

Начав свою деятельность 31 мая 2000 г., Сухоложское подразделение ООО «ФОРЭС» уже почти 19 лет стремится работать в рамках природоохранного законодательства. Первый пик инвестиций в организационно-технические мероприятия по охране окружающей среды пришелся на 2010-2011 годы (16,4 млн руб.). В 2016-2018 годах в рамках проводимой модернизации производства вложения вновь резко возросли (76,1 млн руб.).

**Динамика инвестиций компании «ФОРЭС»  
в экологические мероприятия в Сухоложском подразделении**



**Модернизация пылегазоочистных установок**

Снижая негативное воздействие в зоне своего влияния, компания «ФОРЭС» в своем Сухоложском подразделении, в частности, в период **2006-2009 гг.** спроектировала и ввела в эксплуатацию необходимое пылегазоочистное оборудование. Замена менее эффективных ротоклонов на циклоны и газопромыватели значительно снизила первоначальное воздействие на атмосферу, приведя его в соответствие с нормативами того времени.

В период **2010-2014 гг.** в связи с модернизацией технологических линий приоритетным направлением экологической программы Сухоложского подразделения ООО «ФОРЭС» стал План реконструкции аспирационных систем предприятия. В том числе он предусматривал замену аппаратов мокрой очистки (газопромывателей) на более надежные рукавные фильтры со степенью очистки более 99%.

Выбирая оборудование для очистки запыленного воздуха, наша компания совместно с научными институтами провела специальные научно-технические изыскания. Они показали, что для нашего производства наиболее эффективным будет использование именно рукавных фильтров.

В это время были реконструированы пылеочистные системы на производственных линиях №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 в отделениях мокрого помола, грануляции, сушильных установок и на линиях посева. В эксплуатацию вошли 19 рукавных фильтров.

*Благодаря этому переходу показатели концентрации пыли в отходящих газах на основных источниках загрязнения окружающей среды удалось снизить в 25 раз.*

В период **2009-2011** гг., развивая производство, компания установила аспирационные системы на производственных линиях 7, 8, 9.

В **2018** г. в рамках модернизации аспирационной системы башенного распылительного сушила линии № 6 (БРС-6) газопромыватель (вторая ступень очистки) был заменен рукавным фильтром РИФ-0360. Техническое решение, повысило эффективность аспирационной системы с 93,1% до 99 %. Стоимость реконструкции ГОУ составила 7,5 млн. руб.

В начале **2019** г. был введен в эксплуатацию рукавный фильтр РИФ-0360 взамен газопромывателя на БРС-1.

В общей сложности сегодня на предприятии установлены и эксплуатируются **54** современных рукавных фильтра различной модификации, в том числе 9 локальных. Они оснащены фильтровальными элементами из современных тканей зарубежного производства (фильтровальные материалы из таких синтетических полиэфирных и высокотемпературных волокон, как, например, мета-арамид, обладают длительным сроком службы, отличной механической, химической, температурной стойкостью, а также превосходными фильтровальными свойствами). Это позволяет эксплуатировать их на различных технологических процессах. Ежегодно на своевременную замену фильтровальных рукавов в Сухоложском подразделении тратится 10-15 млн. руб.

Все проведенные технические перевооружения позволили **снизить** выбросы в атмосферный воздух по сравнению с 2006 годом **в пять раз**. В 2018 году Сухоложское подразделение ООО «ФОРЭС» выделило в атмосферу только половину разрешенного объема загрязняющих веществ.

### **Снижение запыленности**

С **2013** г. главной задачей компании «ФОРЭС» стало снижение выделения вредных веществ от технологического оборудования в атмосферу и воздух рабочей зоны производственных помещений.

Для этого:

- производится замена ленточных транспортеров на спиральные;
- для предотвращения пыления бункеров в производственные помещения и атмосферный воздух установлены датчики уровня в приемных бункерах.
- приобретено и смонтировано оборудование для централизованной вакуумной уборки пыли с производственных площадей и технологического оборудования на производственных линиях 1, 3, 2, 4, 6, 7, 8, 9;
- на всех производственных линиях изготовлены и смонтированы системы пылеподавления.

Также на предприятии реализована задача ресурсосбережения и снижения количества образующихся промышленных отходов. Вся уловленная в многочисленных системах очистки отходящих газов пыль возвращается в производство системами шнековых питателей, которые исключают потери.

Возврат уловленной пыли в производство стал поворотным моментом в решении проблемы утилизации большого количества производственного отхода – **пыли керамической**, а также позволил свести к минимуму потери ценного сырья. На поддержание этой системы в рабочем состоянии ежегодно выделяется более 500 тыс. руб.

В **2017** г. на предприятии введена в эксплуатацию станция очистки хозяйственных и ливневых стоков для дальнейшего возврата в производство в качестве технической воды. Для ее проектирования и постройки было выделено более 17 млн. рублей собственных средств предприятия.

В **2019** г. продолжится реконструкция пылегазоочистных систем на БРС.

### **Мониторинг санитарно-защитной зоны (СЗЗ)**

С момента своего основания Сухоложское подразделение ООО «ФОРЭС» в соответствии с законодательством ежегодно контролирует качество атмосферного воздуха и почв в зоне своего влияния. Вначале контроль проводился аккредитованным

испытательным центром ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Сухой Лог и Богдановичском районе». С 2014 года им занимается аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Каменск-Уральский, Каменском районе, Сухоложском и Богдановичском районах». Контроль производится в соответствии с годовыми договорами и утвержденными Программами производственного контроля в зоне влияния предприятия, согласованными с Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области.

Ранее в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны исследовались ежегодно 300 проб вредных веществ, в том числе 100 проб – взвешенные вещества. В 2018 году Программа мониторинга была увеличена до 500 проб, из них 200 проб – контроль пыли. Затраты на мониторинг качества атмосферного воздуха и почв составили около 400 тыс. рублей.

Итогом реализации природоохранных мероприятий является стабильность показателей качества воздуха на границе санитарно-защитной зоны. Вот уже 10 лет превышений предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в зоне влияния предприятия, а также в селитебной зоне не выявлено.

В рамках плановых и внеплановых проверок, которые провело в 2018 году Управление Роспотребнадзора по Свердловской области, также не было установлено превышение предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в зоне влияния предприятия. Не выявила превышения нормативов ПДВ на источниках и внеплановая проверка Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу.