

ЧАСТЬ III. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Результаты наблюдений в 2019 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.

Количество объектов загрязнения атмосферного воздуха составляет - 1623, из них, в том числе по Забайкальскому краю — 1246, по городу Чите — 377.

Согласно данным предоставленных отчетов природопользователей по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» (далее - № 2-ТП (воздух)) за 2019 год:

- количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от стационарных источников составило: 117,326 тысяч тонн (по Забайкальскому краю), 27,366 тысяч тонн (по городу Чите). Итого: 144,692 тысяч тонн.

Кроме того, расчет совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по городу Чите на основании данных 2018 год составил 89,96% по отношению к 2017 году.

Расчет совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по городу Чите на основании данных 2019 года составил 70,742% по отношению к 2017 года.

В 2019 году в атмосферу выброшено 144,692 тысяч тонн загрязняющих веществ, что на 38,771 тысячи тонн больше, чем в 2018 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))
2010	138,20
2011	130,92
2012	127,19
2013	127,07
2014	124,54
2015	119,197
2016	121,728
2017	134,157
2018	105,921
2019	144,692

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 2019 году в Забайкальском крае было объявлено 93 НМУ.

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 2019 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 2019 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 1,3 Бк/м² сутки в среднем составила 1,1 Бк/м²·сутки, сохранилась на уровне прошлого года.

Согласно статистическим данным за 2019 год на территории Забайкальского края, всего:

- образовалось 230 251 716 тонн отходов;
- обработано 474 000 тонны отходов, передано на обработку 11 325 тонны отходов;
- обезврежено 723 тонны отходов, передано для обезвреживания 4 581 тонны отходов;
- размещено 31 306 285,50 тонны отходов, передано другим объектам для захоронения 1 867 162 тонны (приложение 1).

По сравнению с 2018 годом (256 451 459,87186 т) произошло уменьшение количества образования отходов на 10%.

В государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Забайкальского края, внесен 61 объект размещения отходов, из них: золошлакоотвалы – 11 единиц, огаркохранилище – 2 единицы, отвалы вскрышных пород – 24 единицы, хвостохранилища – 12 единиц, полигоны ТБО – 3 единицы, отвалы пустых пород – 3 единицы, шламохранилище – 1 единица, отвал горных пород – 4 единицы, отвал некондиционного известняка – 1 единица.

В 2019 году число грязных водных объектов сократилось на 1. Вместе с тем 1 водный объект из разряда слабо загрязненных перешел в разряд загрязненных. Увеличилось на 5 количество водных объектов с разрядом очень загрязненных.

Из 31 водного объекта грязные воды имеют – 5 (или 16%), в 2018 г. – 6 (или 20%); очень загрязненные – 17 (или 55%), в 2018 г. – 12 (или 40%); загрязненные – 9 (или 29%), в 2018 г. – 11 (или 37%) и слабо загрязненные – 0, в 2018 г. – 1 (или 3%).

В целом воды рек Забайкальского края в 2019 году оценены как грязные.

В 2019 году на землях лесного фонда зарегистрировано 959 лесных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 807 очагов, увеличение на 152 очага) на общей площади 568,7 тысяч га, в том числе покрытая лесом площадь 488,9 тысяч га (по сравнению с периодом прошлого года 317,7 тысяч га, увеличение на 171,2 тысяч га).

Зарегистрировано 169 крупных пожаров на площади 179,8 тысяч га, что составляет 26,5% по количеству и 68% по площади пройденной огнем (в 2018 году – 199 крупных пожаров на площади 119,6 тысяч га).

Средняя площадь 1 пожара в 2019 году составляет 292 га, в 2018 году составила 406 га.

Во исполнении 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 в 2019 году обеспечивалась реализация региональных проектов: «Сохранение озера Байкал», «Чистый воздух», «Чистая страна», «Комплексная система по обращению с ТКО», «Сохранение лесов».

На реализацию указанных проектов в 2019 году было запланировано 398,6 миллионов рублей, из них за счет средств федерального бюджета – 253,97 миллионов рублей; регионального бюджета – 132,84 миллионов рублей, внебюджетных источников – 11,8 миллионов рублей.

В рамках федерального проекта «Чистая страна» предусмотрена реализация мероприятий по ликвидации свалок в границах городов Забайкальского края и ликвидации объектов прошлого экологического ущерба. Забайкальский край включен в число участников федерального проекта, для открытия федерального финансирования необходима разработка проектно-сметной документации.

В связи с этим в рамках регионального проекта «Чистая страна» в 2019-2020 годах осуществляется разработка ПСД по мероприятиям:

рекультивация двух свалок твердых коммунальных отходов в городе Борзя;

рекультивация зданий бывшего мышьякового завода и прилегающих территорий, загрязненных тяжелыми металлами в пос. Вершино-Дарасунский Тунгокоченского района;

консервация хвостохранилища Благодатской обогатительной фабрики.

Объемы лимитов бюджетных ассигнований из краевого бюджета на 2019-2021 годы составляют 22,842 миллионов рублей, в том числе по годам: на 2019 год – 20,042 миллионов рублей; на 2020 год – 2,8 миллионов рублей; на 2021 год – 0,0 миллионов рублей.

Региональным проектом «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Забайкальский край)» в период с 2019 по 2024 годы планируется реализация мероприятий по строительству 7

комплексов по сортировке твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) общей мощностью 646,0 тонн/год, 1 комплекса по переработке пластиковой тары общей мощностью 56 тысяч тонн год и строительство 7 полигонов ТКО.

Объемы лимитов бюджетных ассигнований из краевого бюджета на 2019-2021 годы составляют 27,44 миллионов рублей, в том числе по годам: на 2019 год -1,0 миллионов рублей; на 2020 год – 26,442 миллионов рублей; на 2021 год – 0,0 миллионов рублей.

В 2019-2020 годы Правительством Забайкальского края обеспечивается проведение работ по разработке ПСД по следующим объектам:

- «Строительство комплекса по сортировке ТКО в Петровск-Забайкальском районе» - 8,0 млн. руб.;
- «Строительство комплекса по сортировке ТКО в Краснокаменском районе» - 7,0 миллионов рублей;
- «Строительство комплекса по сортировке ТКО в Шилкинском районе» - 11,5 миллионов рублей.

В рамках регионального проекта «Сохранение озера Байкал (Забайкальский край)» Правительством Забайкальского края реализуются мероприятия по строительству и реконструкции 5 очистных сооружений и строительству 7 инженерных (берегоукрепительных) сооружений.

Осуществление указанных мероприятий обеспечит достижение к 2024 году сокращение объемов сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты Байкальской природной территории в границах Забайкальского края до 0,13% и увеличение протяженности сооружений инженерной защиты до 10 км.

Объемы лимитов бюджетных ассигнований на 2019-2022 годы составляют 465,6 миллионов рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 430,0 миллионов рублей, регионального бюджета – 35,58 миллионов рублей.

В 2019-2020 годы Правительством Забайкальского края обеспечивается проведение работ по разработке ПСД по строительству 4 очистных сооружений и строительству 4 ГТС.

В рамках регионального проекта «Чистый воздух (Забайкальский край)»

В целях реализации комплексного плана мероприятий по снижению выбросов в атмосферный воздух в г. Чита, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В.Гордеевым от 28 декабря 2018 года № 11014п-Пб, являющегося частью федерального проекта «Чистый воздух», предусмотрено снижение совокупного объема выбросов за 2019 год в г. Чита на 22,61% к 2024 году за счет реализации следующих мероприятий:

1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспорта:

- строительство троллейбусных линий «Троллейбусное депо – КСК» и «Троллейбусное депо – Каштак»;
- приобретение экологически чистого транспорта (обновление и увеличение подвижного состава городского электротранспорта).

2. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора:

- модернизация 8 и закрытие котельных 16 с их переводом на централизованное теплоснабжение.

3. Мероприятия по мониторингу состояния (загрязнения) атмосферного воздуха.

Общий объем финансирования проекта на 2019-2021 годы составил 159,1 миллионов рублей из них: бюджет субъекта: 145,1 миллионов рублей; внебюджетные источники: 14,0 миллионов рублей.

В 2019 году Правительством Забайкальского края обеспечивается проведение работ по разработке ПСД по объектам:

- «Строительство троллейбусных линий «Троллейбусное депо – КСК»;
- «Строительство троллейбусных линий «Троллейбусное депо – Каштак»;
- разработка ПСД на модернизацию и закрытие котельных с их переводом на централизованное теплоснабжение по ул. Шилова, 99 и по ул. Верхоленская, 24.

В 2020 году в рамках реализации регионального проекта планируется разработка ПСД на закрытие 8 котельных с переводом потребителей на централизованное теплоснабжение, разработка ПСД по обеспечению централизованным теплоснабжением вновь строящихся микрорайонов «Амурский», «Витимский», «Романовский», «Преображенский» путем строительства теплотрассы, а также строительно-монтажные работы по закрытию котельных по улице Шилова, Верхоленская, 41 квартал СибВО и троллейбусной линии «Троллейбусное депо - Каштак».

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

В 2019 году в целях обеспечения перехода Забайкальского края на новую систему ТКО Правительством Забайкальского края, органами местного самоуправления Забайкальского края, региональным оператором по обращению с ТКО – ООО «ОЛЕРОН+» проведена комплексная подготовительная работа, которая включает в себя как подготовку соответствующей законодательной базы, принятие технологических решений, проведение подготовительных мероприятий на территории населенных пунктов края.

Постановлением Правительства Забайкальского края от 5 ноября 2019 года № 430 утверждена территориальная схема обращения с отходами Забайкальского края.

Оказана финансовая поддержка муниципальным образованиям в размере 201 510,8 тысяч рублей на проведение работ по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов и создание контейнерных площадок;

Ликвидировано 1300 мест несанкционированного размещения отходов объемом 2,7 миллиона м³ мусора;

Построено 900 новых контейнерных площадок для накопления ТКО;

В населенные пункты края завезено 6000 контейнеров для накопления ТКО и 46 единиц спецтехники;

Организована работа по обращению с ТКО в 24 населенных пунктах 15 муниципальных образований края;

Обеспечивается разработка проектно-сметной документации для строительства трех комплексов по сортировке ТКО в Краснокаменском, Петровск-Забайкальском и Шилкинском районах.

3.2. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В 2019 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 (г. 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.

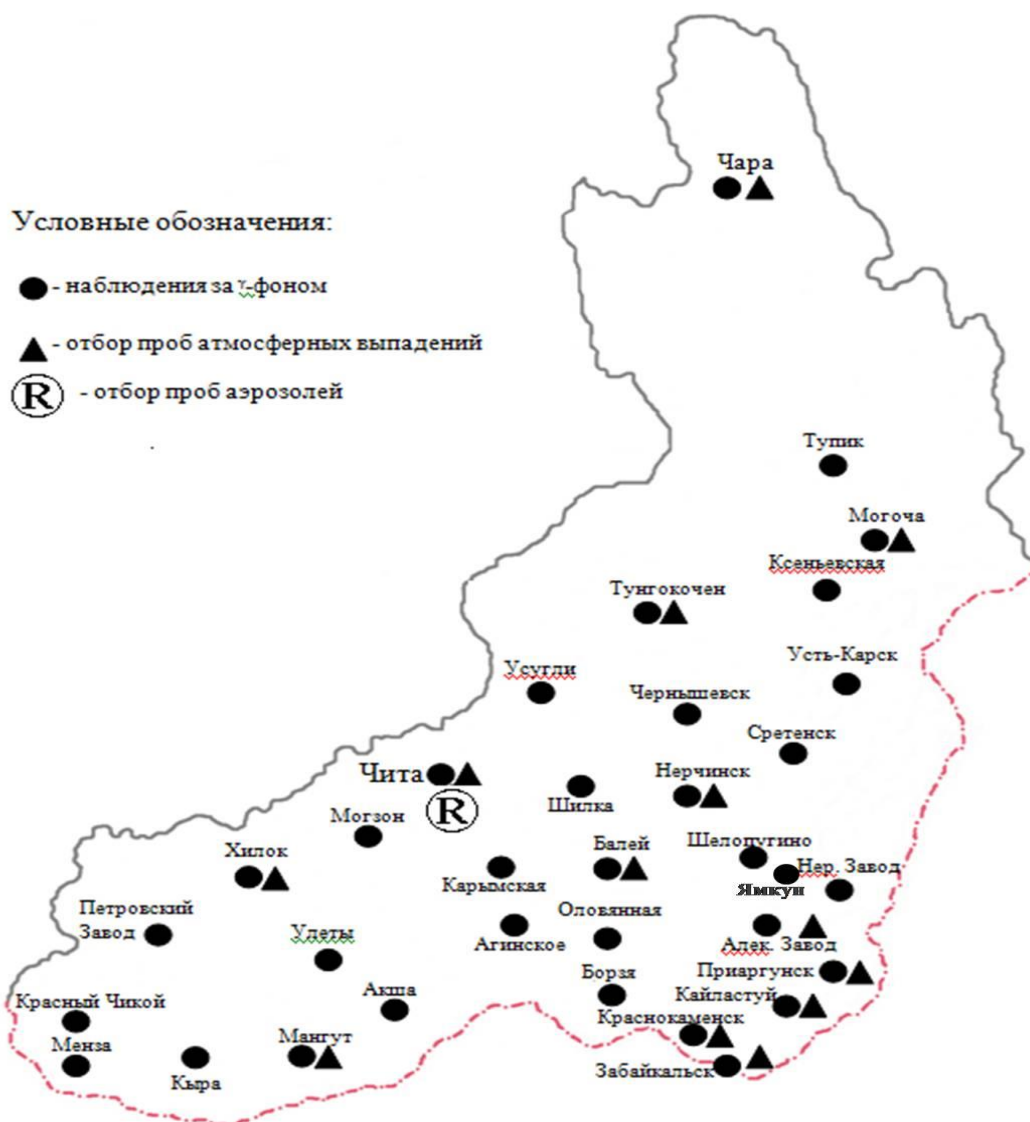


Рис. 3.2.1 Карта-схема расположения пунктов радиационного мониторинга на территории Забайкальского края

Наблюдения за величиной МЭД проводились ежедневно в 15 часов местного времени (в Чите – в 11.00 и 15.00 час.) 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 2019 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.

Таблица 3.2.1

**Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности
в населенных пунктах Забайкальского края в 2019 году**

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

Среднее за год значение МЭД составило 0,14 мкЗв/ч, что сохранилось на уровне прошлого года. Максимальное значение МЭД – 0,23 мкЗв/ч отмечено в городе Краснокаменск - 3 декабря; в селе Акша - 4 апреля; в селе Менза – 13 февраля, 26 мая, 27 июня, 16 июля, 17 августа, 9 октября; в селе Мангут - 8 ноября и 20 декабря; в поселке городского типа Могзон - 20 июня; в городе Чита - 13 июня. Повышенная, по сравнению со средней по территории Забайкальского края, величина МЭД наблюдалась в населенных пунктах: Балей, Борзя, Забайкальск, Краснокаменск, Красный Чикой, Кыра, Мангут, Менза, Могзон, Нерчинск, Оловянная, Петровский Завод, Тупик, Улеты, Хилок.

Средняя за год суммарная бета-активность выпадений из атмосферы по территории края изменялась от 0,9 Бк/м² сутки (село Чара, село Тунгокочен) до 1,3 Бк/м² сутки (село Кайластуй, город Краснокаменск, город Хилок) и в среднем составила 1,1 Бк/м² сутки, сохранилась на уровне прошлого года. Максимальная суточная величина (7,8 Бк/м² сутки) наблюдалась в г. Нерчинск 16-17 мая и по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения (10,0 Бк/м² сутки).

Таблица 3.2.2

Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2019 году.

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

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

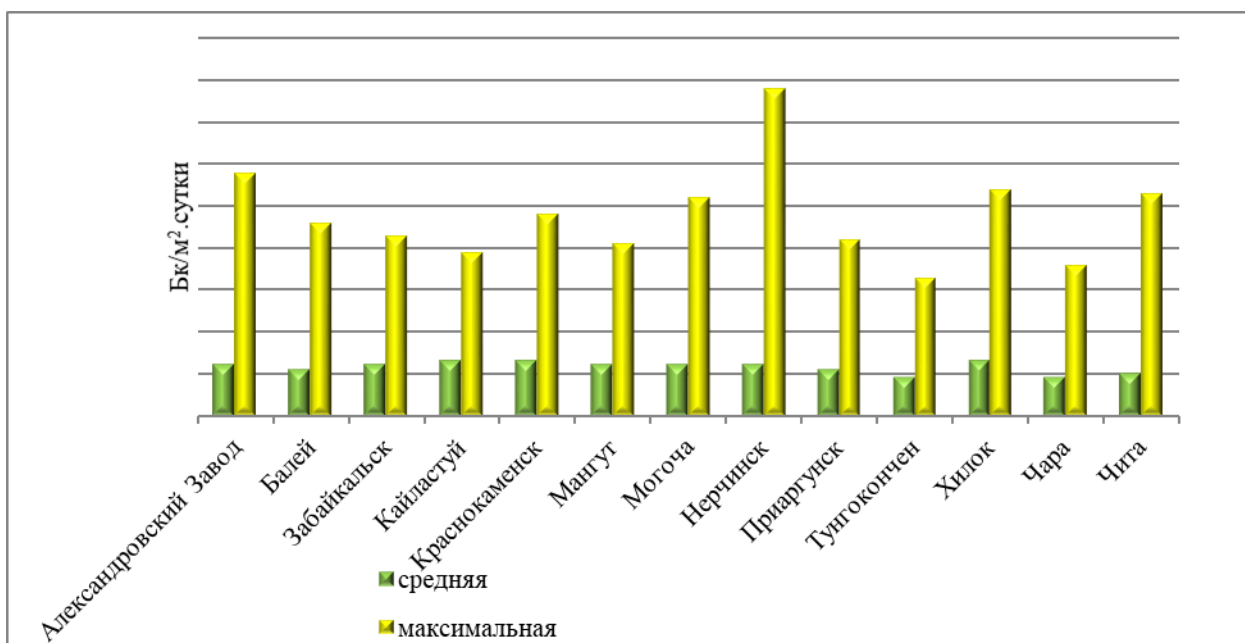


Рисунок 3.2.2. Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2019 году

Средняя за год объемная активность аэрозолей приземного слоя атмосферы города Читы составила $8,2 \times 10^{-5}$ Бк/м³ (максимальная $37,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³), что ниже уровня 2018 года ($10,0 \times 10^{-5}$ Бк/м³). Максимальная суммарная бета-активность суточной пробы аэрозолей за 27-28 февраля составила $37,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³, что в 4,0 раза превысило фоновое значение за предыдущий месяц ($9,4 \times 10^{-5}$ Бк/м³) и по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения ($47,0 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

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

3.3. ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Ежегодно организуется проведение мониторинговых исследований объектов окружающей среды, людей с целью оценки эпидемиологической опасности и распространенности очагов природно-очаговых инфекций. Эпизоотологическое обследование проводится силами и средствами Читинской противочумной станции, Центра гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае и их обособленных подразделений.

По результатам лабораторных исследований полевого материала и материала от людей в 2019 году установлена циркуляция на территории края возбудителей клещевых инфекций (КВЭ, ИКБ, риккетсиозов, ГАЧ, МЭЧ), кишечных иерсиниозов (город Чита, Александрово-Заводский район), ГЛПС (Балейский район), туляремии (с признаками прошедшей эпизоотии) (Борзинский, Оловянинский, Ононский, Кыринский, Читинский районы), лептоспироза (Читинский, Кыринский, Ононский, Оловянинский).

По окончании эпидемического сезона (октябрь) по клещевым инфекциям в целях иммунологического мониторинга проведены исследования естественного иммунитета к вирусу КЭ у местного населения 31 муниципального образования края. Специфические антитела к вирусу КЭ

обнаружены у 14,1% обследованных лиц, что свидетельствует об естественной иммунизации местного населения, длительно проживающего близи природных очагов и неоднократно подвергавшегося укусам клещей, а также инфицированию при употреблении сырого молока коз (коров), на которых питались заражённые переносчики.

Ежегодно на территории Забайкальского края проводятся мероприятия по неспецифической профилактике клещевых инфекций, в том числе акарицидные и дератизационные обработки с контролем качества их проведения.

Оперативная площадь территорий, обработанных акарицидными средствами составила 1267,313 га (2018 год – 1313,4 га; 2017год – 1428,6; 2016 год – 1573,7), из них 788,811 га в детских оздоровительных учреждениях (2018 год – 794,280 га; 2017год – 885,2 га; 2016год – 1013,96 га). С целью снижения численности прокормителей клещей, а также с целью профилактики заноса зараженных клещей на территорию летних оздоровительных учреждений проведена барьерная дератизация с учетом кратности на площади 2550 га (2018 год – 2 500 га; 2017год – 3 751 га; 2016год – 3 818га).

В рамках эпидемиологического надзора за опасными и природно-очаговыми болезнями Управлением осуществляется практическое и информационное взаимодействие с региональными центрами по мониторингу за возбудителями инфекционных болезней (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт, ФКУЗ Читинская противочумная станция Роспотребнадзора).

На территории Забайкальского края имеется 379 стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов в 30 районах. Кроме того, имеются неучтенные захоронения животных, павших от сибирской язвы, которые периодически приводят к возникновению заболеваний среди животных и людей, а также формируют новые почвенные очаги инфекции. Проводится мониторинг почвенных очагов. Исследование 48 проб почвы на обнаружение возбудителя сибирской язвы Читинской ПЧС в 2019 году дало отрицательный результат.

Одним из важных элементов профилактических мероприятий при сибирской язве остается иммунизация контингентов, подвергающихся наибольшему риску. В 2019 год из числа контингентов высокого профессионального риска заражения вакцинировано и ревакцинировано против сибирской язвы 76 и 106 человек соответственно (2018 год – 63 и 149; 2017 год – 37 и 238; 2016 год – 248 и 13).

В 2019 году продолжает оставаться высоким показатель обращаемости населения Забайкальского края за антирабической помощью. С целью регулирования численности безнадзорных животных на территории края специалистами станций по борьбе с болезнями животных отловлено 8122 безнадзорных животных (2018 год 6050; 2017год – 6439; в 2016год – 5706).

Работа по профилактике бешенства проводилась в соответствии с комплексным планом мероприятий по борьбе с бешенством животных и профилактике бешенства среди людей на территории Забайкальского края на 2019-2023 годы. Управлением обеспечено оперативное взаимодействие с

органами, уполномоченными осуществлять государственный ветеринарный надзор.

В рамках исполнения постановления Главного государственного санитарного врача по Забайкальскому краю от 30.05.2016 №56 «О проведении профилактической иммунизации против бешенства по эпидемическим показаниям на территории Забайкальского края», с учетом продолжающейся напряженной обстановки по бешенству в 2019 году профилактическую вакцинацию получили 158 человек и ревакцинацию – 286 человек, относящиеся к профессиональному контингенту. Охват лиц профессиональных контингентов прививками против бешенства составил 84%.



Фото В. Рожкова