

Лесная и деревообрабатываю щая промышленность

Выполнил: Горохов Антон
ученик 10 А класса

Значение лесных экосистем

- Регуляция газового состава атмосферы.
- Сохранение грунтовых вод.
- Защита почв от эрозии.
- Источник разнообразных конструкционных материалов.
- Объект хозяйственной деятельности человека (заготовка древесины, лекарственных трав, грибов и ягод, место охоты)
- Рекреационная роль.



Лесные ресурсы

- Лесная растительность формирует лесные ресурсы. Лесные экосистемы занимают почти 40% территории планеты.
- Наибольшая площадь лесов сохранилась в Азии, наименьшая – в Австралии. Однако поскольку размеры континентов неодинаковы, важно учитывать их лесистость, т. е. отношение лесопокрытой площади к общей площади.

Регион	Площадь лесов, млн. га	В % к площади лесов мира	Лесистость
Весь мир	3819	100	27
Африка	700	18	23
Северная Америка	659	17	27
Южная Америка	922	24	39
Азия	1061	28	24
Европа	381	10	36
Австралия (с Океанией)	96	3	11

Леса мира образуют два огромных пояса:

Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и отчасти субтропического климата.



В его пределах заготавливается в основном хвойная древесина, которая затем перерабатывается в пиловочник, древесные плиты, целлюлозу, бумагу, картон.

Для России, Канады, Швеции, Финляндии лесная и деревообрабатывающая промышленность – важные отрасли международной специализации. Первое место в мире по экспорту лесной продукции занимает Канада.

Южный лесной пояс находится в основном в зоне тропического и экваториального климата.



В его пределах заготавливается лиственная древесина. Здесь сложилось три главных ареала лесной промышленности: Бразилия, Тропическая Африка, Юго – Восточная Азия. Заготавливаемая в них древесина морским путем вывозится в Японию, Западную Европу, США, а остальная преимущественно идет на дрова. для изготовления бумаги в странах южного пояса зачастую используется недревесное сырье: бамбук (Индия), багасса (Перу), сизаль (Бразилия), джут (Бангладеш).

Экономическая и экологическая эффективность лесной промышленности.

- В России 44% территории занято лесом, она занимает первое место в мире по запасам древесины. Тем не менее, из-за нерационального использования ресурсов леса Россия постоянно испытывает дефицит бумаги. Финляндия имеет всего 2% лесных запасов мира и производит 25% мировой бумаги. Наша страна в основном торгует круглым лесом, стоимость которого 33 доллара за кубометр. Кубометр целлюлозы, которую продает Финляндия, стоит 500 долларов.
- В России в промышленности при заготовке деревьев используют от 50 до 70% их биомассы. остальное гниет на вырубках или сжигается. В Японии используют до 99%, включая пни и кору, из которой готовят субстрат для выращивания грибов. Та часть древесины, которую нельзя использовать для изготовления пиломатериалов, становится сырьем для производства спирта и различных прессованных изделий.
- Лидерами посадки леса сегодня стали Южная Корея и Кения. Компания из Коннектикута(США), которая производит электрооборудование, вложила 2 миллиона долларов в посадку лесов в Гватемале. На площади 960 км² посажено 52 миллиона деревьев.

Экологические проблемы

Первое срубленное дерево явилось началом цивилизации, а последнее срубленное дерево будет означать ее конец.

Об этом человеку следует постоянно помнить.

- За последние 200 лет площадь лесов Земли сократилась как минимум в 2 раза.
- Ежегодно в мире леса уничтожаются на площади 125 тыс. км².



**Главные
причины
уничтожения
лесов**

```
graph TD; A((Главные причины уничтожения лесов)) --- B[Вырубка лесов с целью использования древесины]; A --- C[Вырубка лесов в связи со строительством линий связи]; A --- D[Выбросы в атмосферу токсичных газов и пыли промышленными предприятиями и транспортом]; A --- E[Вырубка лесов в связи со строительством дорог]; A --- F[Расширение сельскохозяйственных угодий]; A --- G[Лесные пожары];
```

**Вырубка лесов
с целью
использования
древесины**

**Вырубка лесов
в связи со
строительством
линий связи**

**Выбросы в атмосферу
токсичных газов и
пыли
промышленными
предприятиями и
транспортом**

**Вырубка лесов
в связи со
строительством
дорог**

**Расширение
сельскохозяйственных
угодий**

Лесные пожары

Катастрофа Тропиков

С катастрофической быстротой с лица Земли исчезают влажные тропические леса. Они исчезают со скоростью 23 га в минуту. Сегодня их осталось лишь 1/3 от их первоначальной площади. Каждый день в тропических лесах безвозвратно исчезают 3 биологических вида. Если положение не изменится, то эти леса исчезнут в начале следующего столетия, что резко усилит проявление парникового эффекта.

Причины этого:

1. вырубка деревьев на топливо;
2. выжигание леса для получения пахотной земли;
3. увеличение экспорта ценной древесины в Японию, Западную Европу, США.



Быть ли лесам Сибири?



В европейской части лесные богатства в значительной степени подорваны сплошными рубками, и ценные хвойные породы на больших площадях сменились мелколиственными – осиной, ольхой, березой. В Сибири ежегодно вырубают 600 тыс.га леса, столько же гибнет от пожаров. Искусственное восстановление не превышает 200 тыс.га. При таком режиме эксплуатации ресурсы лесов Сибири за 30-40 лет будут окончательно подорваны.



Используемая литература:

- Ю.Н. Гладкий, С. Б. Лавров
«Экономическая и социальная география мира».
- Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова «Экология России».

