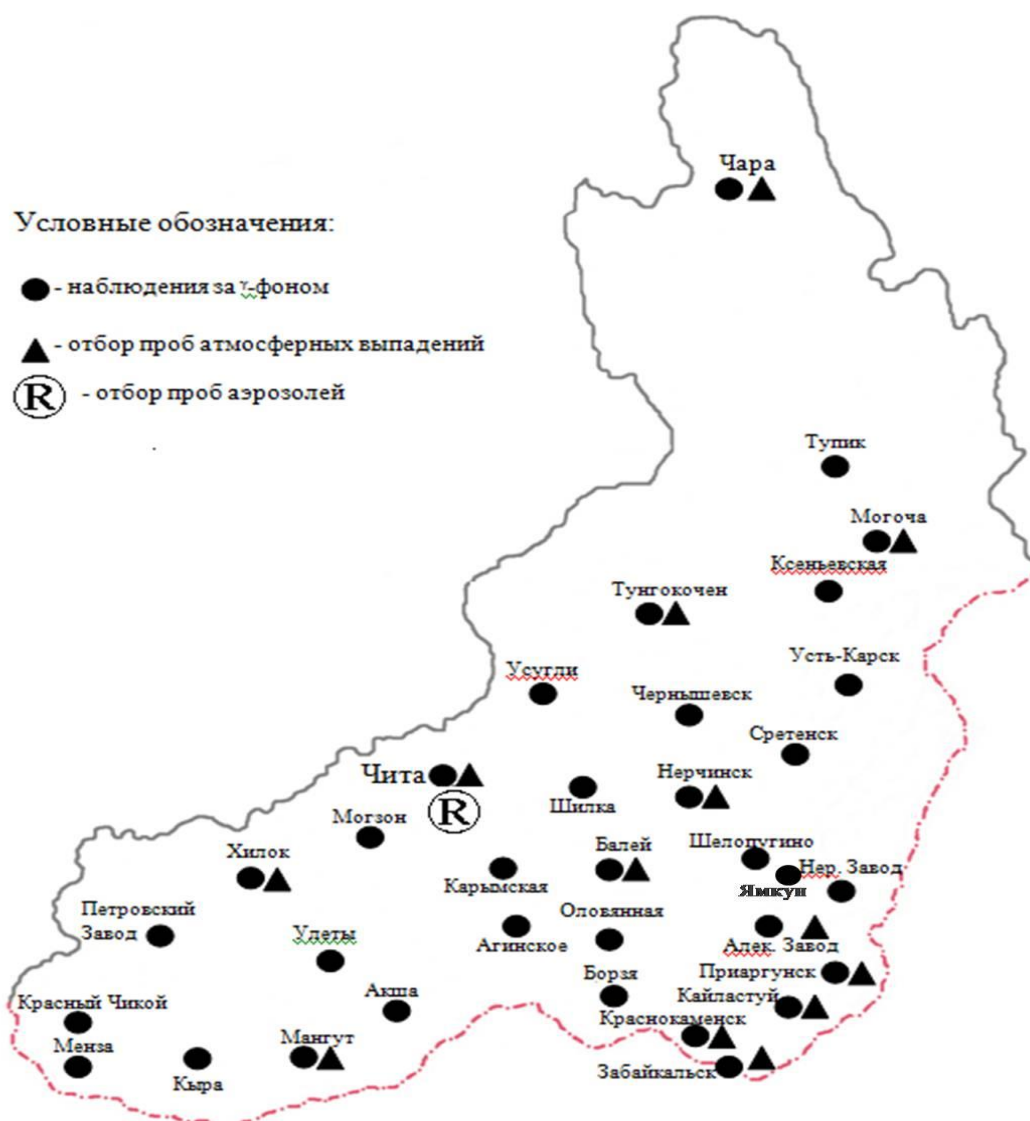


Рис. 3.2.1 Карта-схема расположения пунктов радиационного мониторинга на территории Забайкальского края

Наблюдения за величиной МЭД проводились ежедневно в 15 часов местного времени (в Чите - в 11.00 и 15.00 часов) во всех пунктах с использованием дозиметров типа ДРГ и ДБГ. С пунктов наблюдений, расположенных в 100-км зоне вокруг радиационно-опасного объекта (РОО) - ПАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение», сведения о величине МЭД поступали ежедневно. В эту зону входят населенные пункты Александровский Завод, Борзя, Забайкальск, Кайластуй, Краснокаменск и Приаргунск.

Оценка радиационного фона проведена по результатам измерений МЭД, выполненных с использованием высокочувствительных дозиметров ДРГ и ДБГ. В течение 2021 года мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории края была в пределах колебаний естественного радиационного фона по России (0,05-0,17 мкЗв/ч) представлена в таблице 3.2.1, за исключением отдельных дней, когда регистрировались значения МЭД, превышающие 0,17 мкЗв/ч.

Мощность амбивалентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности в населенных пунктах Забайкальского края в 2021 году

№ п/п	Пункт наблюдений	Значение МАЭД, мкЗв/ч	
		среднегодовое	максимальное
1	Агинское	0,12	0,17
2	Акша	0,13	0,20
3	Александровский Завод	0,12	0,18
4	Балей	0,14	0,17
5	Борзя	0,15	0,18
6	Забайкальск	0,13	0,18
7	Карымская	0,12	0,15
8	Кайластуй	0,13	0,19
9	Краснокаменск	0,14	0,18
10	Красный Чикой	0,15	0,22
11	Ксеньевская	0,11	0,16
12	Кыра	0,17	0,22
13	Мангут	0,17	0,22
14	Менза	0,17	0,29
15	Могзон	0,18	0,23
16	Могоча	0,14	0,22
17	Нерчинск	0,13	0,18
18	Нерчинский Завод	0,15	0,26
19	Оловянная	0,16	0,21
20	Петровск-Забайкальский	0,16	0,18
21	Приаргунск	0,13	0,17
22	Сретенск	0,12	0,21
23	Тупик	0,15	0,22
24	Тунгокочен	0,11	0,16
25	Улеты	0,15	0,19
26	Усть-Карск	0,13	0,15
27	Усугли	0,13	0,15
28	Хилок	0,16	0,22
29	Чара	0,10	0,14
30	Чернышевск	0,13	0,20
31	Чита	0,12	0,18
32	Шелопугино	0,12	0,16
33	Шилка	0,12	0,16
34	Ямкун	0,11	0,14
В целом по Забайкальскому краю		0,14	0,29

Среднее за год значение МЭД составило 0,14 мкЗв/ч, что сохранилось на уровне прошлого года. Максимальное значение МАЭД – 0,29 мкЗв/ч отмечено в селе Менза 17 октября. Повышенная, по сравнению со средней по территории Забайкальского края, величина МАЭД часто наблюдалась в населенных пунктах: Борзя (0,15 мкЗв/ч), Красный Чикой (0,15 мкЗв/ч), Кыра (0,17 мкЗв/ч), Мангут (0,17 мкЗв/ч), Менза (0,17 мкЗв/ч), Могзон (0,18 мкЗв/ч), Нерчинский Завод (0,15 мкЗв/ч), Оловянная (0,16 мкЗв/ч), Петровский Завод (0,16 мкЗв/ч), Улеты (0,15 мкЗв/ч), Хилок (0,16 мкЗв/ч).

Средняя за год суммарная бета-активность выпадений из атмосферы по территории края изменялась от 0,9 Бк/м²·сутки (село Тунгокочен, город Чита, село Чара) до 1,2 Бк/м²·сутки (город Балей, село Александровский Завод, пгт. Забайкальск, село Кайластуй, город Могоча) и в среднем составила 1,1 Бк/м²·сутки, сохранилась на уровне прошлого года (1,1 Бк/м²·сутки). Максимальная суточная величина (6,3 Бк/м²·сутки) наблюдалась в село Александровский Завод 23-24 мая, по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения (12,0 Бк/м²·сутки).

Таблица 3.2.2

Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2021 году

№ п/п	Пункт наблюдений	Значение суммарной бета-активности выпадения из атмосферы, Бк/м ² ·сутки	
		среднегодовое	максимальное
1	Александровский Завод	1,2	6,3
2	Балей	1,2	4,7
3	Забайкальск	1,2	5,1
4	Кайластуй	1,2	4,5
5	Краснокаменск	1,0	3,8
6	Мангут	1,0	4,8
7	Могоча	1,2	4,4
8	Нерчинск	1,1	3,4
9	Приаргунск	1,1	3,8
10	Тунгокочен	0,9	4,0
11	Хилок	1,1	4,2
12	Чара	0,9	5,3
13	Чита	0,9	5,6
В целом по Забайкальскому краю		1,1	6,3

На рисунке 3.2.2 представлены значения среднегодовой и максимальной суммарной бета-активности атмосферных выпадений в населенных пунктах Забайкальского края.

Средняя за год объемная активность аэрозолей приземного слоя атмосферы города Читы составила $11,4 \times 10^{-5}$ Бк/м³ (таблица 3.2.3), что выше уровня 2020 года ($8,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³). Максимальная суммарная бета-активность суточной пробы аэрозолей составила $22,4 \times 10^{-5}$ Бк/м³ 8-9 октября, что в 4,7 раза превысило фоновое значение за сентябрь ($4,7 \times 10^{-5}$ Бк/м³) и по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения ($23,5 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

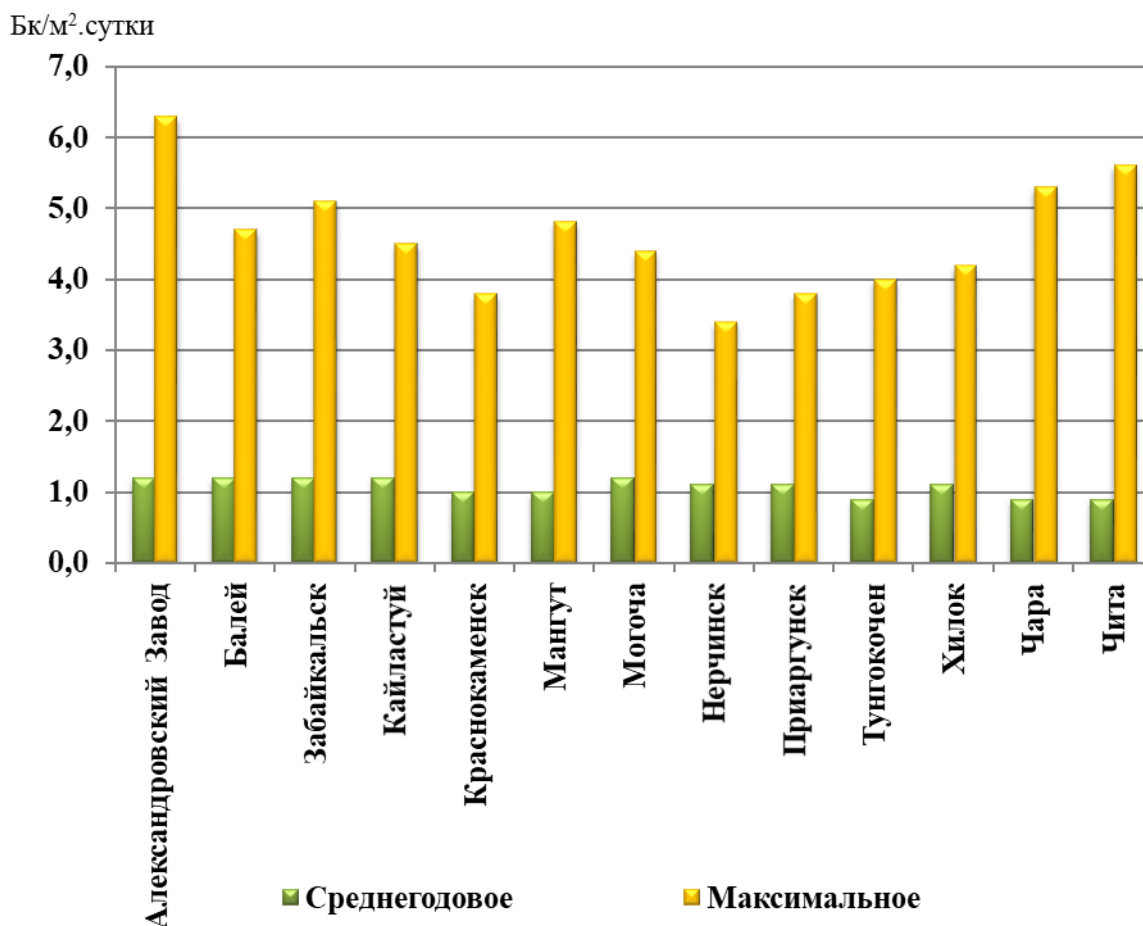


Рисунок 3.2.2. Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2021 году

В течение 2021 года, случаев высокого радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды не наблюдалось.

Таблица 3.2.3

Суммарная бета-активность аэрозолей в приземном слое атмосферы в 2021 году

Пункт наблюдений	Значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя атмосферы, $\times 10^{-5}$ Бк/м ³	
	среднегодовое	максимальное
Чита	11,4	22,4

3.3. ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

На территории Забайкальского края в 2021 году, по сравнению с 2020 годом, суммарное число заболеваний природно-очаговыми (ПОИ) и зооантропонозными инфекциями уменьшилось на 33,9%. Так, в 2021 году зарегистрировано 37 случаев заболевания (2020 год - 56 случаев; 2019 год - 101 случай). Снижение заболеваемости связано с введенными ограничительными мерами, направленными на недопущение распространения новой коронавирусной инфекции. Уменьшение числа

случаев заболеваний ПОИ в 2021 году наблюдалось практически по всем нозологиям. По сравнению с 2020 годом отмечается снижение заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом - в 2,3 раза, иксодовым клещевым боррелиозом - на 20,9%, сибирским клещевым тифом – в 5,7 раза.

Заболеваемость псевдотуберкулезом осталась на уровне 2020 года, не регистрировались случаи бруцеллёза, лептоспирозов, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, гранулоцитарного анаплазмоза человека.

Территория Забайкальского края является обширным нозоареалом инфекций, передающихся клещами (ИНК).

На первом месте по распространенности и частоте регистрации среди группы ИНК находятся иксодовые клещевые боррелиозы (ИКБ) - природно-очаговые инфекции, распространённые преимущественно в лесной ландшафтной зоне.

Доля ИКБ в общей структуре природно-очаговых инфекций составила в 2021 году 75,7% (2020 год - 66,1%, 2019 год - 53,5%), в структуре клещевых инфекций - 77,8% (2020 год - 67,3%, 2019 год - 60%). Отмечается стабильная ежегодная регистрация этой группы заболеваний на протяжении 18 лет (в период 2003-2021 годов в крае зарегистрировано 813 случаев заболевания ИКБ), что свидетельствует о функционировании активного природного очага ИКБ.

В 2021 году зарегистрировано 28 больных ИКБ в 6 административных территориях Забайкальского края, показатель заболеваемости составил 2,76 на 100 тысяч населения (2020 год - 3,49; 2019 год - 5,07; 2018 год - 7,46), что ниже среднемноголетнего показателя (6,79) на 48,6% и выше показателя по ДФО (2,36) на 47,9%, среднероссийского показателя (2,85) на 22,5%. При сохраняющейся тенденции к снижению заболеваемости ИКБ - на 20,9% по сравнению с 2020 годом, в 2021 году уменьшается число зарегистрированных случаев заболевания среди детей до 17 лет - в 11 раз.

Наиболее высокий уровень заболеваемости ИКБ в 2021 году зарегистрирован в городе Чите (6,56 на 100 тысяч населения).

По итогам 2021 года ИКБ находится на 10-м месте по социально-экономической значимости. ИКБ характеризуется склонностью к хроническому течению инфекции, при развитии которой необходимо длительное лечение, как самой болезни, так и ее осложнений.

Прогнозный уровень заболеваемости ИКБ на 2022 год составляет 0,9 на 100 тысяч населения.

Другая инфекция из группы ИПК, клещевой вирусный энцефалит (далее - КВЭ), распространена и регистрируется на 24 административных территориях, отнесенных к эндемичным по КВЭ (в 2021 году на 2 территориях выявлено 5 случаев заболевания), заболеваемость населения характеризуется тенденцией к снижению. По итогам 2021 года КВЭ находится на 13-м месте по социально-экономической значимости. Актуальность проблемы сохраняется ввиду возможности развития тяжелых форм болезни, приводящих к стойкой инвалидизации и летальным исходам.

В 2021 году в Забайкальском крае начало эпидемических проявлений КВЭ отмечено в первой декаде мая - первый случай заболевания зарегистрирован у взрослого в городе Чите.

Заболеваемость КВЭ в 2021 году составила 0,49 на 100 тысяч населения (5 случаев среди взрослых), что ниже показателя 2020 года (1,13) в 2,3 раза ниже среднероссийского показателя (0,69) на 28,9%, и выше показателя по ДФО (0,21) в 2,3 раза. Лабораторно подтвержден диагноз КВЭ в 60% случаев (2020 год – 75%, 2019 год - 82,1%), показатель РФ в 2020 году составил 96,8%.

В эпидсезон 2021 года летальные исходы КВЭ не регистрировались (2020 год - 1; 2019 год - 1).

По результатам иммунологического обследования населения (дети, взрослые) на напряженность постпрививочного иммунитета к вирусу клещевого энцефалита в 2021 году выявлено 96,4% серопозитивных лиц в исследуемой группе.

Прогнозируемое значение КВЭ в 2022 год (3,2 на 100 тысяч населения) реализуется при отсутствии существенных изменений многолетних норм в действии абиотических (температуры, высоты снежного покрова, количества осадков и т. д.), биотических (обилия прокормителей клещей - переносчиков вируса), социально-экономических факторов (продление действия ограничений, связанных с COVID-19).

Соотношение городского и сельского населения среди заболевших КВЭ составляет 60% и 40% соответственно. В возрастной структуре заболевших на долю взрослого трудоспособного населения (20-59 лет) приходится 60% зарегистрированных случаев.

В 2021 году зарегистрирован 1 случай сибирского клещевого тифа, показатель заболеваемости составил 0,10 на 100 тысяч населения (2020 год - 0,57; 2019 год - 0,75), что ниже среднероссийского показателя (0,53) в 5 раз, показателя по ДФО (1,68) в 16,8 раз. В 2021 году сохранилась тенденция к снижению заболеваемости сибирским клещевым тифом, установившаяся в последние 7 лет (0,10 в 2021 году против 0,57 в 2020 году). В структуре нозологических форм клещевых инфекций доля иксодового клещевого риккетсиоза уменьшилась с 10,9% в 2020 году до 2,8% в 2021 году.

Прогнозный уровень заболеваемости ИКР на 2022 год составляет 1,1 на 100 тысяч населения.

Зарегистрировано 2 случая моноцитарного эрлихиоза человека, не регистрировавшегося с 2018 года.

Клещи появились в обычное для этих видов время года: *Ix. persulcatus* - май (сезонный пик - первая декада июня); *D. silvarum* - конец апреля в лесокустарниковых биотопах; *D. nuttalli* - конец марта (сезонный пик имаго клещей пришелся на третью декаду апреля-начало мая) в открыто-луговых биотопах. Для степных и равнинных районов края доминирующим видом остается *D. nuttalli* - 47%.

Начало сезона активности клещей в 2021 году отмечено в марте, первый укус зарегистрирован 13.03.2021 в Карымском районе (окрестности с. Жимбира). Пик обращаемости за медицинской помощью по поводу укусов клещей отмечался на 23 неделе года.

По итогам эпидемического сезона 2021 году в Забайкальском крае зарегистрировано 1590 обращений за медицинской помощью по поводу присасывания клещей (2020 год - 2417; 2019 год - 3159), что в 2,2 раза ниже среднемноголетнего значения за аналогичный 5-ти летний период.

Показатель обращаемости в 2021 году составил 156,7 на 100 тысяч населения, в том числе детей до 17 лет - 553 (218,56), что является наиболее низким показателем за последние 10 лет. При этом, структура обращений на протяжении последних 10 лет остается относительно постоянной, как и доля детей среди обратившихся каждый третий - ребенок.

Наиболее высокая обращаемость населения в 2021 году регистрировалась в Агинском (600,05), Шелопугинском (543,23), Балейском (365,48), Красночикойском (356,81), Улетовском (334,82), Читинском (321,28), Акшинском (320,37), Тунгокоченском (316,54 на 100 тыс. населения) районах. Из числа «укушенных» клещами 4,9% имели прививки против КВЭ (2020 год - 7,0 %; 2019 год - 7,7 %).

В 2021 году охват экстренной профилактикой специфическим иммуноглобулином населения, пострадавшего от присасывания клещей, составил 44,5% (2020 год - 47,4%; 2019 год - 55,2%), в том числе детей до 17 лет - 52,1% (2020 год - 57,3%; 2019 год - 71,5%).

С 2011 года в системе еженедельного наблюдения за КВЭ осуществляется мониторинг зараженности клещей. Вирусофорность клещей, снятых с людей, составила в 2021 году 0,8% (в РФ в 2020 году - 0,7%), из объектов окружающей среды - 0,4% (в РФ в 2020 году - 0,3%). Зараженность боррелиями клещей, снятых с людей, составила в 2021 году 15,0% (в РФ в 2020 году - 4,2%), из объектов окружающей среды - 3,5% (в РФ в 2020 году - 3,4%).

Также установлено присутствие в популяции членистоногих переносчиков ДНК возбудителей (с объектов окружающей среды): *Ehrlichia chaffeensis*/*Ehrlichia muris* - 3,5% (2020 год - 0,4%; 2019 год - 0,5%), *Anaplasma phagocytophilum* - 1,8 % (2020 год - 0,6%; 2019 год - 1,2%).

В 2021 году случаи геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) на территории Забайкальского края не регистрировались (2020 год - 0; 2019 год - 2 случая среди взрослых в Балейском районе, в том числе с летальным исходом - 1). В 2021 году специалистами зоогрупп ФКУЗ «Читинская противочумная станция» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае» проведены сезонные зоологические обследования на территории действующего очага ГЛПС (лесной массив в 30 километрах от города Балея (вахтовый поселок золоторудной компании)) с целью определения видовой структуры мелких млекопитающих, численности и мест концентрации грызунов - основных источников инфекции. ФКУЗ «Читинская противочумная станция» при исследовании органов грызунов (восточноазиатская мышь), добытых в ходе зоологического обследования, обнаружено наличие РНК и антиген хантавируса Хантаан, что свидетельствует о сохраняющемся эпизоотическом потенциале данного природного очага.

С 2014 года, после многолетнего перерыва (с 1984 года) на территории Забайкальского природного очага бешенства начали выявлять бешенство у лисицы, корсака, волка, а также зараженных ими домашних и сельскохозяйственных животных. Доля собак в структуре заболеваемости в современный период резко сократилась - до 4%. Вовлечение в эпизоотический процесс диких и домашних животных связано с заносом инфекции из приграничных провинций КНР (Внутренняя Монголия).

В период 2014-2021 годов бешенство у животных установлено на территории 14 районов края и в городе Краснокаменске (всего за этот период выявлено 104 больных бешенством животных). В 2021 году случаи бешенства зарегистрированы у сельскохозяйственных и диких животных на 3 административных территориях края (Агинский район - 3 случая, Александрово-Заводский район - 1 случай, Балейский район - 1). Так, дикие животные составляли 40% (лисы - 50%; корсак - 50%); сельскохозяйственные животные - 60% (КРС - 75%, лошадь - 25%).

Случаи заболевания бешенством людей на территории края не регистрировались. При этом, Забайкальский край в соответствии с районированием территории Российской Федерации по степени эпидемиологической опасности бешенства находится в зоне реальной низкой степени риска заражения этой инфекцией.

В 2021 году количество обращений по поводу нападения животных составило 2378 (2020 год - 2503; 2019 год - 3 235), из них среди детей до 17 лет - 996 или 41,9% от числа обратившихся за антирабической помощью. От укусов, нанесенных собаками в 2021 году пострадало 2036 человек или 85,6% от числа обратившихся (2020 год - 2030 или 81,1%), из них детей в возрасте до 17 лет - 888 человек или 43,6% от числа пострадавших.

Показатель обращаемости за антирабической помощью в 2021 году в Забайкальском крае составил 234,32 на 100 тысяч населения (2020 год - 236,20; 2019 год - 303,50). Наиболее высокие показатели обращаемости за антирабической помощью в 2021 году отмечаются в Петровск-Забайкальском (452,76), Агинском (446,98), Калганском (376,57), Александрово-Заводском (260,49), Нерчинско-Заводском (250,06), Шелопугинском (248,33), Читинском (242,47) районах и городе Чите (391,32).

Учитывая наличие внешних рисков, большое количество стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов (СНП) на территории края (379), неполный охват вакцинацией сельскохозяйственных животных и лиц из групп риска, наличие сибиреязвенных захоронений, не отвечающих требованиям санитарных и ветеринарных правил в сочетании с природно-климатическими условиями (волны жары, засухи, ливней), сохраняется возможность возникновения случаев сибирской язвы на спорадическом уровне. Последние спорадические случаи заболевания сибирской язвой среди людей (2 человека) наблюдались в 2002 году в с. Верхние Куларки и с. Усть-Чёрная Сретенского района Забайкальского края, в результате вынужденного убоя больной коровы, которая заразилась при выпасе на территории скотомогильника, вскрытого при горных разработках.

В 2019-2021 годах по результатам оценки эпидемиологической опасности 81 сибиреязвенного захоронения (СЯЗ) на территории Забайкальского края установлено: отсутствие балансодержателя - 100% СЯЗ, лица ответственного за содержание СЯЗ - 24,0%, не соответствие установленным ветеринарно-санитарным требованиям - 58,5% СЯЗ (в том числе, не имеют ограждений - 53 % и предупредительных аншлагов «Сибирская язва» - 53%, осуществляется свободный выпас сельскохозяйственных животных на прилегающей к СЯЗ территории - 64,0%).

В 2021 году в Забайкальском крае эпизоотологическая обстановка по бруцеллезу продолжает оставаться нестабильной. Зарегистрировано 3 эпизоотических очага бруцеллеза среди сельскохозяйственных животных на территориях Калганского, Ононского и Карымского районов. Так, в очагах бруцеллеза (крестьянские фермерские хозяйства) зарегистрировано 10 животных, положительно реагирующих на бруцеллез, из них 8 голов МРС и 2 головы КРС (животных с клиническими симптомами бруцеллеза не выявлено).

В 2021 году случаи впервые выявленного бруцеллеза среди людей не зарегистрированы (2020 год - 0; 2019 год - 4 случая). За последние 10 лет (2012-2021 года) на 10 территориях края зарегистрировано 67 случаев впервые выявленного бруцеллёза, в том числе среди детей до 17 лет - 6. Наиболее неблагополучными являются Приаргунский (28 случаев) и Александрово-Заводский (16 случаев) районы края.

Заболеваемость людей лептоспирозами в Забайкальском крае характеризуется спорадическими случаями. В период 2005-2021 годов зарегистрировано 24 случая заболевания людей лептоспирозами в 10 территориях края, в том числе с летальным исходом - 4. В 2021 году случаи лептоспирозов среди людей не регистрировались (2020 год - 0; 2019 год - 0; 2018 год - 0).

В 2021 году, по информации Госветслужбы Забайкальского края, на территории края зарегистрировано 64 эпизоотических очага лептоспирозов среди сельскохозяйственных животных (положительно реагирующих голов КРС - 182, лошадей - 25, свиней - 20) в 26 районах края (Читинский (7), Улетовский (10), Тунгокоченский (4), Петровск-Забайкальский (4), Хилокский (1), Сретенский (3), Карымский (4), Александрово-Заводский (2), Красночикойский (1), Дульдургинский (1), Оловянининский (3), Агинский (1), Забайкальский (1), Шелопугинский (1), Акшинский (2), Каларский (1), Калганский (1), Кыринский (1), Ононский (1), Нерчинско-Заводский (1), Балейский (4), Чернышевский (1), Нерчинский (2), Могочинский (1), Газимуро-Заводский (3) и г. Чите (3)).

В 2021 году зарегистрирован случай псевдотуберкулеза у ребенка в возрасте до 14 лет (2020 год - 1 случай; 2019 год - 1 случай).

Эпизоотии чумы в Забайкальском степном природном очаге не регистрируют с 1971 года (зараженных животных на территории очага с 1971 по 2021 год не обнаружено).

Даурский суслик не образует здесь крупных поселений с высокой плотностью. Максимальное обилие даурского суслика в оптимальных местах обитания редко превышает 1,3 особей на 1 га. В 2021 год в оптимальных местообитаниях плотность даурских сусликов составляла от 0,3 до 0,8 особей на 1 га, в среднем 0,6 (2020 год - 0,6). Индексы обилия блох на даурском суслике колебались от 0,1 до 3,0, во входах нор - от 0,02 до 0,1, в гнездах составил 23,0. Показатели численности монгольского сурка варьируют от 0,5 до 2,0 жилых бутанов на 1 га, составляя в среднем 0,6 (2020 год - 0,3). Плотность поселений даурской пищухи в среднем по очагу весной составляла 0,3 жилых нор на 1 га. Осенью численность зверьков составила в среднем 0,8 жилых нор на 1 га. Численность полевки Брандта достигала 6,0%, хомячка Кэмпбелла - 3,0 % попадания в орудия лова.

Вдоль государственной границы от Торейских озер до приграничных участков в окрестностях пгт. Забайкальск отмечено расселение монгольской песчанки, численность которой достигла до 5,0-7,0 жилых нор на 1 га. В населенных пунктах численность домовых мышей не превышала 1% попадания в орудия лова.

В 2022 году подъема численности носителей и переносчиков на территории Забайкальского природного очага не ожидается. Эпизоотические проявления маловероятны.



Фото Н. Овешниковой