



### 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

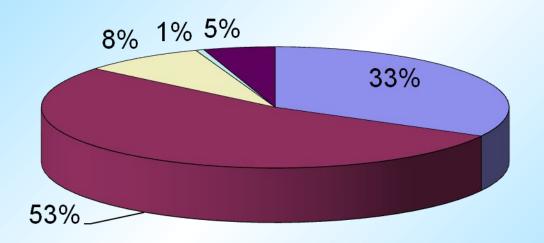
ПОЛИСУЛЬФИДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 1965 год

ПОЛИУРЕТАНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 1966 год



## Структура реализованной ОАО «КЗСК» продукции за 10 месяцев 2010 года

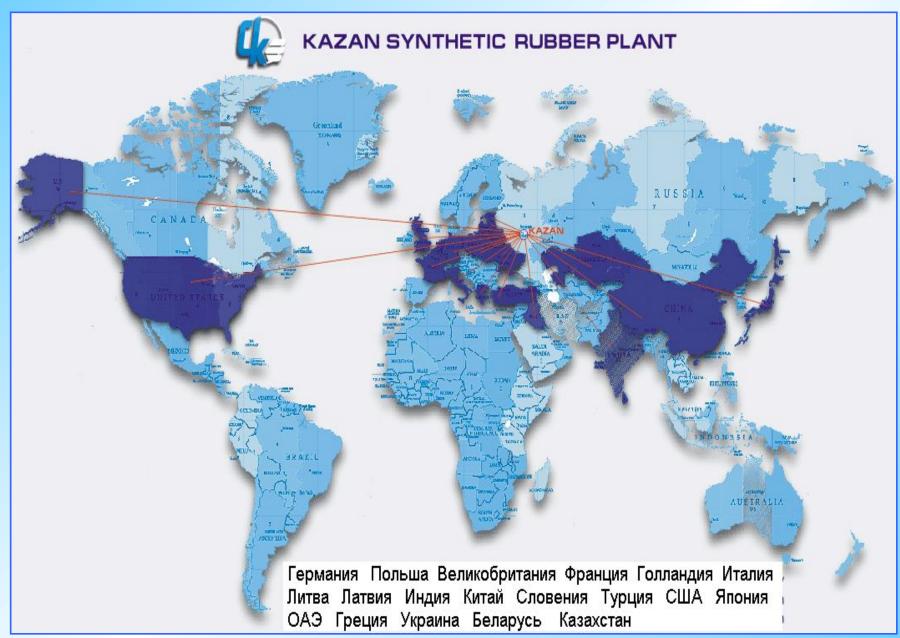
( в % от общего объема реализации по направлениям)



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



### РЕГИОНЫ ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК

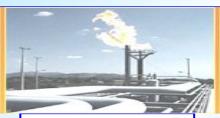




### Материалы используемые в нефтегазовом комплексе России









Силиконовые резиновые смеси (СРС)

Силиконовые герметики и компаунды специального и общего назначения

Самослипаю щиеся материалы на основе силикона (ЛЭТСАР, РЭТСАР) Жидкость кремний органическая СИЛОР

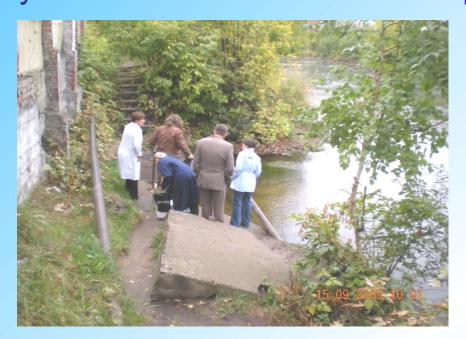
- Производство кабелей и проводов
- Производство высоковольтных изоляторов и ОПН
- Штепсельные разъемы
- Различные уплотнения для электрических машин, трансформаторов

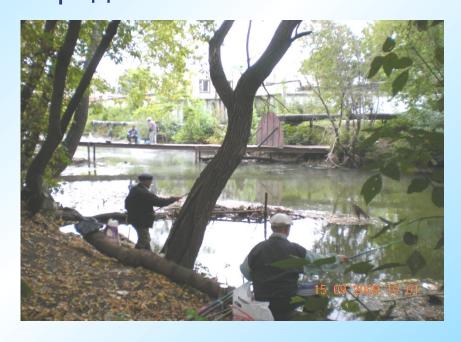
- Герметизация металлических соединений и аппаратуры
- Герметизация и уплотнения стыков, щелей и трещин
- Заполнение щелей между строительными материалами и элементами отделки

- Изоляция машин постоянного тока, трансформаторов, электропечей
- Изоляция кабелей, жгутов, шин
- •Технология ограничения водопритока и повышения нефтеотдачи пластов
- Гидрофобизации бетонных, кирпичных и деревянных покрытий



# **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.





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 полипропиленной линии D=300мм, протяженностью 95 м в резервуар для сбора ливневых и условно-чистых стоков











## Расширение ливневосборного колодца





## Монтаж линии из полипропилена D=300мм и протяженностью 95 м







#### Резервуар для сбора и отстоя условно-чистых стоков



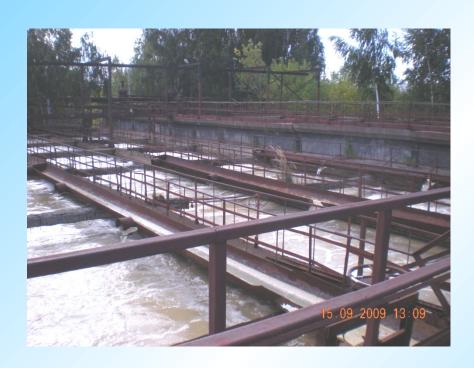
 смонтирован резервуар для сбора и отстоя ливневых и условночистых стоков с последующей перекачкой их на биологические очистные сооружения

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.

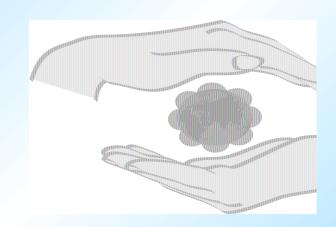
#### Реализованные природоохранные мероприятия позволили:

- 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.www.kzck.ru

yakimova.m@kzck.ru