

ДЕНЬГИ НА СВЕЖИЙ ВЕТЕР

В ОПУБЛИКОВАННОМ МИНПРИРОДЫ РФ «ЭКОЛОГИЧЕСКОМ РЕЙТИНГЕ ГОРОДОВ» ПЕРМЬ ОКАЗАЛАСЬ НА 82-М МЕСТЕ. В ТО ЖЕ ВРЕМЯ НАДЗОРНЫЕ ВЕДОМСТВА ФИКСИРУЮТ СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ АТМОСФЕРЫ И ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. КАК ПЕРМСКИЕ ПРОМЫШЛЕННИКИ БОРЮТСЯ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ — В МАТЕРИАЛЕ КОРРЕСПОНДЕНТА «BUSINESS GUIDE».

МАКСИМ СТРУГОВ

ГРЯЗНОЕ ДЕЛО По данным Росприроднадзора, на территории Перми находятся более 7 тыс. стационарных источников, которые выбрасывают в окружающую среду около 400 видов загрязняющих веществ. В 2012 году в атмосферу попало 35,1 тыс. тонн таких веществ. И, несмотря на то что с 1994 года их количество снизилось почти в три раза, Пермь и Пермский край остаются регионом с достаточно напряженной экологической ситуацией. Традиционно основной вклад в загрязнение атмосферы вносят предприятия химической промышленности. Так, ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» формирует порядка 30% от общей массы выбросов в атмосферу на территории города. Также в списке ОАО «Минеральные удобрения», ЗАО «СИБУР-Химпром», ФКП «Пермский пороховой завод». Наряду с «химиками» свой вклад в загрязнение атмосферы вносят энергогенерирующие и строительные компании. Количество выбросов трех пермских ТЭЦ — ТЭЦ-9, ТЭЦ-14, ТЭЦ-6 в 2012 году составило 5,74 тонны вредных веществ, а Пермского завода силикатных панелей — 0,667 тыс. тонн.

Самыми грязными районами города являются Индустриальный и Орджоникидзевский, где сосредоточено большинство промышленных предприятий города. Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) на их территории составляет 10 и 9,1 единицы соответственно. ИЗА Мотовилихинского района составляет 8,1 единицы. Самый «чистый» воздух в Ленинском районе с индексом 4,3 единицы. Как отмечают в Росприроднадзоре, на всех предприятиях прослеживается тенденция к уменьшению числа выбросов. По данным ведомства, основным источником загрязнения являются уже не промышленники, а автомобильный транспорт. Если в 2010 году автомобили выбрасывали чуть больше 55 тыс. тонн вредных веществ, то к концу 2012 года это количество увеличилось до 65,3 тыс. тонн и составило более 65% от валового выброса всех вредных веществ.

Уровень загрязнения водных объектов также находится под контролем природоохранных ведомств. По данным статистики, объем сточных вод, попадающий в пермские водоемы, в период с 2008 по 2012 годы сократился на 19,7 млн куб. м (29%) и составил в 2012 году — 49,5 млн куб. м. В 2012 году со сточными водами предприятий в поверхностные водные объекты сброшено 20,9 тыс. тонн загрязняющих веществ, что ниже уровня 2008 года в два раза. В списке крупнейших загрязнителей атмосферы конкуренцию химической отрасли составляют предприятия жилищно-коммунального комплекса и производители целлюлозно-бумажной продукции. Источником почти половины от общего объема сброса сточных вод является ООО «Пермский картон», которое за прошлый год слило в водоемы более 10 тыс. тонн отходов. На долю ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» приходится почти 18% от общей массы сброса. Коммунальный оператор ООО «Новогор-Прикамье» сбрасывает 0,6 тыс. тонн в год, что составляет 3,2% от общей массы. В то же время Росприроднадзор отмечает, что большинство сточных вод «Новогор» после очистки на биологических очистных сооружениях сбрасывает в Воткинское водохранилище, ко-



торое расположено в Пермском районе, поэтому в городскую статистику они не включаются.

ДАВАТЬ НА ЧИСТОТУ Для снижения техногенной нагрузки на водные объекты и атмосферу предприятиями города ведется работа по снижению воздействия на окружающую среду и обеспечению промышленной безопасности.

ООО «Новогор-Прикамье» в рамках инвестиционной программы намерено направить до 2025 года на реконструкцию и модернизацию объектов водоснабжения и водоотведения 15 млрд руб. Основные затраты предприятие направит на реконструкцию Чусовских очистных сооружений (ЧОС) и биологических очистных сооружений Перми. Помимо увеличения производительности ЧОС до 400 тыс. куб. м в сутки, на объекте планируется реализовать проект по очистке промывочных вод с использованием оборотного цикла. Это позволит полностью прекратить сброс сточных вод в реку. Объем инвестиций в реконструкцию

биологических очистных сооружений Перми составил в 2007–2012 годах 1,9 млрд руб. К 2015 году запланировано окончание реконструкции второй технологической линии очереди «ПНОС биологических очистных сооружений Перми» (обслуживают «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»). Основная цель проекта — улучшение качества очистки сточных вод, попадающих в реку Каму. С 2010 по 2012 годы объем инвестиций в проект превысил 425 млн руб.

Что касается самой группы предприятий «ЛУКОЙЛ-Пермь», то в прошлом году ее затраты на выполнение природоохранных предприятий составили более 1,39 млрд руб. При этом значительную долю из этого объема занимают инвестиции в ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» (ПНОС). Удельные выбросы вредных веществ в атмосферу в 2012 году снизились до 0,76 кг на тонну, что почти в четыре раза меньше, чем по отрасли. За этот же период не допущено ни одного отказа оборудования, повлекшего экологический ущерб.

В 2003 году на предприятии введена система экологического менеджмента, сертифицированная на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001. В 2008 году ПНОС ввел в строй природоохранный комплекс, который предназначен для глубокой очистки промышленных сточных вод. В его строительство было вложено более 500 млн руб. Комплекс обслуживает не только «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», но и другие предприятия Осенцовского промышленного узла. Использование современного производственного оборудования позволило достичь показателя переработки нефти 93%. Для решения вопросов, связанных с образованием твердых и жидких нефтесодержащих отходов на предприятии разработана и реализуется программа по утилизации нефтесодержащих отходов. К 2015 году предприятие планирует ввести комплекс по переработке нефтяных остатков, который позволит увеличить глубину переработки нефти до 98%. Стоимость проекта строительства составляет \$950 млн.

Соседи нефтяников по Осенцовскому музлу — ЗАО «СИБУР-Химпром» и ОАО «Минеральные удобрения» также инвестируют в экозащитные системы значительные средства. Так, в 2004–2012 годах «СИБУР» провел масштабную модернизацию технологических процессов и обновление производственного оборудования стиролы. Это позволило увеличить мощность производства до 135 тыс. тонн в год, при этом полностью ликвидировав три источника выбросов в атмосферу бензола, этилбензола, толуола, стирола. В 2008 году предприятием внедрена схема раздельного сбора сточных вод, которая обеспечивает сбор в раздельные системы канализации хозяйственно-бытовых, химически загрязненных и поверхностных вод. В результате запуска схемы потребление воды из реки Кама на технические нужды сократилось вдвое.

В 2011 году на предприятии было запущено новое производство этилбензола мощностью 220 тыс. тонн в год. Старая установка полностью демонтирована. Функционировавшее более 30 лет производство было основано на применении расходного катализатора — хлористого алюминия. В результате производился постоянный сброс со сточными водами алюминия, хлоридов, фенолов и нефтепродуктов при расходе сточных вод порядка 100 тыс. куб. м в год. В новом производстве этилбензола вместо хлористого алюминия используется безопасный стационарный цеолитный катализатор. Благодаря этому удалось прекратить сверхнормативный сброс алюминия, хлоридов, фенолов, ароматических углеводородов в систему коммунальной канализации Перми. Переход на цеолитный катализатор позволил исключить также образование и выбросы в атмосферу хлористого водорода.

Комплекс мероприятий по модернизации производства на ЗАО «СИБУР-Химпром» позволил достичь снижения удельных показателей нагрузки на окружающую среду по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу на 37%. В результате полного исключения сброса загрязняющих веществ со сточными водами на городские очистные сооружения уменьшилось удельное водо-