

The background of the image consists of several large, stylized green leaves with prominent veins, arranged in a layered, overlapping fashion. The leaves are rendered in various shades of green, from a light, almost white-green to a deep forest green. The overall composition is centered and symmetrical, with the text overlaid on the middle section.

ОБЕЗЛЕСЕНИЕ
ПЛАНЕТЫ.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ:

Обезлесиванием называется исчезновение леса по естественным причинам или в результате хозяйственной деятельности человека. Процесс антропогенного обезлесения фактически начался еще 10 тыс. лет назад, в эпоху неолитической революции и возникновения земледелия и скотоводства, и продолжается до наших дней. По существующим оценкам, в эпоху этой революции лесами было покрыто 62 млрд га (62 млн км²) земной суши, а с учетом кустарников и перелесков – 75 млрд га, или 56 % всей ее поверхности. Если сравнить вторую из этих цифр с современной, которая была приведена выше, нетрудно сделать вывод о том, что лесистость суши за время становления и развития человеческой цивилизации уменьшилась в два раза.

Биосферное значение леса:

- Обеспечивают устойчивое развитие биосферы
- Деревья увлажняют воздух и смягчают климат
- Служит пристанищем для животных и растений
- Задерживает пыль, очищает воду при испарении, снижает шум, понижает вредность ядовитых химических загрязнений
- Снабжает древесиной, топливом, каучуком, ягодами, грибами, орехами, лекарствами
- Являются естественной защитой почвы

Лесные ресурсы мира

Лесные пояса мира



Северный лесной пояс



Леса умеренного пояса

50 %



Южный лесной пояс



Влажные экваториальные
и переменнo-влажные леса

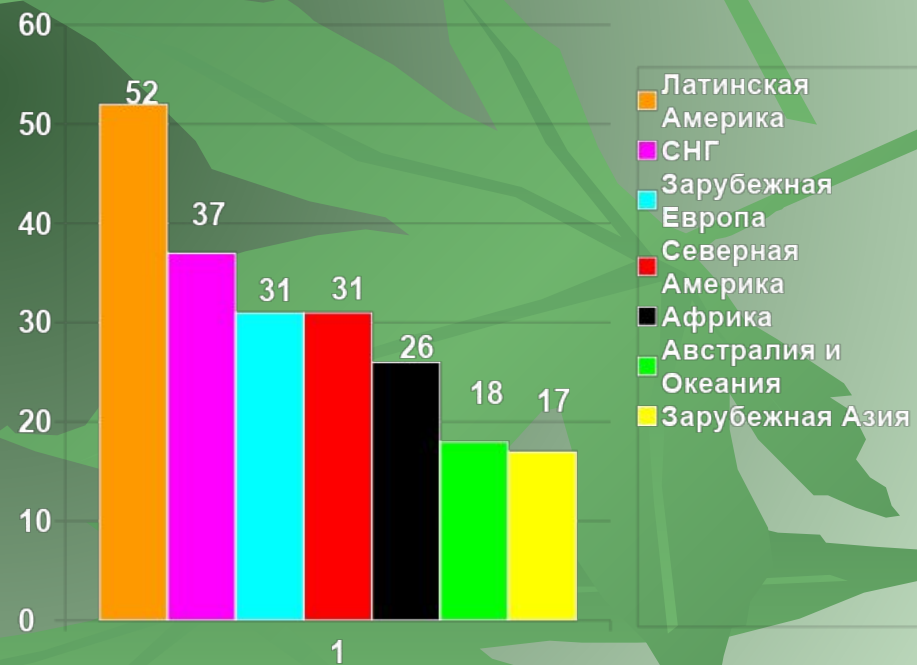
50 %

Лесные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира
по площади лесов
(млн. га)



Лесистость территории
по регионам мира
(%)



Проблемы использования:

Огромные
масштабы
вырубки лесов

Отсутствие лесовосстановительных
работ в России
и в развивающихся странах.

Нерациональное
использование
лесных ресурсов

50 % вырубленного леса
в развивающихся странах
идёт на дрова

Сокращение площади лесов

Проблема обезлесения планеты!

Причины исчезновения лесов:

- Развитие промышленности
- Развитие сельского хозяйства
- Незаконная вырубка
- Воздействие химического загрязнения атмосферы
- Опустынивание
- Пожары



Причины исчезновения лесов Основными причинами исчезновения лесов являются: сельскохозяйственная деятельность (выращивания с/х продукции, скотоводство и т.п.); лесозаготовительная промышленность; горнодобывающая промышленность и нефтедобыча; строительство крупных плотин для гидроэлектростанций (которые приводят к затоплению обширных лесных массивов); неразумная политика, при которой увеличивается экспорт лесов; глобальное потепление (вырубка лесов способствует глобальному потеплению, а оно в свою очередь приводит к исчезновению лесов не способных приспособиться к изменениям климата); лесные пожары (ежегодно от пожаров исчезает 6-14 млн. га лесов); незаконная вырубка лесов (на нее приходится почти 70% от общего объема вырубок); использование лесов для получения тепла (в основном в неразвитых регионах). Какие последствия вырубки лесов? Вырубка лесов (и уничтожение их естественные функции) вызывает множество серьезных проблем: Потеря деревьев усугубляет глобальное потепление В процессе фотосинтеза, деревья поглощают и накапливают углекислый газ из воздуха и выделяют кислород. Одна тонна углерода в древесине или лесной биомассе составляет 3,67 тонн углекислого газа в атмосфере из вторичного сырья. Мы создаем потепление не только путем увеличения количества выбрасываемого углерода в атмосферу, но и избавляясь от деревьев, которые его поглощают из воздуха. Воздействие на экосистемы Леса сохраняют воду, почву, растения и диких животных. Их разрушение усугубляет засуху, эрозию почв, загрязнение водотоков, а также вызывает обширные наводнения и рост популяций вредителей из-за экологического дисбаланса. Потеря видов Тропические леса содержат, по крайней мере, половину видов биоразнообразия Земли, поэтому вырубка лесов приводит к значительному уменьшению популяций живых организмов. Массовое уничтожение лесных ресурсов является главной причиной вымирания многих видов во всем мире. Ущерб воде Леса можно считать естественными плотинами, которые задерживают дождевую воду в своих деревьях, листьях и подстилке, а также очищают ее. Вырубка лесов позволяет воде быстро стекать и разрушает способность почвы ее впитывать.



К числу важных абиотических факторов, влияющих на характер образующихся в экосистеме сообществ, следует отнести пожары. Дело в том, что некоторые территории регулярно и периодически подвергаются пожарам. В хвойных лесах, произрастающих на юго-востоке США, и безлесных саванах, а так же в степной зоне пожары - весьма распространённое явление. В лесах, где пожары случаются регулярно, деревья обычно имеют толстую кору, которая делает их более устойчивыми к огню. Шишки некоторых сосен, например сосны Банка лучше всего высвобождают семена, когда нагреваются до определённой температуры. Таким образом, семена высеваются в то время, когда другие растения кон

Число лесных пожаров в одном из районов Сибири за два столетия: В некоторых случаях почва после пожаров обогащается биогенными элементами, такими, как фосфор, калий, кальций, магний. В результате животные, пасущееся на подвергающихся периодическим пожарам участках, получают более полноценное питание. Человек, предотвращая естественные пожары, тем самым вызывает изменения в экосистемах, для поддержания которых требуется периодические выгорания растительности. В настоящее время пожары стали весьма распространённым средством контроля за развитием лесных массивов, хотя общественное сознание с трудом свыкается с этой мыслью. Защита лесов от пожаров. Леса Земли жестоко страдают от пожаров. Лесные пожары уничтожают ежегодно 2 млн. тонн органического вещества. Они наносят большой вред лесному хозяйству: уменьшается прирост деревьев, ухудшается состав лесов, усиливаются буреломы, ухудшаются почвенные условия и ветроломы, ухудшаются почвенные условия. Лесные пожары способствуют распространению вредных насекомых и дереворазрушающих грибов. Мировая статистика утверждает, что 97% лесных пожаров происходит по вине человека и лишь 3% - за счёт молний, главным образом шаровых. Пламя лесных пожаров уничтожает на своём пути и флору, и фауну.

Уничтожение лесов пожарами

В 1994 году только в России случилось 18 тыс. пожаров, в результате которых сгорело 640 тыс. га леса!

России уделяется огромное внимание защите лесов от пожаров. В результате принятых за последние годы мер по усилению профилактических противопожарных мероприятий и осуществлению комплекса работ по своевременному обнаружению и тушению лесных пожаров силами авиационных и наземных лесопожарных подразделений площади лесов, пройденные огнём, особенно в европейской части России, значительно сократились. Однако количество лесных пожаров всё ещё велико. Пожары возникают из-за неосторожного обращения с огнём, из-за глубокого нарушения правил пожарной безопасности при проведении сельскохозяйственных работ. Повышенную опасность пожаров создаёт захламлённость лесных территорий.



Вырубка лесов

- Процесс уничтожения леса является актуальной проблемой во многих частях земного шара, поскольку влияет на их экологические, климатические и социально-экономические характеристики. Обезлесение приводит к снижению биоразнообразия, запасов древесины для промышленного использования и качества жизни, а также к усилению парникового эффекта из-за снижения объёмов фотосинтеза.
- Последствия обезлесения в полной степени неизвестны и не проверены достаточными научными данными, что вызывает активную полемику в научном сообществе. Масштаб обезлесения можно наблюдать на спутниковых снимках Земли, доступ к которым можно получить, например, с помощью программы
- Определить реальную скорость обезлесения довольно сложно, поскольку занимающаяся учётом этих данных организация (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, ФАО) в основном опирается на официальные данные соответствующих министерств отдельных стран. По оценкам этой организации суммарные потери в мире за первые 5 лет XXI века составили 7,3 млн га леса ежегодно. По оценкам Всемирного банка в Перу и Боливии нелегальными являются 80 % лесозаготовок, в Колумбии — 42 %. Процесс исчезновения лесов Амазонии в Бразилии также происходит гораздо быстрее, чем полагали учёные.
- В целом по миру в 80-х и 90-х годах XX века скорость обезлесения снижалась, как и с 2000 по 2005 годы. С учётом этих тенденций предполагается, что усилия по восстановлению леса за следующие полвека приведут к увеличению площади лесов на 10 %. Однако уменьшение скорости обезлесивания не решает уже созданных этим процессом проблем.





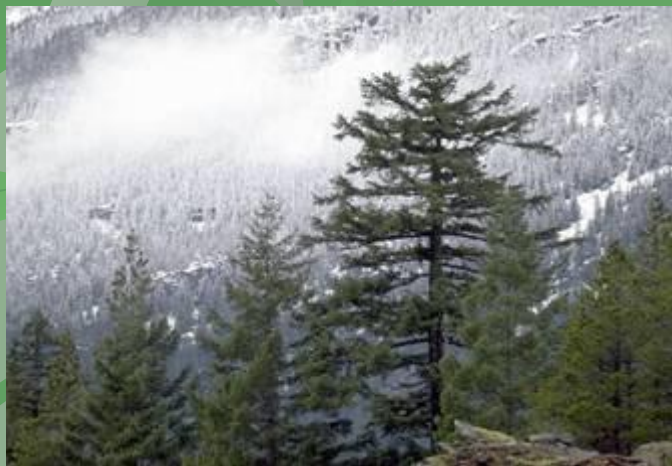
- Последствия вырубки лесов:
- 1) Разрушается среда обитания для жителей леса (животных, грибов, лишайников, трав). Они могут полностью исчезнуть.
- 2) Лес своими корнями удерживает верхний плодородный слой почвы. Без поддержки почву может унести ветром (получится пустыня) или водой (получатся овраги).
- 3) Лес с поверхности своих листьев испаряет очень много воды. Если убрать лес, то влажность воздуха в данной местности уменьшится, а влажность почвы увеличится (может образоваться болото).
- Тезис о том, что после вырубки леса уменьшится количество кислорода, неверен с экологической точки зрения (лес, как развитая экосистема, поглощает животными и грибами столько же кислорода, сколько вырабатывает растениями), но в ЕГЭ может прокатить.
- Подлинное богатство мира — влажные вечнозеленые тропические леса уничтожаются небывалыми темпами. Согласно данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, обезлесение в этом десятилетии возросло на 8,5 процента по сравнению в 1990-ми годами.
- Самые высокие темпы обезлесения наблюдаются в Азии 1,2% в год, начиная с 1990, за ней идет Латинская Америка 0,8%, и Африка 0,7%. Однако, в этот же период общая площадь обезлесенных территорий в год в Латинской Америке составляет 7,4 млн. га, в Африке — 4,1, Азии — 3,9.
- В Бразилии находятся 30% тропических лесов мира и в ней же наблюдаются самые высокие темпы обезлесения. И это притом, что лес Амазонки, расположенный на территории Бразилии, Эквадора и Перу, является наибольшим тропическим лесом планеты и содержит около пятой части всей чистой воды в мире, что говорит о его огромной значимости.
- Обезлесение — процесс превращения земель, занятых лесом, в земельные угодья без древесного покрова, такие как пастбища, города, пустоши и другие. Наиболее частая причина обезлесения — вырубка леса без достаточной высадки новых деревьев. Кроме того, леса могут быть уничтожены вследствие естественных причин, таких как пожар, ураган или затопление, а также других антропогенных факторов, например, кислотных дождей.
- Обезлесение приводит к снижению биоразнообразия, запасов древесины для промышленного использования и качества жизни, а также к усилению парникового эффекта из-за снижения объемов фотосинтеза.
- По данным Гринпис, для производства 1 грамма бумаги расходуется примерно 4-5 кубических сантиметров хвойной древесины (зависит от типа и качества бумаги, производителя). 1 тонна макулатурной бумаги экономит 5 кубометров древесины, или до 20-25 деревьев.

Причины появления искусственно насаженных лесов:

- Сокращение лесных площадей
- Деградация лесов
- Обезлесение



Следствия появления искусственных лесов:



- **Меньшее биологическое разнообразие**
- **Появление редколесья**

Заключение

- Лес возникает лишь при определенных условиях - достаточной густоте древостоя, соответствующей флоре и фауне, сформированных сообществах, взаимосвязанных организмов, живущих на данной территории.
- Лес - один из основных типов растительного покрова земли, источник самого древнего на земле материала - древесины, источник получения полезных растительных продуктов, среда обитания животных. Мы должны его беречь, потому что без леса и растений на Земле не будет жизни, так
- как в первую очередь лес источник, необходимого нам, кислорода. Но почему-то, об этом мало кто вспоминает, рубя лес на продажу и пытаясь нажиться на этом. Всё, что было изложено выше, это просто высокие слова о том, что мы заботимся о лесе, бережём его и так далее. Любой человек, который хотя бы несколько раз выезжал за город, просто посмеётся над этими словами, потому, что мы видим, как вырубается наши леса. Например, под Выборгом лес рубят на продажу в Финляндию, это надо видеть, в каком состоянии остаётся вырубка: везде валяется кора, ветки, гнилые стволы, всё заезжено машинами; на этой вырубке навряд ли что-то вырастит в будущем. Я считаю, что в нашей стране много говорят об этой проблеме, но реально ничего не делается, так как правительство занято «более важными» вопросами, а лес может и подождать. А пока другие страны, которые более внимательно относятся к своим лесным ресурсам, скупают наш лес по бросовым ценам, новые русские будут строить себе дачи в заказниках, ездить в те же заказники и заповедники на охоту на джипах. И, когда у нашего правительства появится время на решение этого вопроса, будет уже поздно.
- Человечеству необходимо осознать, что гибель леса - это ухудшение состояния окружающей среды. Оно является большей угрозой для нашего будущего, чем военная агрессия, что за ближайшие несколько десятилетий человечество способно ликвидировать нищету и голод, избавиться от социальных пороков, возродить культуру и восстановить памятники архитектуры, лишь бы были деньги, а возродить разрушенную природу деньгами невозможно. Потребуется столетия, чтобы приостановить ее дальнейшее разрушение и отодвинуть приближение экологической катастрофы в мире.