

Лесная промышленность

Состав отрасли

лесозаготовительная
отрасль

деревообрабатывающая
отрасль

целлюлозно-
бумажная отрасль



Лесозаготовительная

По объёму заготовки и вывозки древесины Россия занимает 3-е место в мире (после США и Китая). Заготовка ведётся в 66 субъектах РФ.

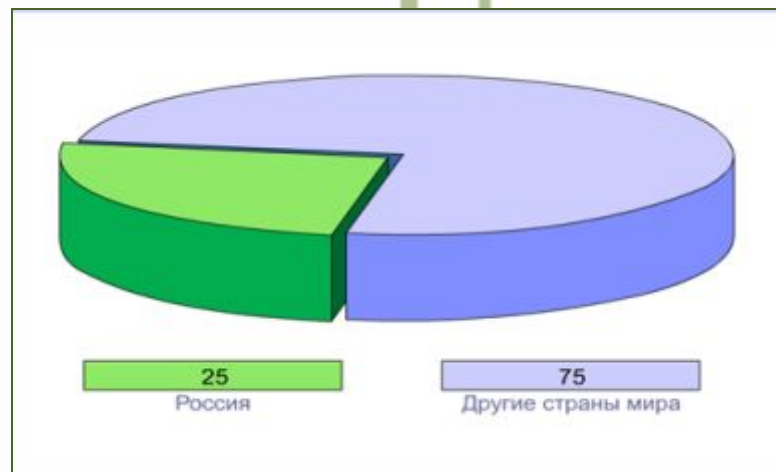


Коэффициент лесистости:

$$Л = \frac{S \text{ (площадь, занятая лесом)}}{S \text{ (общая площадь области)}} \times 100\%$$

Заготовка древесины ведётся в лесоизбыточных районах.

Доля России в мировых запасах древесины, %.



Общий запас древесины в лесном фонде России составил – 76,7 млрд. м³, в том числе спелых и перестойных – 43,0 млрд. м³.

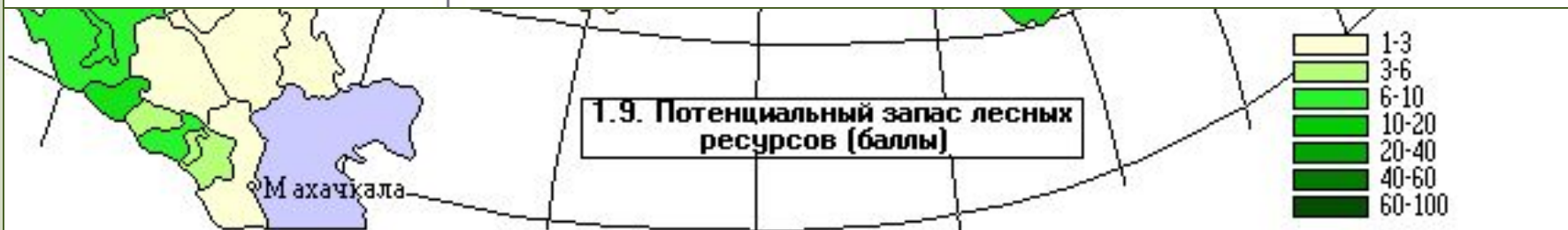
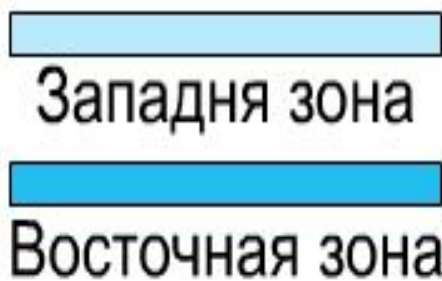
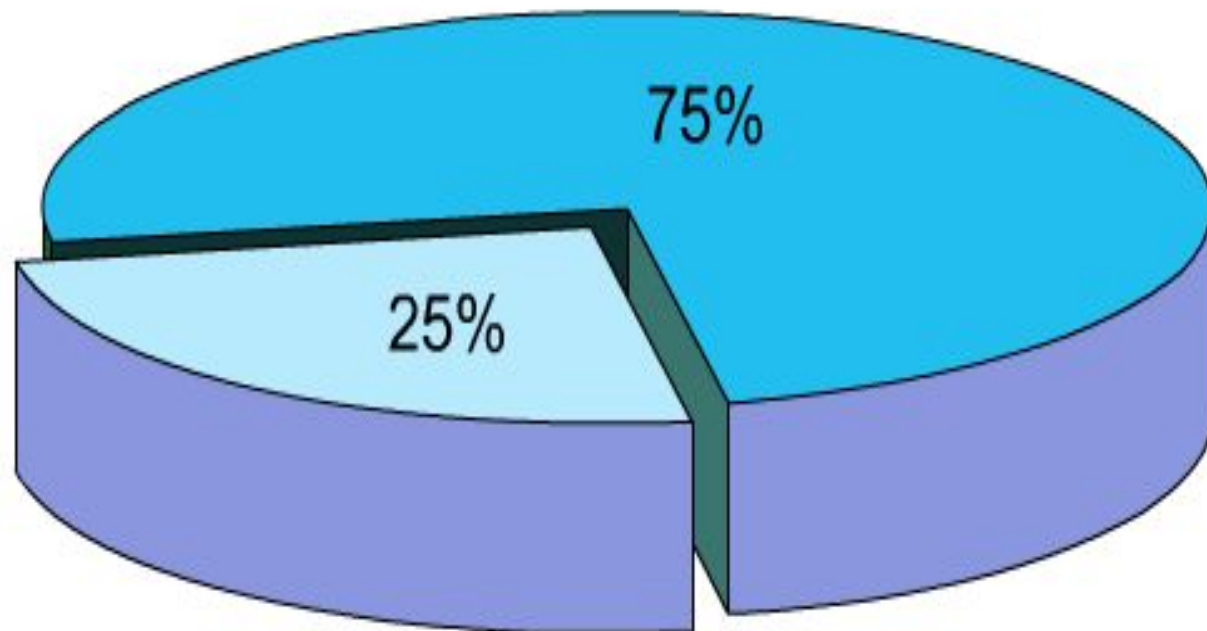
Если $Л > 50\%$, то район – **лесоизбыточный** (3 группа лесов).

Лесозаготовительная отрасль

Потенциальный запас лесных ресурсов (баллы)



Запасы
древесины



Лесозаготовительная

отрасль

Интенсивность вырубki лесов (баллы)

Калининград

Мурманск

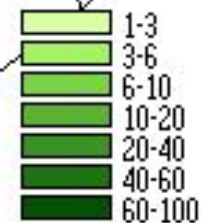
В Европейской части выделяются по объёму заготовок (млн. м³):

Архангельская обл.	(9,3)
Вологодская обл.	(6,9)
Кировская обл.	(6,1)
Р. Коми.	(5,9)
Р. Карелия.	(5,8)
Пермский край.	(3,6)
Свердловская обл.	(3,6)
Ленинградская обл.	(3,5)
Костромская обл.	(3,3)

В Азиатской (млн. м³):

Иркутская обл.	(12,6)
Хабаровский край	(6,5)
Красноярский	(4,9)

Проанализируйте карту.
Определите регионы России,
в которых ведется заготовка
древесины.



Махачкала

Лесозаготовительная

отрасль



Сплав леса по рекам



Деревообрабатывающая

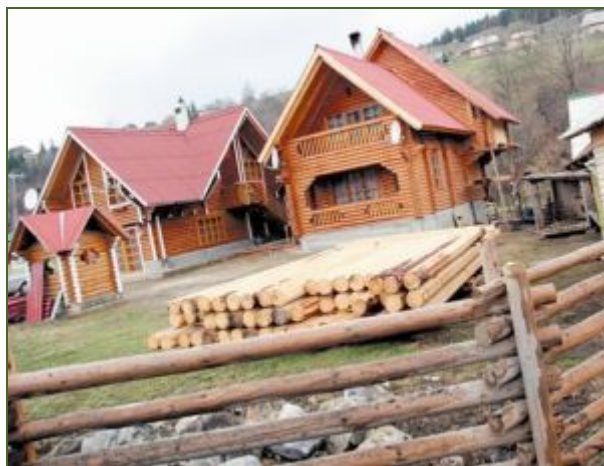
отрасль

Механическая обработка древесины

лесопиление



производство
сборных домов



производство
фанеры



Деревообрабатывающая

отрасль

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 является материало-, энерго- 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



Сыктывкарский ЛПК



Усть-Илимский ЛПК

География лесопромышленных комплексов



Проблемы лесной промышленности

1. Истощение запасов древесины в европейской части России.
2. Экологические:
 - молевой сплав леса, когда древесина и кора разлагается и отравляет реку;
 - отходы в районах лесозаготовки;
 - вырубка леса у берегов рек приводит к обмелению рек;
 - сбросы в водоемы жидких отходов целлюлозно-бумажных комбинатов.



Практическая работа

Нанесите на контурную карту России:

1. Целлюлозно-бумажные комбинаты:

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

2. Лесопромышленные комплексы:

- Усть-Илимский
- Архангельский
- Братский
- Сыктывкарский

3. Лесные порты:

- Архангельск
- Игарка
- Онега
- Нарьян-Мар