Презентацию подготовили учащиеся 7 класса Старозеленовской средней общеобразовательной школы Старокулаткинского района.
Руководитель Кузяева Р.К учитель географии и биологии.

Мир природы –
мир прекрасный.
Не губи его напрасно!

По сравнению с другими деревьями, ель удивительно стройна. Издали она похожа на наконечник
огромной нацеленной в небо пики - так прям её ствол.

Ель хоть и теневынослива, но любит свет. Ель – дерево хвойное, ещё говорят вечнозелёное. Но хвоя её совсем не вечная. Через каждые **5-7** лет колючие хвоинки опадают.

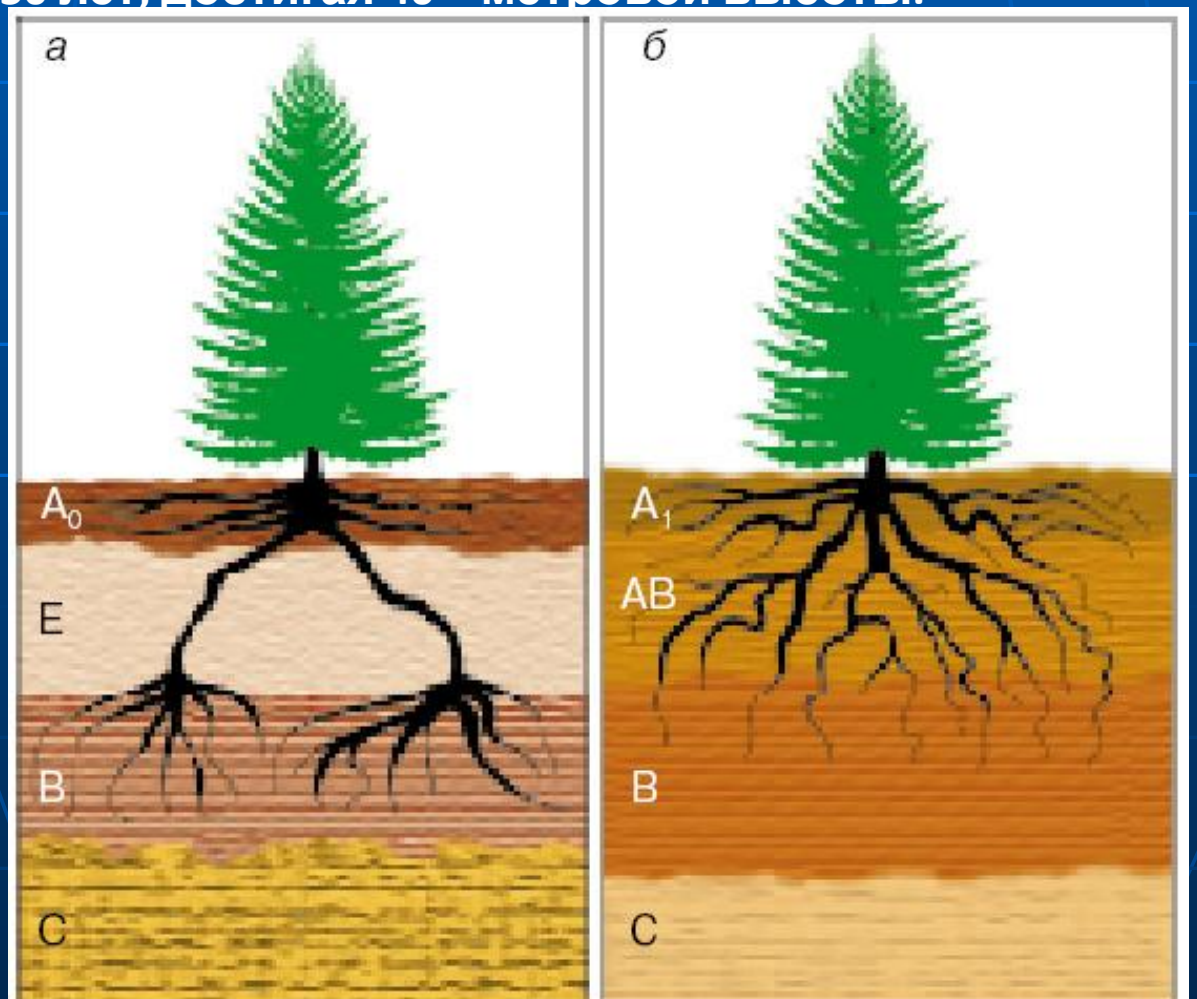
Но не все сразу, а постепенно. Потому и незаметно это.

Посадка ели

- Саженцы декоративных форм и выкопанные в лесу молодые "дикие" елки одинаково боятся пересушки корней: на воздухе корни погибают через 15-20 минут. "Транспортируя" елку из ближнего леса, непременно защитите корни от ветра и солнца - обмотайте влажной тканью, погрузите в ведро или ящик.
- Уплотнение почвы вокруг ствола для большинства елей гибельно. Не терпят они и близких грунтовых вод, поэтому на месте высадки нужен дренажный слой. При посадке расстояние между высокими елями должно составлять 2-3 метра, а глубина посадочной ямы - 50-70 см. Корневую шейку непременно оставляют на уровне земли. Почвенная смесь готовится по следующему рецепту: дерновая земля, листовая, торф, песок в соотношении 2:2:1:1. Дренаж делают из битого кирпича и песка, его толщина - 15-20 см.

- Сразу после посадки под растение вносят 100-150 г нитроаммофоски. Позже дерево подкармливать не обязательно.

- Ель хорошо растёт только на богатой питательными веществами, хорошо увлажнённой почве. Главный корень у ели развит слабо. Боковые корни располагаются в поверхностных слоях почвы, поэтому ветер иногда валит еловые деревья, вырывая их с корнями. Крона у ели пирамидальной формы. Короткие и остроконечные хвоинки ели сидят поодиночке, оставаясь на ветвях 5 – 7 лет. Живут ели до 250 лет, достигая 40 – метровой высоты.



Ель в питомнике

- В жаркое сухое лето посадки молодых елей непременно нужно поливать - раз в неделю, 10-12 л (1 ведро) на каждый ствол. Рыхление неглубокое, на 5-7 см. Обязательно присыпать слоем торфа в 5-6 см, причем после зимовки торф не снимают, а перемешивают с землей. Ель можно сажать и зимой.

- Декоративные формы лучше прикрывать лапником или крафт-бумагой от поздних осенних и ранних весенних заморозков - бывает, что хвоя молодых саженцев страдает от мороза. А взрослые ели вполне морозостойки и защиты не требуют.

Ель доживает до 250-300 лет, а бывает и до 500-600 лет.

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, лева могут быть уничтожены вследствие естественных причин, таких как пожар, ураган или затопление, а так же других антропогенных факторов, например, кислотных дождей.

Процесс уничтожения леса является актуальной проблемой во многих частях земного шара, поскольку влияет на их экологические, климатические и социально-экономические характеристики.

Причины и последствия сокращения **лесов**- **Вырубка лесов.** Чаще оно бывает нелегальным. Экологи пытаются с этим бороться, но это не всегда удается. Из за вырубки лесов могут происходить **обезлесения**.

лесозаготовка

- **В Ульяновской области проводится работа по противодействию незаконным рубкам леса.**

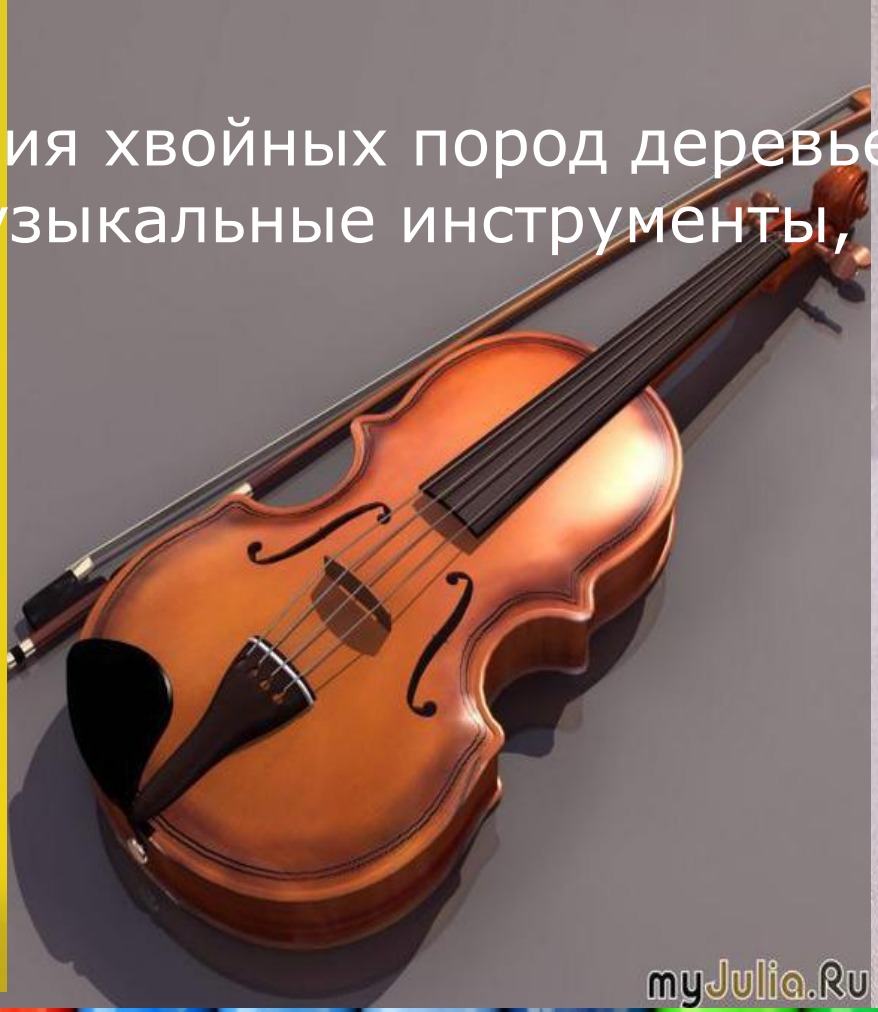
Незаконные рубки наносят значительный ущерб лесному хозяйству и лесу как экологической системе. Одной из мер по противодействию преступлениям в сфере лесных отношений является разработка единого плана взаимодействия силовых структур и органов исполнительной власти региона. В течение года в регионе осуществлялась охрана лесов постоянно действующими рабочими группами, в состав которых входят специалисты лесного хозяйства, представители органов ГИБДД и ОВД.

Благодаря принятым профилактическим мерам, объем незаконной рубки и нелегального оборота древесины в ряде районов сократился.

Могучие леса наше богатство

- Лес используется в различных отраслях народного хозяйства, он служит источником химических веществ, получаемых при переработке древесины, коры, хвои. Лес поставляет сырье для получения свыше 20 тыс. изделий и продуктов. Почти половина производимой в мире древесины расходуется на топливо, а треть идет на производство строительных материалов. Дефицит древесины остро ощущается во всех промышленно развитых странах. В последние десятилетия большое значение приобрели леса рекреационных и санитарно-курортных районов.
-
- Значения лесов:
- Очищает воздух
- Создает места обитания животных
- Защищает почву от эрозии
- Задерживает осадки (уменьшает поверхностный сток)
- Создает благоприятный микроклимат для сельскохозяйственных растений
- Закрепляет пески
- Препятствует загрязнению вод.

Продукция хвойных пород деревьев: Скипидар, музыкальные инструменты, живица



Мебель, смола, экстракты хвойные

Предлагаем решение проблемы

- 1. Ель в контейнере
- 2. Искусственные елки
- 3. Новогодние композиции

Ель в контейнере.

Живые, растущие рождественские елки в контейнерах становятся сегодня все более популярны. Они имеют целый ряд преимуществ перед обычными срубленными елками: это возможность формирования дерева на свой вкус с помощью регулярных подрезок, а также экономия средств и времени на ежегодное приобретение срубленной елки к зимним праздникам. К тому же, бОльшую часть года такое хвойное дерево служит живым украшением балкона или патио

На Новый год **ели в контейнерах** продаются в большом ассортименте

Использование искусственной елки

Искусственная ёлка — конструкция в виде новогодней ёлки, используемая обычно в период новогодних праздников. Самые первые искусственные ёлки изготавливались из дерева, в виде пирамид, оформленных, как новогодняя ёлка, или с использованием птичьих перьев. Оба вида были изобретены немцами. Современные искусственные ёлки изготавливаются из поливинилхлорида; также доступны другие разновидности — например, из алюминия или оптоволокна.

Искусственные многоразовые ёлки гораздо лучше натуральных одноразовых. Если проанализировать, какой вред наносится природе при производстве пластика и прочих синтетических материалов, то просто жуть - поливинилхлориды, полиэтилены и т.д. со всеми вытекающими последствиями. Есть данные, что некоторые китайские ёлки вообще небезопасны и при их использовании. Хвойные леса как раз наиболее чувствительны к загрязнениям и они страдают, именно, от производства "химических" товаров. Что предлагать в качестве альтернативы? На мой взгляд, оптимальным вариантом всё же являются ёлки в горшочках, однако это только на любителя. Для массового потребителя - специально выращенные деревца и заготовленные на плантациях. Многие предлагают букеты.

- Использование искусственных елок.
- Елочные букеты и поделки из веток, шишек и др.
- Композиции и украшения на Новогоднюю тематику, при изготовлении которых хвойные не используются.
- Живые деревья в горшках, кадках.
- Хвойные, растущие в открытом грунте около дома.
- Использование натуральных елок (срубленных).

По вопросу использования живых елок есть два аспекта: этический и экологический.

Этический – в том, что не гуманно для развлечения губить живое дерево. Но это каждый решает для себя сам.

Экологический аспект состоит в том, что ради краткосрочного удовольствия рубится целое дерево, хоть и маленькое, но важное для экосистемы и биосферы. Безусловно, экологический урон снижается, если деревце выращено специально, но существует проблема варварских и браконьерских рубок, а также утилизации елок.

«Мы украшаем ель, растущую у здания. Если бы предложили выбирать другой вариант – остановились бы на срубленной елке. Но только если это специально выращенные новогодние ели, сосны и пихты (мест, подходящих для такого выращивания много, например, земли под ЛЭП, где лес все равно регулярно расчищается). Тогда неблагоприятных экологических последствий практически нет. Скорее наоборот: пусть лучше работники лесного хозяйства зарабатывают средства выращиванием новогодних елок на непригодных для роста леса землях, чем незаконными "рубками дохода". И у них будут средства для охраны леса от браконьеров. С экологической точки зрения варианты украшения жилищ можно распределить так:

Лучшие варианты – красивая поделка или специально выращенная на плантации новогодняя елка или пихта. Или же букет из елового лапника, заготовленного на местах проведения рубок. Но необходимо наладить систему по утилизации елок - во многих странах она уже работает и успешно.

Средний вариант – искусственная елка многоразового использования;

Худший вариант, неприемлемый с экологической точки зрения – живая елка, незаконно срубленная в лесу, или букет из лапника, собранного с растущих деревьев.

Сохраняя леса они будут
такими красивыми