

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 — 81,4%, на долю обрабатывающих производств приходится 10,4%, на долю обеспечения электрической энергией, газом и паром — 7,3%, на долю водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений — 0,9%.

По итогам 2024 года индекс промышленного производства Забайкальского края составил 101,9% к уровню 2023 года, что ниже среднего значения по Российской Федерации (104,6%) и по субъектам ДФО (102,7%), в том числе добыча полезных ископаемых — 103,7%, обрабатывающие производства — 95,2%.

По итогам 2024 года увеличилось производство концентратов: золотосодержащих на 2,4%, медных на 56,9%, цинковых на 2,8%, серебряных — в 5,6 раза, железорудных на 1,7%. При этом производство свинцовых концентратов сократилось на 12,2%. Отмечен рост объемов добычи угля на 5,7%.

В обрабатывающих производствах уменьшение составило 4,8%. Отмечается снижение объемов выпуска продукции по 11 из 18 видов производств.

Наибольшее влияние на сокращение объемов производства оказали следующие виды экономической деятельности: производство химических веществ и химических продуктов (98,0%), ремонт и монтаж машин и оборудования (89,7%), производство пищевых продуктов (93,7%), производство прочих транспортных средств и оборудования (85,9%).

В структуре обрабатывающих производств доля указанных видов деятельности составляет 88,4%.

Всего в отраслях промышленности на начало 2025 года учтено 1521 промышленная организация.

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 2024 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 2024 году составил 449152,7 миллионов рублей, индекс производства по сравнению с 2023 годом увеличился на 3,7%, в том числе по добыче угля на 6,8%, металлических руд — на 2,7%.

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.

По итогам 2024 года рост производства концентратов составил: золотосодержащих — 102,4%, медных — 156,9%, цинковых — 102,8%, серебряных — в 5,6 раза, железорудных — 101,7%. При этом производство свинцовых концентратов сократилось на 12,2%.

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 ООО «Дальцветмет» (12,3% от всей добычи золота по краю), АО «Прииск «Усть-Кара» (13,2%), АО «Ново-Широкинский рудник» (9,9%). 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 2024 году в регионе добыто 20,2 миллионов тонн угля, что выше уровня 2023 года на 5,7%. Наибольший объем угля приходится на такие организации, как АО «Разрез Тугнуйский» (34,4% всей добычи угля в крае), АО «Разрез Харанорский» (28,3%), Разрез «Уртуйский» (ПАО «ППГХО») (14,7%).

По данным Дальневосточного таможенного управления Федеральной

таможенной службы (далее Дальневосточное таможенное управление) за 2024 год объем поставок угольной продукции на внешний рынок в восточном направлении составил 3280,9 тысяч тонн, или 97,6% к уровню предыдущего года.

Действующие угледобывающие предприятия обеспечены разведанными запасами на длительную перспективу (40-70 лет), имеется возможность увеличения мощности разрезов на 30-40% при наличии потребности. По состоянию на конец отчетного года балансовые запасы угля категорий А+В+С в крае составили 2916,9 миллионов тонн, категории С2 – 628,0 миллионов тонн, забалансовые — 2171,1 миллионов тонн. Основная часть разведанных запасов — бурый уголь (63,8%). Подавляющая часть (92,4%) разведанных запасов угля предназначена для открытого способа отработки.

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 миллиардов рублей (профинансировано — 7,5 миллиардов 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 миллиардов рублей (инвестировано — 230,4 миллиардов рублей), создано 3591 рабочее место.

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 1 января 2025 года в машиностроительном комплексе Забайкальского края насчитывалось 101 организация, которыми в течение 2024 года отгружено товаров (работ, услуг) собственного производства на общую сумму 26477,5 миллионов рублей.

Индекс производства по видам экономической деятельности составил:

- ремонт и монтаж машин и оборудования (89,7% к уровню 2023 года);
- производство прочих транспортных средств и оборудования (85,9%);
- производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (104,0%).

Доля организаций машиностроения в общей структуре обрабатывающих производств Забайкальского края составляет 14,6%, при этом значительная часть принадлежит предприятиям оборонного комплекса, оказывающим услуги по ремонту и техническому обслуживанию вооружения и военной техники.

В 2024 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 2024 году, выполнены предприятиями в полном объеме и в предусмотренные контрактами сроки.

Лесопромышленный комплекс

В Забайкальском крае по состоянию на 1 января 2025 года действовало 85 лесоперерабатывающих организаций, в том числе 55 — по обработке древесины и производству изделий из дерева, 30 — по производству мебели.

В течение 2024 года организациями отрасли железнодорожным транспортом отгружено 48,7 тонн лесоматериалов (35,7% к уровню 2023 года).

В 2024 году между АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики» и ООО «ЛПК» заключено Соглашение об осуществлении деятельности на территории ТОР «Забайкалье» (далее Соглашение). ООО «ЛПК» в статусе резидента ТОР планирует реализовать проект по организации глубокой переработки древесины на территории г. Читы в течение 2024-2028 годов.

Объем капитальных вложений по Соглашению составит 83 миллионов 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 м³, погонажных изделий из сухой древесины — 1200 м³, пеллет — 600 тонн в год. Поставщиками сырья для производства являются лесозаготовительные предприятия Забайкальского края. Реализация выпускаемой продукции ориентирована на внутренний рынок.

В рамках федеральной субсидии в конкурсном отборе приняли участие 2 предприятия деревообрабатывающей отрасли, по результатам которого не прошли отбор: ООО «Данко-Экспресс» (поданная заявка не соответствовала требованиям отбора), ООО «МД-Строй» (не набрал достаточное количество баллов при участии в отборе).

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; незаконные рубки, что приводит к истощению лесных ресурсов, ухудшению экологической ситуации; 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 2024 году Правительством Забайкальского края проведена следующая работа.

В 2024 году произошел рост показателей потребления мощности и электрической энергии в энергосистеме Забайкальского края. Динамика электропотребления за 2019-2024 годы указана в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Динамика электропотребления за период 2019-2024 годы							
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Среднее за 6-лет
Электропотребление, миллион кВт*ч	8145,6	8192,5	8263,4	8581	8765	9534	8318
Абсолютный прирост электропотребления, миллион кВт*ч	185,1	49,6	70,9	317,6	184,2	769	262,73
Среднегодовые темпы прироста, %	2,3	0,6	0,9	3,8	2,1	8,1	2,96

В 2024 году фактическое потребление электроэнергии по Забайкальскому краю составило 9534 миллионов кВт*ч, что больше показателя 2023 года на 769 миллионов 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 было принято решение о переносе мероприятия, запланированного на 2024 год, на 2025 год. Данное мероприятие не было выполнено в 2024 году 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 ЭЗС до 21 штуки. Плановая дата ввода в эксплуатацию электрозаправочных станций — декабрь 2025 года.

Работа в данном направлении продолжается.

Правительством Забайкальского края разработан и утвержден 14 марта 2022 года Целевой топливно-энергетический баланс Забайкальского края (далее — ТЭБ) на пятилетний период с оценкой до 2035 года.

В ТЭБ предусмотрено 3 сценария газификации:

- 1 сценарий (минимальный) — 694,8 миллионов м³: население — 30,7 миллионов м³, бизнес — 540,1 миллионов м³, объекты ЖКХ — 24 миллионов м³;

- 2 сценарий (базовый): население — 222,7 миллионов м³, бизнес — 540,1 миллионов м³, объекты ЖКХ — 294,5 миллионов м³;

- 3 сценарий (оптимистичный): население — 520,7 миллионов м³, бизнес — 623,8 миллионов м³, объекты ЖКХ — 421,8 миллионов м³, ТЭЦ/ГРЭС — 1967,3 миллионов м³, газомоторное топливо — 78,2 миллионов м³.

В соответствии с Планом-графиком газификации субъектов Российской Федерации, входящих в Дальневосточный федеральный округ от 18 февраля 2022 года №1573п-П51, утвержденным заместителем председателя Правительства Российской Федерации А.В. Новаком, 12 сентября 2023 года Правительством Забайкальского края совместно с ПАО «Газпром» утвержден План-график («дорожная карта») газификации Забайкальского края до 2032 года. По состоянию на текущую дату Правительством Забайкальского края выполнено:

- создан Региональный штаб по газификации Забайкальского края;
- сформирован и утвержден обоснованный объем перспективного газопотребления Забайкальского края с 2032 по 2042 годы;
- подготовлена корректировка прогнозного ТЭБ до 2035 года;
- направлено единому оператору газификации проект корректировки ТЭБ до 2035 года.

Отмечаем, что после согласования проекта корректировки ТЭБ с ПАО «Газпром» и Единым оператором газификации в 2025 году, планируется утверждение скорректированного прогнозного ТЭБ до 2035 года.

В 2024 году продолжилась реализация проекта СПГ-газификации частного сектора г. Читы в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

В рамках усиления контроля, 9 сентября 2024 года разработаны и утверждены Дорожные карты по выполнению мероприятий Комплексного плана. Всего проектом запланировано создание порядка 450,66 км газораспределительных сетей (протяженность уточняется при проектировании). По состоянию на 26 марта 2025 проложено 317,255 км.

(70,4%) сетей газоснабжения осталось проложить 133,36 км.

В настоящее время привлечено для строительства сетей газоснабжения 150 человек и 61 единица техники. На переоборудование домовладений заключено 7985 договоров с гражданами. Установлено 6928 котлов, полностью завершены работы по монтажу в 2671 домах. В 334 домах устранены все замечания по установке котельного оборудования. Подключено (техприсоединение) к газовым сетям 334 дома.

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 7,4 ПДК и город Петровск-Забайкальский – бенз(а)пирен 5,3 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 за последние годы предприятий и организаций, имеющих стационарные источники выбросов, произошло сокращение выбросов, вследствие установки установок по очистки газов 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 в Черновском районе города 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 муниципального округа, 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.

Основная масса отходов 4 и 5 классов опасности приходится на предприятия, добывающие полезные ископаемые (горнодобывающая промышленность). Техногенные скопления (около 2,9 миллиардов тонн) 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.