

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ ОБУСЛОВЛЕНО ТЕМ, ЧТО В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА ПРЕВАЛИРУЕТ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ПРЕДПРИЯТИЯ РЕАЛИЗУЮТ МНОГОМИЛЛИОННЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ПРОЕКТЫ, ОДНАКО ТАКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, КАК СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ ШКОЛЬНИКОВ И ЧАСТОТА ЭКОЗАВИСИМЫХ ПАТОЛОГИЙ, ОСТАЮТСЯ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ. ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТЬ ЛЕТ ЭТИ ЦИФРЫ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛИ ЯВНЫЙ РОСТ. АЛЕКСАНДРА КОЛПАКОВА

В Пермском крае есть нефтедобывающие предприятия, а также целлюлозно-бумажное, химическое, металлургическое производство, производство нефтепродуктов, машин и оборудования, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. По данным министерства природных ресурсов Пермского края, хозяйственная деятельность предприятий оказывает высокое негативное воздействие на окружающую среду.

**ВОЗДУХ** Загрязненным воздухом, по данным минприроды, в крае дышит почти половина населения — 48,2%. Наблюдаются повышенные концентрации таких веществ, как этилбензол, фенол, формальдегид, бензпирен.

В докладе регионального минприроды (выпускается ежегодно в июле) за 2019 год указывается, что выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за этот период составили 293 тыс. тонн. Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ 1210,6 тыс. тонн, из них 102,4 тыс. тонн были уловлены. Выбросы от транспорта составили 106,2 тыс. тонн.

Неоднократные превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) фенола, бензола, этилбензола, бензпирена, формальдегида отмечены в 2019 году во всех промышленных центрах региона: в Перми, Соликамске, Губахе, Березниках.

Формально в 2019 году количество выбросов от автотранспорта снизилось на 67,7% (в 2018 году — 365,3 тыс. тонн), однако связано это с изменением методики расчета. Фактически количество выбросов с 2014 по 2018 год показывает ежегодный рост, причем в 2018 году он составил 50,4 тыс. тонн.

Из промышленных предприятий наибольший вклад в общее количество загрязняющих веществ внесли ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (41,6%) и ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (17%). Еще более десятка предприятий химической и нефтехимической, бумажной промышленности и полигон твердых бытовых отходов внесли по 1–2%.

В 2019 году воздухоохраные мероприятия обеспечили снижение объемов выбросов на 25,6 тыс. тонн. Минприроды отмечает, что промышленники повышали эффективность действующих установок, совершенствовали технологические процессы, строили новые пылегазоочистные установки. Львиную долю расходов суммарно по всем предприятиям в 2019 году составило со-



ИЗ 1210,6 ТЫС. ТОНН ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ ПОСТУПИЛИ НА ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ЛИШЬ 102,4 ТЫС. ТОНН БЫЛИ УЛОВЛЕНЫ

вершенствование технологических процессов, в которое вложили 171,6 млрд руб.

Одним из инструментов, который позволит предприятиям снизить воздействие на окружающую среду, является экомониторинг. Разработкой для отслеживания показателей в режиме онлайн сейчас занимается «Мегафон». Как сообщили в компании, с помощью такой цифровой платформы предприятия смогут анализировать состояние окружающей среды, оперативно реагировать на ее изменения и предотвращать аварии.

По данным компании «Газпром трансгаз Чайковский», на производстве работает 52 установки для улавливания и обезвреживания вредных

веществ в отходящих газах, а для нейтрализации выбросов оксидов азота есть система каталитического восстановления газа. Затраты на финансирование природоохранной деятельности в 2019 году составили 274,4 млн руб. Из них на охрану атмосферного воздуха, очистку сточных вод, обращение с отходами производства и потребления и другие направления охраны окружающей среды было затрачено 166,3 млн руб., остальное — эксплуатационные расходы. При этом 16,8 млн руб. компании пришлось заплатить за загрязнение воздуха, в основном это было связано с превышением нормативов при аварии в Горнозаводске.

Как рассказали в пресс-службе ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», комплекс мероприятий по охране окружающей среды направлен прежде всего на повышение надежности оборудования, чтобы предотвратить утечки. «Для безаварийной работы за последние три года было заменено более 600 км трубопроводов. Предприятие продолжает увеличивать эту цифру. Дополняет мероприятия по реконструкции и ремонту ингибиторная и антикоррозийная защита», — сообщили в пресс-службе.

За 2020 год в «ЛУКОЙЛ-ПЕРМИ» объем выбросов вредных веществ в атмосферу сокращен на 14,8%, а уровень утилизации попутного нефтяного газа составил 98,6%. Для этого нефтяники →

**ЗАГРЯЗНЕННЫМ ВОЗДУХОМ, ПО ДАННЫМ МИНПРИРОДЫ, В КРАЕ ДЫШИТ ПОЧТИ ПОЛОВИНА НАСЕЛЕНИЯ — 48,2%**



ТЕНДЕНЦИИ