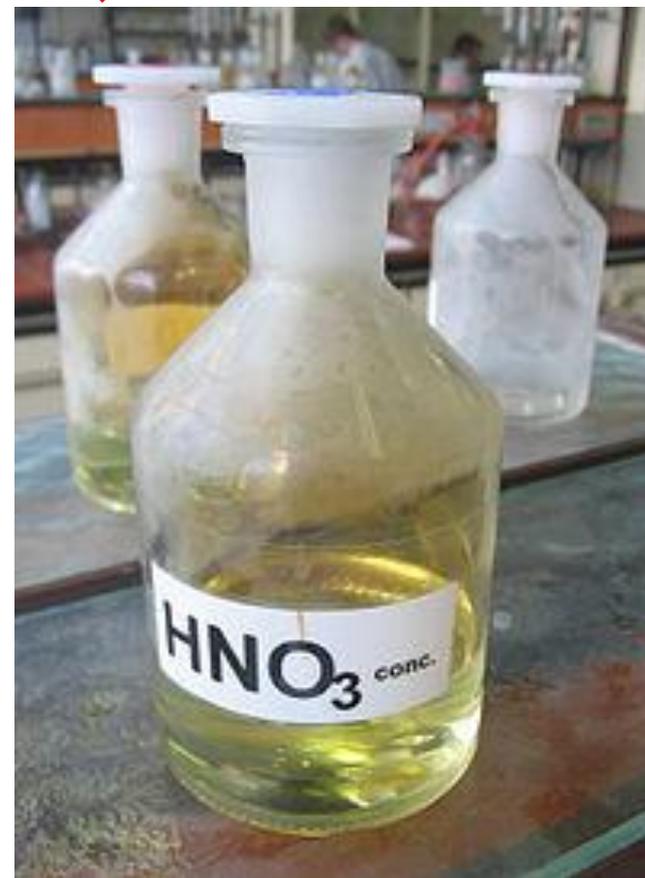
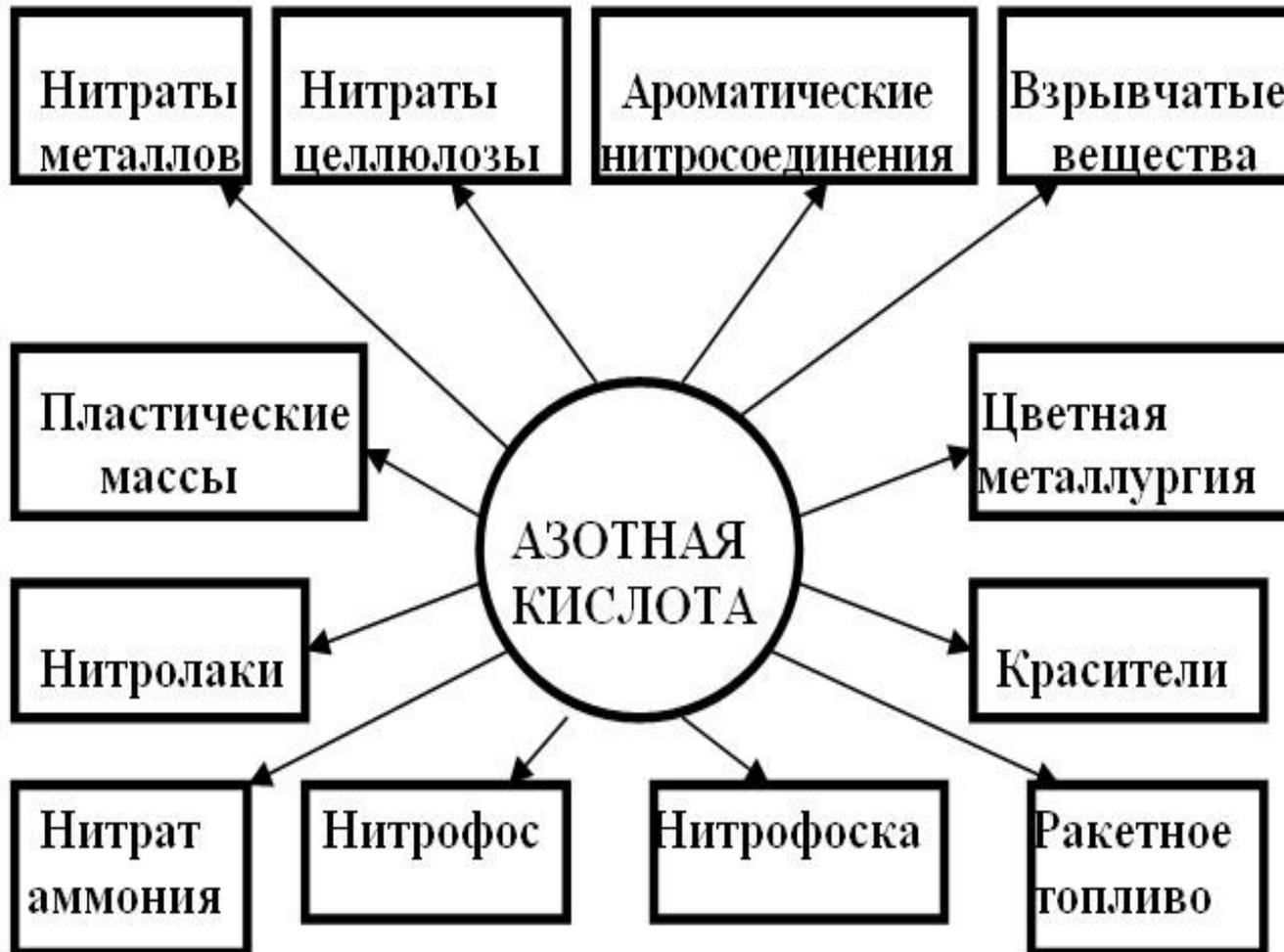


Азотная кислота

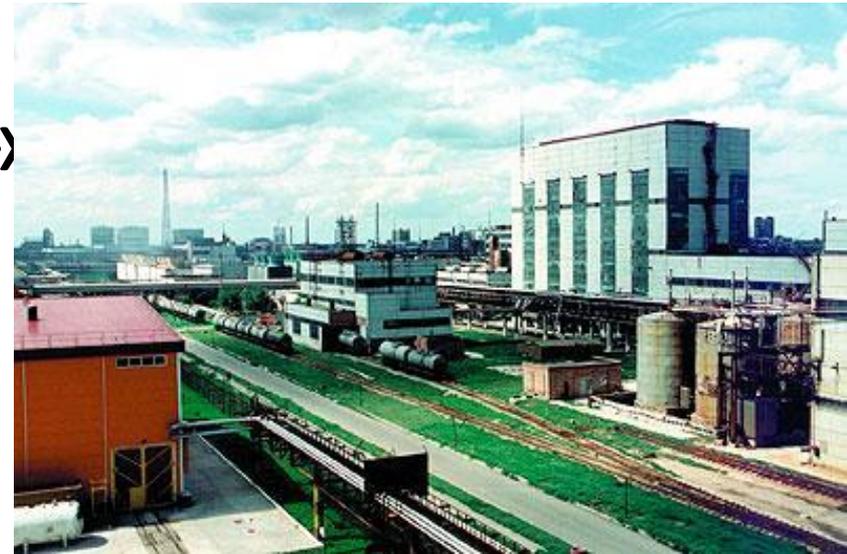
- Азотная кислота является одной из важнейших минеральных кислот и по объему производства занимает второе место после серной кислоты. Она образует растворимые в воде соли (нитраты), обладает нитрующим и окисляющим действием по отношению к органическим соединениям, в концентрированном виде пассивирует черные металлы.
- Азотная кислота по степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности:
 - пары вызывают раздражение дыхательных путей, а сама кислота оставляет на коже долго заживающие язвы.
 - Опасное загрязнение воздуха будет достигаться очень быстро при испарении этого вещества при 20°C.
 - Разлагается при нагревании с образованием оксидов азота.
 - Бурно реагирует с горючими материалами, восстановителями, основаниями, некоторыми пластиками, органическими веществами (напр., ацетоном, уксусной кислотой, уксусным ангидридом) с опасностью пожара и взрыва и коррозионно-агрессивна в отношении металлов.



Применение



ПАО «Куйбышевазот»



Решение о строительстве Куйбышевского азототукового завода (сегодня ПАО «Куйбышевазот») в Самарской области в г. Тольятти было принято на майском Пленуме ЦК КПСС в 1958 году. Строительство началось в 1961 г., а в декабре 1965 г. были получены первые тонны слабой азотной кислоты и аммиачной селитры на привозном сырье. В феврале 1966 г. на блоках разделения воздуха были получены азот и кислород, а 23 августа введена в эксплуатацию первая очередь производства аммиака, и завод стал работать по полному технологическому циклу. Именно эта дата является официальным днем рождения «Куйбышевазота».

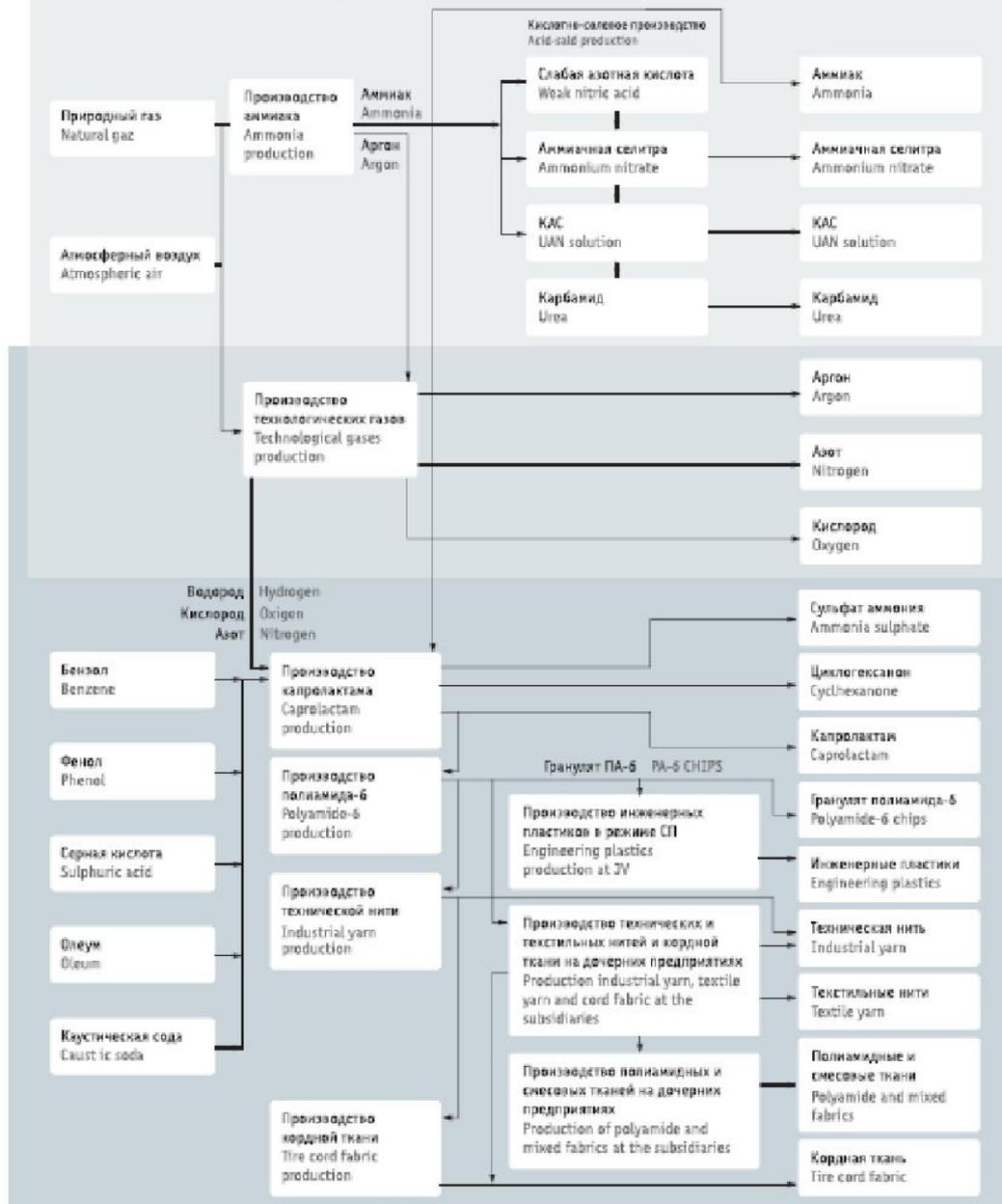


- В 1975 г. создано производственное объединение «КуйбышевАзот» с головным предприятием КАТЗ, в которое вошли строящиеся Тольяттинский азотный завод (ТоАЗ), Азотреммаш, Трансаммиак. В 1981 г. в результате реструктуризации они были выделены в самостоятельные юридические лица. В 1991 г. «КуйбышевАзот» стал арендным предприятием, а затем, в 1992 году, создано закрытое акционерное общество «КуйбышевАзот». В 2006 году решением годового общего собрания акционеров тип акционерного общества был изменен с закрытого на открытый. В 2016 году изменено фирменное название на Публичное акционерное общество «КуйбышевАзот» (ПАО «КуйбышевАзот»).



- 2016 год стал периодом напряженной работы, ввода в эксплуатацию новых производств и продолжения реализации крупных проектов. Была достигнута рекордная выработка азотной кислоты и аммиачной селитры. В 2016 г. выполнен большой объем работ по строительству новых и техническому перевооружению действующих производств. Начаты пуско-наладочные работы на универсальной комплектной линии (УКЛ) азотной кислоты и совместном с немецкой компанией «Linde» производстве аммиака.

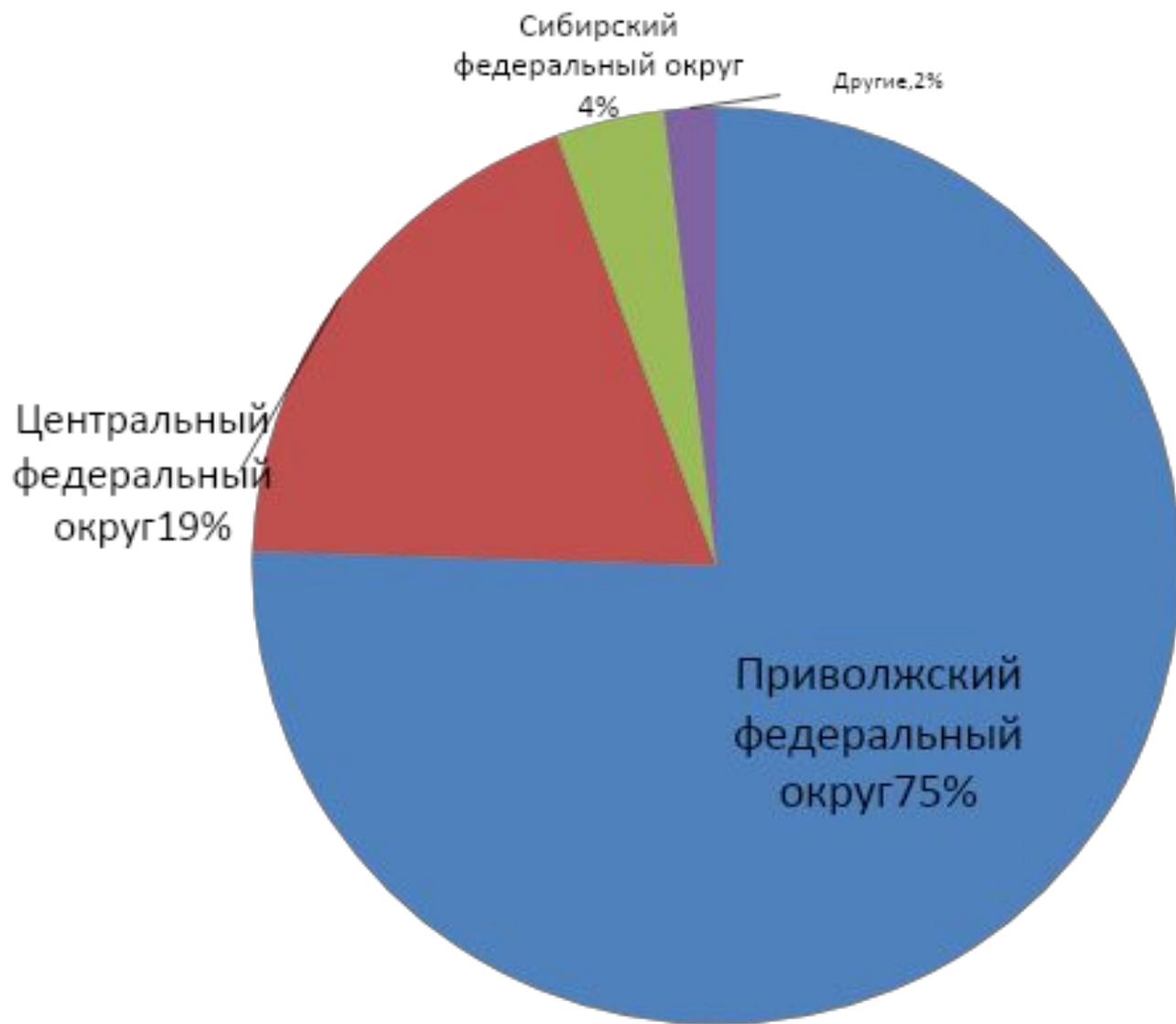
Укрупненная технологическая схема производства General Process Flow Outline



Производство

- Общая схема:





Крупнейшие производители в России

- ООО «Менделеевскаязот»
- АО «ОХК «УРАЛХИМ»
- ОАО НАК «Азот»
- «ЕвроХим» —
- «СДС Азот»
- ООО «ХимИндустрия»

