

# Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## 6-05-0722-04 ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Квалификация: Инженер. Химик-технолог Степень: Бакалавр Срок обучения: 4 года

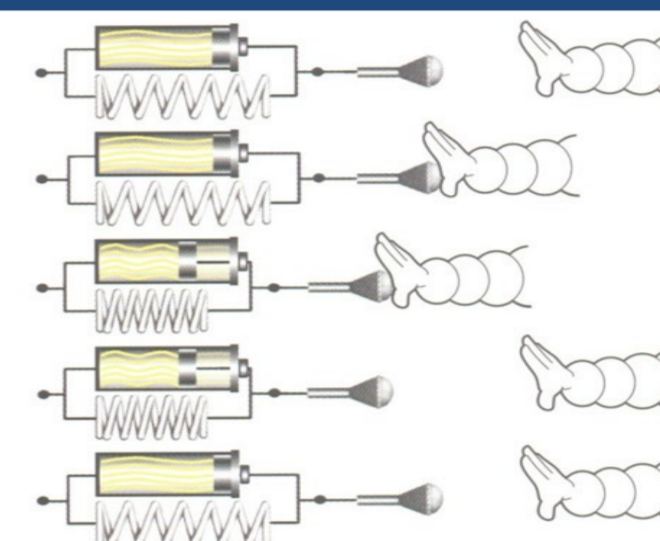
### ТЕХНОЛОГИЯ И ИНЖИНИРИНГ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термин **эластомеры** относится к полимерным материалам, которые обладают высокоэластичными свойствами. Это упругий материал, способный растягиваться до размера во много раз превышающего его первоначальную длину, а при снятии нагрузки возвращаться в свое прежнее состояние. К таким материалам относятся, в первую очередь, различные каучуки и резины на их основе.



Каучуконосное дерево - *Гевея*

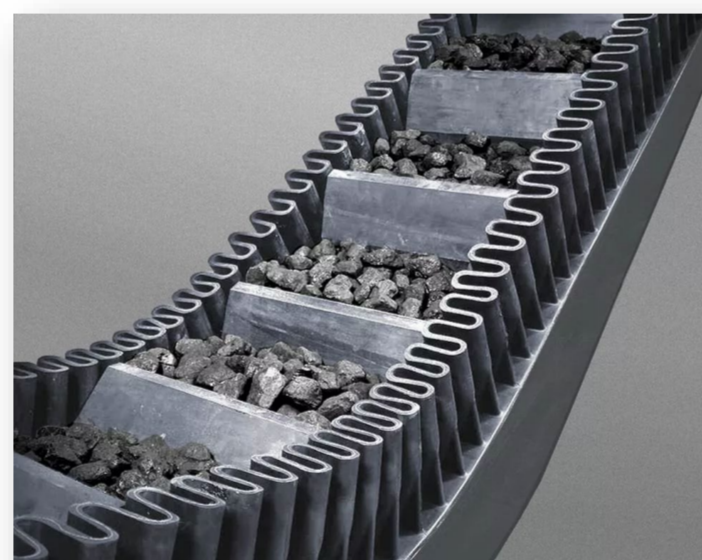
По своим свойствам резину часто называют фантастическим материалом: только она сочетает в себе свойства твердого тела (прочность, твердость и т.п.), жидкости (несжимаемость) и газа (упругость). Комплекс свойств резины определяется набором применяемых при ее получении ингредиентов – каучуков, наполнителей и др.



Как **умелый кондитер**, имея в своем распоряжении определенный набор продуктов, может сделать и простой хлеб и сложный торт, так и специалист по **технологии эластомеров** может создавать резины различных рецептов, обладающие уникальными свойствами: эксплуатация при температурах от -100 С до +200 С; стойкость к действию кислот и щелочей, бензинов и нефтепродуктов; электроизоляционные резины и т.д.



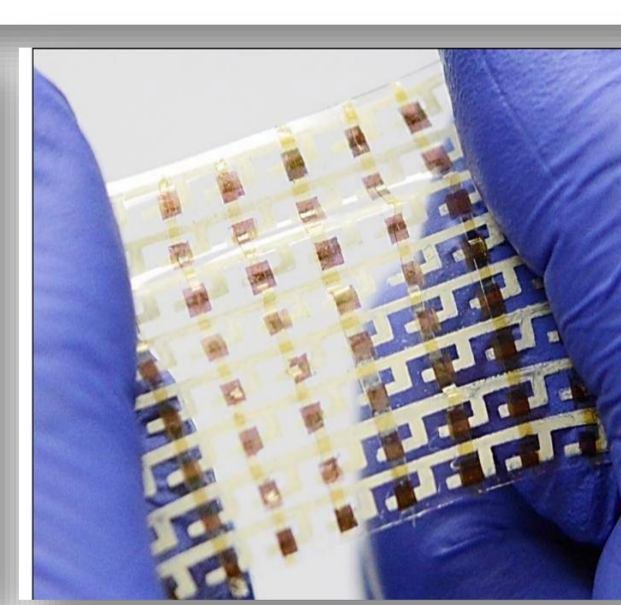
Современную жизнь невозможно представить без изделий резиновых изделий. Незаменимыми изделиями из каучука являются шины легковых и других автомобилей, рукава для перекачки нефти и топлива, транспортерные ленты, подошвы для обуви, различные уплотнительные детали, сердечные клапаны, искусственные артерии, детские игрушки, интегральные микросхемы, разнообразные строительные материалы, губчатые и латексные изделия.



Биологический клапан



Механический клапан



Вас **ждут** крупные предприятия и организации Республики Беларусь: ОАО «Белшина» (г. Бобруйск), ОАО «Беларусьрезинотехника» (г. Бобруйск), ОАО «Резинотехника» (г. Борисов), ОАО «БПА Белстройиндустрия» (г. Минск), ЗАО «Амкодор-Эластомер» (г. Минск) ОАО «Брестмаш» (г. Брест), ОАО «МАЗ» (г. Минск), ОАО «МТЗ» (г. Минск), ОАО «МЗКТ» (г. Минск), Холдинг «Горизонт» (г. Минск), Минский Авиаремонтный завод (г. Минск), ОАО «Завод искусственных кож» (г. Пинск), ОАО «Осиповичский завод автомобильных агрегатов» (г. Осиповичи), ОАО «Гомсельмаш» (г. Гомель), ОАО «СветлогорскХимволокно» (г. Светлогорск), лаборатории научно-исследовательских институтов НАН Беларуси и другие предприятия и организации.



**КАФЕДРА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

✉ г. Минск, ул. Свердлова 13А, 2-ой учебный корпус

🌐 [pkm.belstu.by](http://pkm.belstu.by) ☎ +375(17) 379-65-62 📧 [pcm@belstu.by](mailto:pcm@belstu.by)



Покори  
Композитный  
Мир