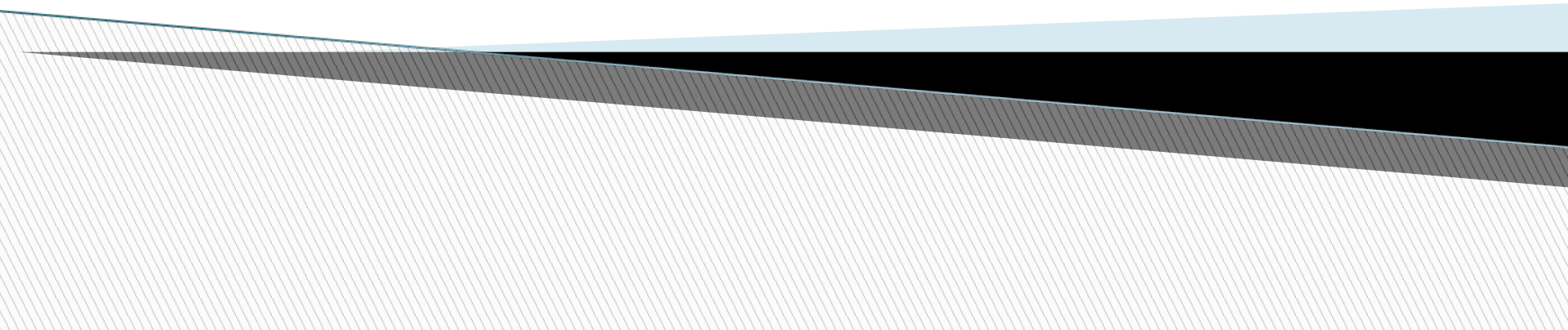
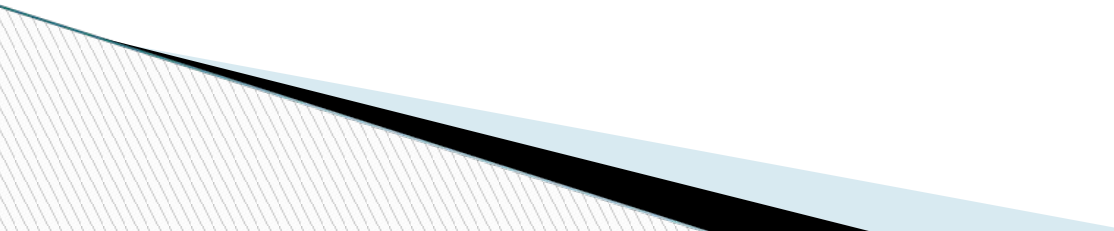


Комплекс производящий конструкционные материалы и химические вещества.

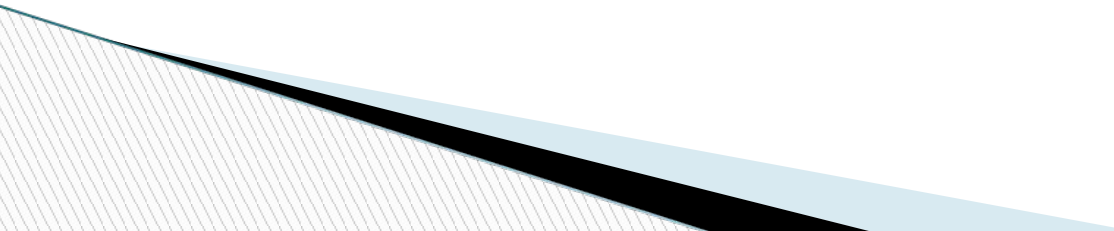
Химико-лесной комплекс.



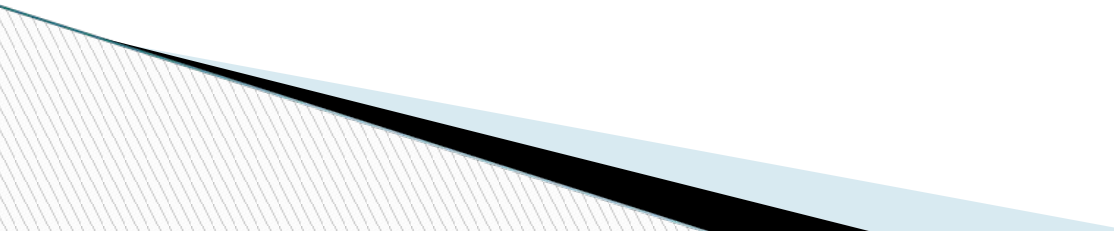
План урока.

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

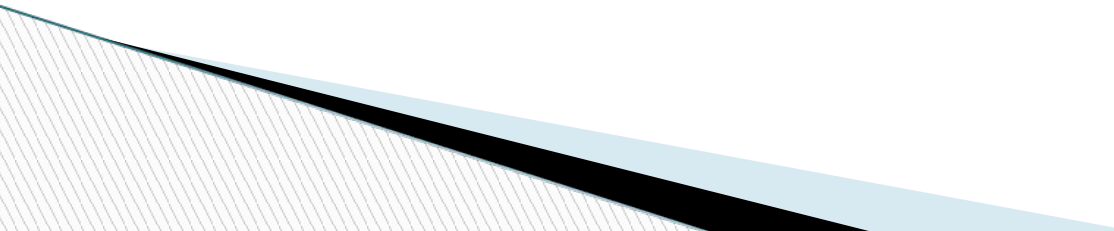
Проблема урока;

- 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:

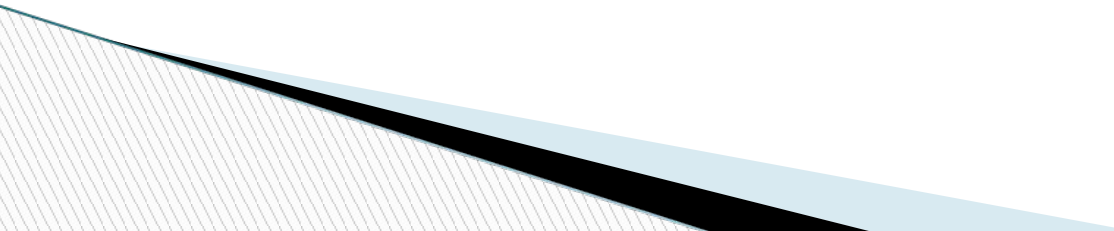
- ▣ Она создает новые материалы, которых нет в природе. По своим качествам они часто превосходят натуральные продукты. Их применение экономит труд людей и сырье.
 - Поэтому ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЧАСТО СОЗДАЮТ В УЖЕ СЛОЖИВШИХ РАЙОНАХ, ЦЕНТРАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ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