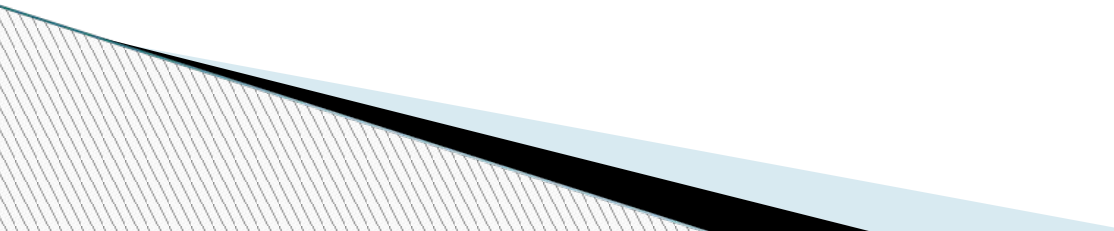


**Комплекс производящий  
конструкционные  
материалы и химические  
вещества.**

Химико-лесной комплекс.

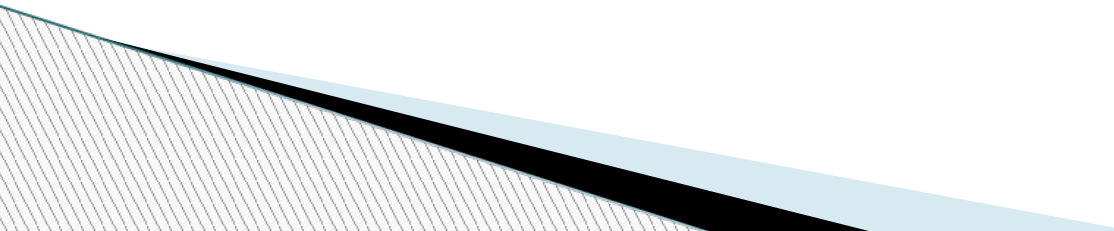
# План урока.

- 1.Химико-лесной комплекс
  - 2.Потребление конструкционных материалов.
  - 3.Сырьевая база.
  - 4.Разнообразии химических технологий.
- 

# Проблема урока;

- ▣ В результате кризиса и низкой конкурентоспособности продукции. В отрасли почти 40% предприятий убыточны. Другая серьезная проблема- сильный износ оборудования. Он составляет 57%, а 65% техники устарела морально и физически. Более 2/3 производства эксплуатируется свыше 25 лет.

# Задания на урок:

- Расскажите о значении химической промышленности для развития хозяйства?
  - Расскажите об особенностях химической промышленности, влияющих на размещение химических предприятий?
- 

# Термины:

- Химико-лесной комплекс  
слагается двумя отраслями-  
химической и лесной  
промышленностью.
- Химизация- широкое  
применение химических  
технологий и материалов во  
всех хозяйственных отраслях.

# Во-первых:

- ▣ Она создает новые материалы, которых нет в природе. По своим качествам они часто превосходят натуральные продукты. Их применение экономит труд людей и сырье.
  - Поэтому **ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЧАСТО СОЗДАЮТ В УЖЕ СЛОЖИВШИХ РАЙОНАХ, ЦЕНТРАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ БАЗ).**

# Во-вторых:

- ▣ У химической промышленности почти неограниченная сырьевая база: нефть, газ, древесина, вода, воздух и т.д. При этом очень часто один и тот же продукт можно получить из разных видов сырья. Например: Азотные удобрения можно производить на основе коксования угля, электролиза воды, переработки нефти и природного газа. Поэтому теоретически предприятия химической промышленности можно создавать повсеместно.

□ Но на сегодняшний день в основном используют продукты нефти и газопереработки ,т.е. специально подготовленное сырье. В результате современная химия в значительной мере тяготеет к районам добычи и переработки этих видов сырья(Поволжье, Европейский центр).

□





- ▣ Химические технологии очень разнообразны. Это открывает огромные возможности для комплексной переработки сырья. Так, например, из нефти получают сотни видов продукции. Поэтому и в самой химической промышленности, и при ее взаимодействии с другими отраслями широко развито комбинирование. Оно способствует формированию разнообразных комбинатов: химических, коксохимических, нефтехимических, лесохимических и др.

- Некоторые особенности химической промышленности, напротив, ограничивают потенциальную повсеместность ее размещения.
  - К ним относятся: высоко энерго-водоёмкость многих отраслей, особенно современных. В последние годы нарастает влияние экологического фактора, поскольку большая часть химических производств является сильным загрязнителем окружающей среды.
- 