

ЧАСТЬ III. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Качество атмосферного воздуха в 2024 году, по сравнению с предыдущим годом, существенно не изменилось. В зимний период по-прежнему наблюдается повышение концентраций бенз(а)пирена, фенола, сажи, оксида углерода и оксидов азота. Основные показатели состояния загрязнения атмосферы по городам Забайкальского края свидетельствуют о том, что наиболее высоким среднегодовым уровнем загрязнения атмосферы характеризуются: город Чита, где среднее содержание бенз(а)пирена составило 7,6 ПДК, город Петровск-Забайкальский – бенз(а)пирен 5,7 ПДК, что обусловлено, значительным количеством выбросов в атмосферу и частой повторяемостью неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

В течении 2024 года в городе Чита зарегистрировано 113 случаев неблагоприятных для рассеивания загрязняющих веществ метеорологических условий (НМУ).

На территории Забайкальского края с 2019 года реализуются мероприятия в рамках регионального проекта «Чистый воздух (Забайкальский край)». Реализация мероприятий федеральных проектов «Чистая страна» и «Комплексная система по обращению с ТКО» национального проекта «Экология» завершена в 2024 году. С 2025 года началась реализация федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие».

Экологическое состояние окружающей среды в Забайкальском крае при наличии большой территории и низкой концентрации объектов промышленного производства в целом оценивается как удовлетворительное. Высокая экологическая нагрузка на окружающую среду отмечается в ограниченных локациях.

Согласно ежегодной комплексной оценке качества поверхностных вод, характерными веществами, содержание которых превышает предельно допустимые концентрации, являются биогенные элементы, нефтепродукты, фенолы, железо, цинк, медь и другое. Наиболее загрязненными являются реки Амурского бассейна из-за наибольшей освоенности территорий, затем Ленский бассейн и Байкальский. Превышение предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ в водных ресурсах варьируется от 1,6 до 28,8 ПДК. В населенных пунктах края населению подается питьевая вода с содержанием химических веществ, превышающих гигиенические нормативы. Поверхностные водные объекты Забайкальского края относятся к очень загрязненным, загрязненным и грязным.

В течение 2024 года на водных объектах края отмечено 20 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) вод. Случаев высокого загрязнения (ВЗ) вод зафиксировано 14.

Минприроды Забайкальского края для мониторинга и проведения контрольных (надзорных) мероприятий на реках регионального значения, используют фотометрические анализаторы взвешенных веществ, позволяющие проводить исследования проб воды на предмет загрязненности взвешенными веществами.

Характерное загрязнение воды водных объектов Забайкальского края отмечается по следующим показателям: органическим веществам (по ХПК и БПК₅), железу общему, меди, марганцу, фенолам летучим, нефтепродуктам и фторидам.

Критическими показателями загрязненности воды (КПЗ) являются:

- легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅): для рек Турга и Хила;

- марганец: для рек Аса, Чара, Аргунь (в створе основного русла, проток Прорва и у села Кути), Урулюнгуй, Онон (станция Оловянная), Борзя, Турга, Унда, Талангуй, Ага, Хила, Чита, Аленгуй, Нерча, Черная, Амазар (город Могоча), Могоча, Ульдза-Гол;

- медь: для реки Онон (станция Оловянная);

- железо общее: для реки Амазар (город Могоча);

- фосфаты: для реки Чита (0,2 км. выше устья).

КПЗ вод в целом по краю установлен марганец.

По осредненным данным, в поверхностных водах на территории Забайкальского края (включая водные объекты бассейнов озера Байкал, рек Лена и Амур) в течение 2024 года наиболее часто регистрировались случаи превышения предельно допустимой концентрации (ПДК) следующих показателей: органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа общего, меди, марганца, фторидов.

Повторяемость превышения ПДК в 2024 году по сравнению с предыдущим годом по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) увеличилась на 8%, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) – на 7%, азота аммонийного – на 5,7%, железа общего – на 12%, меди и фторидов – на 13%, марганца – на 5%, фенолов летучих – на 41%, нефтепродуктов – на 14%. Повторяемость превышения ПДК по содержанию азота нитритного уменьшилась на 1,2%, фосфатов – на 2%, цинка – на 10%.

Сортировка твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) в крае слабо развита. В период формирования реформы в области обращения с отходами на территории Забайкальского края доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО с 2022 года по 2024 год составляет порядка 4% (в Российской Федерации - 53%). Доля населения, охваченного коммунальной услугой по обращению с ТКО - 93%.

По итогам инвентаризации территорий выявлено 388 объектов, обладающих признаками объектов накопленного вреда окружающей среде, - несанкционированных свалок отходов, которые использовались для целей

размещения отходов до внедрения на территории Забайкальского края института региональных операторов. Ежегодно на территории Забайкальского края образуется примерно 300 тысяч тонн ТКО, из которых 99% направляется на захоронение.

Прогнозы международных статистических организаций показывают неуклонный рост отходов в мире, в этой связи большинство прогрессивных стран ориентируются на сокращение образования отходов к 2035 году. Как и в общероссийской практике, в Забайкальском крае взят курс на сокращение объема отходов за счет использования вторичного сырья в производстве. Повышение эффективности системы обращения с отходами производства и потребления предусматривает ликвидацию свалок ТКО вблизи населенных пунктов Забайкальского края и всех выявленных несанкционированных свалок, а также строительство в крае комплексов по сортировке ТКО в Улетовском муниципальном округе (вблизи села Улеты), Петровск-Забайкальском муниципальном округе (вблизи села Баляга), Чернышевском районе (вблизи поселка городского типа Чернышевск), Краснокаменском муниципальном округе (вблизи города Краснокаменск), строительство полигонов ТКО в Улетовском муниципальном округе (вблизи села Улеты), Петровск-Забайкальском муниципальном округе (вблизи села Баляга), Чернышевском районе (вблизи поселка городского типа Чернышевск) и реконструкцию действующего полигона ТКО в Краснокаменском муниципальном округе (город Краснокаменск) с увеличением мощности объекта до 40 тысяч тонн в год. Указанные мероприятия реализуются в рамках регионального проекта «Экономика замкнутого цикла» (Забайкальский край), федерального проекта "Экономика замкнутого цикла", национального проекта "Экологическое благополучие". Наиболее значимым мероприятием является строительство экотехнопарка - единого промышленно экологического кластера по переработке промышленных и коммунальных отходов.

Цель создания указанных объектов - формирование современной инфраструктуры в области обращения с ТКО в Забайкальском крае в рамках концессионных соглашений с привлечением мер поддержки публично-правовой компании "Российский экологический оператор". Реализация проектов имеет высокое социально-экономическое значение для экономики края.

В 2024 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.

Оценка радиационного фона проведена по результатам измерений МАЭД, выполненных с использованием высокочувствительных дозиметров ДРГ и ДБГ. В течение 2024 года мощность амбиентного эквивалента 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 МАЭД, превышающие 0,17 мкЗв/ч.

В целях своевременного обнаружения и тушения лесных пожаров на территории лесного фонда в течение 2024 года ежедневно осуществлялось наземное патрулирование, всего проведено 13 166 рейдовых мероприятий.

Выявлено 426 нарушений Правил пожарной безопасности в лесах, составлено 370 административных протокола и наложены штрафы на сумму 5550 тысяч рублей. Всего с начала 2024 года выявлено 24 виновника лесных пожаров (АППГ — 43).

В рамках проведения Федеральной информационной противопожарной компании «Останови огонь» на территории края проведено 180 открытых уроков, 15235 бесед и 117 просветительских акций. Установлено 1940 аншлагов. Выпущено 134 сюжета, передач по тематике на телевидении и 34 радиотрансляции, распространено 11924 листовки.

Забайкальский край в 2024 году оказался одним из трех регионов с самыми большими площадями пожаров. Помимо него, наиболее масштабные пожары были в Якутии и Амурской области. Вместе с Забайкальским краем на эти три региона пришлось 72% от всей площади пожаров в российских регионах. На регионы Дальневосточного федерального округа пришлось 86% площадей ландшафтных пожаров.

Если для Амурской области и Якутии такие площади, хоть и большие, не являются аномалией, то в Забайкальском крае в 2024 году площадь пожаров стала рекордной за последние 15 лет. Огонь охватил 2,5 млн гектаров. Это 15% от всех площадей в России, охваченных пожарами за девять месяцев этого года.



Фото Л.Вершининой

3.2. Радиационная обстановка

В 2024 году в составе сети радиационного мониторинга (СРМ) Забайкальского края работали **34** пункта по измерению мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) 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 показана на рисунке 3.2.1.

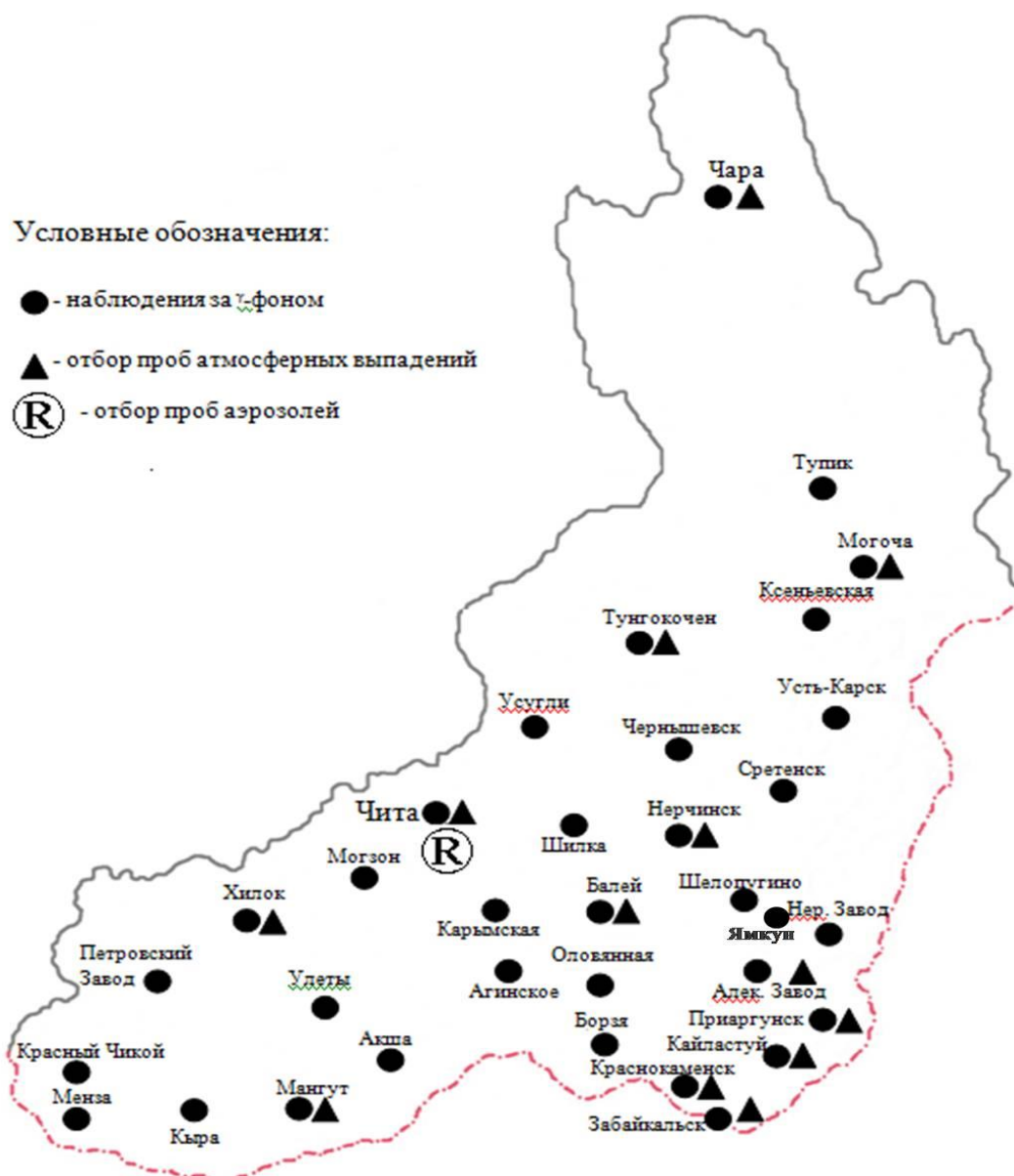


Рисунок 3.2.1 Карта-схема расположения пунктов радиационного мониторинга на территории Забайкальского края.

Наблюдения за величиной МАЭД проводились ежедневно в 15 часов местного времени (в городе Чита – 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 имени Е.П. Славского», сведения о величине МАЭД поступали ежедневно. В эту зону входят населенные пункты: Александровский Завод, Борзя, Забайкальск, Кайластуй, Краснокаменск и Приаргунск.

Оценка радиационного фона проведена по результатам измерений МАЭД, выполненных с использованием высокочувствительных дозиметров ДРГ и ДБГ. В течение 2024 года мощность амбиентного эквивалента 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 МАЭД, превышающие 0,17 мкЗв/ч. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности в населенных пунктах Забайкальского края в 2024 году показана в таблице.

Таблица 3.2.2.

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности в населенных пунктах Забайкальского края в 2024 году

№ п/п	Пункт наблюдений	Значение МАЭД, мкЗв/ч	
		среднегодовое	максимальное
1	Агинское	0,12	0,18
2	Акша	0,17	0,29
3	Александровский Завод	0,14	0,18
4	Балей	0,14	0,17
5	Борзя	0,15	0,18
6	Забайкальск	0,13	0,18
7	Карымская	0,12	0,14
8	Кайластуй	0,13	0,18
9	Краснокаменск	0,15	0,19
10	Красный Чикой	0,09	0,14
11	Ксеньевская	0,13	0,20

12	Кыра	0,18	0,27
13	Мангут	0,17	0,25
14	Менза	0,08	0,18
15	Могзон	0,16	0,24
16	Могоча	0,13	0,19
17	Нерчинск	0,14	0,18
18	Нерчинский Завод	0,11	0,14
19	Оловянная	0,15	0,19
20	Петровск-Забайкальский	0,16	0,19
21	Приаргунск	0,13	0,17
22	Сретенск	0,12	0,16
23	Тупик	0,14	0,19
24	Тунгокочен	0,12	0,16
25	Улеты	0,15	0,20
26	Усть-Карск	0,11	0,14
27	Усугли	0,14	0,17
28	Хилок	0,17	0,24
29	Чара	0,11	0,16
30	Чернышевск	0,13	0,17
31	Чита	0,14	0,17
32	Шелопугино	0,13	0,16
33	Шилка	0,13	0,17
34	Ямкун	0,12	0,15
В целом по Забайкальскому краю		0,13	0,29

Среднее за год значение МАЭД составило 0,13 мк³в/ч, что ниже уровня прошлого года. Максимальное значение – 0,29 мк³в/ч отмечено в селе Акша 23 октября. Повышенная, по сравнению со средней по территории Забайкальского края, величина МАЭД часто наблюдалась в населенных

пунктах: Борзя, Краснокаменск, Оловянная, Улеты (0,15 мк³в/ч); Могзон, Петровский Завод (0,16 мк³в/ч); Акша, Мангут, Хилок (0,17 мк³в/ч); Кыра (0,18 мк³в/ч).

Средняя за год суммарная бета-активность выпадений из атмосферы по территории Забайкальского края изменялась от 0,9 Бк/м²·сутки до 1,3 Бк/м²·сутки и в среднем составила 1,1 Бк/м²·сутки, что сохранилась на уровне 2023 года. Максимальная суточная величина – 10,0 Бк/м²·сутки, наблюдалась в селе Кайластуй 15-16 апреля (таблица 3.2.3) и по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения (10,3 Бк/м²·сутки). Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2024 году представлена в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3

Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2024 году.

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

На рисунке 3.2.4 представлены значения среднегодовой и максимальной суммарной бета-активности атмосферных выпадений в населенных пунктах Забайкальского края.

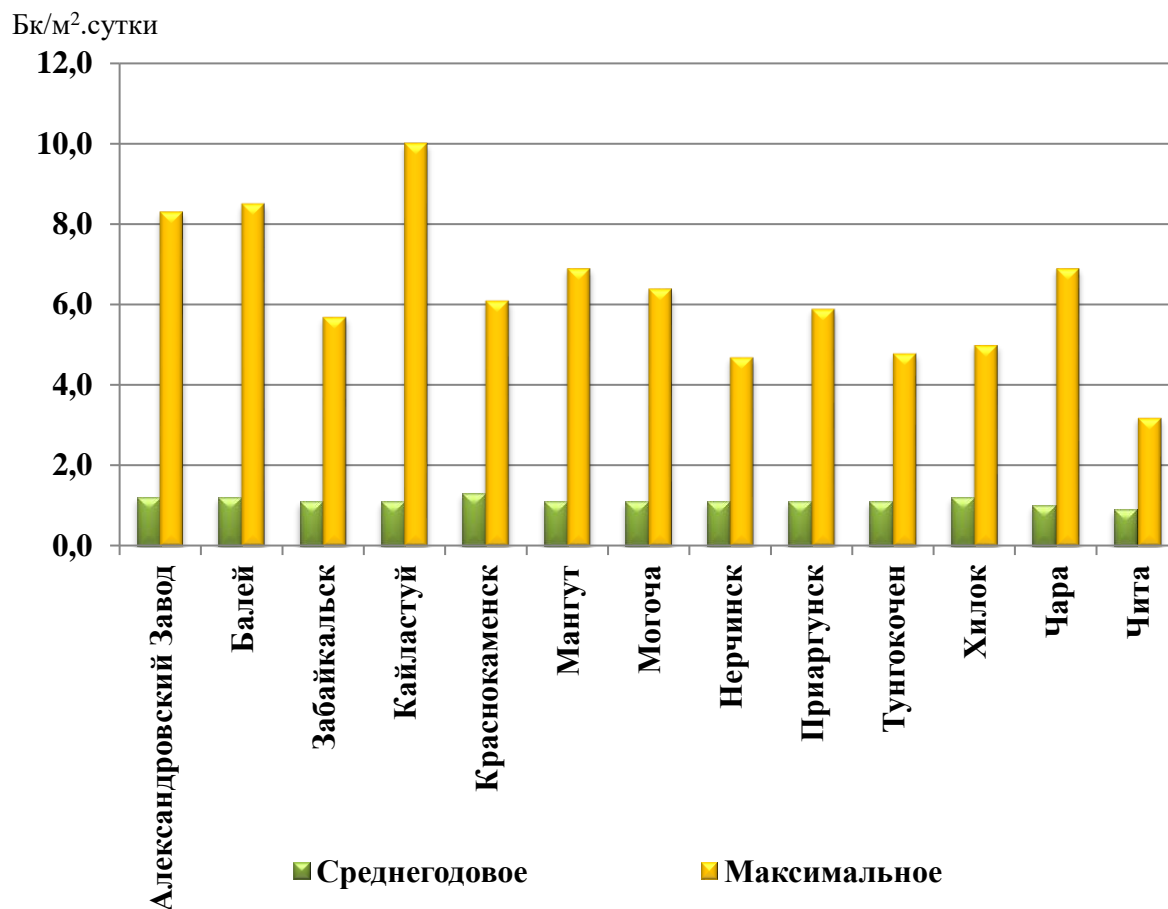


Рисунок 3.2.4 Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2024 году

Средняя за год объемная активность аэрозолей приземного слоя атмосферы города Читы составила $5,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³, что ниже уровня 2023 года ($11,4 \times 10^{-5}$ Бк/м³). Данные представлены в таблице 3.2.5. Максимальная суммарная бета-активность суточной пробы аэрозолей составила $24,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³ 29-30 октября, что в 4,5 раза превысило фоновое значение за предыдущий месяц ($5,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³) и по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения ($26,5 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

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

**Суммарная бета-активность аэрозолей в приземном слое
атмосферы в 2024 году**

Пункт наблюдений	Значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя атмосферы, $\times 10^{-5}$ Бк/м ³	
	среднегодовое	максимальное
Чита	5,3	24,3

В соответствии с утвержденными Президентом Российской Федерации «Основами государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» обеспечение радиационной безопасности населения Российской Федерации является одной из важнейших составляющих национальной безопасности страны. Одним из главных инструментов решения данной задачи является мониторинг радиационной обстановки и доз облучения населения от всех основных источников ионизирующего излучения (ИИИ). Дозовые оценки приведены за 2024 год в соответствии с установленным порядком проведения радиационно-гигиенической паспортизации организаций и территорий.

К основным ИИИ, определяющим дозы облучения населения Забайкальского края, относятся: техногенные ИИИ в условиях их нормального использования, природные ИИИ, медицинские ИИИ и техногенное радиоактивное загрязнение, являющиеся результатом радиационных аварий и прошлой деятельности (техногенный фон).

На рисунке 3.2.6 представлен вклад различных источников в среднюю годовую эффективную дозу облучения населения Забайкальского края в 2024 году.

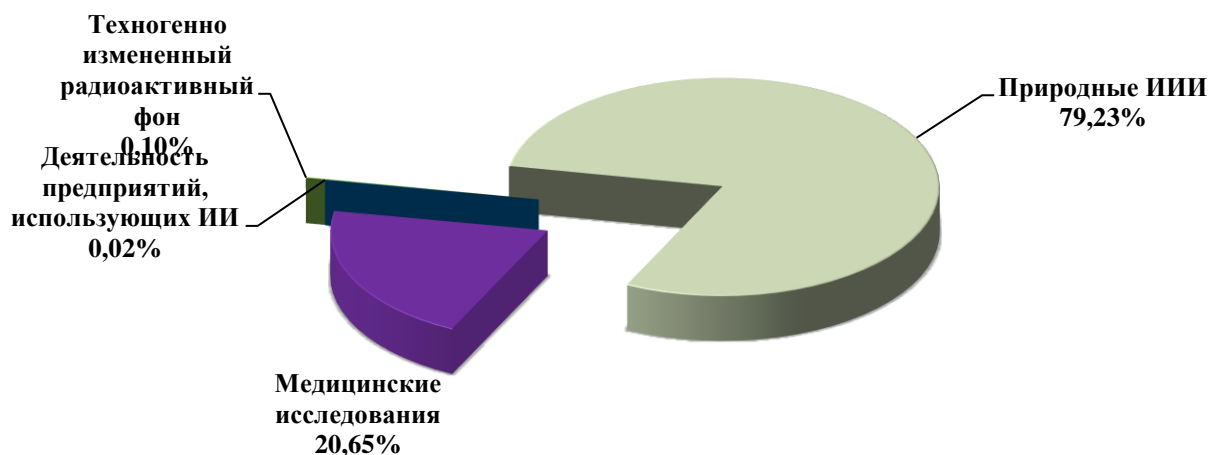


Рисунок 3.2.6 Структура годовых коллективных эффективных доз облучения населения Забайкальского края в 2024 году.

В 2024 году средняя годовая эффективная доза для населения Забайкальского края за счет всех источников ионизирующего излучения в расчете на одного жителя составила 5,095 мЗв (РФ – 4,29 мЗв), из которых 79,23% суммарной дозы обусловлены природными источниками излучения и 20,65% – медицинскими рентгенорадиологическими исследованиями, на долю остальных видов облучения населения приходится 0,12%.

Среднегодовая эффективная доза облучения на одного жителя Забайкальского края в 2024 году от всех дозообразующих факторов составила 5,1 мЗв/год (2021 г. – 5,5 мЗв/год), что выше показателя РФ на 18,9% (РФ - 4,29 мЗв/год). Увеличение показателя в сравнении с показателем Российской Федерации, связано с ростом коллективной дозы облучения населения края от медицинских процедур.

Радиационный мониторинг содержания радионуклидов в воде открытых водоемов, питьевой воде осуществляется в рамках производственного контроля, радиационно-гигиенической паспортизации и социально-гигиенического мониторинга.

Результаты исследований показали, что концентрации радионуклидов в воде открытых водоемов в последние годы сохраняются примерно на одном уровне. Число исследованных проб водных объектов по показателям суммарной удельной альфа- и бета- активности составило в 2024 году – 35 проб. Превышения контрольных уровней (КУ) первичной оценки суммарной удельной альфа- и бета- активности радионуклидов в пробах воды открытых водоемов не зарегистрированы.

В 2024 году из 302 источников централизованного водоснабжения, расположенных на территории Забайкальского края, обследовано 36,8% источников по показателям суммарной удельной альфа- и бета-активности.

На рисунке 3.2.7 представлена динамика количества проведенных исследований удельной суммарной альфа- и бета-активности, и исследований удельной активности отдельных природных радионуклидов (ПРН) в пробах питьевой воды централизованного водоснабжения.

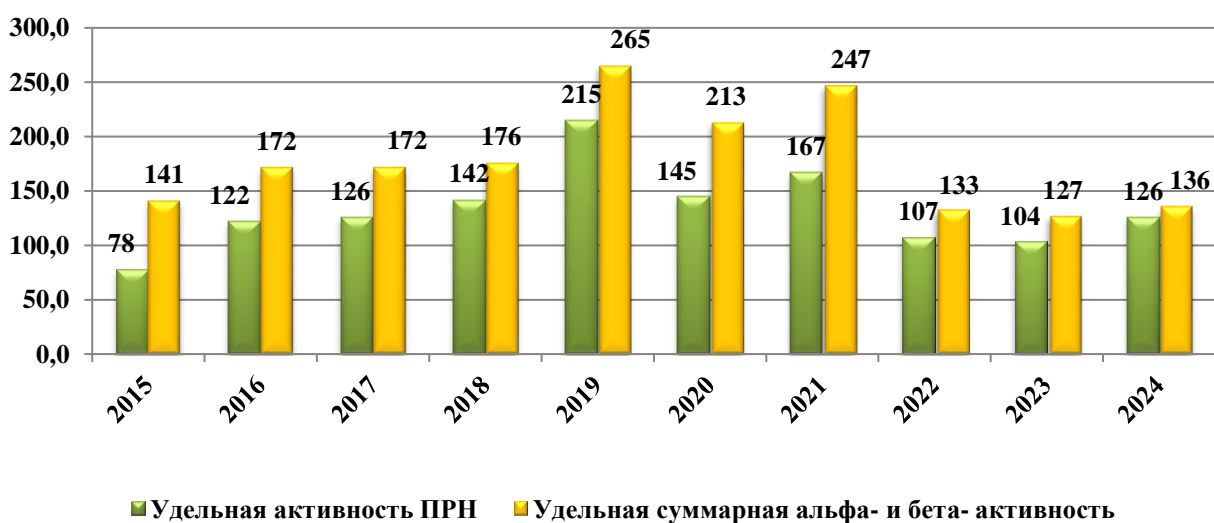


Рисунок 3.2.7. Количество исследований удельной суммарной альфа и бета-активности и удельной активности ПРН в пробах питьевой воды централизованного водоснабжения

Результаты исследований проб питьевой воды из источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям суммарной альфа- и бета- активности за 2015-2024 годы представлены в таблице 3.2.8

Таблица 3.2.8.

Результаты исследований воды из источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям суммарной альфа- и бета- активности в Забайкальском крае за 2015-2024 годы

Годы	Число источников централизованного водоснабжения	Доля источников централизованного водоснабжения, вода которых исследовалась по показателям суммарной альфа- и бета-активности, %	Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, превышающих КУ по суммарной альфа-активности, %
2015	383	24,0	20,6
2016	387	27,3	27,9
2017	412	24,0	25,0
2018	414	24,4	19,3
2019	422	32,7	13,6
2020	424	27,3	13,1
2021	369	58,9	19,0
2022	369	31,2	20,3
2023	293	35,8	22,0
2024	302	36,8	12,5

В сравнении с 2023 годом в пробах питьевой воды централизованного водоснабжения произошло увеличение количества исследований удельной суммарной удельной альфа- и бета-активности на 1%, количество проб, превышающих КУ по суммарной альфа- активности уменьшилось – на 9,5%.

В 2024 году в 9 территориях Забайкальского края: Балейском, Приаргунском, Читинском, Могойтуйском, Красночикойском, Забайкальском муниципальных округах, Оловянинском, Сретенском, Чернышевском, районах имели место случаи превышения КУ первичной оценки суммарной удельной альфа-активности радионуклидов в пробах питьевой воды централизованного водоснабжения.

В 2024 году доля таких проб составила 12,5% (в интервале от 0,2 до 0,4 Бк/кг – 3,7%, свыше 0,4 Бк/кг – 8,8%). Для источников централизованного водоснабжения, в которых установлено превышение КУ первичной оценки суммарной удельной альфа-активности радионуклидов, необходимы дальнейшие исследования в части контроля показателей радиационной безопасности.

Превышения КУ по суммарной бета-активности в воде из источников централизованного водоснабжения не зарегистрированы.

В 2024 году в 126 пробах из подземных источников централизованного водоснабжения были проведены исследования на содержание радона. Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, превышающих соответствующие уровни вмешательства (УВ) ^{222}Rn , составила 19,0%.

В 2024 году превышения гигиенических нормативов (УВ) природных радионуклидов по удельной активности ^{222}Rn в воде источников централизованного водоснабжения зарегистрировано в 10 территориях Забайкальского края: Бaleyском, Борзинском, Красночикойском, Могочинском, Хилокском, Могойтуйском, Приаргунском, Забайкальском муниципальных округах, Оловянинском, Чернышевском районах (в 2023 году – в 9 территориях, в 2022 году – в 7 территориях, в 2021 году – в 8 территориях, в 2020 году – в 5 территориях, в 2019 году – в 7 территориях, в 2018 году – в 10 территориях, в 2017 году – в 10 территориях, в 2016 году – в 7 территориях, в 2015 году – в 7 территориях).

В 2024 году из подземных источников централизованного водоснабжения проведены исследования в 6 пробах на содержание природных радионуклидов (^{210}Po , ^{210}Pb , ^{224}Ra , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{238}U , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th), превышения УВ радионуклидов не зарегистрировано.

Доля проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых $\Sigma(\text{Ai}/\text{УВi}) > 10$, составила 2,4%. В Бaleyском муниципальном округе в 2024 году были продолжены исследования проб питьевой воды из шахтного колодца № 7, Новотроицкого водопровода города Бaley, по результатам испытаний установлено, что УВ ^{222}Rn составляет более, чем 10 раз ($\Sigma(\text{Ai}/\text{УВi}) > 10$). Постоянный мониторинг за качеством питьевой воды из данного источника водоснабжения по радиологическим показателям осуществляется с 2014 года, из распределительной сети – с 2021 года. В распределительной сети удельная активность радона-222 в разные периоды года варьирует от 41 Бк/кг до 735 Бк/кг. Снижение удельной активности радона-222 наблюдается в периоды подкачки воды из артезианской скважины № 4155 в шахтный колодец № 7.

В 2024 году из 893 источников нецентрализованного водоснабжения, расположенных на территории Забайкальского края, обследовано 12,4% источников по показателям суммарной удельной альфа- и бета-активности.

В 2024 году в 17 территориях Забайкальского края: Акшинский, Александрово-Заводский, Красночикойский, Читинский, Борзинский, Нерчинский, Забайкальский, Могочинский, Ононский, Приаргунский, Агинский, Дульдургинский, Могойтуйский муниципальные округа, Карымский, Сретенский, Чернышевский, Шилкинский районы имели место случаи превышения КУ первичной оценки суммарной удельной альфа-активности радионуклидов в пробах питьевой воды нецентрализованного водоснабжения. В 2024 году доля таких проб составила 38,6% (в интервале от 0,2 до 0,4 Бк/кг – 15,1%, свыше 0,4 Бк/кг – 23,5%). Превышения КУ первичной оценки суммарной удельной альфа- активности радионуклидов установлены в

пробах питьевой воды из подземных источников водоснабжения, для которых необходимы дальнейшие исследования в части контроля показателей радиационной безопасности.

Превышения КУ по суммарной бета-активности в воде из источников нецентрализованного водоснабжения не зарегистрированы.

В 2024 году проведены исследования 128 проб из подземных источников питьевой воды нецентрализованного водоснабжения на содержание радона. Доля проб воды источников нецентрализованного водоснабжения, превышающих соответствующие УВ ^{222}Rn , составила 9,4%.

Превышения гигиенических нормативов (УВ) природных радионуклидов по удельной активности ^{222}Rn в 2024 году зарегистрированы в 6 территориях края: Чернышевский район, Акшинский, Красночикойский, Приаргунский, Дульдургинский, Могойтуйский муниципальные округа (в 2023 году – в 3 в территориях; 2022 году – в 2 территориях, в 2021 году – в 5 территориях, в 2020 году – в 3 территориях, в 2019 году – в 8 территориях, в 2018 году – в 7 территориях, в 2017 году – в 6 территориях, в 2016 году – в 5 территориях, в 2015 году – в 7 территориях).

В 2024 году проведены исследования в 19 подземных источниках питьевой воды нецентрализованного водоснабжения на содержание природных радионуклидов (^{210}Po , ^{210}Pb , ^{224}Ra , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{238}U , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th) – превышение УВ радионуклидов не зарегистрировано.

В сравнении с 2023 годом в источниках питьевой воды нецентрализованного водоснабжения произошло увеличение количества исследований на содержание природных радионуклидов на 7,6%, количество проб воды, превышающих соответствующие УВ для радионуклидов, увеличилось на 3,5%.

Источников нецентрализованного водоснабжения с содержанием природных радионуклидов, для которых $\Sigma(A_i/U_{Bi}) > 10$, не зарегистрировано.

В 2024 году были проведены измерения ЭРОА изотопов радона в воздухе 659 помещений. Содержание радона в воздухе более 94,9% обследованных помещений жилых и общественных зданий соответствовало гигиеническим нормативам.

В городе Балее Забайкальского края зарегистрированы превышения гигиенического норматива по среднегодовой ЭРОА радона в помещениях эксплуатируемых и общественных зданий (более 200 Бк/м³).

Средняя индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения Забайкальского края за счет всех природных ИИИ, оцененная по данным радиационно-гигиенического мониторинга за период с 2014 по 2023 годы составляет 4,9 мЗ/год.

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.

На территории Забайкальского края в 2024 году продолжался рост регистрации случаев заболеваний природно-очаговыми инфекциями (ПОИ) и инфекциями общими для человека и животных. Так, в 2023 году зарегистрировано 153 случая, относимой к этой группе (2023 год – 127 случаев; 2022 год – 112 случаев), что больше на 20,5% по сравнению с предыдущим 2023 годом и на 51,0% больше, чем в «доковидном» 2019 году (101 случай).

В 2024 году по сравнению с предыдущим годом отмечается рост заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом – на 18,9%, сибирским клещевым тифом – на 25,6%. Не регистрировались случаи псевдотуберкулёза, бешенства, лептоспирозов.

В 2024 году зарегистрирован завозной случай лихорадки денге у туристки, вернувшейся из Таиланда, и отмечавшей укусы комарами во время посещения этой страны (2023 год – 1 случай; 2022 год – 0 случаев). Диагноз основан на обнаружении РНК вируса денге в образце сыворотки крови.

Инфекции, передающиеся клещами (ИПК), в силу наличия на территории Забайкальского края обширных нозоареалов, требуют постоянного эпидемиологического и эпизоотологического контроля (надзора).

Максимальные показатели регистрации обращений присасывания клещей в 2024 году отмечались в Шелопугинском (1749,01), Красночикойском (1156,98), Газимуро-Заводском (837,03), Дульдургинском (836,21), Нерчинско-Заводском (825,73), Калганском (819,97), Александрово-Заводском (773,38 на 100 тыс. населения) муниципальных округах (районах). Из числа «укушенных» клещами 5,8% имели прививки против КВЭ (2023 год – 4,6%; 2022 год – 6,3%).

Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ) является вторым по распространённости заболеванием в группе ИПК и регистрируется на 24 административных территориях, отнесенных к эндемичным по КВЭ. Актуальность проблемы сохраняется ввиду возможности развития тяжелых форм болезни, приводящих к стойкой инвалидизации и летальным исходам. Забайкальский край отнесен к субъектам Российской Федерации высокого эпидемиологического риска заболеваемости КВЭ (СМП – 4,0).

В 2024 году в крае начало эпидемических проявлений КВЭ отмечено во второй декаде апреля – первый случай заболевания (летальный исход) зарегистрирован у не привитого взрослого 12.04.2024 года в селе Горка Улётовского района.

В 2024 году на территории Забайкальского природного очага бешенства сохранялись эпизоотологические и эпидемиологические риски осложнения ситуации по бешенству. Эпизоотии среди диких, домашних и

сельскохозяйственных животных после 30-летнего перерыва (с 1984 года) начали регистрировать в 2014 году.

В период 2014-2024 годы бешенство у животных установлено на территориях 4 районов (округов) края и в городе Краснокаменск (всего за этот период выявлено 114 больных бешенством животных). В 2024 году дикие животные составляли 80,0% (лисы – 87,5%; волки – 12,5%); сельскохозяйственные животные – 10,0% (КРС – 100,0%); домашние животные – 10,0% (собаки – 100,0%).

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.

Учитывая наличие на территории края 379 стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов, неполный охват иммунизацией лиц из групп риска, наличие сибиреязвенных захоронений (СЯЗ), не отвечающих требованиям санитарных и ветеринарных правил, сохраняется возможность возникновения случаев сибирской язвы на спорадическом уровне. Последние спорадические случаи заболевания сибирской язвой среди людей наблюдались в 2002 году в селе Верхние Куларки и селе Усть-Чёрная Сретенского района Забайкальского края в результате вынужденного убоя больной коровы, которая заразилась при выпасе на территории скотомогильника, вскрытого при горных разработках.

С 1971 по 2024 год зараженных животных на территории Забайкальского края степного природного очага чумы не обнаружено.

