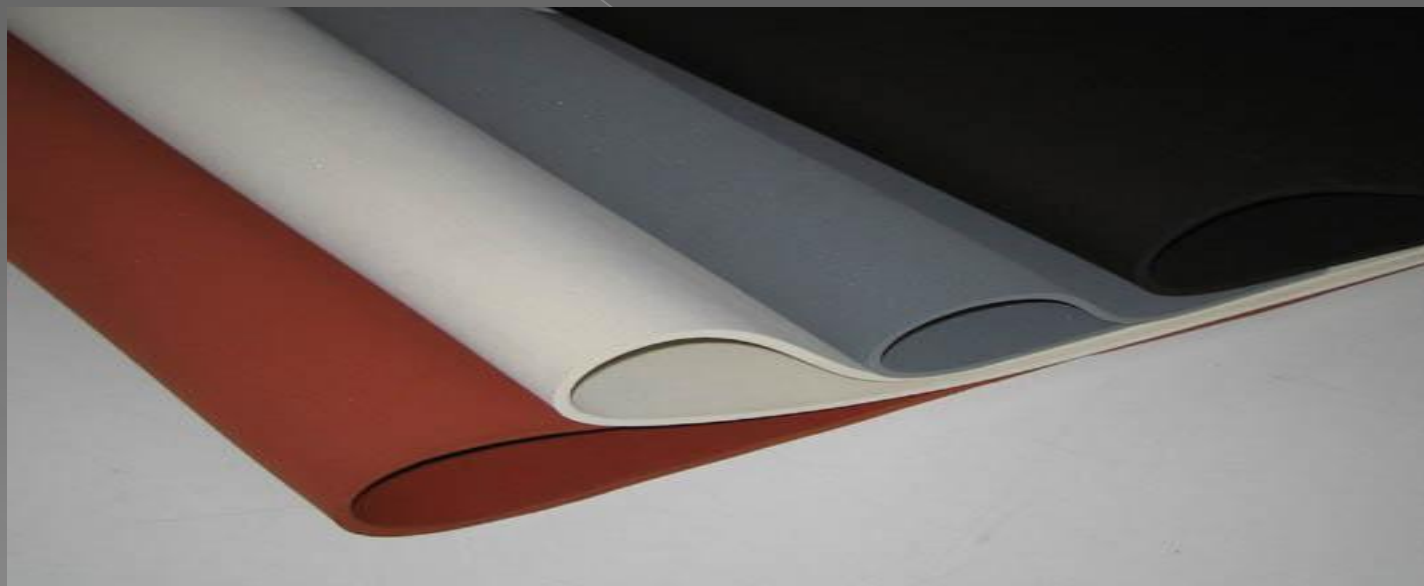




# РЕЗИНА

**Выполнила:**  
**Модина Мария**  
**участница команды**  
**«Нейтрончики»**  
**Руководитель: Родина**  
**Татьяна Александровна**

- Резина-это вулканизат, продукт вулканизации каучука.
- Техническая резина — композиционный материал, который может содержать до 15-20 ингредиентов, выполняющих в резине разнообразные функции.



- Основное отличие резин от других полимерных материалов — способность к большим обратимым, так называемым высокоэластическим, деформациям в широком интервале температур, включающем комнатную и более низкие температуры.

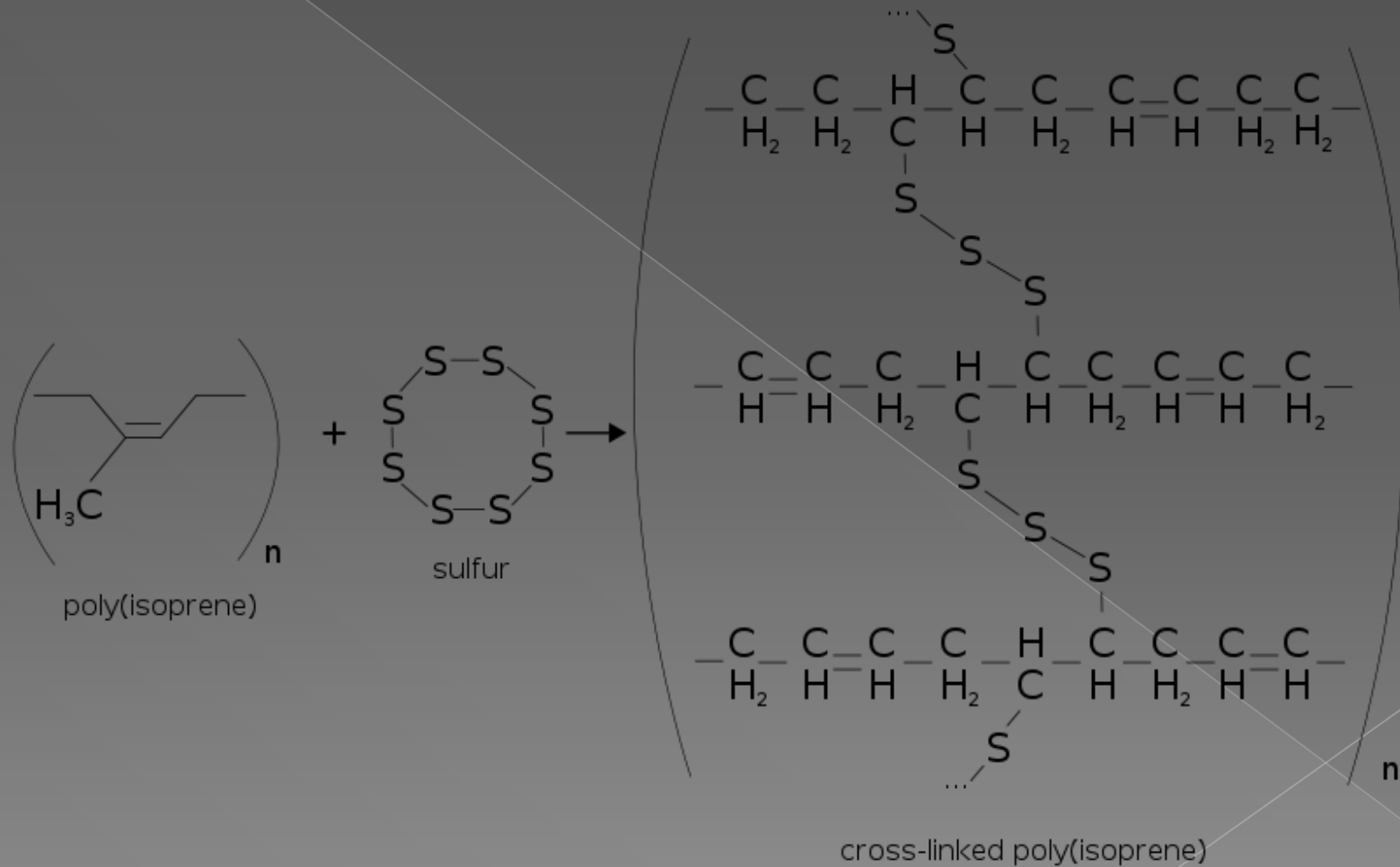


# Из чего получают резину

- Резину получают в основном из каучука. Каучук – вещество, получаемое из каучуконосных растений, растущих главным образом в тропиках и содержащих млечную жидкость (латекс) в корнях, стволе, ветвях, листьях или плодах либо под корой.
- Каучук не растворяется в воде, спирте или ацетоне, однако набухает и растворяется в бензоле, толуоле, бензине, сероуглероде, скипидаре, хлороформе, четыреххлористом углероде и других галогенсодержащих растворителях, образуя вязкую массу, применяемую в качестве клея.
- Пластичность. Одно из важнейших свойств каучука – пластичность – используется в производстве резиновых изделий.



# Получение резины из каучука можно выразить схемой:



# Использование

Уникальные конструкционные свойства резины predeterminedелили столь широкое ее применение в самых различных отраслях хозяйства и в быту, что по уровню развития резиновой промышленности в стране можно судить о состоянии ее тяжелой индустрии (и прежде всего — машиностроительных отраслей). Чем сложнее и совершеннее техническое устройство, тем больше в нем использовано резиновых деталей.



# Где применяется

Коврики



Обувь



Резиновые изделия для нефтяной промышленности.



Шины и другие материалы для машиностроения.

## ОАО «Балаковорезинотехника» — предприятие по производству резинотехнических изделий в Балаково.

- ОАО «Балаковорезинотехника» — основано в 1968 году. В настоящее время входит в состав группы компаний «Тадем». Численность персонала — 10031 человек. Площадь — 693 тыс. кв.м. под крышей. На данный момент генеральным директором является Ефремов Е.С.
- Ассортимент насчитывает более 4500 наименований и включает в себя все виды РТИ для автомобилестроения (формовые резиновые и резинометаллические изделия, неформовые резиновые, резиноармированные, ворсовые, многокомпонентные уплотнители, шланги, в том числе гнутые систем охлаждения и отопления, а также гидротормозные, рукава, в том числе топливные, ремни клиновые, поликлиновые и зубчатые, резинопровальные изделия, сальники и манжеты, резинотканевые мембраны, ковры автомобильные, кольца резиновые круглого и фасонного сечений), а также шумопоглощающие и виброизолирующие изделия и детали интерьера салона автомобилей, в том числе ворсовые ковры салона, обивки крыши и дверей автомобиля, полки багажника и др.



# Заслуги

- 14 декабря 1972 года заводу присвоено имя 50-летия СССР.
- Начало 1979 года ознаменовалось рождением на объединении второго завода — завода по производству резинотехнических изделий для автомобилей «КамАЗ».
- 14 апреля 1993 года решением главы администрации г. Балаково зарегистрировано акционерное общество открытого типа «Балаковорезинотехника» (ныне ОАО «Балаковорезинотехника»).



# А вот обратная сторона



- В мире постоянно растет количество изношенных автомобильных шин, а перерабатывается лишь небольшой процент этого ценного сырья. Ведь отработанные колеса представляют собой не только мусор, загрязняющий природу, но и кладовую полимеросодержащих отходов, практически не подверженных природному разложению.

- Также вредны вещества и соединения, которые производство выбрасывает в атмосферу.

