



Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российская таможенная академия»
Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал
Российской таможенной академии

**Презентация на тему:
Экологические функции леса,
проблема гибели леса.**

Работу выполнил
студент группы 2116:
Осколкова Виктория

Экологические функции лесов:

- - Они являются поставщиком кислорода
- - влияют на водный режим
- - снижают воздействие засухи и суховеев, сдерживают движение подвижных песков;
- - защищают почву от водной и ветровой эрозии, селей и оползней;
- - препятствуют разрушению берегов рек и озер;
- - поглощают и преобразовывают часть атмосферных химических загрязнений;
- - благоприятно влияют на здоровье человека.

Продолжение.

- Лес является источником получения древесины, технического, минерального, свежего сырья, животных продуктов. Из леса производят более 30 тыс. изделий и продуктов.
- Леса преобразовывают атмосферные загрязнения; так наибольшей окислительной способностью обладают хвойные насаждения, липа, верба, береза. В лесу выделяется более 300 различных ароматических соединений, эфирных масел, фитонцидов, убивающих болезнетворные микробы, например, в хвойном лесу отсутствуют патогенные микробы. Радиационный фон в лесу в 2 раза ниже чем в городе.

Воздействия на среду.

- При оценке экологических функций лесов различают два вида воздействий на среду: биогеохимическое и механическое. Биохимическая деятельность – это физиологические процессы (фотосинтез, минеральное питание и т.п.). Механическая деятельность осуществляется через биомассу. Биомасса – масса живых организмов или отдельных компонентов, содержащаяся на единице площади или объема экосистем.

Углеродная функция лесов.

Большие надежды по выводу излишка углерода из атмосферы и решению проблемы парникового эффекта связывают с лесными экосистемами. При образовании 1 т растительной продукции используется 1,5 – 1,8 т углекислого газа и высвобождается 1,1 – 1,3 т кислорода. Концентрация больших масс углерода в лесах связана с большой биомассой древостоев. Из всей массы углерода, сконцентрированного в растениях земного шара, 92% содержится в лесных экосистемах.

Воздухоочистительные функции лесов.

- Леса способны удалять из воздуха кроме углерода другие посторонние вещества. Очищение воздуха от загрязняющих веществ совершается как в результате их поглощения, так и через физическое осаждение. 1 кг листьев может поглощать за один сезон около 50—70 г сернистого газа, 40—50 г хлора и 15—20 мг свинца.
- Лесные посадки значительно уменьшают шумовой эффект. Они также защищают дороги от заносов снегом, снижают сопротивление потоков воздуха движению транспорта.

Климатические и метеорологические функции лесов.

- Леса воздействуют на атмосферные явления и таким образом создают свою специфическую среду, микроклимат. Это свойство используется для защиты почв, дорог, посевов, населенных пунктов и т. п. Лесу свойственна большая влажность воздуха и верхних слоев почв. В глубине леса обычно почти полностью отсутствует ветер. Ночью же можно наблюдать токи воздуха противоположного направления. Эти перемещения воздуха имеют большое экологическое значение. Благодаря им выравнивается концентрация углекислого газа.

Водоохранительные функции леса.

- Водоохранные функции лесов. Положительное влияние оказывают леса на питание грунтовых вод. Это связано с переходом значительной части поверхностных вод в подземные. Грунтовые воды, питая реки, обеспечивают высокий уровень воды в них как зимой, так и летом. Главной причиной увеличения грунтового стока лесами является сохранение под ними неплохой водопроницаемости почв. Положительное воздействие лесов на качество вод связывают с процессом их фильтрации через почвенно-грунтовую толщу, а также водоочищающей способностью растений.

ПРОБЛЕМЫ ГИБЕЛИ ЛЕСОВ

- На сегодняшний день проблема гибели леса это одна из глобальных проблем человечества. Проблема истребления лесов не нова. О ней уже очень много сказано, написано книг и статей, но все же эта проблема не потеряла свою значимость на данный момент. Губительное влияние на лесные угодья оказывают не только антропогенные факторы, влияющие на численность и качество леса, но и естественные. Например: различные вредные грибки и насекомые, пожары. Так же необходимо отметить такие факторы как радиационное облучение леса, вырубка лесов и даже такой фактор как туристические походы.

Проблемы

- Гибель лесов вследствие сильного облучения отмечалась в районах Кыштымской и Чернобыльской радиационной аварии. В общей сложности площадь полностью погибших лесонасаждений составила около 10км². Доля лесов погибших от радиационного поражения за всю историю атомной промышленности составляет 0,3-0,4%, даже не смотря на тока маленький процент в ближайшие столетия может даже не предвидится нового урожая лесных массивов на этих землях. Однако, одна из причин гибели лесов во многих регионах мира - это кислотные дожди, главными виновниками которых являются электростанции.



Продолжени



- 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 и ездить на джипах. Человеку необходимо понять, что гибель леса - это ухудшение состояния окружающей среды и в



- Особенно большую опасность для экологии планеты и угрозу представляет истощение тропических лесов - "легких планеты" и основного источника биологического разнообразия планеты. Там ежегодно вырубается или сжигается примерно 200 тысяч квадратных километров, а значит, исчезает 100 тысяч видов растений и животных. Особо быстро этот процесс идет в самых богатых тропическими лесами регионах - Амазонии и Индонезии.

Пути решения.

- не засорять леса бытовым и промышленным мусором;
- - перестать многочисленные строительства в лесных зонах;
- - самовольно не рубить деревья на хозяйственные нужды;
- - охранять от лесных пожаров;
- - восстановлению лесов после рубок;
- - вести контроль за туристами, охотниками, грибниками