



КАЗАНСКИЙ ЗАВОД СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

Якимова Мария Владимировна

Начальник отдела охраны окружающей среды



КАЗАНСКИЙ ЗАВОД СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА 75 лет

- Казанский завод синтетического каучука основан в 1936 году
- Основное направление деятельности выпуск каучуков специального назначения и продукции на их основе
- Наше предприятие является единственным в России и одним из трех в мире по производству полисульфидного олигомера и продукции на его основе
- В настоящее время выпускается свыше 160 наименований продукции



Производственный комплекс ОАО “Казанский завод Синтетического каучука”

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

**ПРОИЗВОДСТВО
НАТРИЙБУТАДИЕНОВОГО
КАУЧУКА
1936 год**

**ПРОИЗВОДСТВО
ЛАТЕКСОВ
1949 год**

**СИЛИКОНОВОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
1961 год**



**ПРОИЗВОДСТВО
ПОЛИЭФИРОВ
1964 год**

**ПОЛИСУЛЬФИДНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
1965 год**

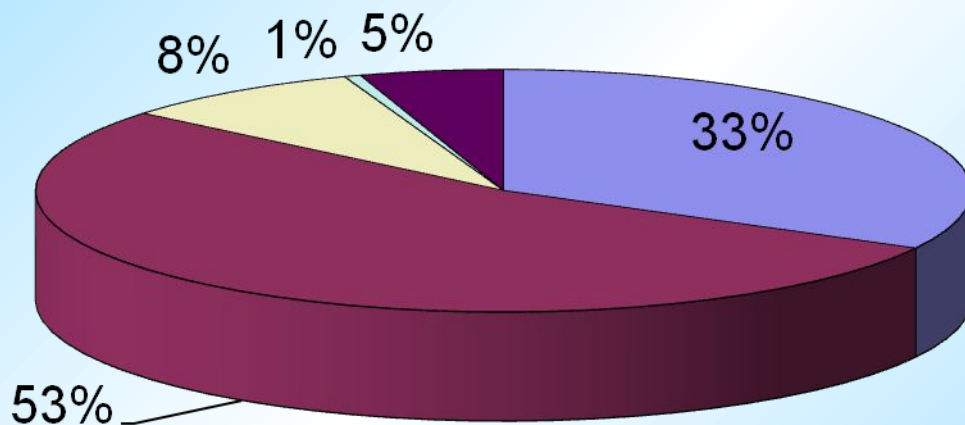
**ПОЛИУРЕТАНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
1966 год**



Структура реализованной ОАО «КЗСК» продукции

за 10 месяцев 2010 года

(в % от общего объема реализации по направлениям)



- Производство бутадиенового каучука
- Производство полисульфидных олигомеров
- Производство силиконовой продукции
- Производство полиэфиров и уретанов
- Прочее



РЕГИОНЫ ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК



KAZAN SYNTHETIC RUBBER PLANT



Германия Польша Великобритания Франция Голландия Италия
Литва Латвия Индия Китай Словения Турция США Япония
ОАЭ Греция Украина Беларусь Казахстан

Материалы используемые в нефтегазовом комплексе России



**Силиконовые
резиновые
смеси (СРС)**

**Силиконовые
герметики и
компаунды
специального и
общего
назначения**

**Самослипаю
щиеся
материалы на
основе
силикона
(ЛЭТСАР,
РЭТСАР)**

**Жидкость
кремний
органическая
СИЛОР**

- Производство кабелей и проводов
- Производство высоковольтных изоляторов и ОПН
- Штепсельные разъемы
- Различные уплотнения для электрических машин, трансформаторов

- Герметизация металлических соединений и аппаратуры
- Герметизация и уплотнения стыков, щелей и трещин
- Заполнение щелей между строительными материалами и элементами отделки

- Изоляция машин постоянного тока, трансформаторов, электропечей
- Изоляция кабелей, жгутов, шин

- Технология ограничения водопитока и повышения нефтеотдачи пластов
- Гидрофобизации бетонных, кирпичных и деревянных покрытий



ПРОЕКТ

перевода сточных вод с выпуска в озеро Ср. Кабан на биологические очистные сооружения



Целью проекта является прекращение сброса ливневых и условно - чистых стоков в озеро Средний Кабан.



В процессе производственной деятельности на предприятии образуются химически-загрязненные, хозяйственно-бытовые и условно-чистые стоки:

- Химически - загрязненные стоки совместно с хозяйственно - бытовыми стоками перед сбросом проходят биологическую очистку на очистных сооружениях предприятия (Выпуск № 1).
- Условно-чистые – с технологического оборудования с прямоточным охлаждением и компрессоров с открытым сливом и поверхностный сток (дождевые и талые воды с территории предприятия через дождевые решетки поступает в канализацию условно-чистых стоков производственных подразделений и совместно с ними самотеком (с рельефа местности) по трубе $d = 800$ мм направляется в дренажный канал ТЭЦ-1 (Выпуск № 2), а затем в озеро Средний Кабан в районе ул. Воскресенской Приволжского района г. Казани.

Выбор площадки для реализации проекта

В мае 2010 года ОАО «КЗСК» приступило к масштабной операции по прекращению сброса поверхностных и условно - чистых стоков в озеро Средний Кабан и переводу их на заводские очистные сооружения. Для этого были выполнены следующие мероприятия:

- проведено расширение ливневосборного колодца и осуществлен монтаж в нем глубинного насоса для перекачки стоков по вновь проложенной полипропиленовой линии $D=300\text{мм}$, протяженностью 95 м в резервуар для сбора ливневых и условно-чистых стоков





Расширение ливневосборного колодца





Монтаж линии из полипропилена $D=300\text{мм}$ и протяженностью 95 м





Резервуар для сбора и отстоя условно-чистых стоков



- смонтирован резервуар для сбора и отстоя ливневых и условно-чистых стоков с последующей перекачкой их на биологические очистные сооружения
- перенаправлено $2/3$ условно-чистого и поверхностного стока основных цехов № 4, 6, 10, 20/15, 23, 26 в ХЗК, уменьшив объём сброса в среднем с 500 тыс. куб. метров в месяц до 40 тыс. куб. м.



Биологические очистные сооружения

На биологических очистных сооружениях произведены работы по капитальному ремонту коллектора (правая нитка) очищенных стоков, проведена полная реконструкция отстойника 62-II, идёт подготовка к капитальному ремонту вторичного отстойника 62-I





Кроме того, подписан контракт на приобретение сепаратора и 4 декантеров компании Westfalia Separator для внедрения новой технологии по возврату части щелочной воды тиоколового производства в рецикл. Срок реализации проекта II полугодие 2011 года. Данная технология позволит уменьшить объем сточных вод с тиоколового производства на биологические очистные сооружения, а также сократить нагрузку на шламонакопитель.

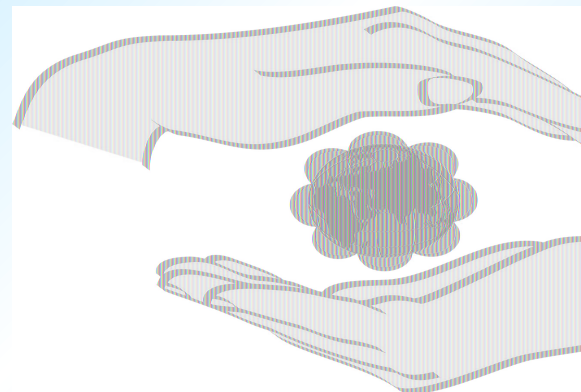
Реализованные природоохранные мероприятия позволили:

- уменьшить концентрации загрязняющих веществ на сбросе в озеро Средний Кабан и реку Волга;
- повысить качество сбрасываемых сточных вод до установленных нормативов;
- по завершении работ полностью прекратить сброс сточных вод в озеро Средний Кабан.

На март 2011 года запланирована установка шибера в месте выпуска сточных вод.



Спасибо за внимание!



Всего самого наилучшего,

Якимова Мария Владимировна

Эколог-аудитор

Моб. тел.: 8-987-297-31-87

Тел. (843) 278-38-12, факс (843) 278-46-19

www.kzck.ru

yakimova.m@kzck.ru