

«Каучук в нашей жизни»

Каучук — это липкое, эластичное, твердое вещество, которое получают из беловатой жидкости — «латекса», который отличается от сока деревьев. Латекс имеется в коре, корнях, стебле, ветвях, листьях и плодах растений и деревьев. Но больше всего его — под корой ветвей и ствола каучуконосов.



На воздухе каучук постепенно густеет и темнеет. Индейцы использовали каучук для изготовления обуви, посуды и обработки лодок, каучуком пропитывали одежду, чтобы сделать ее непромокаемой.



❖ Европейцы узнали, что такое каучук, еще в конце пятнадцатого века, но, поглощенные поисками мифической страны Эльдорадо, не обратили внимания на его уникальные свойства. В Европе каучук становится популярным материалом только в конце восемнадцатого – начале девятнадцатого веков. В двадцатых годах девятнадцатого века мир переживает настоящий каучуковый бум, который вскоре сменяется спадом.



❖ Так бы и остался каучук в забвении, если б не Чарльз Гудьир. В 1839 он путем проб и ошибок нашел способ вулканизировать каучук. Это стало началом новой эры – эры, в которой резиновые изделия становятся неотъемлемой частью быта.



❖ На новый уровень резиновые изделия выходят с развитием технологий. В начале двадцатого века был создан синтетический каучук. СССР стала одной из первых стран, где производился каучук синтетическим путем. С 1931 года Россия производит резиновые изделия из синтетического каучука в промышленных масштабах.



❖ С этих пор резиновые изделия становятся распространенным и недорогим материалом. В настоящее время резиновые изделия – это автомобильные шины, тепло- электро- и гидроизоляция. Используются резиновые изделия в быту – это сапоги, галоши, плащи.



❖ Медицина также использует резиновые изделия для своих нужд. Кроме очевидных и всем известных областей, каучук и резиновые изделия применяются и в непривычных для нас сферах. Синтетический каучук, например, используют для изготовления твердого ракетного топлива.



❖ Спортивные сооружения – еще одно место, где применяются резиновые изделия. Многие знают, что твердые спортивные покрытия – это резиновые изделия. Но, оказывается, синтетический каучук в смеси с песком используют и для засыпки искусственной травы на футбольных полях.



❖ Каучук существует столько лет, сколько и сама природа. Окаменелые остатки каучуконосных деревьев, которые были найдены, имеют возраст почти 3 миллиона лет! Каучуковые шары из сырой резины найдены среди руин цивилизаций инков и майя в Центральной и Южной Америке, которым не менее 900 лет.



❖ Во время второго путешествия на американский континент Колумб увидел, что жители Гаити играли в мяч, сделанный из «сока дерева». Но еще до этого туземцы Юго-Восточной Азии знали о резине (каучуке), сделанной из «сока» деревьев, которой они обмазывали свои корзины и кувшины, чтобы сделать их водонепроницаемыми!



❖ Каучук обнаружен в 400 различных деревьях, кустарниках. Но количество каучука в различных растениях неодинаково, поэтому невыгодно получать каучук из таких растений, как, например, одуванчик, молочай, полынь.



❖ Для каучуконосов требуется очень теплый влажный климат и плодородная почва. Больше всего каучука получают от «гевеи бразильской». По его названию можно предположить, что вначале дерево было обнаружено в Бразилии.



- В настоящее время почти 96% мирового производства натурального каучука дают плантации этих деревьев, их выращивают во многих странах каучукового пояса. Среди европейцев первыми, кто начал производить товары из каучука, были, по-видимому, французы, которые примерно в 1800 году стали изготавливать подтяжки и подвязки.





