

**Негосударственное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа «Экспресс»
Санкт - Петербурга**

**Доклад
Лес – достояние природы**

*Фёдорова Алина,
6 класс*

План доклада «Лес – достояние природы».

- 1) Международный день леса.
- 2) Лес – форма жизни:
 - а) животные в жизни леса;
 - б) птицы в жизни леса;
 - в) насекомые в жизни леса.
3. Лес в жизни человека:
 - а) лес – это жизнь;
 - б) лес – продукт жизнедеятельности человека.
4. Лес – древесина:
 - а) использование леса в изготовлении изделий для человека;
 - б) резьба по дереву;
 - в) резьба по дереву «Татьянка»;
 - г) кораблестроение;
 - д) деревянное искусство.
5. Вырубка лесов:
 - а) исследования NASA;
 - б) расчет статистики вырубки лесов.
6. Виды растений.
7. Лес и биосфера.
8. Лес и экономика.
9. Сохраним наш лес!

Международный день леса — это ежегодный праздник, посвященный теме сохранения лесов. В первый раз этот праздник отметили 21 марта 2013 года. Праздник был придуман

ООН (организацией объединённых наций); ООН – это компания созданная для поддержания и укрепления международного мира и безопасности, развития сотрудничества между государствами.

Международный день леса был организован для людей, заинтересованных в сохранении лесов.



Лес — это пространство, на котором произрастают деревья, кустарники, травы, цветы, грибы и другие растения. Также лес- это место обитания диких видов животных, например: лис, змей, волков, медведей и зайцев.

Животные очень важны для леса, они помогают его росту и развитию. Многие обитатели леса используют в пищу семена и плоды лесных растений, в том числе ягоды. Благодаря этому животные способствуют распространению и возобновлению растительности леса.

Птицы - кедровка, сойка, дрозд, дятел; грызуны, бурые медведи это животные которые помогают лесу. Так же – это многие насекомые, которые опыляют цветки растений. Насекомоядные птицы и млекопитающие, вместе с беспозвоночными хищниками ограничивают количество растительоядных насекомых. Многие животные имеют большое значение в процессах образования почв: разрыхляющие землю животные (например - кроты) разрыхляют почву, животные класса копытных, например - дикие лошади, вытаптывают почву. Выборочное поедание различных деревьев и кустарников изменяет количественное соотношение разных видов лесных растений. Насекомые, которые поедают листья, влияют на освещённость леса. Некоторые лесные насекомые размножаются до больших количеств и истребляют целые леса, как например, насекомые - непарный шелкопряд и сибирский коконопряд и некоторые отдельные виды пядениц (пядилица – это вид бабочек). Все лесные обитатели играют свою роль в общем биологическом круговороте природы.

Лес, а точнее деревья – это основной источник кислорода на планете. Плоды деревьев – орехи и фрукты – человек употребляет в пищу. Из ствола каучукового дерева добывают сок, из которого делают резину. Резина используется в производстве автомобильных и велосипедных шин, разных технических деталей, резиновых напольных покрытий и резиновой обуви, например сапог и галош. В парфюмерии используют пахучие цветки деревьев. Целлюлоза (это белое твёрдое вещество, которое не растворяется в воде, которое содержится в стволе дерева) она используется для изготовления бумаги.

Из многих пород дерева изготавливают музыкальные инструменты. Спички из липы и сосны, чернила, ручки зонтиков из любого вида дерева, пробки из коры пробкового дерева, клей из древесной смолы, спортивный инвентарь из ясеня и сосны, карандаши из кедра и липы, шпалы для железнодорожных дорог из дуба.

Лес, а точнее древесина является «чудо материалом», который использует человек в абсолютно разных целях. Древесина – это один из материалов, получивших наибольшее применение для изготовления многих предметов, которые необходимы человеку в его повседневной жизни.

История резьбы по дереву, как самого простого и распространенного материала, началась в момент возникновения в человеческом обществе приемов и способов обработки древесины, также появилось деревянное искусство. Наши далекие предки знали, что древесина обладает очень ценными качествами: водонепроницаемостью, богатым разнообразием текстур. К тому же, древесину было удобно обрабатывать и заготавливать. В связи с этим, дерево широко использовалось в быту. Со времени появления разумного человека, в нём было заложено стремление к прекрасному. Это стремление проявилось в поразительном умении людей сделать из природного материала настоящее произведение искусства. Начиная с XVI века, стали создаваться крупные

мастерские резьбы по дереву. Резьба по дереву стала повсеместным народным промыслом общего государственного масштаба. Искусные народные мастера-резчики украшали самобытной резьбой царские дворцы, соборы и храмы, дома и усадьбы богатых и знатных людей. Вся деревня была украшена резными окнами и подоконниками. Огромное значение на Руси придавали украшению резьбой архитектурных сооружений из дерева. В XIX веке появилось целое направление в резном народном творчестве – домовая резьба. Крестьянские дома, украшенные ажурной прорезной резьбой с красивым коньком на крыше, напоминали сказочные теремки. Объемная или скульптурная резьба в украшении архитектурных сооружений проявлялась в создании объемных изображений птиц и зверей на гребнях крыш и украшении деревянными фигурками ограждений вокруг домов.

История развития резьбы по дереву на этом не закончилась. В настоящее время происходит возрождение древнего искусства, появляются новые направления и целые школы декоративного резного творчества. Например, резьба «Татьянка» – это современный вид резьбы, который был придуман нашим соотечественником в конце XX века. Название «Татьянка»- этот вид резьбы по дереву, получил такое название в честь супруги мастера, придумавшего этот вид резьбы.

Основываясь на богатейших традициях, резьба по дереву в России стала популярным видом художественного творчества.

Из разных видов дерева делают определённые предметы, например из берёзы, клёна, дуба и других деревьев делают напольное покрытие; из клена, сосны, березы, ели, кедра и дуба делают разнообразную мебель; из липы- детские игрушки. Но люди не ограничились изготовлением игрушек, мебели и паркета, они решили на этом не останавливаться! Они начали строить деревянные дома, церкви, замки, крепости и корабли. Дома они строили из дубовых досок, также как и крепости, замки и церкви, так как дуб имеет могучий ствол, именно по этому в строительстве каких либо зданий использовались доски именно этого дерева.

В кораблестроении люди использовали для каркаса и наружной части корабля дуб, иногда использовались тиковые, берёзовые или сосновые доски.

Очень много лет назад, люди «не могли жить» без дерева. Ещё в начале VII века они научились делать деревянную утварь, например: посуду, ухваты, чаши, орудия труда и инструменты; эти люди (в основном это были Ильменские словене — это самое северное восточнославянское племя, жившее во второй половине первого тысячелетия в бассейне озера Ильмень) сначала придавали древесине нужную форму, потом подтачивали углы, скругляя их... после окончания работы, мастер покрывал изделие лаком (лакировал его), чтобы можно было есть из этой посуды. Так же они делали деревянные украшения. Для украшений они использовали белый дуб. Даже русские князья стали поощрять строительство деревянных зданий. Так, Юрий Долгорукий - новгородский князь, правивший с 1125 - 1157 года, в 1156 году приказал заложить в Москве крепость, именно из дерева- дуба, а не из какого либо другого материала, например камня или кирпича. Также леса (из-за их расположения) были защитой Русских земель от нападения врагов, потому что эти леса были непроходимыми, там росло огромное кол-во деревьев и пока враги идут по этому лесу в поисках русского города, русские войска нападали на этих завоевателей из других стран.

За всё время существования земли было срублено приблизительно 601 209 000 000 миллиард деревьев! С каждым годом на планете Земля вырубается примерно 6 000 000 миллионов деревьев.

На представленной картинке, снятой американской компанией по воздухоплаванию – NASA (Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства -National Aeronautics and Space Administration), показано, на сколько уменьшилось количество растительности на материке Южная Америка, в период с 1978 – 2012 год.





Я внимательно изучила представленный рисунок с информационного сайта и смогла примерно рассчитать, что на материке Южная Америка за 34 года было срублено 70% деревьев от общего количества лесов. Получается, что в 2012 году леса составляли 30% из 100% всей выращенной растительности в Южной Америке, а это приблизительно 2 914 285,71 428 деревьев.

Формула моей мысли: 6 000 000 мл. - деревья вырубаемые за год; зная сколько вырубают деревьев в год, я умножила это число на период = 2012-1978= 34 года (это период). Далее перемножила деревья на период и получила количество деревьев срубленных за 34 года.

(X- знак умножения)

$$6\ 000\ 000 \times (2012-1978) = ?$$

$$2012-1978= 34 \text{ года}$$

$$6\ 000\ 000 \times 34 = 2\ 914\ 285,71\ 428 \text{ деревьев.}$$

На Земле существует около 400 000 видов растений, которые человек активно использует в жизни. Растения бывают голосеменные, покрытосеменные, цветковые. Также к царству растений относятся: деревья, плауны, хвощи, папоротники, цветы, мхи, лишайники и водоросли.

Но не только люди портят леса, это ещё делают жуки короеды, с которыми «борются» лесные птицы- дятлы. Дятел играет важную роль в экологии леса, весной и летом эти птицы в больших количествах поедают различных насекомых и жуков, которые питаются древесиной, помимо этого они помогают остальным мелким птицам, например синицам, он выдалбливает им дупла, в которых они потом живут. Короеды — это мелкие жуки, величина которых составляет 0,8—9 мм. Почти вся жизнь жуков короедов проходит внутри дерева. Сделав в коре входное отверстие, жук протачивает через кору входной проход, доходящий до самых сочных и жизненных тканей дерева, до луба и верхних слоев заболони. (Луб - это сложная проводящая ткань растений, по которой перемещаются органические вещества от листьев к другим органам растений. Заболонь - это наружный

слой ствола дерева, состоящий из живых клеток, содержащих крахмал) . Именно в этих частях дерева плодятся жуки короеды.

Также проблемой обезлесения (это процесс превращения земель, занятых лесом, в земельные угодья без деревьев, такие как пастбища, города, пустоши и другие) являются — вырубка леса без достаточной высадки новых деревьев, также леса могут быть уничтожены в ходе природных катаклизмов, таких как пожар, ураган или потоп.

Я считаю, что люди не должны рубить леса, так как они имеют огромное значение в развитии биосферы – географической оболочки Земли, населённой различными организмами. Заводы и автомобили загрязняют природу. Газовые отходы загрязняют кислород, выделяемый растениями.

Примерно 40% населения Земли пытается сохранить леса, а 60% населения Земли рубят леса (наносит вред природе). Эти 200 миллионов (40%) человек весной сажают саженцы разных растений, например клён или берёзу.

Однако рубка леса необходима человеку, в плане развития человечества: освобождение местности для прокладки дорог и постройки новых зданий. Когда люди рубят леса по просьбе государства (например, для изготовления мебели), то государство получает за срубленные деревья денежный доход. Это позволяет стране развиваться и способствует улучшению экономики.

Во всех странах производится массовая рубка лесов. Проблемы рубки леса заключаются в том, что с уничтожением деревьев погибают множество видов растений и животных. Нарушается экологическое равновесие в природе. Ведь лес - это не только деревья. Это сложная экосистема, состоящая из природных комплексов. Природный комплекс – это закономерное сочетание компонентов природы: горных пород, воздуха, вод, растений, животных и почв на определённой территории.

На Земле существуют леса, запрещённые к рубке. Это леса, которые имеют очень важную роль в обеспечении экологического равновесия на Земле. Они выполняют водоохранную и почвоохранную функции. Эти леса находятся на территории различных заповедников и национальных парков.

Экологи предлагают множество путей сохранения лесов:

- 1) сбор макулатуры и раздельное собирание мусора.

Значение: уменьшение использования древесины для производства бумаги;

- 2) создание лесных ферм.

Значение: выращивание деревьев ценных пород, имеющих самые маленькие сроки.

Исчезновение лесов пока не волнует обычного человека. Однако лес обеспечивает человека строительными материалами.

На открытом пространстве создаются абсолютно другие условия. Поэтому вырастает новый лес только там, где территория рубки не очень большая.

Что изменяется после рубки леса?

- 1) Изменяется уровень освещённости.

Влияние изменения освещённости: растения, которые привыкли жить в тени, начинают гибнуть, из-за того, что получают слишком много света.

- 2) Изменение температурного режима.

Влияние изменения температуры: происходит более резкое колебание температур, частые ночные заморозки. (Это тоже приводит к гибели многих растений).

- 3) Увеличение влажности почвы.

Влияние изменения влажности почвы: может привести к ее заболачиванию. Выдувание ветром влаги с листьев не даёт нормально развиваться растению. Также это вызывает отмирание корней и разложение лесной подстилки.

Однако быстрее всего на рубленном пространстве вырастает малина или иван-чай, хорошо развивается поросль берёзы или ивы. Поэтому восстановление лиственных лесов идет быстро (если человек не вмешивается в этот процесс). Хвойные деревья после

вырубки растут очень плохо, так как размножаются они семенами, для которых нет нормальных условий развития.

Я считаю, для того чтобы в природе не было таких негативных последствий, каждый человек должен внести свой вклад в возрождение лесов нашей планеты, например, посадить хотя бы одно дерево.