



ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Отраслевой состав лесной промышленности



Лесозаготовка

(круглый лес)



Деревообработка

(мебельная, лесопиление)



Переработка древесины

лесохимия


целлюлозно-бумажная промышленность





Сырьевая база и структура лесопромышленного комплекса

- Сырьём для развития лесной и деревообрабатывающей промышленности являются лесные ресурсы.
- Лесные ресурсы относятся к категории возобновляемых.
- Лесопотребление обязательно предполагает лесовосстановительные работы. Поэтому уместно говорить о лесопромышленном комплексе, который включает:
 - *заготовку древесины;*
 - *механическую обработку;*
 - *химическую обработку;*
 - *лесовосстановительные работы*



Сырьевая база и структура лесопрмышленного комплекса

- *К механической обработке* относится лесопиление, производство фанеры, строительных деталей, мебели, спичек и др.
- *Химическую обработку* древесины осуществляет лесохимия. Химическая технология сочетается с механической переработкой в целлюлозно-бумажной промышленности. Конечной продукцией являются бумага и картон.
- *Лесовосстановительные работы* предусматривают очистку территории под посадку, и уход за лесными культурами.



Лесные ресурсы

- *Лесные ресурсы планеты распределены неравномерно.* Общая площадь лесопокрытой территории составляет 38 млн. км², что составляет около 7,5 % от общей площади и 25,5% от площади суши. Из них 55% приходится на природные леса и 5% на лесные плантации. В 1995г она составляла более 43 млн., а в 2009 - 40млн.
- Выделяют два пояса: **северный и южный**

Северный лесной пояс

- **Северный лесной пояс** занимает территории России, Канады, Швеции, Финляндии. Здесь произрастают преимущественно хвойные породы: сосна, пихта, лиственница, ель, кедр (сосна сибирская), южнее произрастают лиственные породы.
- **Обеспеченность хвойными лесными ресурсами (млн. км²)**

Страна	Россия	Канада	США	Прочие страны
Лесопокрытая площадь	8,0	2,6	2,0	0,5

- Для России, Канады, Швеции, Финляндии лесная промышленность - важная отрасль международной специализации



ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПОЯС

- *Южный лесной пояс* занимает долину р. Амазонки (Бразилия, Перу), тропическую Африку (Конго, Демократическая республика Конго, Габон, Камерун), Юго-Восточную Азию (Индонезию, Папуа Новая Гвинея, Соломоновы острова), Индию, Китай.
- *В пределах Южного лесного комплекса* выделяют три главных ареала развития лесной промышленности:
 - - *Бразилия;*
 - - *Тропическая Африка;*
 - - *Южная и Юго-Восточная Азия.*
- Плотность лесной массы в Южном лесном поясе в 5-10 раз выше, чем в Северном.
- Это объясняется особенностями природно-климатических условий: большой влажностью и высокими среднегодовыми температурами в регионах дождевых тропических лесов.



- Мировая заготовка древесины неуклонно возрастает. В составе ведущих стран по размерам заготовки страны северного пояса стоят впереди, но отрыв от стран южного пояса сокращается.

Вывоз древесины	млн. м ³	Производство пиломатериалов	млн. м ³
США	510	США	100
Россия	300	Россия	75
Индия	280	Канада	60
Бразилия	260	Япония	30
Канада	190	Бразилия	18
Индонезия	180	Индия	18
Нигерия	115	Германия	12
Украина	100	Франция	11
Китай	55	Швеция	11
Швеция	55	Финляндия	7
Весь мир	3350	Весь мир	500



Деревообрабатывающая промышленность

- Деревообрабатывающая промышленность является очень важной отраслью мирового хозяйства.
- Развитие деревообрабатывающей отрасли определяет природно-ресурсный фактор.
- Лидерами в этой отрасли являются США, Россия, Индия, Бразилия, Канада, Индонезия, Китай и др.
- На деловую древесину в странах Северного лесного пояса приходится от 80 до 100% (в США и России около 80%), а в странах Южного лесного пояса (тропические и экваториальные леса) около 10-25%. Остальной объём заготавливаемой древесины используется в качестве топлива.

- Химическая переработки древесины представлена в таблице производством целлюлозы. Здесь из стран южного пояса упоминается только Бразилия. Ведущие страны по производству бумаги, которую иногда называют «хлебом культуры», находятся преимущественно в странах северного пояса.

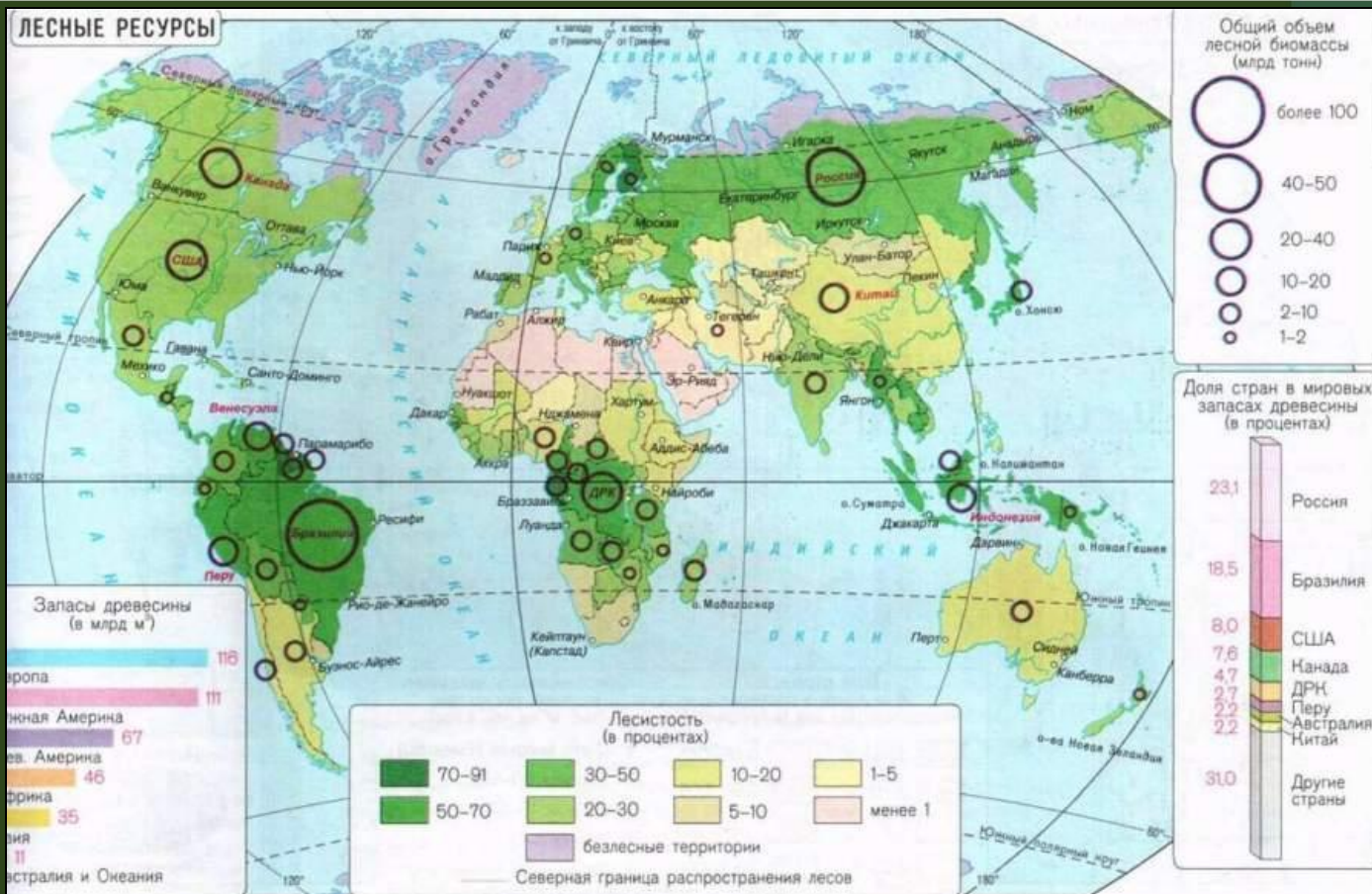
Производство целлюлозы	млн. тонн	Производство бумаги	млн. тонн
США	57	США	35
Канада	23	Япония	17
Япония	11	Канада	14
Швеция	10	Китай	13
Финляндия	9	Германия	11
Китай	9	Финляндия	7
Россия	8	Франция	7
Бразилия	5	Швеция	6
Франция	2	Россия	5
Германия	2	Италия	5
Весь мир	160	Весь мир	180

Душевые показатели производства лесной промышленности

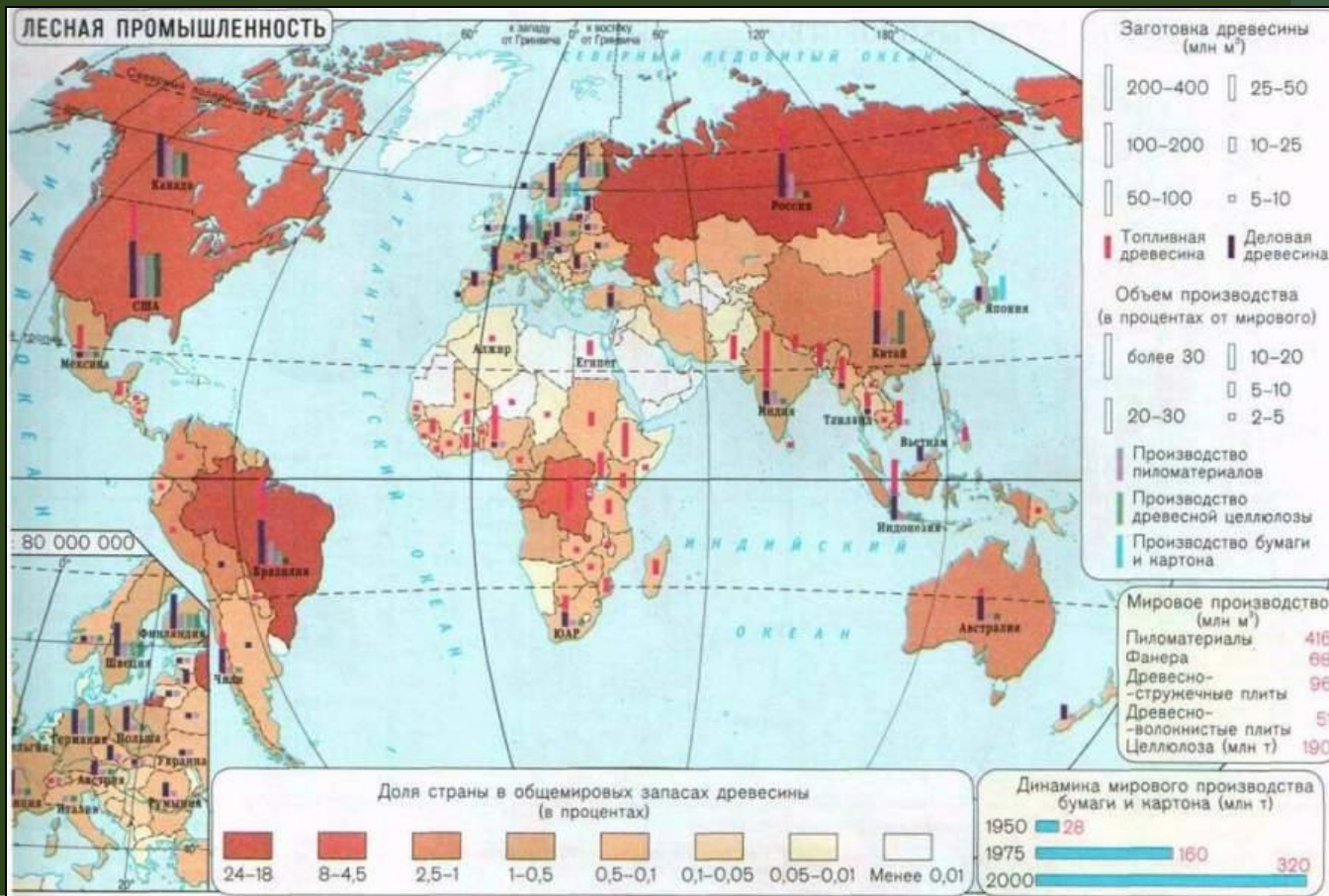
- В среднем в мире из расчета на душу населения производится 45 кг бумаги.
- «Рекордсмен мира» по этому показателю — Финляндия (1400 кг).
- В России он ниже среднемирового — 35 кг.
- В Зарубежной Европе — 200 кг, в Индии — 3 кг,
- В Афганистане и Мали — по 0,1 кг.



Ресурсы лесной промышленности



География лесной промышленности





Страны экспортеры – импортеры древесины

• Экспортеры

- Канада, США, Россия, Скандинавские страны + лиственная древесина Малайзии, Индонезии, Филиппин, Папуа-Новой Гвинеи, Кот-д'Ивуара, Габона, Камеруна



• Импортеры

- Страны Зарубежной Европы, Япония, отчасти и США





