



Лесной комплекс



Практическая работа

Используя рис.16, стр.39, нанесите на контурную карту России:

1. Границу РФ

2. Целлюлозно-бумажные комбинаты (ЦБК):

- Архангельск
- Красноярск
- Кондопога
- Усть-Илимск
- Коряжма
- Братск
- Соликамск
- Амурск

3. Лесопромышленные комплексы (ЛПК):

- Усть-Илимский
- Архангельский
- Братский
- Сыктывкарский

4. Лесные порты:

- Архангельск
- Игарка
- Онега
- Нарьян-Мар

5. Правильно оформите легенду карты

Значение леса

В старину на Руси говорили: «Рядом с лесом жить — голодному не быть. Лес — богаче царя. Лес не только волка, но и мужика досыта кормит».

Основные направления использования леса в хозяйственных целях:

❖ источник пищи



Сбор меда

❖ источник энергии



Дрова

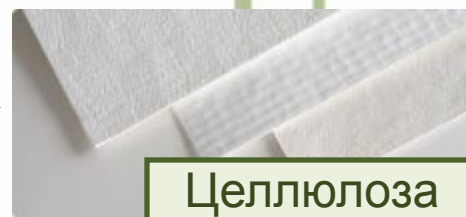
❖ строительный материал



❖ регулятор природных процессов



❖ сырьё для производства



Целлюлоза

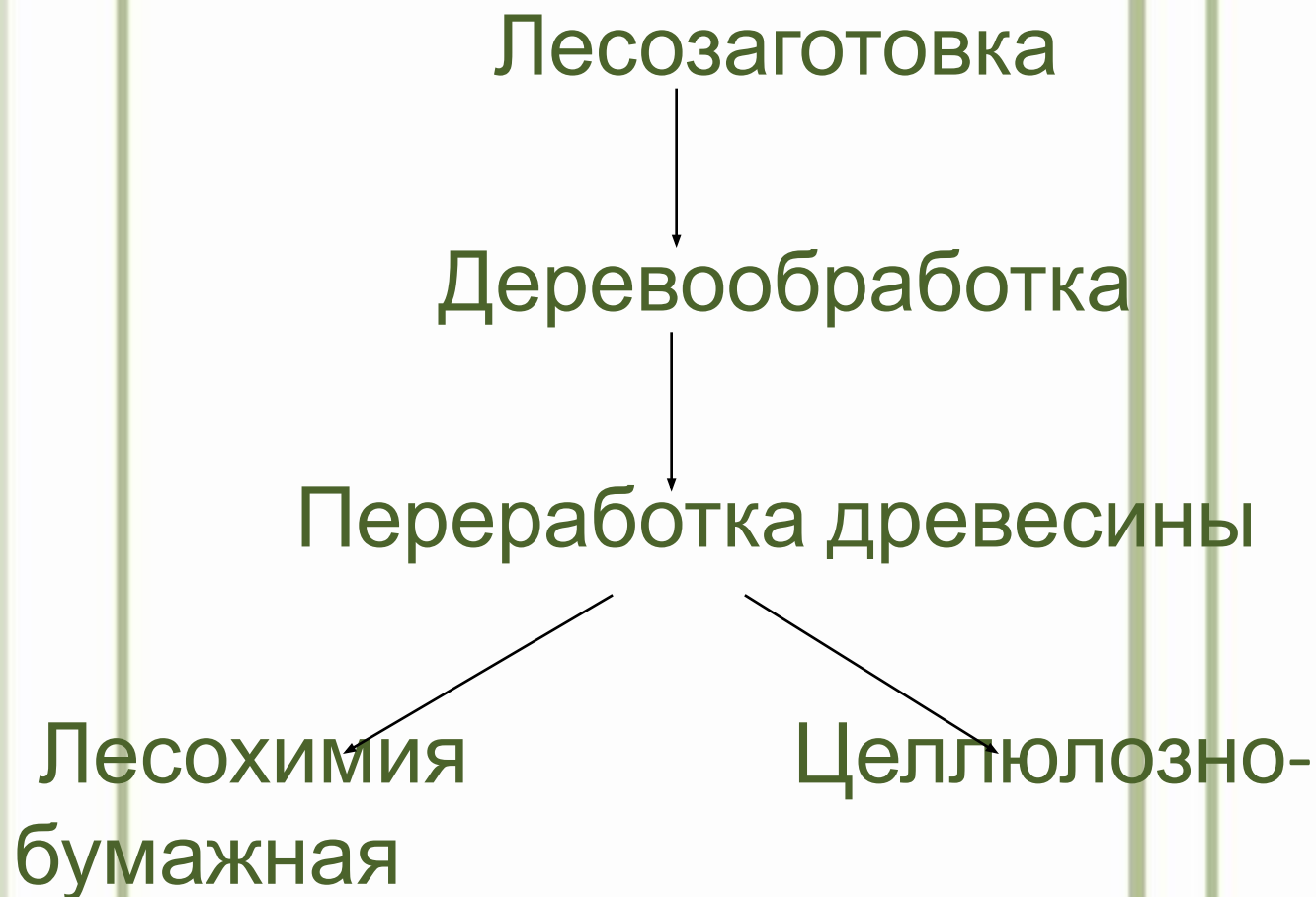
Лесной фонд



Лесная промышленность

Лесная промышленность – комплекс отраслей, участвующих в заготовке древесины, её механической и химической переработке

Внутриотраслевые связи лесной промышленности



Лесной комплекс

Состав

лесозаготовительная отрасль

деревообрабатывающая отрасль

лесохимическая отрасль

целлюлозно-бумажная отрасль



Отрасль является сырьёмкой



1. В районах лесозаготовок (особенно при пересечении сплавных рек и железных дорог)
2. В районах потребления готовой продукции

Отрасль является сырьё-, энерго- и водоемкой



Лесная промышленность России



Факторы размещения лесной промышленности

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ

Тяготение к районам добычи сырья

Тяготение к районам потребления продукции и обеспеченным сырьем, водными ресурсами и дешевой энергией

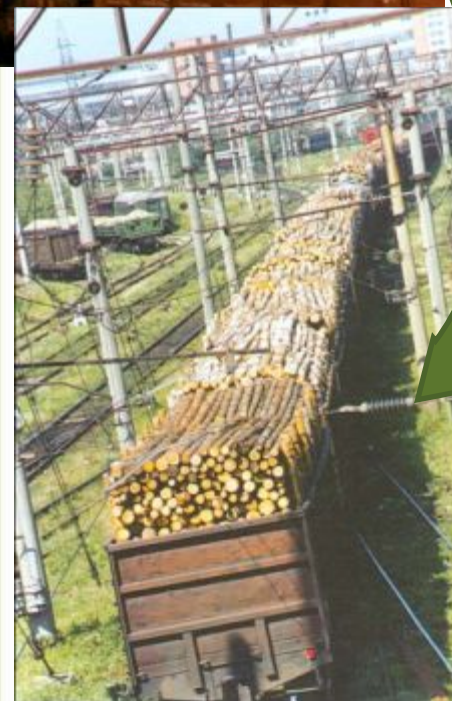
Экологический фкстор

ЛЕСОЗАГОТОВКА И ЛЕСОПИЛЕНИЕ

ДЕРЕВООБРАБОТКА, ЛЕСОХИМИЯ, ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Лесодефицитные районы
- Лесообеспеченные районы
- Лесоизбыточные районы
- Современные районы лесозаготовок
- Перспективные районы лесозаготовок
- Лесопромышленные комплексы

Лесозаготовительная



Сплав леса по рекам

Деревообрабатывающая

отрасль

Механическая обработка древесины

лесопиление



производство
сборных домов



производство
фанеры



Деревообрабатывающая

Механическая обработка древесины

производство ДСП



производство спичек



производство мебели



Факторы размещения
деревообрабатывающих
предприятий

1. В районах лесозаготовок (особенно при пересечении сплавных рек и железных дорог)
2. В районах потребления готовой продукции

Целлюлозно-бумажная

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Целлюлозно-бумажная промышленность - отрасль промышленности, выпускающая различные виды бумаги, картона и изделий из них, целлюлозу, изоляционные волокнистые и твёрдые древесно-волокнистые плиты. Побочными продуктами отрасли являются этиловый спирт, кормовые дрожжи, канифоль, скипидар и жирные кислоты.



Сегежский ЦБК

Доля российской лесобумажной продукции на мировом рынке - около 2-3% (11-е место после США, Китая, Японии, Германии, Канады, Финляндии, Швеции, Франции, Италии и Бразилии).



Байкальский ЦБК

Целлюлозно-бумажная

Отрасль **промышленность** является материалоемкой, энергоемкой и водоемкой

1 тонна целлюлозы =
5 м³ древесины + 350 м³ воды + электроэнергия

Производство
целлюлозы



Котлас, Архангельск,
Братск, Усть-Илимск,
Сыктывкар, Сегежа,
Светогорск, Байкальск

Производство
бумаги



Кондопога, Балахна,
Сыктывкар, Соликамск,
Котлас, Светогорск,
Сегежа

Производство
картона



Архангельск, Братск,
Сыктывкар, С-
Петербург, Набережные
Челны

Лесохимическая промышленность



Продукция лесохимической промышленности

Кинешма. Лесохимический завод.

Лесохимическая промышленность основана на химической переработке древесины. К ней относятся: сухая перегонка древесины, углежжение (получение древесного угля) и различные виды канифольно-скипидарных производств



Продукция лесохимического предприятия необходима в лакокрасочной, шинной, резиновой, электроизоляционной, бумажной, полиграфической, нефтедобывающей, мебельной, автомобильной и других отраслях промышленности, так же используется в качестве сырья при производстве душистых веществ и синтетических каучуков, товаров народного потребления.

Лесопромышленный комплекс

География лесопромышленных комплексов



Сыктывкарский ЛПК



Усть-Илимский ЛПК



Продукция – этиловый спирт, скипидар, канифоль, деготь, пластмассы, линолеум, искусственные волокна, целлофан, лак

Лесопромышленный комплекс

- Лесопромышленный комплекс (ЛПК) – это совокупность отраслей лесной промышленности.



Схема Братского лесопромышленного комплекса



Проблемы лесной промышленности

- Истощение запасов древесины в европейской части России



Проблемы лесной промышленности

- Экологические
 - а) молевой сплав леса, когда древесина и кора разлагается и отравляет реку



Проблемы лесной промышленности

- б) вырубка леса у берегов рек приводит к их обмелению



Проблемы лесной промышленности

в) отходы в районах лесозаготовки

г) сбросы в водоемы жидких отходов целлюлозно-бумажных комбинатов



Решение проблем

- Лесовосстановительные работы (лесопосадки)
- Очистные сооружения на ЦБК
- Сплав леса в плотках или другим видом транспорта
- Создание дополнительных участков леса 1 группы
- Создание ЛПК позволит переработать отходы