

ЧАСТЬ IV. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ведущими видами экономической деятельности, обеспечивающими основной объем ВРП, являются: добыча полезных ископаемых, транспорт и связь, торговля, производство электроэнергии, газа и воды, строительство.

Забайкальский край обладает значительным промышленным потенциалом, основу которого составляют следующие отрасли: горнодобывающая промышленность, машиностроительный и лесопромышленный комплексы, энергетика.

В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча полезных ископаемых – 78,0%, на долю обрабатывающих производств приходится 13,7%, на долю обеспечения электрической энергией, газом и паром – 7,3%, на долю водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 1,0%.

В 2025 году индекс промышленного производства Забайкальского края составил 104,6% к уровню 2024 года, что выше среднего значения по Российской Федерации (101,3%) и по субъектам ДФО (102,1%), в том числе добыча полезных ископаемых – 106,6%, обрабатывающие производства – 94,0%.

По итогам 2025 года отмечается рост добычи и обогащения железных руд и добычи руд цветных металлов, увеличение добычи и обогащения угля, антрацита и лигнита.

В обрабатывающих производствах уменьшение составило 6,0%. Отмечается снижение объемов выпуска продукции по 14 из 20 видов производств.

Наибольшее влияние на сокращение объемов производства оказали следующие виды экономической деятельности: производство химических веществ и химических продуктов (98,6%), ремонт и монтаж машин и оборудования (98,5%), производство металлургическое (94,5%), производство пищевых продуктов (91,5%), производство прочей неметаллической минеральной продукции (81,8%). В структуре обрабатывающих производств доля указанных видов деятельности составляет 93,5%.

Всего в отраслях промышленности на начало 2026 года учтено 1585 промышленных организаций.

Горнодобывающая промышленность

Минерально-сырьевая база составляет основу экономики Забайкальского края. На территории края расположено около 1500 месторождений полезных ископаемых. Особенностью сырьевой базы

Забайкалья является комплексный характер подавляющего количества руд и широкое распространение месторождений цветных, редких и редкоземельных металлов, востребованность которых мировой экономикой устойчиво растет.

В целях развития горнорудной промышленности в 2025 году Правительством Забайкальского края продолжена работа по содействию освоения минерально-сырьевой базы и созданию новых производств по добыче и глубокой переработке минерального сырья.

Горнорудными предприятиями края осуществлялась добыча угля, металлических и неметаллических руд, производство концентратов свинца, цинка, меди, урана.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых в 2025 году составил 520 791,0 млн. рублей, индекс производства по сравнению с 2024 годом увеличился на 6,6%, в том числе по добыче угля – на 3,4%, металлических руд – на 7,4%.

Основу горнодобывающей отрасли составляют такие крупные предприятия, как: ООО «ГРК «Быстринское», ООО «Удоканская медь», АО «Ново-Широкинский рудник», ООО «Байкалруд», ПАО «ППГХО», ЗАО «Рудник Александровский», АО «Разрез Харанорский» и ряд других.

Основные запасы золота (около 80%) сосредоточены в месторождениях рудного типа. Основная добыча производится в россыпях. К крупнейшим золотодобывающим предприятиям Забайкальского края по объему добычи можно отнести АО «Прииск «Усть-Кара» (15,1% от всей добычи золота по краю), АО «Ново-Широкинский рудник» (15,0%), ООО «Дальцветмет» (14,6%).

Перспективы дальнейшего развития отрасли связаны как с расширением мощностей действующих предприятий, так и с вводом в эксплуатацию новых объектов.

Действующие угледобывающие предприятия обеспечены разведанными запасами на длительную перспективу (40-70 лет), имеется возможность увеличения мощности разрезов на 30-40% при наличии потребности и решения проблем по их отгрузке.

На территории Забайкальского края добычу угля осуществляют 25 организаций. В 2025 году в регионе добыто 19,8 млн. тонн угля, что ниже уровня 2024 года на 2,1%. Наибольший объем угля приходится на такие организации, как АО «Разрез Тугуйский» (33,5% всей добычи угля в крае), АО «Разрез Харанорский» (30,2%), Разрез «Уртуйский» (ПАО «ППГХО») (13,9%).

Крупнейшим горнодобывающим предприятием по производству урана остается ПАО «ППГХО», ставшее первым резидентом ТОР «Краснокаменск» по освоению Аргунского и Жерлового месторождений. Общий объем инвестиций в реализацию проекта составляет 13,3 млрд. рублей (профинансировано – 11,6 млрд. рублей).

Якорным резидентом ТОР «Забайкалье», реализующим проект освоения Удоканского месторождения меди – крупнейшего медного месторождения в России и одного из крупнейших в мире, является ООО «Удоканская медь», запуск горно-металлургического комбината которого состоялся в сентябре 2023 года. Общий объем инвестиций составляет 269,4 млрд. рублей (инвестировано – 258,8 млрд. рублей), создано 4384 рабочих мест.

Стратегическим приоритетом развития горнорудной промышленности Забайкальского края определено эффективное использование потенциала минерально-сырьевой базы края и реализация на его основе опорных инвестиционных проектов федерального и регионального значений.

Машиностроительный комплекс

По состоянию на 31 декабря 2025 года в машиностроительном комплексе Забайкальского края насчитывалось 100 организаций, которыми в течение 2025 года отгружено товаров (работ, услуг) собственного производства на общую сумму 25124,2 млн. рублей.

Индекс производства по видам экономической деятельности составил: ремонт и монтаж машин и оборудования – 98,5% к уровню 2024 года, производство прочих транспортных средств и оборудования – 98,1%, производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки – 61,0%.

Доля организаций машиностроения в общей структуре обрабатывающих производств Забайкальского края составляет 14,7%, при этом значительная часть принадлежит предприятиям оборонного комплекса, оказывающим услуги по ремонту и техническому обслуживанию вооружения и военной техники.

В 2025 году предприятиями машиностроительного комплекса решались следующие задачи:

- ООО «Дарасунский завод горного оборудования», ООО «Черновский ремонтно-механический завод», укомплектованные металлорежущим, сварочным, погрузо-доставочным оборудованием, осуществляли деятельность по производству и ремонту горно-шахтной техники, обладающие потенциалом для осуществления крупных заказов;

- ООО «Восток-Агро» осуществлял выпуск фронтальных погрузчиков и экскаваторов-погрузчиков;

- АО «103 Бронетанковый ремонтный завод» осуществлял ремонт и техническое обслуживание бронетанковой техники в рамках государственного оборонного заказа;

- АО «810 Авиационный ремонтный завод» осуществлял ремонт и техническое обслуживание вертолетов разных модификаций в рамках государственного оборонного заказа.

Все задания государственного оборонного заказа, размещенные в 2025 году, выполнены предприятиями в полном объеме и в предусмотренные контрактами сроки.

Лесопромышленный комплекс

В Забайкальском крае по состоянию на 31 декабря 2025 года действовало 118 предприятий, в том числе 55 – по обработке древесины и производству изделий из дерева и 63 – по заготовке древесины.

В течение 2025 года организациями отрасли железнодорожным транспортом отгружено 18889,0 тонн лесоматериалов на экспорт (50,3% к уровню 2024 года) и 1480,0 тонн лесоматериалов за пределы региона (11,3%).

Причинами снижения отправки лесных грузов на экспорт в 2025 году остаются:

- отсутствие спроса на рынке Китая на обработанную лесопroduкцию (с пиломатериалов естественной влажности взимается таможенная пошлина, сухие пиломатериалы освобождены от таможенной пошлины, но покупатель не заинтересован в приобретении обработанной продукции);

- отсутствие возможности по взаиморасчетам с иностранными партнерами из-за введенных санкций и сложности с переводом валюты из Китая;

- снижение экспортной цены на лесопroduкцию при значительном росте себестоимости (с января 2024 года по август 2025 года цена на электроэнергию увеличилась в 3 раза);

- сбыт продукции на юг Китая проблематичен в виду высоких транспортных расходов (доставка контейнерами);

- дефицит кадров, узких специалистов (трактористы, вальщики, рамщики).

Из-за нехватки оборотных средств, долговых обязательств на коммунальные расходы и ограниченного рынка сбыта продукции одно из крупных предприятий ООО «МК «Рассвет» находится на грани остановки.

В связи со сложившейся ситуацией в лесной отрасли с июля 2025 года приостановлено производство пеллет ООО «Группа Инновация». Негативно на работе завода сказались последствия пандемии, вызвавшие резкое уменьшение отгрузки древесины в Китай и существенное сокращение лесопереработки в крае. Это привело к снижению объемов древесных отходов, являющихся сырьем для производства пеллет, и завод вынужден был работать с мощностью 25% от плановой.

С целью минимизации расходов с июля 2025 года принято решение о приостановке производства пеллет и консервации оборудования. Организация продолжает реализацию продукции и выполнение всех обязательств перед покупателями по заключенным договорам и контрактам.

ООО «ЛПК» в статусе резидента ТОР планирует реализовать проект по организации глубокой переработки древесины на территории г. Чита в течение 2024-2028 годов. Объем капитальных вложений по соглашению составит 83 млн. рублей, планируется создание 21 нового рабочего места. Соглашением предусмотрено осуществление следующих видов экономической деятельности: распиловка и строгание древесины, производство прочих деревянных строительных конструкций и столярных изделий.

При выходе проекта на полную мощность предусмотрен выпуск сухого пиломатериала в объеме 1000,0 м³, погонажных изделий из сухой древесины – 1200,0 м³, пеллет – 600,0 тонн в год. Поставщиками сырья для производства являются лесозаготовительные предприятия Забайкальского края. Реализация выпускаемой продукции ориентирована на внутренний рынок.

Основные сдерживающие факторы в развитии лесной отрасли:

- неразвитая инфраструктура – в регионе существует недостаток дорог, что затрудняет доступ к лесным массивам и доставку древесины до мест переработки, в результате чего увеличиваются затраты на транспортировку и снижается эффективность работы отрасли;

- недостаток инвестиций – в Забайкальском крае инвестиции в развитие отрасли ограничены в связи с тем, что банки и инвесторы могут считать эту отрасль рискованной из-за высокой зависимости от природных условий и колебаний рынка.

Энергетика

В сфере энергетики в 2025 году Правительством Забайкальского края проведена следующая работа.

В 2025 году произошел рост показателей потребления мощности и электрической энергии в энергосистеме Забайкальского края. Динамика электропотребления за 2020-2025 годы указана в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Динамика электропотребления за период 2020-2025 годы							
Показатель	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	Среднее за 6-лет
Электропотребление, миллион кВт*ч	8192,5	8263,8	8580,8	8832,1	9467,8	9753,6	8848,4
Абсолютный прирост электропотребления, миллион кВт*ч	49,6	71,3	317	251,3	635,7	285,8	268,4
Среднегодовые темпы прироста, %	0,6	1,4	4,4	0,8	2,5	0,4	1,9

В 2025 году фактическое потребление электроэнергии по Забайкальскому краю составило 9753,6 млн кВт*ч, что больше показателя 2024 года на 285,8 млн кВт*ч.

Максимум электрической нагрузки потребителей Забайкальского края наблюдается в самый холодный период года.

В рамках реализации инициативы социально-экономического развития Российской Федерации «Электроавтомобиль и водородный автомобиль», федерального проекта «Электроавтомобиль и водородный автомобиль» Министерством ЖКХ, энергетики, цифровизации и связи Забайкальского края (далее - Министерство ЖКХ Забайкальского края) было принято решение о переносе мероприятия, запланированного на 2024 год, на 2025 год.

Данное мероприятие не было выполнено в 2024 и 2025 годах по следующим причинам:

- технологическое присоединение к действующим электрическим сетям и отсутствие резерва на питающих центрах;
- уточнение адресного списка;
- отсутствие выделенных земельных участков, соответствующих требованиям для возведения 55 «быстрых» электрических зарядных станций для электромобилей;
- отсутствие инвесторов, согласных принять участие в мероприятии.

В настоящее время механизм субсидирования и реализации мероприятия разрабатывается Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. Также рассматривается вопрос об изменении количества ЭЭС до 21 штуки.

Работа в данном направлении продолжается.

Кроме того, реализуется строительство объектов генерации общей мощностью 1510 МВт (460 МВт к 2029 году филиала «Интер-РАО»-«Харанорская ГРЭС» и 1050 МВт на Забайкальской ТЭС к 2031 году АО «ЭН+Генерация»),

Правительством Забайкальского края разработан и утвержден 11 июня 2025 года Целевой топливно-энергетический баланс Забайкальского края (далее - ТЭБ) на пятилетний период с оценкой до 2035 года.

Электроэнергетика Забайкальского края представлена: ПАО «ТГК-14», филиалом «Харанорская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация», Краснокаменской ТЭЦ (ПАО «ППГХО»), ООО «Первомайская ТЭЦ».

В структуре потребления электроэнергии наибольший удельный вес занимают организации следующих видов деятельности: транспортировка и хранение - 28,4%, добыча полезных ископаемых - 19,9%, обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха - 7,2%; на долю населения приходится 11,2%.

В 2025 году произведено электроэнергии 7 940,7 млн. кВт.ч (102,5% к уровню предыдущего года), пара и горячей воды - 7 879,9 тыс. Гкал (101,0%).

4.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Повышение уровня жизни людей, экономическое развитие заставляют больше думать о состоянии здоровья, а значит, и о качестве окружающей среды. Следовательно, вопросы экологии начинают становиться важнейшими вопросами в жизни людей, определяют устойчивость развития страны и общества.

Основными видами антропогенного воздействия на природную среду, приводящими к ухудшению ее экологических характеристик, является

загрязнение компонентов биосферы выбросами вредных веществ в атмосферный воздух, сбросами в водные объекты и отходами производства и потребления.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории края характеризуется как очень высокий, высокий и повышенный.

Результаты наблюдений свидетельствуют о том, что уровень загрязнения воздушного бассейна городов на территории Забайкальского края продолжает оставаться довольно высоким.

Наиболее высоким среднегодовым уровнем загрязнения атмосферы характеризуются город Чита, где среднее содержание бенз(а)пирена составило 6,9 ПДК и город Петровск-Забайкальский – бенз(а)пирен 7,2 ПДК, что обусловлено значительным количеством выбросов в атмосферу и частой повторяемостью метеорологических условий, неблагоприятных для рассеивания загрязняющих воздух веществ (НМУ).

Анализ загрязненности атмосферного воздуха по сезонам года показывает, что наиболее высокие уровни загрязненности постоянно отмечаются в осенне-зимний период. Это обусловлено, как особенностями отопительного сезона, так и климатическими и географическими особенностями местности. Господствующий в зимнее время антициклон обуславливает штилевую или со слабыми ветрами погоду, в результате чего создаются неблагоприятные метеорологические условия. Также из анализа видно, что за последние годы в больших городах и населенных пунктах края произошло увеличение загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников, в связи с увеличением автотранспорта.

Количество источников выбросов на территории края, по статистическим данным, составляет около 20100 единиц.

Из числа проверенных Забайкальским межрегиональным управлением Росприроднадзора и Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края за последние годы предприятий и организаций, имеющих стационарные источники выбросов, произошло сокращение выбросов, вследствие установки газоочистного оборудования и применение современных технологий очистки. Кроме того, общее сокращение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух связано с уменьшением числа мелких котельных в городах на территории края (например, город Чита, город Шилка и др.) и строительством крупных котельных, на которых используется современное оборудование.

Для сведения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Забайкальского края, на официальном сайте Управления размещается информация об обязанности проведения мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период наступления НМУ, согласно ст. 19 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

В рамках Соглашения о сотрудничестве между Росприроднадзором и

Росгидрометом на территории Забайкальского края организовано взаимодействие. В межведомственную рабочую группу входят представители Управлений Росприроднадзора, Росгидромета, Роспотребнадзора, ЦЛАТИ, МПР края.

Теплоснабжающими организациями проводится работа закрытию нерентабельных котельных. Закрытие котельных позволит снизить уровень загрязнённости воздуха и затраты на производство тепловой энергии.

Большой вклад в увеличение объемов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) внесли предприятия добывающей отрасли, предприятия железнодорожного транспорта и жилищно-коммунального хозяйства. К таким предприятиям относятся структурные подразделения ОАО «Российские железные дороги», ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14», АО «ЗабТЭК», АО «Разрез Харанорский», «Харанорская ГРЭС» – филиал АО «Интер РАО – Электрогенерация» и др.

Основной объем загрязненных сточных вод сбрасывается ПАО «ППГХО», «Харанорской ГРЭС» – филиалом АО «Интер РАО – Электрогенерация», АО «Водоканал-Чита» и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, не имеющими очистных сооружений (в городе Балее Балейского МО, в посёлке Дарасун Карымского района, в посёлке Атамановка и селе Домна Читинского муниципального округа, в городе Могоча Могочинского муниципального округа, в посёлке Новокручининский Читинского муниципального округа, в посёлке Ново-Кукинское Читинского муниципального округа) либо не соблюдающими режим эксплуатации очистных сооружений, в результате чего стоки попадают в категорию недостаточно очищенных (ООО «Приаргунск-водоканал», ООО «Очистные» город Петровск-Забайкальский, ООО «ГРЭЦ», ООО «Эксплуатационник-ремонтник», ООО «Тепловодоканал» и некоторые другие).

Основной вклад в увеличение объемов сбросов загрязняющих веществ внесли предприятия добывающей отрасли в связи с ростом объемов промывки золотоносных песков.

В первую очередь низкое качество водных объектов зависит от недостаточно очищенных поверхностных стоков.

Самые мощные очистные сооружения АО «Водоканал-Чита» расположены в городе Чите. На втором месте очистные сооружения ПАО «ППГХО», далее – ООО «Очистные» городе Петровск-Забайкальске и ООО «Очистные сооружения» поселок городского типа Чернышевск. Остальные очистные сооружения в крае значительно уступают по мощности и в основном принадлежат предприятиям сферы ЖКХ и золотодобывающим организациям.

Мероприятия по строительству очистных сооружений включены в соответствующие федеральные и краевые программы.

В частности, в целях стабилизации экологической обстановки по сбросу неочищенных сточных вод в населенных пунктах Хилокского, Петровск-Забайкальского и Красночикойского районов предложения по

реконструкции и строительству очистных сооружений вошли в федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории».

Отходы представляют собой разнообразные по составу и свойствам продукты потребления, пришедшие в негодность, их упаковку, различные части, а также отходы от производства продукции. Множество отходов содержат в себе полезные компоненты, которые возможно вовлечь во вторичное использование, тем самым сократив воздействие на окружающую среду, а также энерго- и ресурсозатраты на производство новой продукции.

В условиях постоянного ухудшения экологической обстановки на первый план выдвигается необходимость обеспечить максимально возможную безвредность технологических процессов и безопасные утилизацию и переработку отходов.

Основная доля (99%) образующихся отходов на территории Забайкальского края приходится на горнодобывающие предприятия.

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

Основной проблемой, препятствующей проектированию и строительству новых полигонов или переоборудованию существующих санкционированных свалок в соответствии с нормативными требованиями, является дефицит муниципальных бюджетов.

Еще одной серьезной проблемой остаются объекты накопленного экологического вреда, возникшие в результате прекращения деятельности горнодобывающих и обогащательных предприятий в 1990-х годах. На сегодня в Забайкальском крае выявлено 174 объекта накопленного вреда окружающей среде. В основном это несанкционированные свалки, использовавшиеся для размещения отходов до внедрения института региональных операторов.

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 даже 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 военведа 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 брошенные земельные участки в 90-х годах прошлого столетия.



Фото Ю. Иванова