



Выполнил – Мехоношин
Роберт
Группа – ЛХ 31

Лесные Ресурсы

Лесные ресурсы мира

- Лесные ресурсы мира Леса, являясь частью природной сферы, выполняют целый ряд важнейших и уникальных эколого-экономических функций: Активно используются для хозяйственных целей, являясь сырьем для многих отраслей экономики. Играют существенную роль в глобальных круговоротах углерода и кислорода, во многом «отвечая» за состав атмосферы. Ассимилируют вредные выбросы, поддерживая чистоту окружающей, прежде всего воздушной, среды, а также уменьшают шумовое загрязнение. Предотвращают эрозию почвы, препятствуют образованию оврагов и оползней, а также сохраняют ландшафты и плодородие почв. Оказывают большое влияние на водообмен и состояние водных экосистем. Являются местом обитания для большинства видов растений и животных, т.е. служат естественным и обязательным условием сохранения биоразнообразия на планете. Выполняют рекреационные и эстетические функции.

Лесные ресурсы мира

Лесные ресурсы мира Общая площадь лесов составляет 3500 млн га, при этом показатель лесистости равен 32,2%. За историю человечества уничтожено около 2/3 площади лесов, при этом лесистость сократилась с 75% начальной до 25–35% современной. Площадь тропических лесов ежегодно уменьшается на 1%. Запас древесины, по различным оценкам, колеблется от 335 до 370 млрд м³. Самый высокий ресурсный потенциал находится в Евразии – 40% всех мировых лесов и 42% общего запаса древесины. Ежегодный объем заготовок леса составляет 3,5 млрд м³. Ежегодно площадь вырубаемых лесов составляет 25 млн га, а площадь восстановленных лесов составляет 5 млн га. Площадь лесов России составляет 870 млн га, показатель лесистости равен 44,8%. Покрытая лесом площадь России меньше общей площади на 105 млн га и равна 765 млн га. На одного жителя России приходится 5,8 га общей лесной площади и 5,1 га площади, покрытой лесом.

Лесные ресурсы мира

- Лесные ресурсы мира Половина всего объема используется в качестве топлива. От дров зависит жизнеобеспечение примерно 2 млрд чел., из которых 1,3 млрд расходуют древесину в местах своего проживания быстрее, чем она восстанавливается. Ежегодный мировой текущий прирост, который определяет возможности эксплуатации лесов без подрыва их возможностей к воспроизводству, равен 5,5 млрд м³, а в доступных освоенных лесах он составляет всего около 1,8 млрд м³. К 2010 г. пиломатериалы будут дефицитны во всем мире, почти в 2 раза вырастет потребление бумаги. Общий же дефицит лесобумажной продукции в мире достигнет к этому сроку 100 млн м³. Структура использования мирового объема промышленной древесины такова: около 1/2 идет на производство пиломатериалов, 1/4 – на производство целлюлозы, 1/8 – на производство панелей, древесных плит и т.д.

Лесные ресурсы

- Лесные ресурсы мира и России Можно выделить листопадные леса умеренных широт, хвойные леса (тайга), расположенные в районе субарктического климата, а также тропические (влажные, дождевые) леса приэкваториальных районов. Последний тип лесов занимает всего 7% площади суши, но имеет очень важное значение для всей планеты, так как именно в них сосредоточена почти половина всех мировых запасов древесины и половина видов биоорганизмов, обитающих на Земле. По обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире, располагая примерно 1/5 мировых лесонасаждений и запасов древесины, а в отношении листопадных и хвойных лесов является фактически монополистом, обладая 2/3 мировых запасов. В целом суммарные запасы древесины в России оцениваются в 82 млрд м³, в том числе 44 млрд м³ – спелой и перестойной древесины. Ежегодно спеет лесов, способные дать 830 млн м³ древесины, а фактически срубается только 100 млн м³.

Лесные ресурсы

Лесные ресурсы В 1-ю группу включаются леса, выполняющие защитные, водоохранные или рекреационные функции (леса зеленых зон городов, противозерозионные леса, лесозащитные полосы и т.п.). На их долю приходится 20% площади лесного фонда. В лесах 1-й группы лесозаготовка не осуществляется. Ко 2-й группе (около 10% лесного фонда) принадлежат леса, имеющие ограниченную эксплуатационную ценность из-за истощения вследствие рубок в предшествующие годы. Расположены они, как правило, вблизи промышленных центров и имеют также защитное значение. В этих лесах допускается проведение лесозаготовок, однако в масштабах, не подрывающих возможности их непрерывного воспроизводства. 70% лесного фонда занимают леса 3-й группы. Они являются основным источником получения древесного сырья для нужд экономики.

Лесные ресурсы



Лесные ресурсы Основные регионы лесодобычи в последнее время были сосредоточены в европейской части – преимущественно в Архангельской области, республиках Коми и Карелии. К настоящему моменту запасы древесины в этих местах составляют 8% от общероссийских и истощились настолько, что лесозаготовительным предприятиям требуется передислокация, осуществляемая в труднодоступные и неосвоенные районы. Аналогичная ситуация, складывается в Сибири и на Дальнем Востоке, где также происходит сдвиг лесозаготовок на север и на восток от ранее освоенных, но исчерпанных запасов, располагавшихся вблизи обжитых территорий с налаженной инфраструктурой и первичной переработкой древесины. Эти процессы увеличивают издержки по добыче сырья.

- Лесные ресурсы Сокращение запасов наиболее ценной древесины обусловлено тремя причинами: природными, антропогенными и хозяйственными. Сокращение запасов наиболее ценной древесины обусловлено тремя причинами: природными, антропогенными и хозяйственными. Природный фактор гибели лесов проявляется в погодных аномалиях, оползнях, затоплении при наводнениях, засухе, эндогенных лесных пожарах, болезнях, повреждениях дикими животными и насекомыми. Однако удельный вес природного фактора в гибели лесов невелик. В 2000 г., например, из 777,5 тыс. га погибшего леса по этой причине выбыло только 6,5 тыс. га. Более существенной причиной сокращения лесных запасов является действие антропогенного фактора, в основном – из-за лесных пожаров. Хозяйственные причины сокращения запасов лесных ресурсов обусловлены объемами и методами заготовки древесины, а также последующими этапами ее доведения до конечного потребителя.

Эксплуатация лесных ресурсов

Эксплуатация лесных ресурсов России занимает седьмое место по вывозке деловой древесины после США (500 млн м³), Китая (более 300 млн м³), Индии (300 млн м³), Бразилии (280 млн м³), Индонезии (200 млн м³) и Канады (около 200 млн м³). Снижается показатель использования расчетной лесосеки, т.е. того потенциала ресурсов, которые можно изъять. В последние годы она составила примерно 500 млн м³ (по хвойным породам – 300 млн м³), а реально использовано было от 33 до 18% (против 49–54% в 80-х гг.).

- Эксплуатация лесных ресурсов
Издержки лесозаготовки: Если это естественные леса, то можно подсчитать затраты, связанные с вывозкой древесины (15-30 \$/м³). Если леса искусственные, то затраты складываются из издержек на приобретение земли, лесонасаждение, поддержание посадок в необходимом состоянии и их промышленную эксплуатацию (40-50 \$/м³).

- Эксплуатация лесных ресурсов
Различие величины доходов при лесопереработке: Круглый лес – 50 \$/м³;
Пиловочник (обрезная доска, брус и др.) – 150 – 200 \$/м³; Пиломатериал глубокой обработки (профилирование, композиция, сушка) – 400 – 500 \$/м³;
Целюлозно-бумажная продукция – 1000 – 1500 \$/м³.

- Эксплуатация лесных ресурсов Резервы использования древесины при заготовке заключаются в полной утилизации всего того, что могут дать лесные ресурсы. Пока же потери здесь составляют не менее 30% совокупных потерь древесины. Они складываются из некомплексной добычи (при заготовке хвойных пород уничтожаются мягколиственные породы – береза, осина и т.п.), оставления на лесосеке срубленных деревьев (1 млн м³) и недорубов (около 3 млн м³ ежегодно). Резервы использования древесины в переработке связаны в основном с наличием устаревших технологий, не позволяющих, например, при производстве целлюлозы перерабатывать древесину мягколиственных пород, хотя в принципе такие технологии имеются достаточно давно и успешно работают на некоторых целлюлозно-бумажных комбинатах.

Эксплуатация лесных ресурсов



Лесные ресурсы

- Резервы утилизации. Древесные отходы, по объему составляющие около 20 млн м³ в год, используются почти на 70%. Однако отдельные их виды, в особенности образующиеся в быту, утилизируются хуже. В частности, доля макулатуры в производстве бумаги в России не превышает 30%. Резервы утилизации. Древесные отходы, по объему составляющие около 20 млн м³ в год, используются почти на 70%. Однако отдельные их виды, в особенности образующиеся в быту, утилизируются хуже. В частности, доля макулатуры в производстве бумаги в России не превышает 30%. Внешнеторговые резервы использования древесины аналогичны резервам использования других сырьевых ресурсов, существующим в области экспортно-импортной политики. Из России вывозится преимущественно круглый лес (ежегодно вывозится более 30 млн м³), что составляет примерно 1/3 от заготовки деловой древесины. Размер вывозной таможенной пошлины – 10% для всех категорий лесопродукции не стимулирует снижению доли вывоза круглого леса.

Платежи за лесные ресурсы

- Лесной платеж (плата за лес на корню):
Лесной платеж (плата за лес на корню): – от 7 до 50 руб за 1 м³ древесины (в Томской области). Плата за перевод из лесных земель в нелесные: – от 50 до 150 тыс. руб за гектар. Ежегодно собирается до 5 млрд. руб лесных платежей, большая часть из которых идет на тушение лесных пожаров.
Вывозная таможенная пошлина.
Штрафы за ущерб лесным ресурсам.