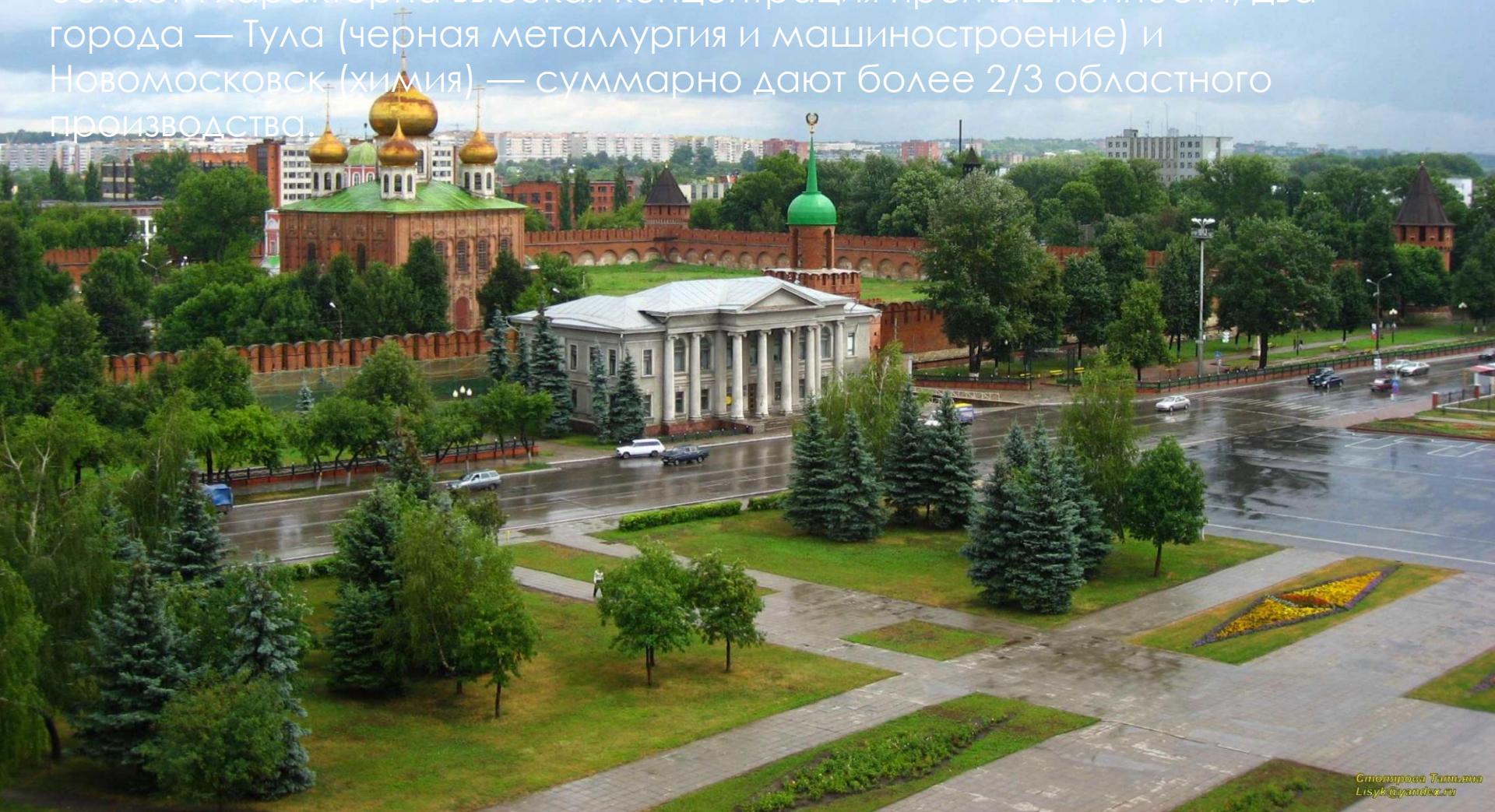


# Химическая промышленность Тульской области

Промышленность Тульской области носит многопрофильный и многоотраслевой характер. Доля промышленности в структуре ВРП достигает 44%. Таких регионов с сохранившимся доминированием индустриальной экономики среди областей Центра немного (Владимирская, Липецкая, Ярославская области — 47–51%), и в основном это области, имеющие экспортные производства. Для области характерна высокая концентрация промышленности, два города — Тула (черная металлургия и машиностроение) и Новомосковск (химия) — суммарно дают более 2/3 областного производства.



# Промышленность

Масштаб  
1 : 1 500 000

## ДОРОГИ

- железные  
— магистральные  
— прочие
- автомобильные  
— магистральные  
— важнейшие

## ТИПЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

- ТУЛА Города  
Дубна Поселки городского типа  
Архангельское Сельские населенные пункты

Тепловые электростанции и их проектная мощность (МВт)

- ⚡ 1425  
⚡ 765  
⚡ 100—301

Важнейшие линии электропередачи



Газопроводы

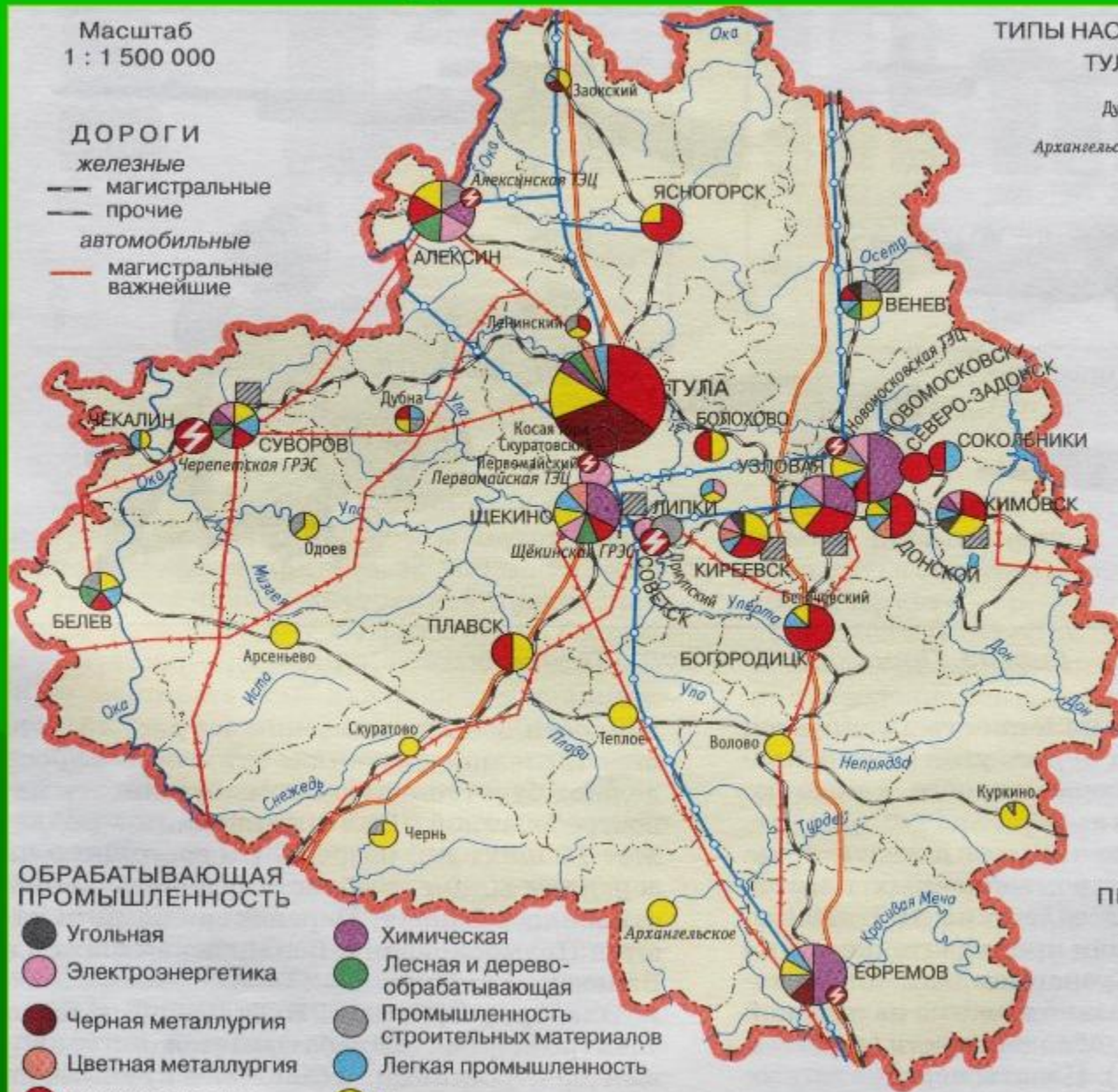


## ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- ▨ Бурый уголь

## ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Угольная
- Электроэнергетика
- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение
- Химическая
- Лесная и деревообрабатывающая
- Промышленность строительных материалов
- Легкая промышленность
- Пищевая промышленность




В структуре валового регионального продукта Тульской области промышленность составляет 39,3%, сектор услуг - 20,4%, сельское хозяйство - 10,7%, транспорт - 6,2%, строительство - 6,0%. Доля химической и нефтехимической отрасли в промышленном производстве нашего региона составляет 22,2%. Предприятия химической промышленности специализируются на производстве синтетического каучука, пластмасс, химических волокон и нитей, технической резины.



Наиболее крупные предприятия Тульской области:

АО «Новомосковская АК «Азот»» (аммиак, азотные удобрения, метанол),  
ОАО ОХК «Щекиноазот» (капролактамы, метанол, сульфат аммония, серная кислота,  
двуокись углерода, бытовая химия),  
ОАО «Химволокно» в г. Щёкино (производство синтетических нитей, волокон и кордных тканей в России),  
ОАО «Ефремовский завод синтетического каучука» (синтетические каучуки, смолы,  
латексы, полимеры и другие исходные вещества и полупродукты),  
Procter & Gamble Company (моющие и чистящие средства, средства гигиены,  
косметические средства, корма для животных).





АО «Новомосковская акционерная компания «Азот» – одно из крупнейших химических предприятий России, второй по объёмам выпуска российский производитель азотных удобрений и аммиака.

АО «Новомосковская акционерная компания «Азот» входит в состав холдинга «Еврохим».

Основные виды продукции: аммиак, нитрит аммония, карбамид, метанол, КАС-32, азотно-известняковое удобрение.

В 2015 году выручка предприятия составила 51,4 млрд. руб., чистая прибыль – 17,4 млрд. руб.



# Применение азотной кислоты.

## Азотная кислота



*Пластмассы*

*Красители*

*Удобрения*

*Взрывчатые вещества*

*Лекарства*





**Объединенная химическая компания «Щекиноазот» в 2015 году отметила 60-летие. Мощность: метанол - 450 тыс. тонн в год, капролактam- 58 тыс. тонн в год, сульфат**

Компания – один из лидеров производства продуктов промышленной химии (метанола, капролактама, циклогексана, карбамидоформальдегидного концентрата, высококонцентрированного малометанольного формалина, фенолоформальдегидных смол, серной кислоты, аммиака жидкого технического, сульфата аммония, кислорода, жидкой углекислоты, диоксида углерода пищевого, сухого льда, инженерных пластиков, нетканого термоскрепленного полотна типа Спанбонд, полипропилена вторичного, ионообменных мембран, товаров народного потребления – бытовой химии, линолеума, изделий из полиамидной нити) и химического оборудования (разработка компании – производство электродиализных установок).



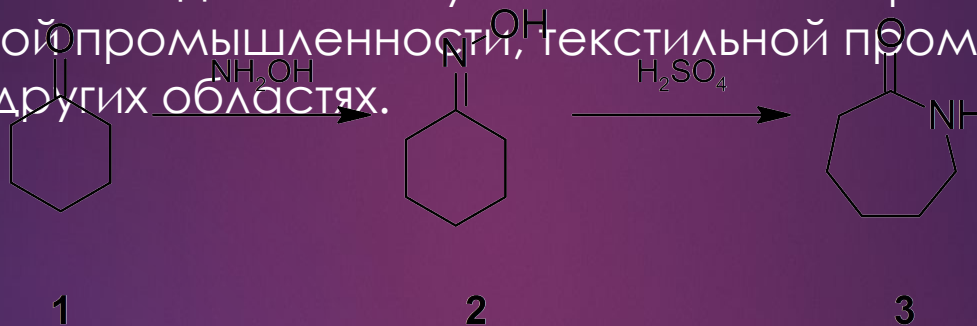
ЩЕКИНОАЗОТ





Щекинское ОАО "Химволокно" и ОАО "Щекиноазот" находится в совместной технологической связи (капролактam является основным сырьем для производства полиамида 6) и имеют смежные производственные

Производимая продукция: полиамид 6, инженерные пластики, текстильные нити, технические нити, полотно нетканое, термоскрепленное, потребительские продукты (товары из полиамидных нитей). Полиамиды — пластмассы на основе линейных синтетических высокомолекулярных соединений, содержащих в основной цепи амидные группы —CONH—. Полиамиды используются в машиностроении, автомобильной промышленности, текстильной промышленности, медицине и других областях.



Мощность производства: полиамид 6 – до 42 тыс. тонн в год,  
инженерные пластики – 3 тыс. тонн в год,  
текстильные и технические нити – 9,2 тыс. тонн в год,  
полотно нетканое термоскрепленное - 3,36 тыс. тонн в год.



Сегодня ООО «Проктер энд Гэмбл – Новомосковск» является основным производственным подразделением компании P&G в России. Около 50% продукции P&G, продающейся на российском рынке, производится на ООО «Проктер энд Гэмбл – Новомосковск». Около 25% продукции, производимой на заводе, экспортируется в соседние страны.

Производство моющих средств - ведущее направление на заводе. Сегодня производство выпускает 3 марки стирального порошка: Ariel, Tide, Миф.

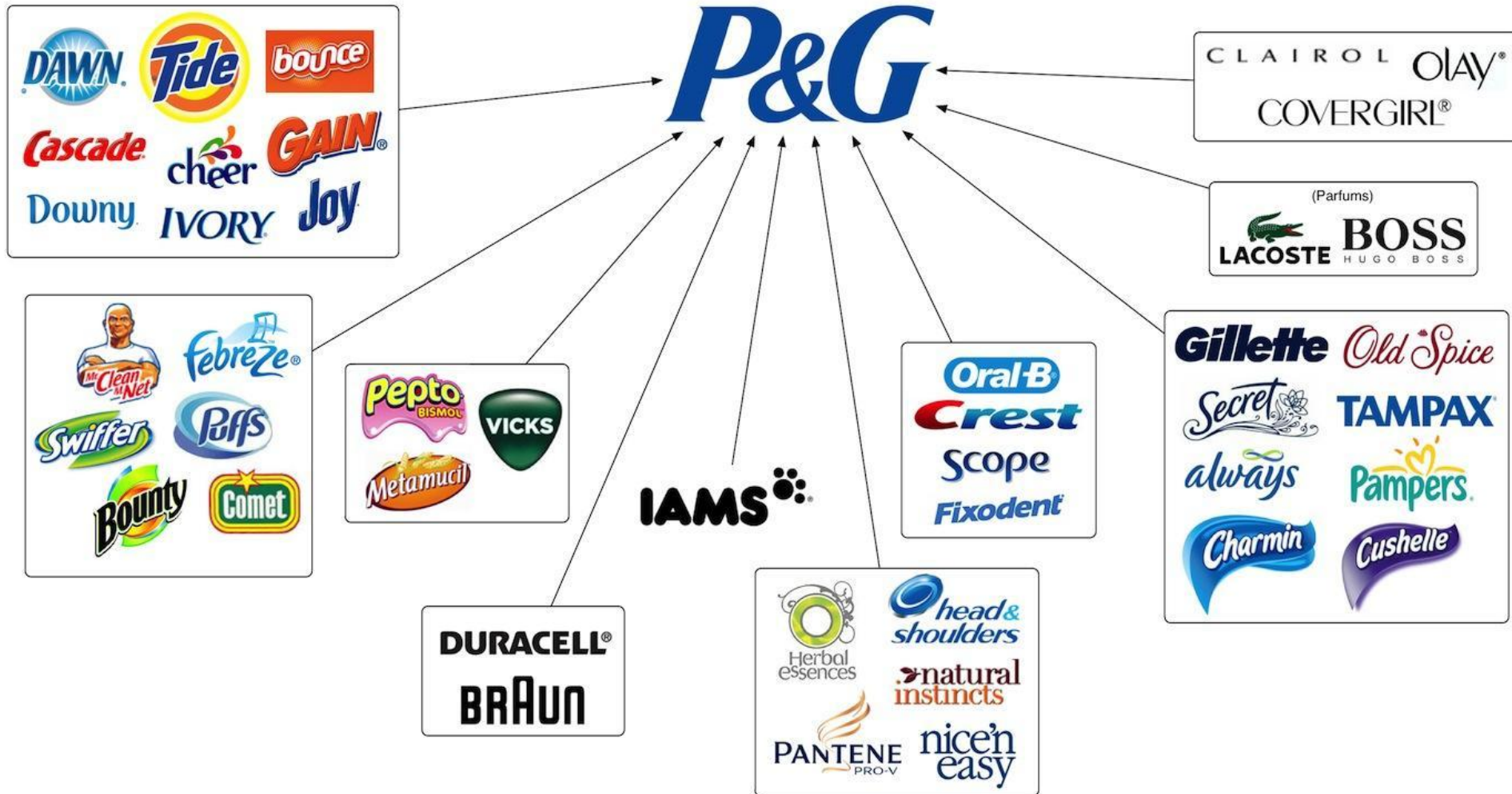
Производство жидких средств состоит из нескольких модулей. Здесь выпускается средство для мытья посуды Fairy и Миф, жидкие средства для стирки Ariel-гель, кондиционер для белья Lenor, чистящие средства Mr Proper. В состав производства входит цех полимерной тары, изготавливающий полиэтиленовую упаковку для продукции. Производство имеет свои прекрасно оснащенные лаборатории с микробиологической. На каждом этапе изготовления помогают компьютерные технологии.

25 мая 2008 г. была введена в эксплуатацию I очередь завода по производству детских подгузников Pampers.

# Procter & Gamble



Выручка компании за 2015 год повысилась на 13,91% до 29,66 млрд. руб. Компания "ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ-НОВОМОСКОВСК" за 2015 год получила прибыль от продаж в 1,34 млрд. руб., что на 29,73% меньше показателя за аналогичный период прошлого года.







ОАО «Ефремовский завод синтетического каучука» — один из первых [www.ruscompany.ru](http://www.ruscompany.ru) заводов в России по производству синтетического каучука. В настоящий момент предприятие выпускает низкомолекулярные полибутадиены марок СКДН-Н, СКДСН.

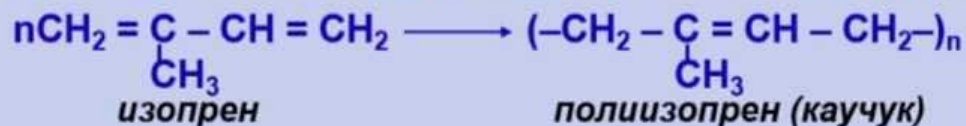


Гореловский завод до настоящего времени остаётся единственным в стране производителем высокомолекулярного полиизобутилена (от марки П-85 до П-200), широко

# НАТУРАЛЬНЫЙ И СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУКИ

Различают два вида каучуков: НАТУРАЛЬНЫЙ (природный) и СИНТЕТИЧЕСКИЙ.

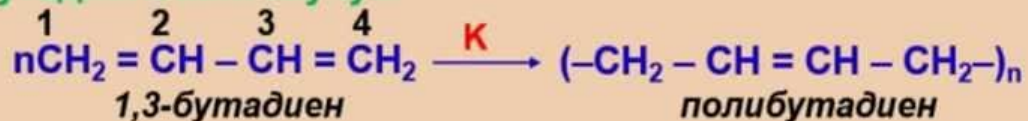
**НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК** получают из млечного сока – латекса – каучуконосного тропического дерева – Бразильской гевеи. **Натуральный каучук** или Н.К. – полимер **изопрена**.



Где  $n = 300\,000$  - структура его стереорегулярная.

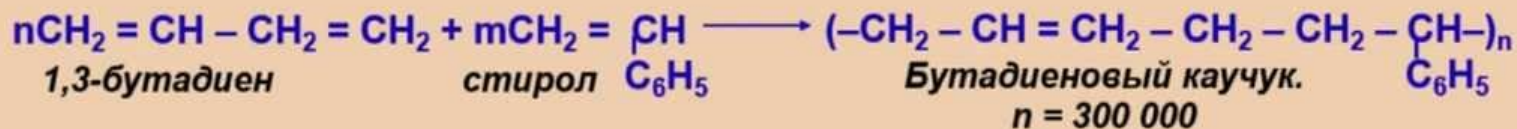
## СИНТЕТИЧЕСКИЕ КАУЧУКИ (СК)

1. **Синтетический бутадиеновый каучук.**



Где  $n = 200\,000$  раз - по свойствам уступает натуральному каучуку.

2. **Сополимерный - бутадиенстирольный каучук.**



В последнее время усилиями специалистов и всего коллектива завода создано уникальное оборудование и налажено производство низкомолекулярного полиизобутилена марок от П-10 до П-50. На основе полиизобутилена так же выпускаются загущающие присадки КП-20, КП-10.

По виду экономической деятельности «химическое производство» объем отгруженной продукции за январь-июнь 2015 г. составил 55864,0 млн. руб., темп роста к аналогичному периоду 2014 г. в действующих ценах - 124,2%. Индекс химического производства по полному кругу организаций в отчетном периоде составил 105,0%, темп роста отпускных цен производителей – 119,1%. Положительная динамика объема отгруженной продукции химического производства с начала года обусловлена, в основном, увеличением производства серной кислоты (на 26,7%), соды каустической (на 7,7%), минеральных удобрений (на 3,4%), синтетических моющих средств (на 0,5%). В то же время отмечается падение объема выпуска пластмасс в первичных формах (на 2,3%), аммиака (на 0,2%), метанола (на 13,7%), аминоформальдегидных смол (на 13,6%), синтетических волокон (на 17,7%), каучука синтетического (на 20,3%), связанные с ростом цен на сырье и материалы. Сальдированная прибыль в химическом производстве составила за январь-июнь 2015 г. 7528,8 млн. руб., темп роста по сравнению с январем- июнем 2014 г. – 270,0%. Среднесписочная численность работников в химическом производстве за январь-июнь 2015 г. по крупным и средним организациям составила 13938 чел. (99,7% к январю-февралю 2014 г.). Среднемесячная заработная плата за январь-июнь 2014 г. по крупным и средним организациям составила 32711 руб. (102,6% к январю- февралю 2014 г.).