

Научно-исследовательская работа

ЭКОЛОГИЯ

**Вырубка леса, как экологическая проблема 21 века**

*Выполнил:*

**Тимошилов Макар Сергеевич**  
*учащийся 2 «В» класса*

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*

*«Средняя общеобразовательная школа № 100»*

*Российская Федерация*

*город Воронеж*

*руководитель:*

**Смоляникова Ирина Александровна**

*учитель начальных классов*

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*

*«Средняя общеобразовательная школа № 100»*

*Российская Федерация*

*город Воронеж*

## Содержание:

Введение.....	3
Основная часть.....	4
1.1 Зачем нам лес.....	5
1.2 Причина вырубки лесов.....	6
1.3 Рубить можно по-разному.....	7
Заключение.....	8
Литература.....	9

## Введение

Одна из главных проблем в наше время – это вырубка лесов. В современном Мире – это приобретает в последние десятилетия угрожающий масштаб.

Тысячелетия назад огромная часть поверхности Земли была покрыта лесами. Они представляли собой густые леса. Но с ростом численности людей, их активным освоением земель под хозяйственные нужды, начался процесс обезлесения.

- Основная причина обезлесения - передача территорий, занятых лесом, под другие цели, в особенности вырубка и выжигание леса под сельскохозяйственные угодья.
- Другая заметная причина обезлесения -вырубка леса без лесовосстановления.
- Древесина, хвоя и кора деревьев служат сырьем для многих отраслей промышленности. Около половины добываемой древесины поступает на топливные нужды, а треть идет на строительство.
- Четверть всех используемых медикаментов получают из растений тропических лесов.



рис.1

Процесс уничтожения леса является актуальной проблемой во многих частях земного шара, поскольку влияет на их экологические, климатические и жизненные характеристики и снижает качество жизни.(рис. 1)

## **I.Основная часть**

### **1.1Зачем нам лес**

Мы знаем что деревья пополняют наш воздух кислородом благодаря процессу фотосинтеза. Растения забирают углекислый газ – продукт нашего дыхания, автомобильный газ и др.и пополняют воздух кислородом. Именно наличие большого количества углекислого газа в воздухе и вырубка лесов в России и во всем Мире приводит к парниковому эффекту и климатическим изменениям на планете.

Так же лес – это часть дренажной системы нашей планеты. Лес фильтрует воду и регулирует круговорот воды в природе. Он сохраняет влагу в почве дольше, чем участок без леса, так как испарение из лесистой почвы и отдача влаги листьями дерева происходит гораздо медленней. Тем самым лес делает возможным более ровное наполнение водой ручьев и рек, прежде всего в период таяния снега.

Как в нашем организме нарушение в работе, например кровообращения приводит к застойным явлениям и поражениям тканей, так и в природе планеты леса фильтруют грунтовые воды и обеспечивают хороший водный режим рек, озер, морей, океанов.

Опасность наводнения в лесистой местности гораздо ниже, чем в местности с малым количеством деревьев. Глобальные наводнения, которые раньше происходили на планете 1 раз в 50 лет, сейчас в некоторых районах происходят каждые 3-4 года.



рис.2

Так же лес является домом для многих видов животных, птиц, червей, грибов и др. А из-за вырубki лесов красные книги регионов постоянно пополняются видами, которым грозит исчезновение с лица Земли. Известный факт, что когда исчезновение одного вида приводит к изменению рельефа местности.

Лес считается возобновляемым ресурсом. Это значит, сколько бы мы не взяли, природа восстановит его количество.

Но количество и скорость вырубki леса не дают возможность лесу самовосстановиться. И мы теряем леса и приводим нашу планету к экологической катастрофе.(рис.3)

## 1.2 Причины вырубki лесов

Человечество с давних пор вырубало лес, отвоевывая землю у леса для ведения сельского хозяйства и просто для добычи дров.

Позже у человека возникла потребность в создании городов и добыче полезных ископаемых, что подхлестнуло процесс обезлесения территорий.(рис.4)



рис.3

Однако главной причиной вырубки лесов является увеличение потребности в еде, то есть площадей выпаса скота и посева сельскохозяйственных культур, как постоянных, так и сменных. А так же заработок от продажи леса.

Лесное хозяйство не в состоянии произвести столько же пищи, как очищенное от деревьев уголье. Тропические и таёжные леса практически совсем не в состоянии поддерживать человеческое население.

Планета была бы не в состоянии поддерживать текущее население и уровень жизни, если бы процессы обезлесения отсутствовали.

Кустарники, травянистые растения и даже лишайники и мхи могут препятствовать восстановлению лесов и, возможно, могут вытеснять их.

Из-за этого некоторые территории остаются безлесными в течение более 30 лет



рис.4

Проводились эксперименты, показавшие, что многие растения выделяют вещества, подавляющие прорастание семян деревьев.

Восстановлению лесов на вырубках, гарях и заброшенных сельскохозяйственных угодьях могут препятствовать и некоторые животные. Например, кролики в Великобритании; в прошлом бизоны в Северной Америки; дикие копытные в заповедниках и охотничьих заказниках Алтая; даже мелкие млекопитающие, например мыши, могут поедать семена и обгрызать всходы деревьев. И все же наиболее сильное влияние на леса оказывает человек, в том числе выпас в лесу домашнего скота.

### **1.3 Рубить можно по-разному**

Существует несколько типов вырубки леса:

- Рубка главного пользования (выборочные, сплошные, постепенные). Их цель – заготовление древесины.
- Рубки для ухода за растениями. Это прореживание леса, вырубка деревьев плохого качества.
- Лесовосстановительные рубки. Цель - восстановление полезных свойств леса.
- Санитарные – это рубки для создания здорового и красивого леса и противопожарных полос.
- Незаконные рубка. Это самая большая по масштабам вырубка лесов для продажи. Ущерб от этого вида рубок очень большой.

Негативные последствия вырубки лесов:

Климатический изменения;

Загрязнения окружающей среды;

Уничтожение большого количества растений;

Животные вынуждены покидать места обитания;

Исчезновение навсегда некоторых растений и животных;

Разрушение почвы.

Пути решения:

Для сокращения потребности человека в дереве необходимо внедрение новых технологий. Например, замена бумажного документооборота на электронный, это уменьшит потребность целлюлозно-бумажной промышленности в древесине.



Также важно развивать экологически чистые источники энергии и подводить к домам, в том числе в сельской местности, газовое отопление, чтобы они не отапливались дровами.



рис.5

Самый простой способ увеличить площадь лесов – это просто посадить их. Правительства многих стран развивают программы, связанные с созданием лесных полос, которые должны улучшить экологическую ситуацию, в частности, снизить концентрацию вредных веществ в воздухе и не допустить опустынивания и заболачивания местности.(рис.6)

Для борьбы с браконьерством недостаточно введения одних только штрафов для недобросовестных охотников. Спрос рождает предложение, а потому следует наказывать и потребителей продукции, которая продается браконьерами..



рис.6

Для предотвращения пожаров необходим мониторинг леса, ведь пожар проще всего потушить на ранней стадии его распространения. Для этого можно использовать как космические спутники, так и службу лесников. Считается, что одной из причин лесных пожаров в Подмосковье в 2010 г. стало расформирование службы лесного хозяйства, в которой работало порядка 70 тыс. лесников. Также в профилактических целях можно затапливать торфяники, которые являются источниками пожаров. Для тушения уже возникших пожаров необходимо использование специальной техники, в том числе и самолетов и вертолетов, сбрасывающих воду в горящие лесные массивы.

## **Заключение**

Мы люди не может жить вне природы, мы часть её. И в то же время сложно представить нашу жизнь без тех продуктов, которые даёт лес. За последние 40 лет площадь лесов в мире на душу населения уменьшилась более чем на 50 %, с 1,2 га до 0,6 га на человека. Нам нужно уже сейчас думать об их восполнении. Лес является сложной экосистемой, объединяющей растения, животных, грибы, микроорганизмы и воздействующей на климат, состояние питьевой воды, чистоту воздуха.

Загрязнение воздуха представляется одним из главных фактором, влияющих на экологию. Так как атмосферный воздух – это один из самых значимых факторов среды обитания. Качество воздушного бассейна имеет непосредственное воздействие на здоровье людей. А лес - это легкие на планете Земля!!!

**Задумаемся вместе!!!**