

# Лесная промышленность России

Кугут Ирина Анатольевна, учитель географии  
МОУ СОШ №32 «Эврика-развитие» г. Волжского  
Волгоградской обл.

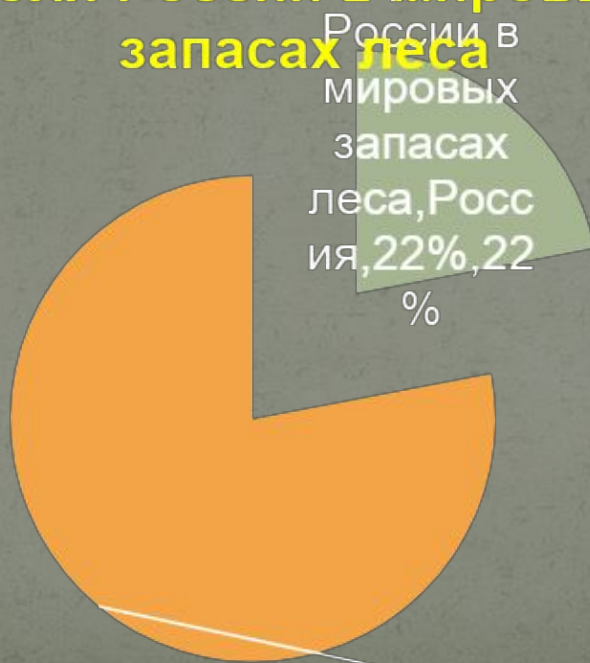


# Лесные ресурсы

В России леса занимают 770 млн. га.

Запасы древесины – 82 млрд. м<sup>3</sup>, что превосходит суммарные запасы США и Канады в 3,5 раза.

Доля России в мировых запасах леса



■ Россия ■ Остальные страны

Доля лесной зоны в общей территории России



■ Лес ■ Остальная территория

# Основные районы лесной зоны

Россия располагает более зрелыми и более продуктивными лесами, чем остальная планета в целом





# Размещение лесных ресурсов

Спелая древесина в структуре лесных ресурсов

ресурсов

Спелая  
Северный Урал,  
Западная  
Восточных  
биресудов, Сий

Восток  
древесина,  
50%, 50%

Европейский  
север

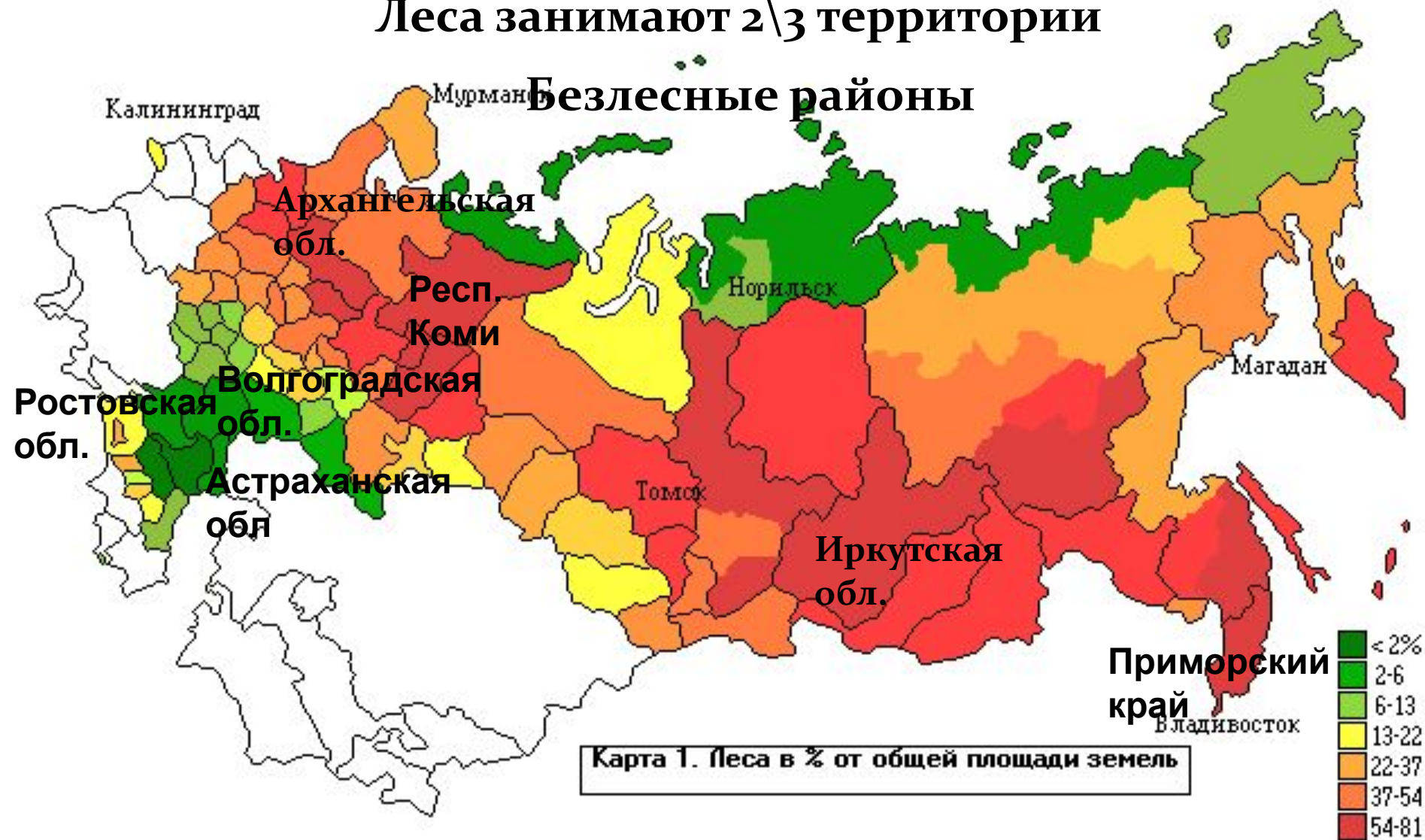
Спелая  
древесина  
в структуре  
лесных  
ресурсов, О  
стальные  
виды  
древесины  
, 50%, 50%

- Европейская часть,
- Спелая древесина
- Остальные виды древесины

# Лесистость районов

Леса занимают  $2\frac{1}{3}$  территории

Безлесные районы





# Значение леса в экономике

в строительстве (в виде крепежного леса, на отделку),

в горно-рудной промышленности (в виде горнорудных стоек),

в мебельной пр-ти, в химической промышленности,

при получении целлюлозы, бумаги, картона,

идет на производство тары

# Значение леса для человека



база отдыха,

база охотничьего хозяйства,

источник ягод, грибов, лечебных трав.

# Лесная промышленность

- Одна из старейших отраслей, производящая конструкционные материалы и состоящая из следующих взаимосвязанных отраслей, которая отличаются одна от другой по технологии производства, назначению выпускаемой продукции, но использующая одно и тоже сырье

## Структура лесной промышленности

--	--	--	--

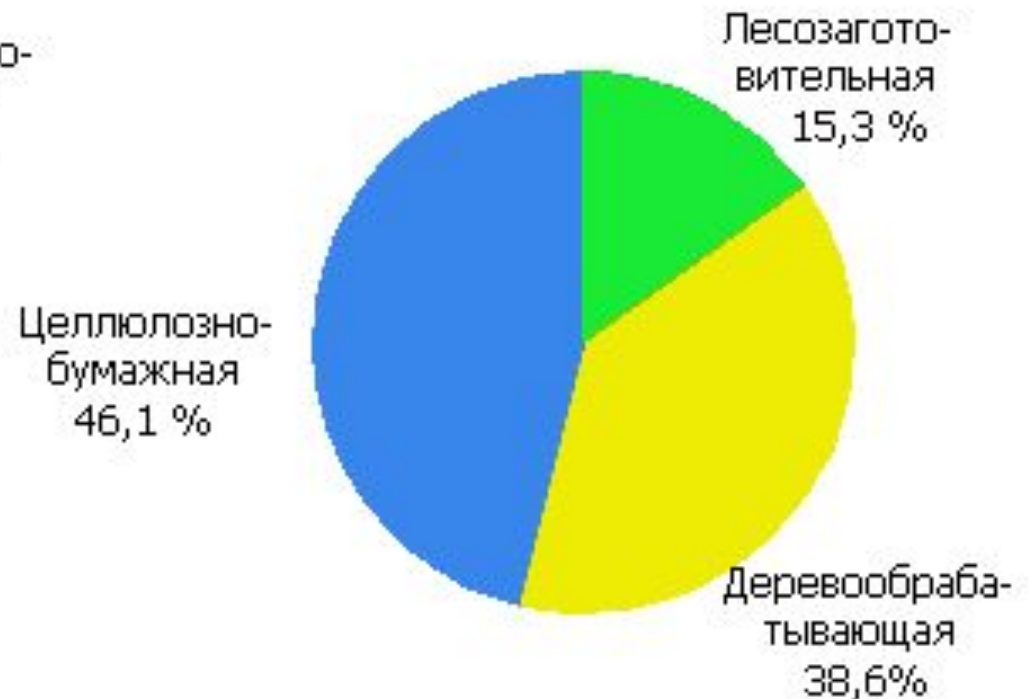


# Изменение доли отраслей в структуре лесной промышленности

2003 год



2004 год



Источник: Леспром Индастри Консалтинг

# Лесозаготовка

**Главная лесообразующая порода – лиственница**

- валка,
- трелёвка

Основная полнота лесозаготовок приходится на лесоизбыточные районы





# Первое место в лесозаготовке леса занимает европейский север





# Второе место занимает Восточно-Сибирский район

ВС: ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ





# Второе место занимает Восточно-Сибирский район



Третье  
место  
занимает  
Урал





# Лесопиление



# Отрасли деревообрабатывающей промышленности

## Производства мебели

- Ориентируется на потребителя
- Центры: Волгоград; Москва; Санкт-Петербург и др.

## Производство спичек

- Располагается в районах с запасами осины
- Центры: Калуга, Рыбинск, Киров, Томск, Благовещенск

## Производство фанеры и паркета

- Размещается в районах богатых смешанными лесами



# Целлюлозно-бумажная промышленность

Факторы  
ориентации

Материалоемкость  
(сырье)

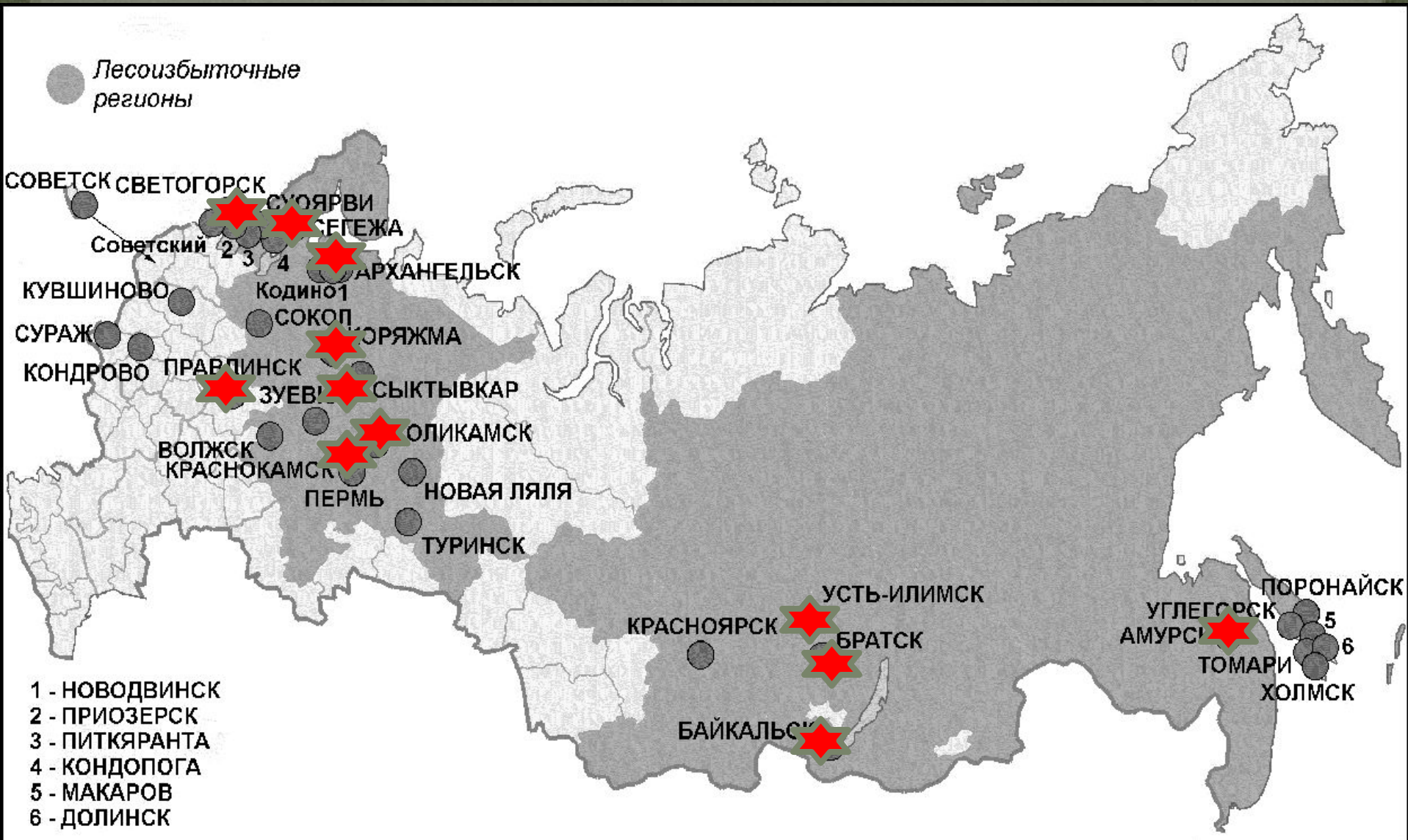
Водоемкость

Энергоемкость

*Основная продукция*

--	--	--

# Целлюлозно-бумажная промышленность





# Лесохимическая промышленность

искусственно  
е волокно

целлофан

эфирь

лаки

линолеум и  
пр.

сырье

- отходы лесопиления и деревообработки
- опилки и стружка

# ЛПК – лесопромышленные комплексы

*ЛПК - сочетание всех стадий заготовки и переработки леса, использующих единую энергетическую и транспортную базу.*





# Лесные базы

Сибирская база относится к разряду наиболее перспективных. По запасам и разнообразию ресурсов она превосходит даже Уральскую базу: лесные ресурсы (Иркутская область, юг Красноярского края, республика Хакасия).

Самую разнообразную продукцию (целлюлозу, бумагу, кормовые дрожжи, искусственные волокна) выпускают крупнейшие в стране ЛПК – Красноярский, Братский, Усть-Илимский.

Волго-Уральская база наиболее финансируется. Имеются огромные запасы лесных и водных ресурсов. Башкиро-Камский каскад ГЭС дает дешевую энергию. В лесных районах севера базы развита лесная промышленность. ЦБК – Краснокамск, Снежинск, Соликамск, Новая Ляля. Имеются лесохимические предприятия (Аша, Новая Ляля, Саратов, Волгоград). Развита текстильная (Саратов, Волгоград, Оренбург, Уфа, Челябинск) и спичечная промышленность (Уфа). Серьезное препятствие на пути дальнейшего развития базы – экологический фактор.

# Особенности лесной промышленности в экономике России

Доля лесопромышленного комплекса в ВВП страны не превышает **1,2%**.

Около **60 %** в структуре лесного экспорта России - необработанный, круглый лес и пиломатериалы.

На долю продукции высоких переделов (целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них) приходится около **40%**.

Россия владеет четвертью мировых запасов леса, поставляет на мировой рынок менее **5%** целлюлозы, бумаги и картона.



# Проблемы лесной промышленности

имеющийся потенциал отрасли используется не более чем на 20%

низкая инвестиционная активность

сокращение производства важнейших видов продукции лесной и деревообрабатывающей промышленности

сокращение потерь древесного сырья в процессе заготовки и переработки

экологические проблемы в лесной и деревообрабатывающей промышленности

# Экологические проблемы лесной промышленности

Предприятия комплекса являются значительным источником загрязнения атмосферного воздуха: твердые вещества, оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, толуол, сероводород, ацетон, ксилол, бутил.



Архангельский ЦБК –  
крупнейший загрязнитель  
атмосферы

Красноярск

Усть-Илимск  
Братск



# Экологические проблемы лесной промышленности

Главный источник – производство целлюлозы, базирующееся на сульфатном и сульфитном способах варки древесины и отбелке полуфабриката с применением хлорпродуктов. Загрязненные сточные воды предприятий отрасли характеризуются наличием в них таких вредных веществ, как сульфаты, хлориды, нефтепродукты, фенолы, фурфурол, метанол, формальдегиды, диметилсульфид и др.

# Экологические проблемы лесной промышленности

По объему сброса загрязненных сточных вод вклад отрасли значителен и оценивается на уровне одной пятой общего объема сброса загрязненных сточных вод этой категории в целом по промышленности РФ.





# Перспективы развития лесной промышленности

*техническим перевооружением и широким применением современной техники*

*увеличением доли обрабатываемых перерабатываемых отрасли должны развиваться быстро*