Химическая промышленность.

Подготовил Мантуленко Александр.

1. Химическая промышленность является одной из центральных отраслей современной мировой экономики. Основная задача химической таких, как нефть, природный газ, промышленности - переработка и превращение различных видов сырья, уголь, руды, минералы, других полезных ископаемых, а также воды, воздуха в разнообразные продукты.

XX век стал веком бурного развития промышленности. Наряду с машиностроением это самая динамичная отрасль современной индустрии.

2. Основной отраслевой состав химической промышленности.

ОТРАСЛЕВОЕ ДЕЛЕНИЕ

· НЕФТЕХИМИЯ	ФАРМАХИМИЯ
КОКСОХИМИЯ	ЛЕСОХИМИЯ
ОРГСИНТЕЗ	ПРОЧИЕ
ХИМИЯ АЗОТА	ВОЛОКНА
ГАЛОГЕНЫ	ОБОРУДОВАНИЕ
ПОЛИМЕРЫ	ТЕХГАЗЫ
НЕОРГАНИКА	РТИ И ШИНЫ

3. **Страны лидеры по производству продукции.**

В мировой химической промышленности, как и в машиностроении, сложились четыре главных региона: США, зарубежная Европа, СНГ и Япония. В каждом из них получили развитие горно-химическая промышленность, производство минеральных удобрений, основной химической продукции, но в особенности органического синтеза и полимерных материалов.

4. **Примеры стран с низким уровнем развития.**

В развивающихся странах до недавнего времени эта отрасль была представлена в основном добычей сырья. Однако после энергетического кризиса химическая промышленность стала гораздо быстрее расти в странах Азии, Африки и Латинской Америки, особенно богатых ресурсами газа и нефти. Крупные нефтехимические комплексы вошли в строй в странах Персидского залива, Северной Африки, в Мексике и Венесуэле.

5. Основные факторы бурного развития отрасли.

- Разработка энерго- и ресурсосберегающего процесса получения полиамида различного назначения,
- Организация экологически чистого производства высокоэластичных полиуретановых нитей из расплава полимера мощностью 40 т/год.
- Разработка конструкции и создание производства диафрагменных электролизеров с улучшенными показателями,
- Реконструкция ртутных и диафрагменных производств каустической соды с применением диафрагменных электролизеров с улучшенными показателями,
- Реконструкция производства,

6. Перспективы развития для России.

Перспективы развития зависят во многом от того, как быстро Россия создаст базу для развития химической промышленности. Для этого необходимо определить основные перспективные отрасли развития химии в ближайшее время: строительная химия, лакокрасочная промышленность, автомобильная и авиакосмическая промышленность, фармацевтика и здравоохранение, если Россия собирается заботиться о здоровье нации.

Основные преимущества России — наличие сырья, дешевых энергоресурсов и политическая стабильность. Поэтому в будущем Россия как площадка для мировой химической промышленности будет конкурировать с Ближним Востоком.

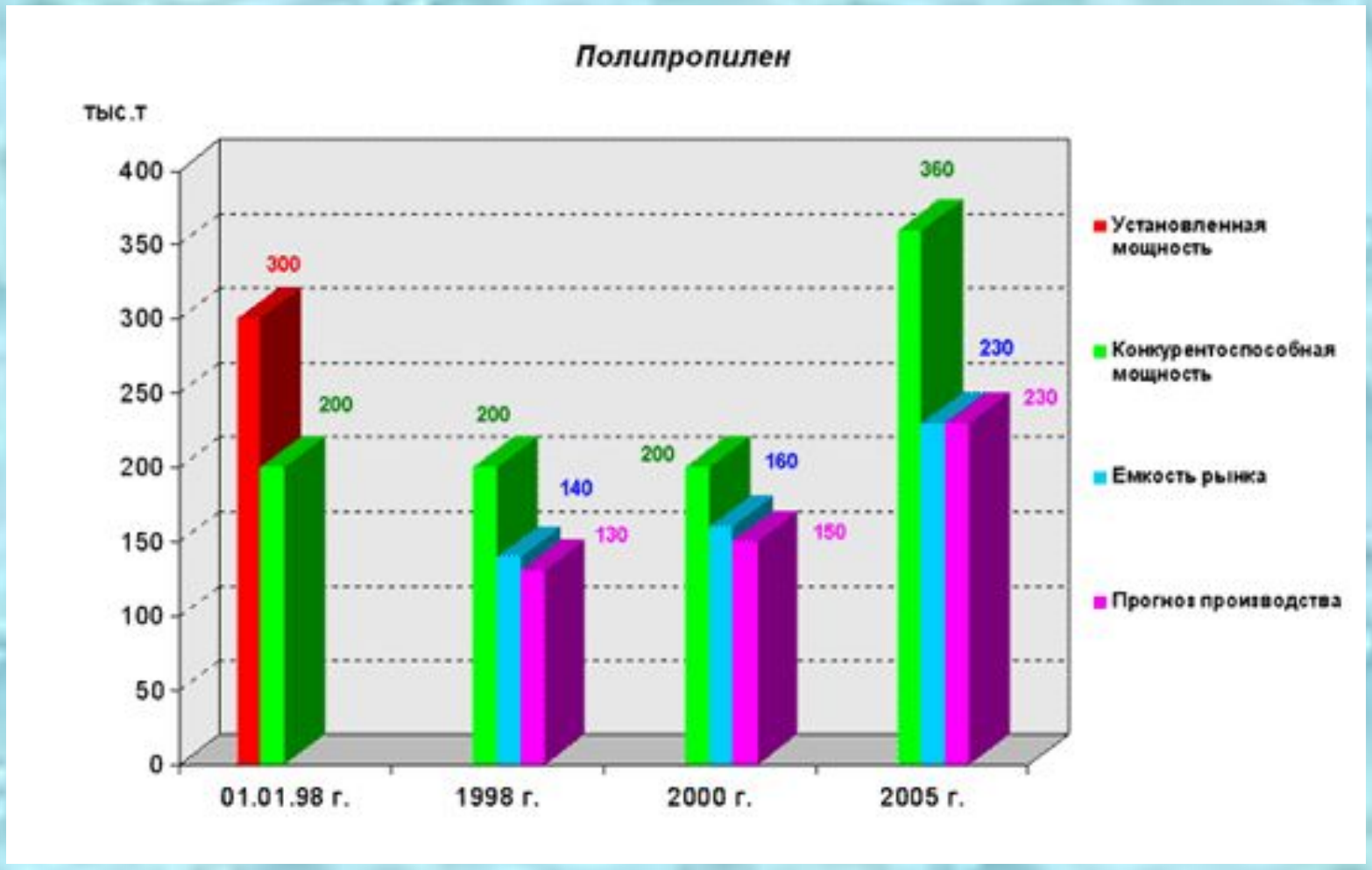
Производство полиуретанов в России выросло на 26%

2005 год принес российской полиуретановой отрасли весьма неожиданные результаты. Производство этой продукции по сравнению с 2004 годом выросло на 26%, до 247,6 тыс. т.

За прошлый год, по данным отдела аналитики "Креона", лидирующую позицию среди потребителей полиуретанов по-прежнему занимала мебельная промышленность (32,5%). Увеличилась доля потребления полиуретанов в автомобилестроении, вагоностроении и самолетостроении: она составила 25,4% против 22,4% годом ранее. Сектора строительства и холодильной техники заняли 13% и 10,8% рынка соответственно. Доля трубопроводного транспорта составила 9,7%. Сегодня на российском рынке полиуретанов остро стоит проблема обеспечения сырьем. Это одно из наиболее "узких мест", мешающих стабильному развитию отрасли. За последние пять лет спрос на это сырье в России вырос до 120 тыс. т, в то время как производство немногим превышает 80 тыс. т. Спрос все время опережает предложение и с 2000 по 2005 год почти удвоился.

Полиэфиры в России производят два предприятия — Владимирский химический завод и "Нижнекамскнефтехим". И хотя последний в прошлом году нарастил мощности, тем не менее рост импорта продолжается.

Оценка возможностей производственного потенциала выпускать пользующуюся спросом продукцию на действующих мощностях в перспективе до 2005 года



Экологические проблемы.

Бурное развитие химической и нефтехимической промышленности во всем мире требует постоянного совершенствования существующих и создания новых систем, препятствующих попаданию вредных веществ в окружающую среду. В химическом и нефтехимическом технологическом оборудовании весьма ответственными узлами, от которых зависят экологическая безопасность окружающей среды, работоспособность и долговечность оборудования, являются уплотнения арматуры и агрегатов. В первую очередь, это касается уплотнений подвижных соединений (штоки арматуры, поршневые насосы, вращающиеся валы центробежных насосов и компрессоров и т.п.).