

## 2.5. ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ И ОБРАЩЕНИЕ С НИМИ

В Забайкальском крае ситуация с образованием, использованием, обезвреживанием, хранением и захоронением отходов продолжает оставаться весьма сложной.

В хранилищах, накопителях, складах, свалках и других объектах накопилось и продолжает накапливаться значительное количество отходов производства и потребления, в том числе токсичных.

Виды и величина отходов на территории Забайкальского края, определяются, прежде всего, степенью и историческими особенностями ее промышленного освоения, а также условиями гражданско-промышленного и дорожно-транспортного строительства.

Отходы, образующиеся в коммунальном секторе и в результате производственной деятельности, составляют существенную проблему для устойчивого развития края, поскольку их количество постоянно продолжает увеличиваться.

Основная масса отходов 4 и 5 классов опасности приходится на предприятия, добывающие полезные ископаемые (горнодобывающая промышленность). Техногенные скопления образованы отвалами бедных и некондиционных руд, хвостами флотационного и гравитационного обогащения, продуктами химической переработки руд цветных металлов.

Для бесхозных хвостохранилищ необходима консервация, так как предприятия, деятельность которых послужила накоплению отходов, ликвидированы, а содержание полезных компонентов в отходах иногда выше, чем в недрах отрабатываемых ныне месторождений. Несовершенство технологии, монументальный подход к освоению недр привели к тому, что эти отходы, по сути, являются добытой из недр и измельченной рудой. В ряде случаев извлечение основного компонента не превышало 50%, а попутные компоненты совершенно не извлекались. Не извлеченные в процессе обогащения компоненты, вследствие резкого изменения физико-химической обстановки, становятся весьма подвижными и под воздействием водной и ветровой эрозии оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

На территории Забайкальского края существует большое количество мест расположения бывших объектов военного ведения, войсковых частей и военных городков, брошенных в связи с передислокацией войсковых частей, объектов и переездом военнослужащих в другие места жительства.

Как правило, на брошенных территориях военного ведомства образуются несанкционированные свалки, имеются факты загрязнения земель нефтепродуктами. Такие примеры можно наблюдать в окрестностях земель лесного фонда, земель сельскохозяйственного назначения, земель городских и сельских поселений. Земли объектов военного ведомства не используются по назначению, следовательно, являются фактически бесхозными, поэтому данные территории не очищены и не

рекультивированы.

Одной из проблем, связанной с рекультивацией нарушенных земель на территории Забайкальского края, являются объекты накопленного экологического ущерба, образовавшиеся в результате прекращения деятельности горнодобывающих и обогатительных фабрик в 90-х годах прошлого столетия.

Пример: хвостохранилище Давендинской обогатительной фабрики в пгт. Давенда (Могочинский район); хвостохранилища рудников Кадая (Калганский район), Благодатский (Нерчинско-Заводский район), Акатуй (Александрово-Заводский район) бывших ОАО «Уралэлектромедь-Амазар» и АО «Нерчинский полиметаллический комбинат» (происходит захламливание земель отходами, деградация почвы), карьер на Балейском золоторудном месторождении, оставшийся от комбината «Балейзолото» (площадь около 58 гектар). Карьер затоплен подземными водами, существует угроза оползня.

#### **Ведение государственного реестра объектов размещения отходов.**

В государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Забайкальского края, внесено 88 объектов размещения отходов, из них:

- золошлакоотвалы – 9 единиц,
- огаркохранилище – 1 единица,
- отвалы вскрышных пород – 36 единиц,
- хвостохранилища – 16 единиц,
- полигоны ТБО – 4 единицы,
- отвалы пустых пород – 3 единицы,
- шламохранилище – 1 единица,
- отвал горных пород – 11 единиц,
- отвал некондиционного известняка – 1 единица.

В 2022 году было исключено 3 объекта размещения отходов приказами Росприроднадзора, по 6 объектам размещения отходов приказами Росприроднадзора внесены изменения в государственный реестр объектов размещения отходов.

В 2021 году по поручению Председателя Правительства Михаила Мишустина был утвержден Федеральный проект «Генеральная уборка». Целью федерального проекта является решение многолетней проблемы ликвидации опасных с экологической точки зрения объектов на территории Российской Федерации, в том числе исключение негативного воздействия на окружающую среду путем ликвидации скважин нераспределенного фонда недр, бесхозных объектов накопленного вреда окружающей среде, реализуемого в целях обеспечения перечня инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 2816-р.

В период 2022 года, в рамках федерального проекта «Генеральная уборка», Управлением по согласованным в Центральном аппарате

Росприроднадзора программам с перечнем необходимых работ по обследованию объектов накопленного вреда окружающей среде (ОНВОС) проведено 23 выездных обследования с участием филиала «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» на объектах накопленного вреда (несанкционированные свалки и хвостохранилища).

Из 15 запланированных к обследованию и оценке объектов накопленного вреда 6 объектов (несанкционированные свалки) Федеральной службой по надзору в сфере природопользования были исключены из плана обследований по причине необходимости их дальнейшего использования для размещения отходов от приусадебных участков населенных пунктов Забайкальского края (поселок городского типа Агинское Агинского района, поселок городского типа Новокручининский Читинского района, поселок городского типа Новая Чара Каларского муниципального округа, село Хойто-Ага Агинского района, село Алханай Дульдургинского района, село Степной Забайкальского района).

По девяти объектам (свалка поселка городского типа Атамановка, хвостохранилища отработок прошлых лет (Кадаинское, Верх-Усуглинское, Вершино-Шахтаминское, Ново-Акатуйское, Абагайтуйское, поселок Калангуй, село Хапчеранга, поселок Давенда) проведены повторные обследования с установлением границ земельных участков, загрязненных загрязняющими веществами, проведением отбора проб объектов окружающей среды (атмосферный воздух, почвы, природные воды, донные отложения, отходы) и их исследований.

Материалы о результатах выездных обследований объектов накопленного вреда и исследований проб объектов окружающей среды направлены во ФГБУ ФЦАО для рассмотрения и составления заключений по оценке влияния данных объектов на окружающую среду, которые должны были направлены в дальнейшем в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования, в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации для решения вопросов по ликвидации опасных объектов накопленного вреда.

**Сведения о проведенной в 2022 году работе в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) в Забайкальском крае.**

В 2022 году совместно с ППК «Российский экологический оператор» и Минприроды России проработаны проекты по созданию на территории региона комплексной инфраструктуры по обращению с ТКО, в том числе в части технико-экономических показателей и локализаций перспективных объектов.

17 ноября 2022 года между Минприроды Забайкальского края и ООО «Экоресурс» заключены 3 концессионных соглашения на строительство КПО в Улётовском, Чернышевском и Петровск-Забайкальском районах.

До 2025 года в рамках обозначенных концессионных соглашений ООО «Экоресурс» планируется построить и ввести в эксплуатацию 3 комплекса по

переработке ТКО. Строительство объектов будет обеспечено с привлечением мер поддержки ППК «Российский экологический оператор» (долгосрочное льготное кредитование по ставке 7% годовых в объеме 75% от стоимости объектов инфраструктуры по обращению с ТКО) и использованием механизма «дальневосточной концессии».

В 2023 году ООО «Экоресурс» начата разработка проектов на строительство объектов, до конца года планируется получить все необходимые согласования и заключения, в том числе государственной экологической экспертизы.

Общий объем инвестиций в создание объектов – 3 404,722 миллиона рублей (без НДС), в том числе:

Комплекс по переработке ТКО в Петровск-Забайкальском районе Забайкальского края – 476,830 миллионов рублей;

Комплекс по переработке ТКО в Чернышевском районе Забайкальского края – 1 119,793 миллионов рублей;

Комплекс по переработке ТКО в Улётовском районе Забайкальского края – 1 808,099 миллионов рублей.

Реализация проектов имеет высокое социально-экономическое значение для экономики края. Будет создано 260 рабочих мест, в бюджеты разных уровней ожидается поступление 3,3 миллиарда рублей, сумма страховых взносов за 28 лет составит 1,7 миллиард рублей.

17 февраля 2023 года заключили концессионное соглашение с ООО «Экопромсортировка» на строительство комплекса по сортировке ТКО в Краснокаменском районе. По указанному объекту проект разработан, получены все необходимые согласования. Строительство планируется начать в 2023 году, завершить в 2024 году.

За счет средств субсидии в 2021 году закуплено 2880 пластиковых контейнеров для раздельного сбора отходов (далее – РСО) с соответствующей цветовой индикацией: 1500 синих контейнеров для накопления бумаги и картона и 1380 оранжевых – для пластика и пластиковой тары, которые установлены на контейнерных площадках многоквартирных домов и объектов социальной инфраструктуры города Чита.

В 2022 году за счет средств субсидии из федерального бюджета в размере 46,146 миллионов рублей закуплено 2713 контейнеров для раздельного накопления ТКО с соответствующей цветовой индикацией: 910 синих контейнеров для накопления бумаги и картона, 910 оранжевых – для пластика и пластиковой тары и 910 серых – для накопления смешанных отходов, установка которых на контейнерных площадках многоквартирных домов и объектов социальной инфраструктуры города Чита будет обеспечена до конца апреля 2023 года.

31 марта 2022 года обеспечен запуск в промышленную эксплуатацию мусоросортировочного завода в городе Чита (улица Сухая падь, 11) мощностью 100 тысяч тонн. По итогам работы в 2022 году на объекте обработано более 11 тысяч тонн ТКО, на утилизацию (переработку)

направлено 400 тонн вторичных ресурсов (ПЭТ-бутылки, пленка полиэтиленовая, бумага, картон).

За 2022 год на обработку на завод направлено 2,5 тысяч тонн ТКО, на утилизацию (переработку) – 140 тонн вторичных ресурсов.

Вторичное сырье направляется на переработку на объекты в Свердловской области (ПТК «Пэт Технологии»), республика Башкортостан («Завод Николь-Пак»), Челябинскую область (АО «Втор-Ком»).

Обеспечивается работа по информированию населения и популяризации РСО (распространяется инфографика, в том числе в СМИ и социальных сетях).

Ключевой задачей в работе Правительства Забайкальского края в сфере обращения с ТКО является реализация федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

В федеральный проект включены мероприятия по ликвидации 3 несанкционированных свалок в границах городов Борзя и Нерчинск.

В 2022 году получили необходимое финансирование в размере 1,9 миллиарда рублей на рекультивацию 85 га нарушенных земель.

В 2022 году приступили к рекультивации «исторической» свалки в городе Борзя площадью 10,9 га. На 2022 год на реализацию мероприятия было предусмотрено 547 миллионов рублей из средств федерального бюджета и 54 миллиона рублей – регионального бюджета.

В марте 2022 года заключен государственный контракт с ООО «Автолидер» на выполнение работ в 2022-2023 годах. Подрядчиком в установленные сроки выполнен весь объем работ по основному этапу. Обеспечено 100% освоение доведенных средств. До 1 июня 2023 года планируется завершить биологический этап рекультивации.

В 2022 году Правительство края прошло отбор на получение субсидий в 2022-2023 годах на рекультивацию второй «исторической» свалки в городе Борзя площадью 5,9 га. Стоимость работ по рекультивации свалки 149,8 миллионов рублей.

В ноябре 2022 года заключен государственный контракт с АО «Полигон» на выполнение работ в 2023 году.

Работы на объекте начаты в феврале 2023 года, завершение – до 1 октября 2023 года.

В 2022 году также пройден отбор на получение субсидий в 2023-2024 годах на рекультивацию несанкционированной свалки ТКО в городе Нерчинск площадью 68,4 га. Стоимость работ – 1,1 миллиард рублей.

3 марта 2023 года заключен государственный контракт с АО «Полигон» на выполнение работ в 2023-2024 годах. Работы начаты 1 апреля 2023 года, завершение – 1 октября 2024 года.

**Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления в 2022 году.**

В соответствии с приказом Росприроднадзора от 14 ноября 2011 года № 828 «Об организации работ по осуществлению федерального

статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) и формированию официальной статистической информации» по Забайкальскому краю сформирован примерный перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления, отчитывающихся по форме № 2-ТП (отходы) за 2022 год.

Статистическую отчетность по форме № 2-ТП (отходы) за 2022 год представляли юридические лица и индивидуальные предприниматели до 1 февраля 2022 года в соответствии с приказом Росстата от 9 октября 2020 года № 627 (редакция от 13 ноября 2020 года) «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».

Основные показатели отчетности в области обращения с отходами производства и потребления за 2022 год представлены в таблицах 2.5.1. и 2.5.2.



*Фото А. Кононова*

Таблица 2.5.1.

**Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) в 2022 году, тонн**

Федеральн ый округ	Субъект РФ	Наличие отходов на начало 2022 года	Образован ие отходов за 2022 год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов			Поступление отходов с собственных объектов		Образован ие после обработки других видов отходов за 2022 год	Обраб отано отхода в
				всего	из других субъект ов РФ	по импорту из других государст в	всего	из других субъектов РФ		
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Дальневосто чный	Забайкальс кий край	1 127 311 099	364 593 387	754 591	0	0	14 579	6	12	12

Утилизировано отходов			Обез вреж ено отход ов	Переда ча ТКО региона льному операто ру	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам							
всего	из них				для обработки		для утилизации		для обезвреживания		для хранения	
	для повторного применения (рециклинг)	предва ритель но проше дших обрабо тку			всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъек ты РФ	всего	из них в другие субъект ы РФ	всего	из них в другие субъект ы РФ
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
241 422 473	121 496 411	1 055	5 574	97 916	16 610	15	226 092	47 555	44 525	28	854 069	6

Продолжение таблицы 2.5.1.

Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для захоронения		Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты		Размещение отходов на эксплуатируемых объектах		Наличие отходов на конец 2022 года
всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	хранение	захоронение	
23	24	25	26	27	28	29
37 159	255	36 533	361	170 340 508	2 993 328	1 246 939 377

Таблица 2.5.2.

**Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении твердых коммунальных отходов по форме 2-ТП (отходы) в 2022 году, тонн**

Федеральный округ	Субъект РФ	Наличие на начало 2022 года	Образование ТКО за 2022 год	Направлено на обработку	Направлено на обезвреживание	Направлено на утилизацию	Направлено на захоронение	Накоплено на конец 2022 года
Дальневосточный	Забайкальский край	0	366 027	0	0	0	365 990	37