

Тема: Лесной комплекс



Цели и задачи:

- 1. Сформировать представление об отраслевом составе лесного комплекса;
- 2. Определить факторы размещения, определяющих размещение ее отраслей;
- 3. Сформировать представление о проблемах лесного комплекса и путях их решения

План урока

- 1. Состав лесного комплекса
- 2. Главные районы лесозаготовок и потребления древесины
- 3. Целлюлозно-бумажная промышленность в составе лесного комплекса
- 4. Проблемы лесного комплекса

Лесопромышленный комплекс –

- Комплекс отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности, включающий лесозаготовки, лесопильную, деревообрабатывающую и лесохимические отрасли.

Почему лесная индустрия так актуальна в России?

- Лесная индустрия – старейшая отрасль народного хозяйства. Ее значение определяют огромные запасы древесины в России (25% мировых запасов), широким распространением лесов на территории страны. В современных условиях древесина и продукты ее переработки используются во многих областях народного хозяйства.

Состав лесного комплекса



Лесозаготовка

80% эксплуатируемых лесов
располагаются в лесоизбыточных
районах.



Лесозаготовка

- Охарактеризуйте Россию по лесообеспеченности. Какие районы являются наиболее лесообеспеченны? Покажите их на карте.
- Покажите границу территории, где ведется интенсивная лесозаготовка, границы, где расположены районы перспективных лесозаготовок.
- Сравните площади интенсивных и перспективных лесозаготовок в европейской и азиатской частях. Объясните причины такой разницы.

Лесозаготовка



Лесозаготовка

- Аргументируйте, что большая лесобеспеченность России – это не только положительный фактор, но и отрицательный. Приведите примеры нерационального использования леса, найдите пути рационального использования лесных ресурсов.

Лесозаготовка

- 80% эксплуатируемых лесов располагаются восточнее Уральских гор. Однако используются они недостаточно из-за отсутствия транспортных путей и удаленности от основного потребителя. На всем огромном пространстве Сибири и Дальнего Востока заготавливается всего 40% древесины страны, в то время как на одном Европейском Севере около 1/3.

Лесозаготовка

- В Европейской части России вырубка лесов ведется более интенсивно, что нередко приводит к катастрофическому сокращению площади лесов. К сожалению лесовосстановительные работы отстают от темпов заготовки леса, а в некоторых районах прекращены вообще.

Деревообработка

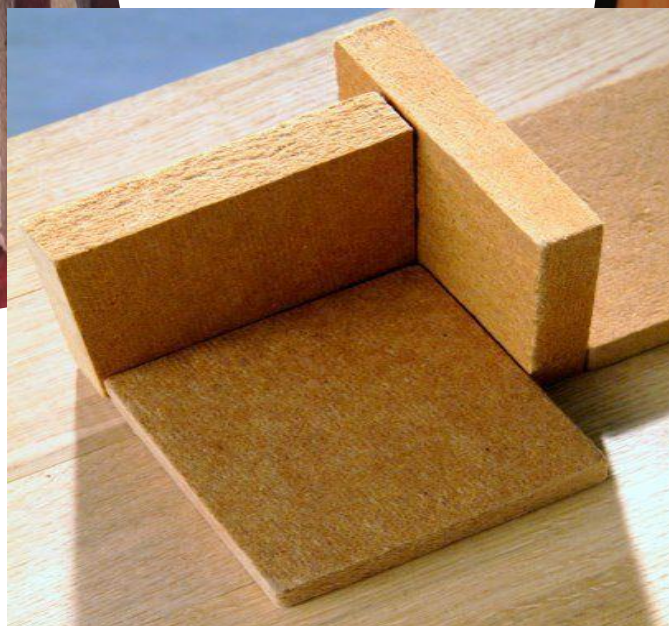
- Охарактеризуйте отрасли промышленности, связанные с механической переработкой леса. Какие факторы будут решающими для их размещения?
- Покажите на карте центры лесной механической перерабатывающей промышленности.

Механическая переработка

- Производство
- Пиломатериалов
- Шпал
- ДВП
- ДСП
- Мебели
- Музыкальных инструментов...



Механическая переработка



Механическая переработка

- Факторы размещения:
- Лесопиление – 1) сырьевой – тяготеет к местам лесозаготовок; 2) транспортный – располагается вблизи транспортных магистралей
- Мебельное производство – 1) потребительский – готовую мебель невыгодно перевозить

Химическая переработка леса

- Охарактеризуйте отрасли промышленности, связанные с химической переработкой леса.
- Почему химическая и лесная промышленность тесно связаны хозяйственными связями?

Химическая переработка леса

- Производство
- Лекарств
- Дубильных веществ
- Канифоли
- Скипидара
- Уксусной кислоты
- Этилового спирта
- Кормовых дрожжей...
- Камфоры...

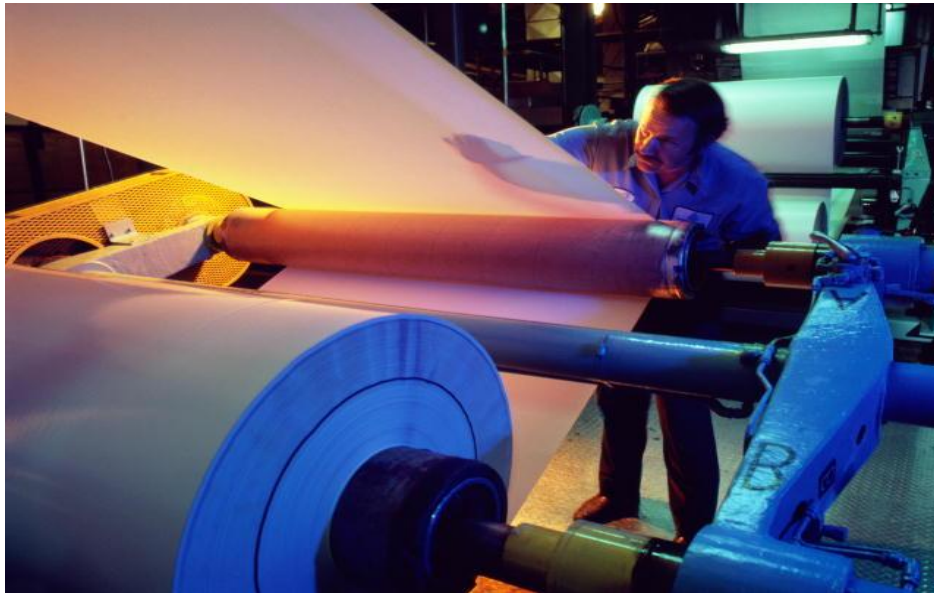
Химическая переработка леса

По карте покажите основные центры химической переработки леса. На несите их на контурную карту.

Центры: Медвежьегорск, Онега, Архангельск, Нижний Новгород, Саратов, Аша, Тавда, Новосибирск, Барнаул, Братск, Красноярск, Лесосибирск, Канск...

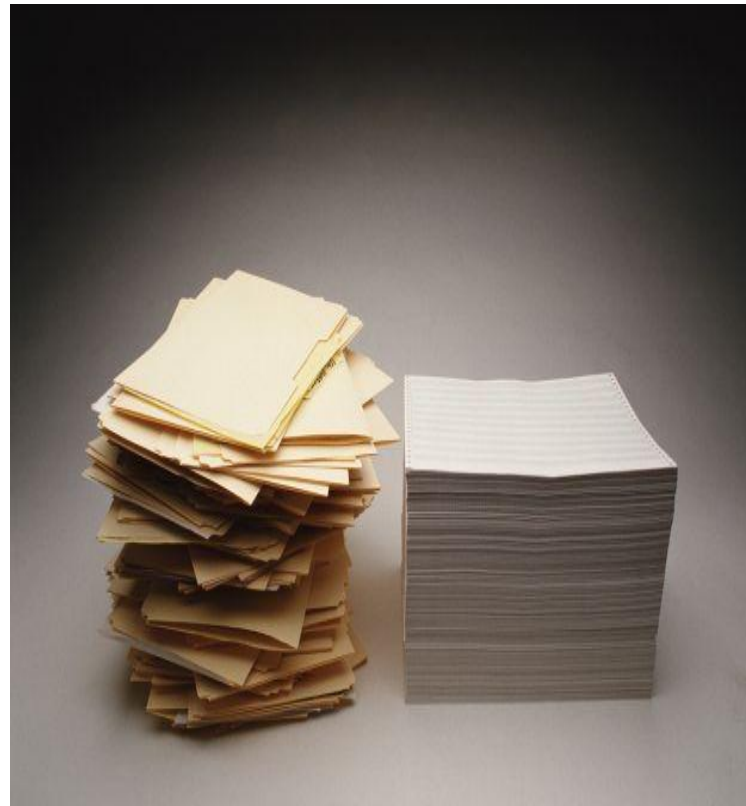
Целлюлозно- бумажная промышленность

- Важнейшей отраслью лесного комплекса является целлюлозно-бумажная промышленность



Целлюлозно-бумажная промышленность

- Отраслевой состав:
- Производство:
- Целлюлозы
- Бумаги
- картона



Целлюлозно-бумажная промышленность



Целлюлозно-бумажная промышленность

- Проанализируйте карту лесной промышленности. Выделите основные районы, где наиболее развита целлюлозно-бумажная промышленность
- Районы: Европейский Север, Урал, Волго-Вятский район, Восточная Сибирь
- Нанесите на контурную карту основные центры ЦБП: Архангельск, Сыктывкар, Ктлас, Кондопога, Новодвинск, Балахна

Целлюлозно-бумажная промышленность

- На основе данных технологического процесса изготовления целлюлозы, бумаги, картона сделайте вывод об основных факторах размещения целлюлозно-бумажных комбинатов
- Для производства 1т целлюлозы расходуется около 5кубических метров древесины, до 350 кубических метров воды и

Целлюлозно-бумажная промышленность

- Факторы размещения:
- Водный – большое потребление пресной воды, расположение ЦБК вблизи водоемов
- Энергетический – для производства продукции ЦБК требуется много энергии, располагаются вблизи ГЭС
- Сырьевой – расположение на территории лесодостаточных и лесоизбыточных районов.

Что такое ЛПК?

- В богатых лесами районах страны – в Северном, в Сибири и на Дальнем Востоке – возникли лесопромышленные комплексы (ЛПК). Они представляют собой территориальные сочетания всех трех стадий производства: заготовки, механической переработки и химической обработки древесины. Расположение в ЛПК предприятия имеют тесные производственные связи, основанные на совместном использовании сырья, транспорта, совместной переработке отходов

Лесопромышленный комплекс

- Проанализируйте карту и выделите основные центры ЛПК: Архангельск, Сыктывкар, Усть-Илимск, Братск, Байкальск, Амурск, Лесосибирск
- Докажите существование на их территории трех стадий производства

Проблемы лесного комплекса

- Представьте, что вы министры по охране и рациональному использованию лесных ресурсов.
- Перечислите основные проблемы каждой отрасли лесного комплекса. Какие пути рационального использования лесных ресурсов вы могли бы предложить?

Проблемы лесного комплекса

- Истощение запасов древесины в европейской части России
- Отходы на лесосеках, вдоль путей транспортировки
- Вырубка лесов вдоль рек, которая приводит к их обмелению
- Загрязнение рек из-за молевого сплава и сбросов жидких отходов ЦБК

Пути решения проблем ЛК

- Лесовосстановительные работы с улучшением продуктивности леса
- Более полное эффективное использование лесных ресурсов и отходов производства
- Строительство очистных сооружений ан ЦБК
- Замена молевого сплава древесины на более современные способы транспортировки

Выводы

- В ЛК объединена группа отраслей народного хозяйства, связанных с заготовкой, механической и химической обработкой древесного сырья. В размещении предприятий комплекса прослеживается закономерность: каждая последующая стадия переработки древесины все менее привязана к сырьевой базе. Мы рубим лес, не там, где его больше, а там, где нам удобнее; лесопиление – не столько в местах лесозаготовок, сколько на удалении от них; наконец, производство целлюлозы и бумаги – еще ближе к потребителю или к экспортным портам.