

Лесная промышленность

Основные направления использования леса в хозяйственных целях:

источник пищи



Сбор меда

источник энергии



Дрова

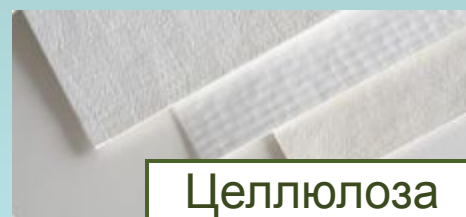
строительный материал



регулятор природных процессов



сырьё для производства



Целлюлоза

Лесная промышленность

Состав отрасли

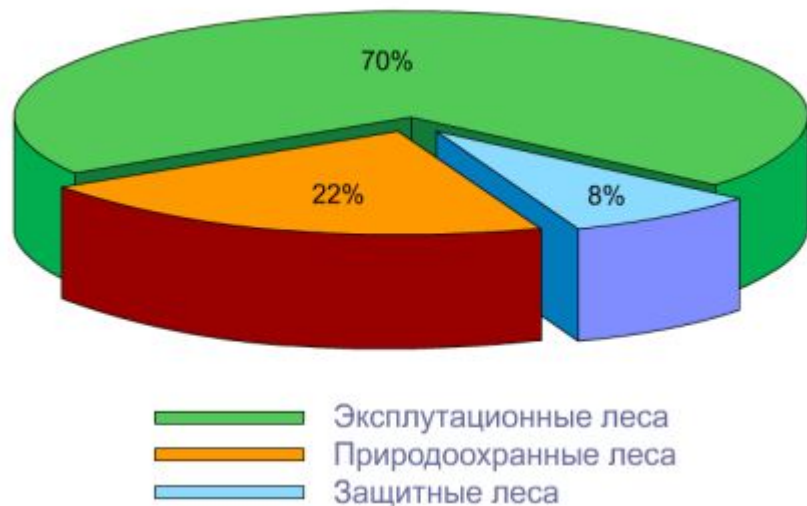
лесозаготовительная
отрасль

деревообрабатывающая
отрасль

целлюлозно-
бумажная отрасль

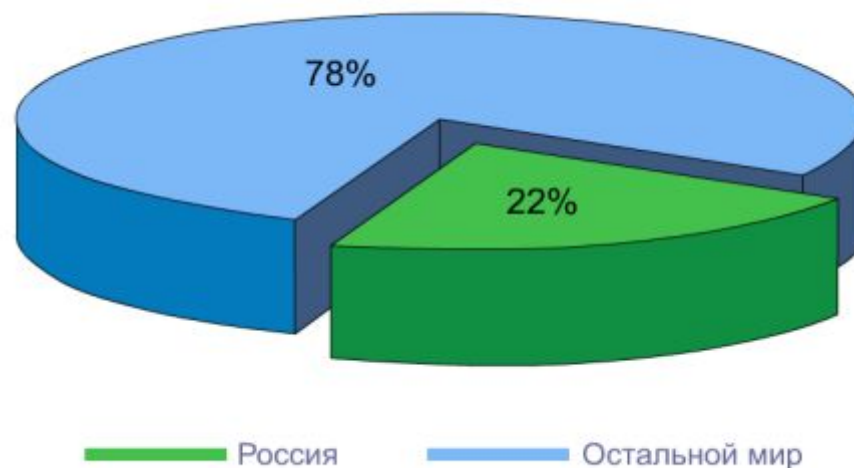


Структура лесного фонда



- Эксплуатационные леса
- Природоохранные леса
- Защитные леса

Доля России в мировом лесном фонде



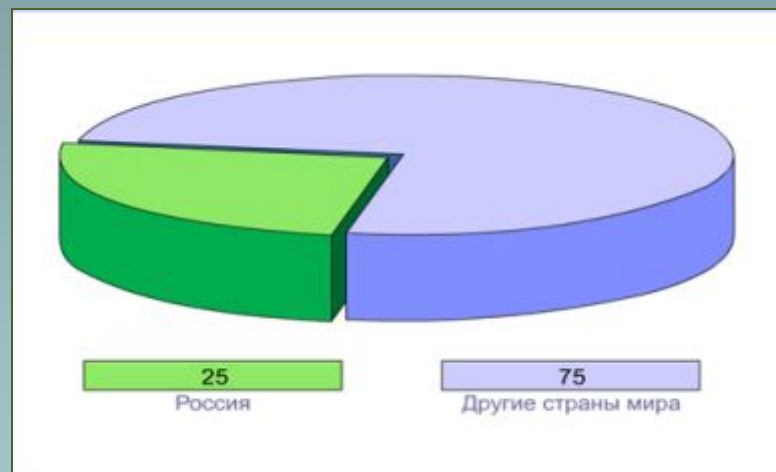
Проанализируйте диаграмму.
Какова доля лесов каждой группы?
Леса какой группы преобладают на территории России?
Сделайте вывод о запасах древесины в России.

Лесозаготовительная отрасль

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



Доля России в мировых запасах древесины, %.



Коэффициент лесистости:

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

Заготовка древесины ведётся в лесоизбыточных районах.

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

Интенсивность вырубki лесов (баллы)

Калининград

Мурманск

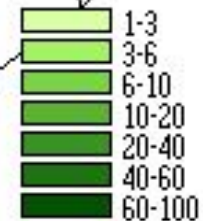
В Европейской части выделяются по объёму заготовок (млн . м³):

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



Назовите факторы размещения деревообрабатывающих предприятий ?



Целлюлозно-бумажная промышленность

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



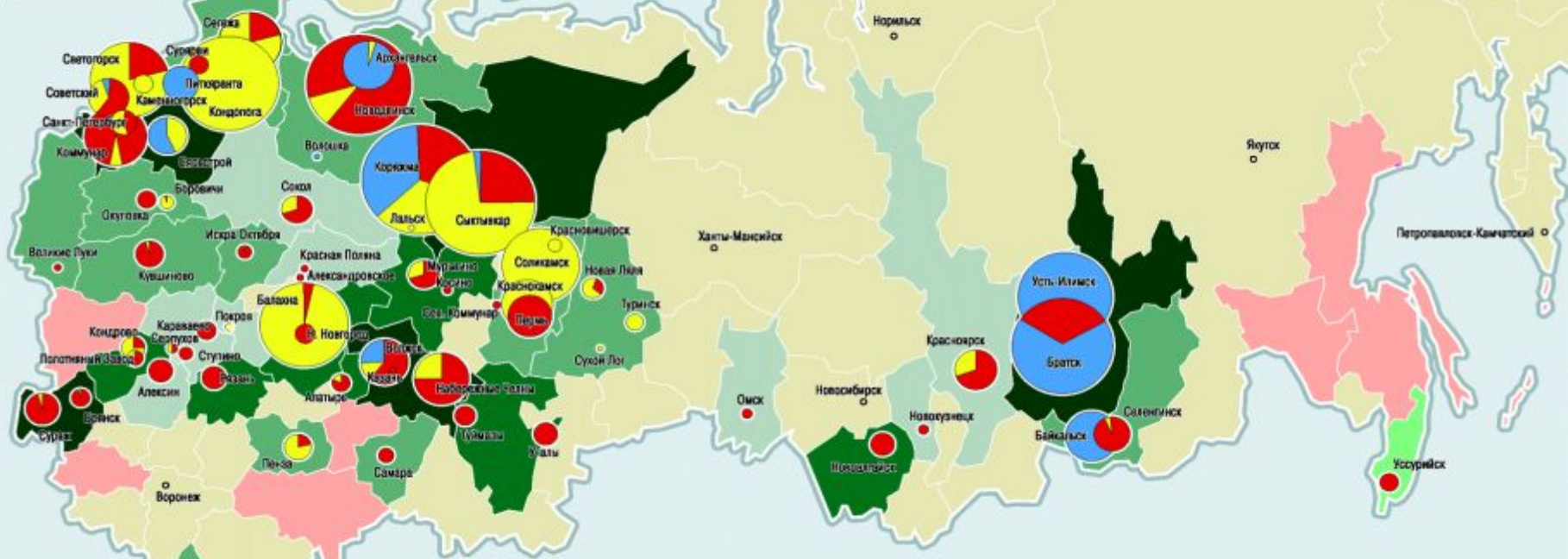
Архангельск, Братск,
Сыктывкар, С-
Петербург, Набережные
Челны

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

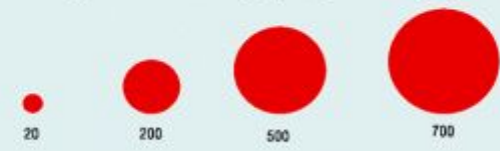
ИСТОЧНИК: «ЦЕЛЛЮЛОЗА. БУМАГА. КАРТОН.»



Рассмотрите карту. Найдите крупные центры ЦБП. Сделайте вывод о закономерностях её размещения.



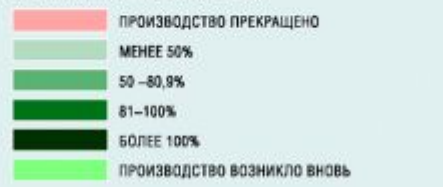
ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ЦБП В 2006 ГОДУ (ТЫС ТОНН)



ПЛОЩАДИ КРУГОВ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫ ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ЦБП, В ТОМ ЧИСЛЕ:



ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ЦБП ПО РЕГИОНАМ, В % ОТ 1988 ГОДА



ДАННЫЕ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПОКАЗАНЫ ВМЕСТЕ С САНКТ-ПЕТЕРБУРГОМ

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



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.



Подумайте, как уменьшить отрицательное влияние лесной промышленности на окружающую среду?