



- **Защита окружающей среды и экологическая безопасность**

**ОАО «Корпорация ВСПО-АВИСМА»**

**Повышение экологической безопасности производства**

## ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»



ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» – профильное металлургическое производство по получению слитков и полуфабрикатов из титана, пресованных изделий из алюминиевых сплавов и полуфабрикатов из легированных сталей.

Партнеры объединения – ведущие мировые компании авиакосмической техники (Boeing, Airbus, Embraer, Goodrich SNECMA, General Electric, Rolls Royce, Pratt&Whitney и другие; «Гражданские самолеты Сухого», «Салют» (Москва), ВАСО (Воронеж), КнААПО (Комсомольск-на-Амуре), Корпорация «Иркут» (Иркутск), «Пермские моторы», «Авиант» (Киев), «Мотор Сич» (Запорожье и другие). Продукция ВСМПО-АВИСМА применяется в судостроении, нефтяной и химической отраслях, в энергетике, в том числе атомной, медицине. Корпорация является крупнейшим в мире и единственным в России полномасштабным производителем титановых изделий.

Система управления охраной окружающей среды ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 14001 – 2004 фирмой ТЮФ Интернационал РУС.

Управление охраной окружающей среды осуществляется по следующим направлениям: планирование – нормирование – контроль – учет – отчетность – анализ – планирование по:

- охране атмосферного воздуха
- охране водных ресурсов

- обращению с отходами производства и потребления

По результатам работ в 2007 году ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» присвоено почетное звание «Лидер природоохранной деятельности в России-2007».

По результатам конкурса «Экологическая безопасность - 2008» ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» признано победителем в номинациях: «Достижения в области обращения с отходами» - I место; «Лучшая экологическая программа» - II место

ОАО Корпорация ВСМПО-АВИСМА» на всех этапах своего развития ежегодно осуществляет природоохранные мероприятия.

#### **2000-2003 годы**

На предприятии реализована « Среднесрочная экологическая программа 1999-2003 годы»:

Проведена реконструкция фильтровальной станции питьевого водоснабжения для улучшения качества питьевой воды.

Проведена реконструкция котельной сооружений головного водоснабжения перевод на газовое топливо.

Создана сеть наблюдательных скважин на шламонакопителе ВСМПО

Переработка отвальных алюминиевых шлаков

Организация зон санитарной охраны Исинского водохранилища.

#### **2004-2006 годы**

На предприятии реализована « Среднесрочная экологическая программа 2004-2006годы»:

Реконструкция отделения нейтрализации отработанных травильных растворов.

Реконструкция системы аэрации аэротенков хоз.-бытовых очистных сооружений.

Разработан проект узла обесфторивания очистных сооружений пл. «А»

Установлено 41 пылегазоочистная установка.

#### **2007-2008 годы**

С целью реализации экологической политики ВСМПО и дальнейшего снижения отрицательного воздействия на окружающую среду, разработана и реализуется «Среднесрочная экологическая программа на период 2007-2010 годы».

Приоритетными направлениями природоохранной деятельности в названный период определены:

- переработка и утилизация промышленных отходов,
- рациональное использование воды на технологические нужды,
- модернизация природоохранных объектов,
- мониторинг состояния окружающей среды,
- научно-исследовательское обеспечение природоохранных мероприятий,
- экологическое воспитание кадров



В 2007-2008 гг. выполнены природоохранные мероприятия на сумму более 260 млн. рублей. Наиболее значительные из них:

- реконструкция системы охлаждения и вентиляции в трубопрофильно-сортопрокатном цехе, кузнечном и прокатном комплексах предприятия;
- организация очистки от фторидов на очистных сооружениях промышленных стоков;
- реконструкция и техническое перевооружение головных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- замена оборудования на очистных сооружениях хозяйственно-бытовой канализации;
- организация участка сортировки, приобретение и монтаж трех прессов для увеличения вовлечения металлических отходов в производство;
- приобретение и монтаж дробемеров, взамен щелочного травления, для уменьшения образования отхода 2 класса опасности;
- приобретение и установка сигнализаторов и датчиков уровня на передвижные емкости для перевозки кислот и отработанных травильных растворов;
- разработка нормативной природоохранной документации (НДС, ПНООЛР);
- реконструкция хлорного хозяйства очистных сооружений;
- передача на утилизацию накопленного отработанного щелочного расплава (отхода 2 класса опасности);
- передача на утилизацию ПХД-оборудования (отходов 1 класса опасности).

В период 2007-2008 г. текущие затраты на эксплуатацию природоохранных объектов составили 649,688 млн. руб., 37,7 млн. руб. израсходовано на их капитальные ремонты.



Проведенные природоохранные мероприятия к 2008 году позволили достигнуть экологического эффекта (в сравнении с 2007 годом):

1. Снижения выбросов в атмосферу:
  - окислов азота – на 8,253 тн (2,28%)
  - диоксид серы – на 103,342 тн (96,5 %)
  - диоксид углерода – на 5,7 тн (1,9 %)
  - сажи - на 2,887 тн (78,8%).
2. Снижения сбросов загрязняющих веществ со сточными водами:
  - азота аммонийного - на 12,07 тн (18,4%)
  - азота нитратов - на 3,047 тн (4,3% )
  - титана - на 1,11 тн (11,3 %)
  - фторидов - на 4,36 тн (37 %)
  - алюминия - на 0,134 тн (20,6 %).
3. Уменьшения объема сброса загрязняющих веществ в поверхностные водоемы на выпусках сточных вод в реку Барневку – от 51,1% до 71,09%.

Кроме того, выполнены разовые мероприятия:

1. Передача на утилизацию отработанных конденсаторов с полихлордифенилами (отходы 1 класса опасности) – 17,142 тонн.
2. Передача на утилизацию отработанных трансформаторов с полихлордифенилами (отходы 1 класса опасности) – 62,22 тонн (11 шт.)
3. Передача на утилизацию ранее накопленного отработанного щелочного расплава (отхода 2 класса опасности) – 1 440,785 тонны.

Наряду с утилизацией ранее накопленных отходов, с вводом дополнительных мощностей по переработки металлических отходов, произошло увеличение массы используемых на предприятии отходов с 60,8 тыс.тонн в 2006 г. до 75,11 тыс.тонн в 2007 г.

В настоящее время все отходы 1,2,3 классов опасности, образующиеся на предприятии, обезвреживаются или передаются сторонним организациям.

### **Экологическое воспитание**

В 2008 году продолжено обучение в соответствии с требованиями системы экологического менеджмента. Обучено 2193 человека, а также проведены обучение с аттестацией в Ростехнадзоре и повышение квалификации специалистов природоохранной службы.

Для привлечения работников к активному участию в решении задач по охране окружающей среды в 2007- 2008 годах на ВСМПО проводился конкурс в области охраны окружающей среды в следующих номинациях: эксплуатация природоохранного оборудования, обращение с отходами производства и потребления, информирование работников, а также конкурс экологического плаката. В конкурсе приняло участие 23 подразделения предприятия.