

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ





ОТРАСЛИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1

ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ

2

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ

3

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ

4

ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ

5



СТАДИИ ПРОИЗВОДСТВА:

ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Лесозаготовительная отрасль



Наибольшие объемы
заготовок в
*Восточной Сибири и
Европейском Севере.*

Лидируют:

*Иркутская обл.,
Красноярский край,
Архангельская обл.,
Республика Коми.*





- Механическая обработка древесины: лесопиление, производство деревянных домов, бруса, фанеры, ДВП, ДСП,
 - Главные центры –
Архангельск, Игарка.

Деревообрабатывающая отрасль



Производит: пиломатериалы (сырьевой фактор) мебель, фанеру, спички, строительные материалы (потребительский фактор).



Лесопильные заводы размещаются в районах лесозаготовок в местах пересечения сплавных рек и железных дорог. Мебельные фабрики тяготеют к районам потребления. Большинство спичечных фабрик размещено в районах распространения осины, идущей на изготовление спичек, предприятия по производству фанеры, паркета – в местах, богатых березой, дубом и буком.

Целлюлозно-бумажная отрасль



Архангельская область

(Архангельск, Котлас),

Иркутская область

***(Братск, Усть-Илимск,
Байкальск),***

Республика Коми

(Сыктывкар),

Республика Карелия

(Сегежа, Кондопога).



Процесс получения целлюлозы

- Основан на выделении из древесины чистой клетчатки. Для этого измельченную древесину варят в большом количестве воды в присутствии химикатов (кислоты, серы, известняка). После варки целлюлозу многократно промывают (на 1 м^3 целлюлозы приходится около 400 м^3 воды) - это производство очень водоемкое. Основная часть целлюлозы идет на производство бумаги.
- На бумажных фабриках добавляют в целлюлозу каолин (белую глину) и получают бумажную массу.



Лесохимическая отрасль

- Используются отходы древесины, хвоя, живица (смола). Последняя используется при производстве линолеума, пасты для авторучек, пластмасс, мыла, лекарств.



На предприятиях лесной химии
путём сложной переработки
древесины получают: древесный
уголь, скипидар, лаки,
канифоль, спирты, эфирные
масла и т.д.

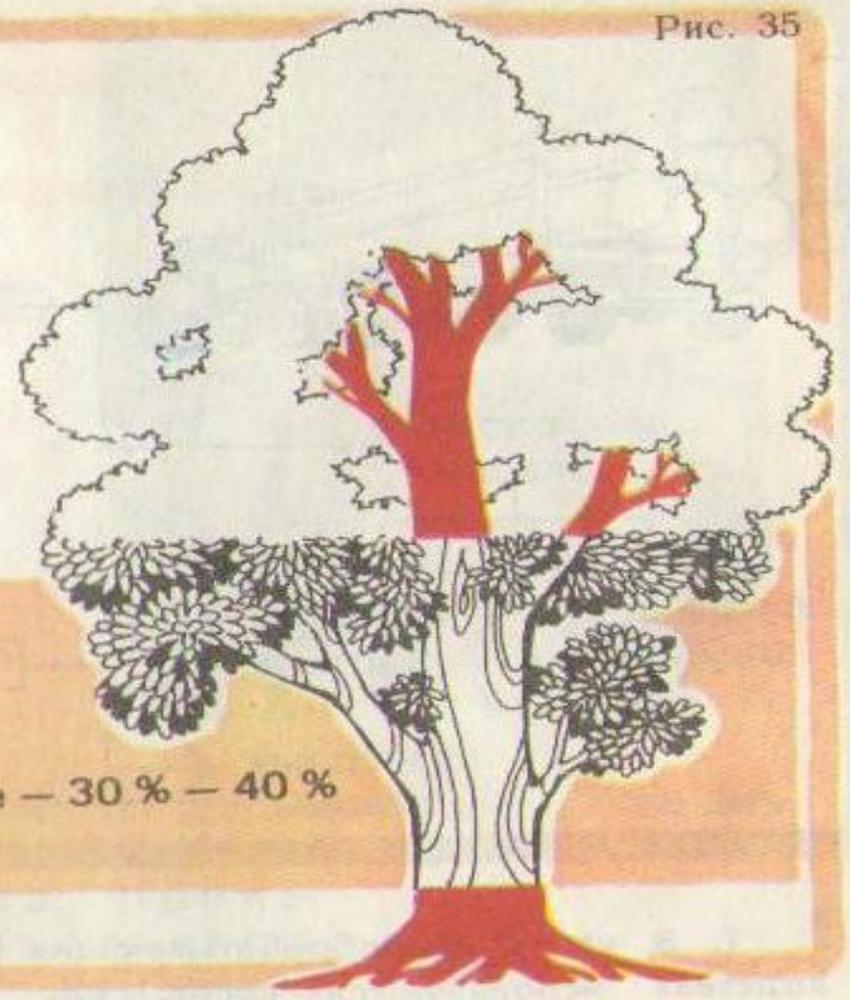


Рис. 35

ОТХОДЫ

полезное использование — 30 % — 40 %

ОТХОДЫ





Факторы размещения отраслей .

- Сырьевой
- Потребительский
- Экологический
- Водный
- Топливный
- Транспортный
- Энергетический



Страны экспортеры – импортеры древесины

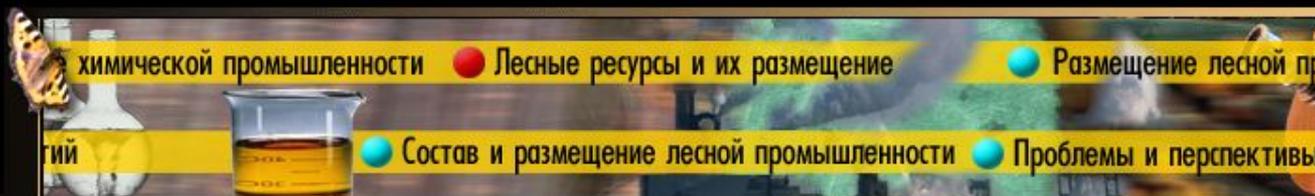
Экспортеры

Канада, США, Россия, Скандинавские страны (преимущественно хвойных пород), Малайзия, Индонезия, Филиппины, Папуа-Новая Гвинея, Кот-д'Ивуар, Габон, Камерун – лиственных пород

Импортеры

Страны
Зарубежной
Европы, Япония,
отчасти и США





ХИМИКО-ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС

Лесные ресурсы



ТЕКСТ

ТЕСТЫ

ПРАКТИКА



Размещение лесных ресурсов



Виды лесов по характеру использования



Основные древесные породы, (%)

СОДЕРЖАНИЕ
 СПРАВОЧНИК
 ДИКТОР
 ПОМОЩЬ
 ИНТЕРНЕТ
 ВЫХОД



Проблемы лесной промышленности

- Истощение запасов древесины в европейской части
- Повсеместная незаконная вырубка лесов
- Молевой сплав леса, в результате которого древесина и кора разлагаются и отравляет реку
- Скопление отходов в районах лесозаготовок
- Обмеление рек в результате вырубки лесов у берегов
- Загрязнение водоемов сбросами жидких отходов целлюлозно-бумажной промышленности
- Степень изношенности очистных сооружений очень высока



Пути решения проблем

- Лесовосстановительные работы (лесопосадка)
- Очистные сооружения на ЦБК
- Сплав леса в плотках, или транспортировка автомобильным или железнодорожным транспортом
- Создание ЛПК (позволит использовать отходы)