



- **Защита окружающей среды и экологической безопасности**

ОАО «ИЖАВТО»

Программа повышения экологической безопасности

«ИжАвто» - один из крупнейших промышленных объектов Удмуртской Республики, мультибрендовый завод, ориентированный на сотрудничество с российскими и зарубежными партнерами (модельный ряд - ВАЗ-2104, ИЖ-27175, KIA Spectra, KIA Sorento). В последние годы (2005-2008гг.) завод претерпел наиболее масштабные инновации с точки зрения обновления технологии производства, в том числе в области охраны окружающей среды.

В 2005 году на Ижевском автомобильном заводе при отделе главного энергетика был создан Центр по природоохранной деятельности. Природоохранная деятельность ведется по следующим направлениям: охрана атмосферного воздуха, охрана водного бассейна, решение проблем утилизации отходов производства и потребления, экономика природопользования, контроль над соблюдением и выполнением требований природоохранного законодательства, анализ негативного воздействия на окружающую природную среду по результатам лабораторных исследований и инспекционных проверок.

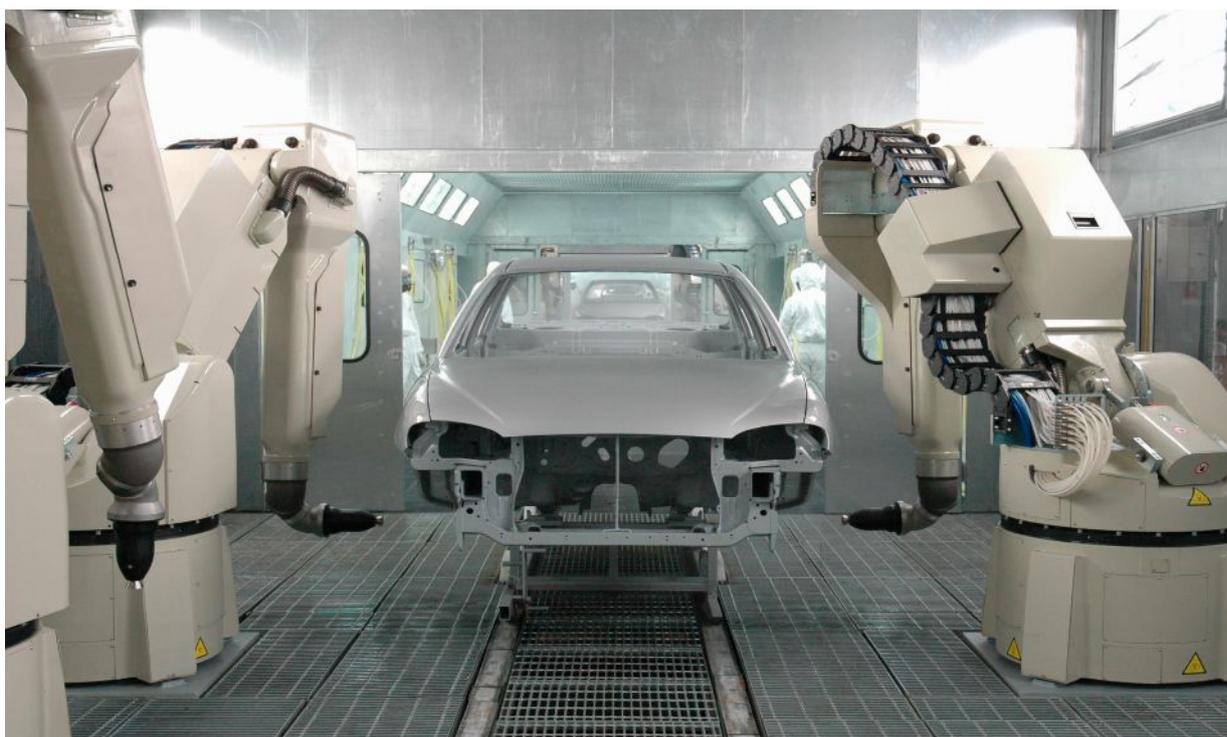


Рис.1 Цех окраски ОАО «ИжАвто»

Экологической политикой предприятия определены самые важные аспекты природоохранной деятельности:

- максимальное сокращение или исключение из технологических процессов токсичных и экологически опасных материалов, что позволяет сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, в сточную воду и снизить образование токсичных отходов;

- постоянное усовершенствование основных и вспомогательных технологических процессов с целью сокращения источников образования загрязняющих веществ, отходов и других вредных факторов воздействия на окружающую среду;
- повторное использование сырья, материалов, энергоресурсов, тары и упаковки;
- переработка и использование отходов производства и потребления;
- сокращение ситуаций с повышенным экологическим риском (аварийных ситуаций);
- ликвидация экологических последствий аварий;
- не допускать к реализации ни один проект на новое строительство, расширение и перевооружение без положительного заключения государственной экологической экспертизы;
- поддержание экологического порядка в производственных помещениях, на промышленной площадке, в зоне влияния производства на окружающую среду;
- снижение экологического риска для персонала;
- постоянное информирование и обучение персонала подразделений ОАО «ИжАвто» в области предотвращения негативного воздействия на окружающую среду;
- постоянное обучение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды;
- постоянное развитие и повышение эффективности производственного экологического мониторинга и контроля;
- постоянное повышение технической обеспеченности работы подразделений в области охраны окружающей среды (внедрение, оснащение лаборатории химико-аналитическим оборудованием российского и зарубежного производства, позволяющего повысить качество и эффективность работ);
- планирование природоохранной деятельности.

Снижение количества выбрасываемых в атмосферу вредных веществ осуществляется как за счет внедрения экологически безопасных технологических процессов и используемых материалов, так и в результате оснащения источников выбросов газоочистным оборудованием. Среди проведенных за это время мероприятий следует выделить: реконструкцию систем гидрофильтров камер окраски, оснащение камер сушки грунта установками каталитического дожигания. Часть дымовых газов котельной направляется в ООО «ГазЭнерго» для получения жидкой углекислоты.

С целью применения более совершенного технологического процесса нанесения декоративно-защитных покрытий и сокращения объема сброса сточных вод и токсичных загрязняющих веществ в систему канализации, начиная с октября 2004 года, на предприятии были проведены работы по ликвидации цеха гальваники.



Рис. 2 Участок нанесения декоративно-защитных покрытий цеха окраски

В настоящее время химически загрязненные сточные воды образуются на предприятии от технологических процессов нанесения декоративно-защитных покрытий окрасочного цеха. Эти стоки содержат токсичные вещества: медь, цинк, никель, железо, сульфаты, фосфаты, хлориды, нитраты, а также различные органические соединения. Для более глубокой очистки сточных вод, поступающих с линии окраски в 2005 году был произведен монтаж оборудования по проекту Durg Korea. После предварительной очистки сточные воды направляются на общезаводскую станцию нейтрализации для доочистки.

В основу работы общезаводской станции нейтрализации заложен реагентный метод очистки, что требует значительных ежегодных затрат на приобретение реагентов, обезвоживание и вывоз шлама. Для повышения эффективности механической очистки методом осаждения в отстойниках, в октябре 2005 года установлен фильтр-пресс СиР-0,7 с ленточным сгустителем СиР -0,7С производительностью до 15 м³/ч: подача реагентов организована в автоматическом режиме с выводом данных по рН в реакторах на персональный компьютер. В результате внедрения мероприятий платежи предприятия в МУП «Ижводоканал» за сброс загрязняющих веществ сократились с 20 млн.руб в 2004 году до 741 тыс.руб. в 2008 году (См. рисунок 1).

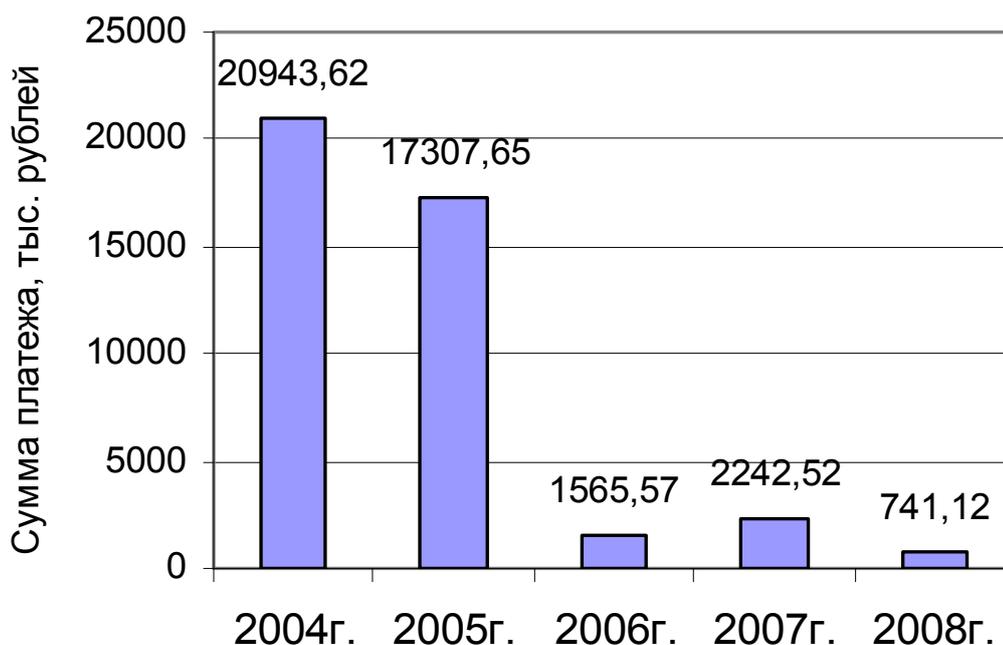


Рис 3. Платежи ОАО «ИжАвто» за сброс загрязняющих веществ в коллектор МУП «Ижводоканал»

Также в 2007 году были проведены работы по переводу охлаждения сетевых насосов котельной на оборотное водоснабжение. Тем самым прекращен сброс стоков в городской ливневой коллектор. Переведено охлаждение холодильного оборудования комбината питания на оборотное водоснабжение.

В июне 2007 года лабораторией по природоохранной деятельности Ижевского автозавода был получен аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность и соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». (Международного стандарта ИСО/МЭК 17025:2005г.) Аккредитация проводилась комиссией в составе представителей органа по аккредитации Аналитического испытательного центра ВИМСа г. Москвы.



Рис 3. Мобильный экологический пост ОАО «ИжАвто»

Объектом количественного химического анализа, закрепленного областью аккредитации, являются сточные воды – 26 определяемых компонентов, вода питьевая – 14 показателей, в т.ч. органолептических, атмосферный воздух в санитарнозащитной зоне – 9 компонентов, промышленные выбросы от стационарных источников – 31 компонент, физические факторы рабочей среды на селитебной территории, помещениях жилых и общественных зданий – 5 показателей.

Наличие в аккредитованной лаборатории грамотных специалистов позволяет своевременно определять и принимать решения по снижению превышений норм ПДК загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах и выбросах в атмосферный воздух.

Инвестиции по охране окружающей среды в 2008 году на реконструкцию и приобретение более совершенного природоохранного оборудования составили 10,434 млн.рублей.

Несмотря на тяжелые времена в экономике, предприятие старается придерживаться экологической политики и плана природоохранных мероприятий, разработанного на 2009 год. Планом предусмотрены мероприятия на сумму инвестиций 4,4 млн.рублей.

Запланировано так же в 2009-2010 годах сертифицировать деятельность предприятия в области охраны окружающей среды в системе ISO 14001:2004.

В каждом производственном подразделении предприятия определены ответственные лица: за безопасное обращение с отходами производства и потребления, за сохранность, исправность и эксплуатацию пыле- газоочистных очистных установок, за режим сброса

сточных вод. Руководители, принимающие решения в области охраны окружающей среды, инженеры-экологи, а так же ответственные лица проходят обучение и повышение квалификации.

На Ижевском автозаводе уделяется немало внимания не только экологической безопасности, но и политике в области охраны труда и трудовой безопасности, кадровой и социальной политике.



Рис.4 Участок нейтрализации СОЖ ОАО «ИжАвто»

На ОАО «ИжАвто» действует Коллективный договор, предусматривающий социальные льготы, в различных жизненных ситуациях. Большое значение придается охране труда и технике безопасности, так как основной приоритет - здоровье работников. Работникам предприятия предоставляется гарантированный социальный пакет. Коллективный договор ОАО «ИжАвто» второй год подряд признается лучшим среди коллективных договоров крупных промышленных предприятий Удмуртской Республики.

С целью стимулирования здорового образа жизни, повышения эффективности работы предприятия с 2007 года в Коллективном договоре ОАО «ИжАвто» присутствует пункт по выплате бонуса за здоровый образ жизни в размере 3000 рублей работникам, которые отработали полный календарный год без неявок по причине временной нетрудоспособности самого работника или членов его семьи.

Предприятием проводится ряд мероприятий по сохранению и укреплению здоровья работников, так работники обеспечиваются чистой питьевой водой «Кристалл» из расчета 1,5 литра воды на смену на человека в летний период и 1,0 литр воды в зимний.

Все работники в полном объеме обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами защиты с улучшенными защитными свойствами. Комплекты разработаны согласно отраслевым нормам. Состав комплекта увеличен, а срок носки средств защиты уменьшен по сравнению с типовыми отраслевыми нормами.

Работники с вредными условиями труда за каждую смену получают молоко. В течение 2008 года прошли медицинское обследование из средств предприятия 3156 чел., работающие с вредными условиями труда на сумму 2 млн. 50 тыс. руб. Проведены углубленные медосмотры 1483 работников предприятия из средств фонда социального страхования на сумму 868 000,00 руб. Ежегодно по приказу генерального директора ОАО «ИжАвто» и согласно графику ведется работа по аттестации рабочих мест, проводятся химические и физические замеры на каждом рабочем месте. По результатам этой работы администрацией совместно с профсоюзным комитетом издается Соглашение по охране труда.