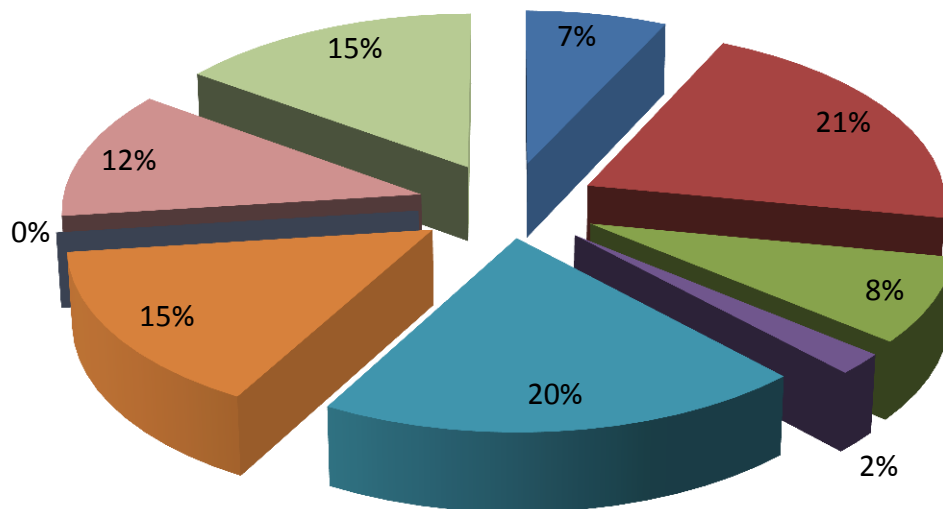


# **Влияние деревоперерабатывающей промышленности на окружающую среду**

**Составил:**

**Ст. преп. каф. ГЭГХ, к.х.н.,  
Третьяков А.Н.**

# Доля загрязняющих веществ отраслями промышленности в России



- Электроэнергетика 7%
- Машиностроение и металлообработка 8%
- Топливная 20%
- Деревообрабатывающая 0%
- Прочие отрасли 15%
- Metallургия 21%
- Производство строительных материалов 2%
- Химическая и нефтехимическая 15%
- ЖКХ 12%

# Лесозаготовка

## Воздействие на ОС

1. Изменение ландшафтов
2. Осушение и эрозия почв
3. Повышенная пожароопасность территорий



## Мероприятия по охране ОС

1. Уборка территорий от веток
2. Лесопосадки

# Изготовление строительных материалов из дерева

## Строительные материалы из дерева

Основные загрязнители:

1. Деревянная пыль
2. Опилки



Способы охраны ОС:

1. Очистка воздуха от пыли
2. Переработка опилок



Топливные брикеты

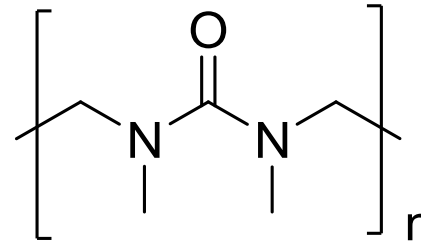
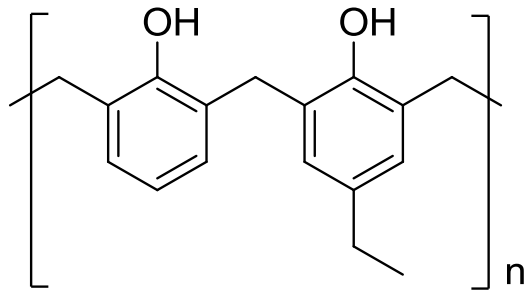


Строительные материалы

# Изготовление строительных материалов из дерева

## Строительные материалы из дерева

1. ДСП, ЛДСП
2. ДВП, фанера



### Основные загрязнители:

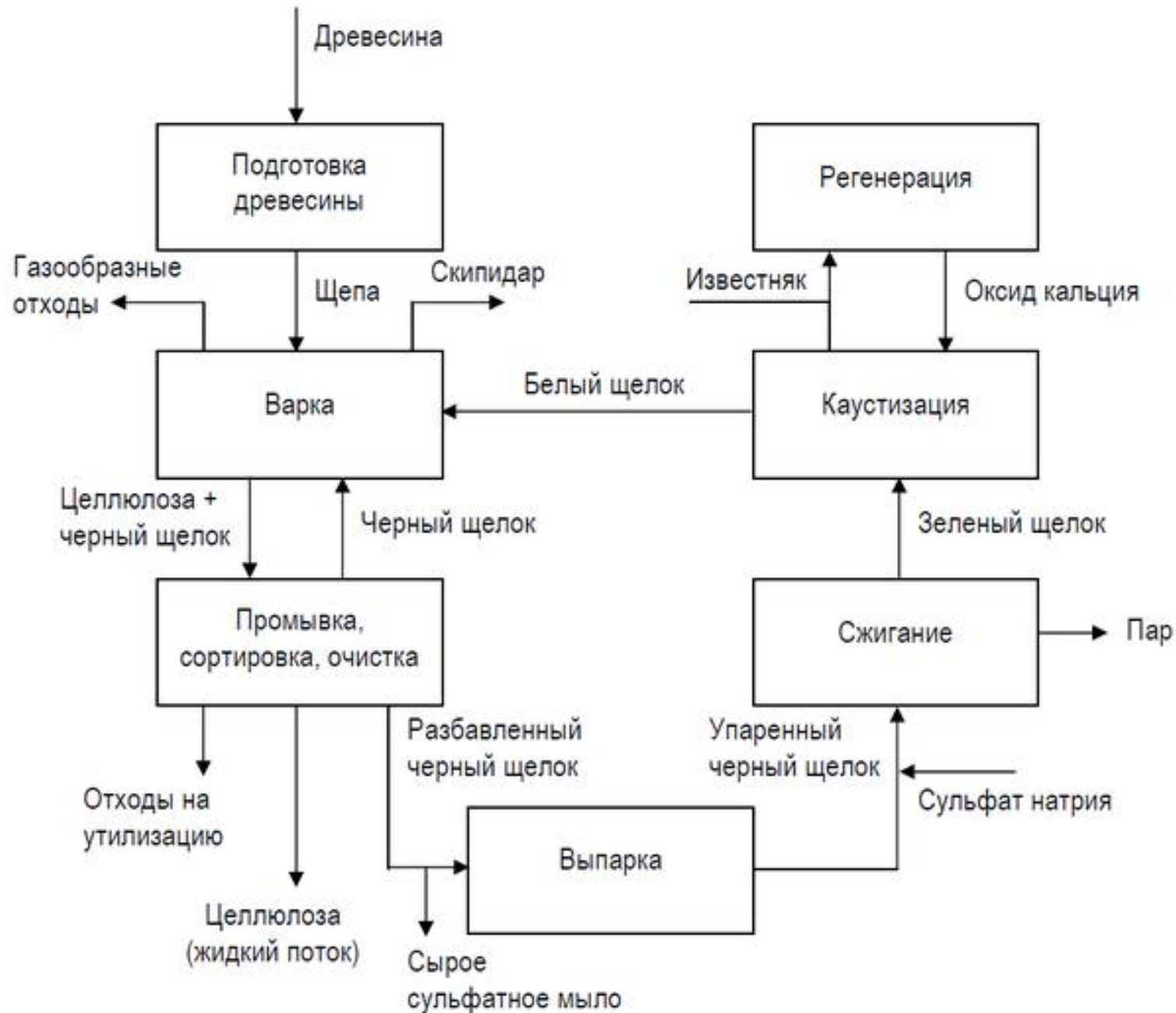
1. Фенол
2. Формальдегид



### Способы охраны ОС:

1. Экстракция фенола из сточных вод
2. Сорбция фенола и формальдегида из газов
3. Окисление формальдегида

# Целлюлозно-бумажная промышленность



# Загрязнения окружающей среды на ЦБК

## Воздух

1. Оксиды серы
2. Сероводород
3. Меркаптаны
4. Метанол



## Способы охраны ОС:

1. Сорбция загрязняющих веществ
2. Окисление с последующим извлечением вредных газов

## Вода

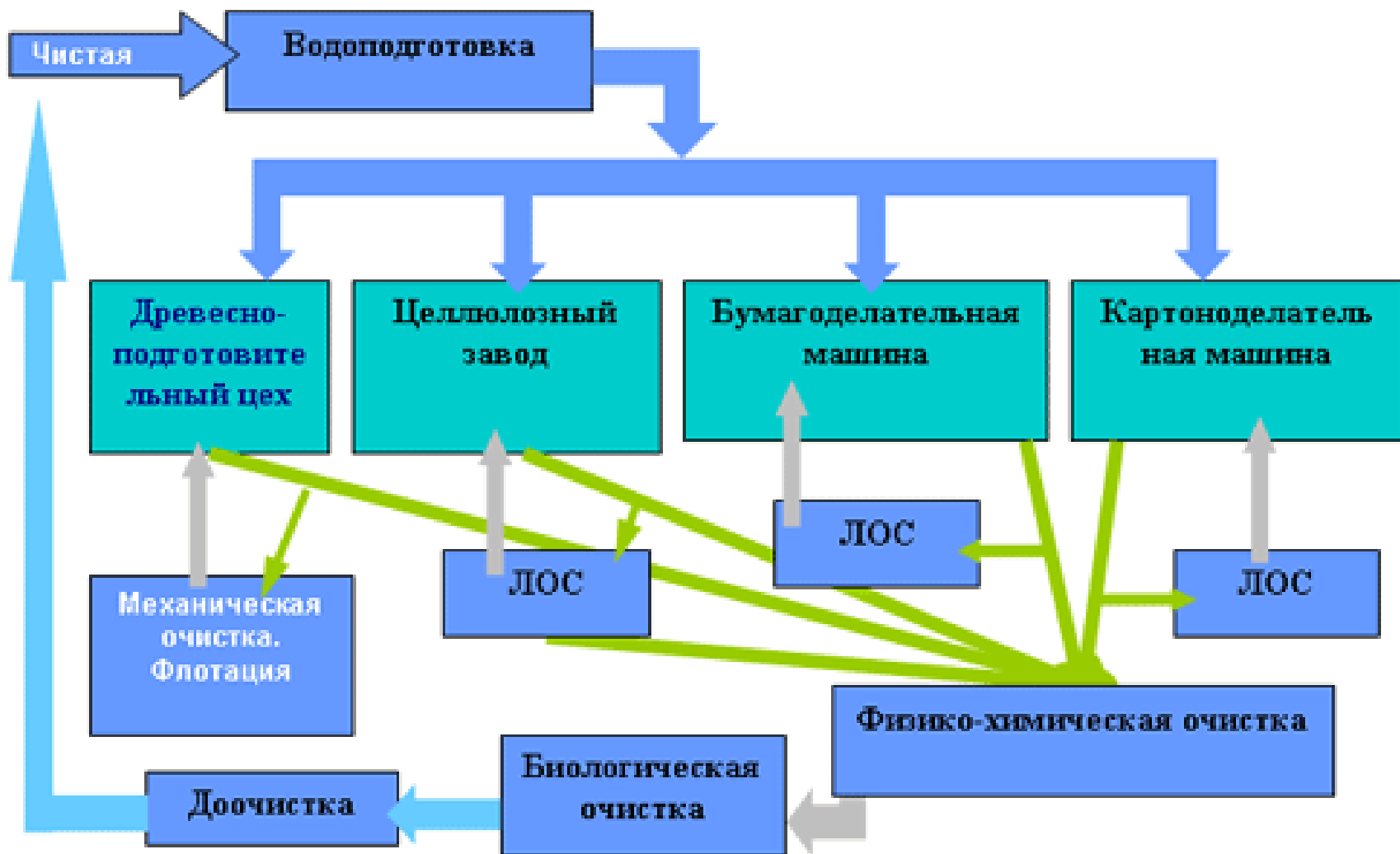
1. Щелок
2. Хлорорганические соединения



## Способы охраны ОС:

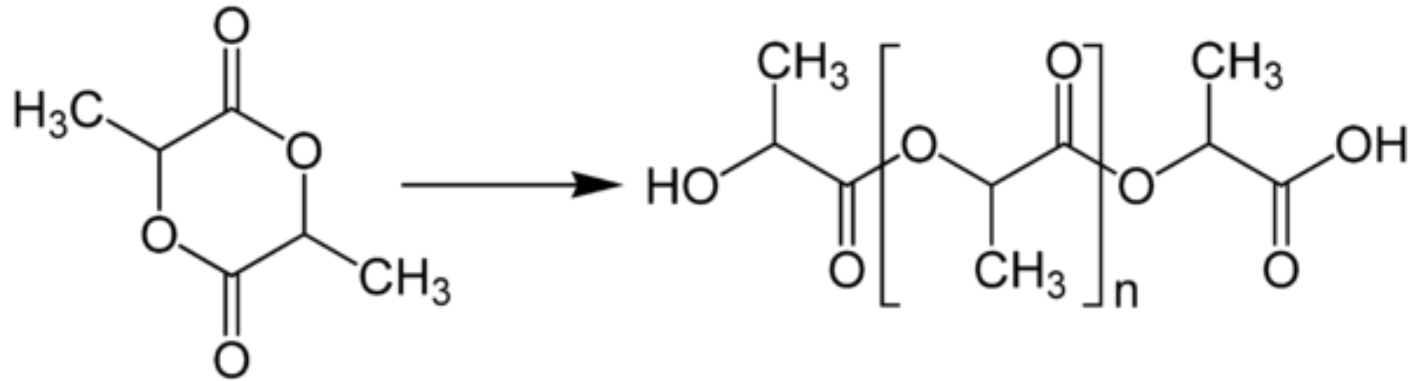
1. Экстракция из сточных вод
2. Контроль pH

# Рациональная очистка сточных вод









Полимеризация лактида с раскрытием цикла.