**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «СОШ № 58 г.Челябинска им. И.Г.Газизуллина»**

**Секция:** Экология животных и растений

**Тема работы:**«Ёлки-не палки!»

**Выполнил:**

Чесноков Богдан Даниилович

учащийся 3 «А» класса

МБОУ СОШ № 58,

**Научный руководитель:**

Гаврилова Елена Анатольевна,

учитель начальных классов

первой категории

г.Челябинск 2020г.

**Содержание**

Введение.

1. Лес в жизни человека

2.Проблема вырубки хвойных деревьев

3.Возможности и проблемы утилизации новогодних елей.

4. Заключение.

5.Литература.

6. Приложение.

**Введение**

Характерной особенностью современной жизни является ухудшение экологической обстановки. Высокая плотность населения, развитие промышленности и обилие транспорта отрицательно влияют на растения нашей планеты: происходит загрязнение воздуха, почвы, воды и леса. Всё это негативно влияет на состояние здоровья населения.

Наша учительница нам говорила, что благоприятная экологическая обстановка положительно влияет на развитие интеллектуальных и физических способностей человека, на сохранение его здоровья.

А в условиях современной жизни ни одно государство не может заявить о полном экологическом благополучии. Человек имеет слабое представление об экологическом состоянии окружающей среды, но каждому грамотному человеку необходимо знать, в каких экологических условиях он учится, работает, живёт.

Вырубка леса – это одна из самых распространенных проблем экологии. С уничтожением деревьев нарушается экологическое равновесие.  
Благодаря фотосинтезу леса дарят нам кислород для дыхания, поглощая при этом углекислый газ. Деревья защищают воздух от ядовитых газов, копоти и других загрязнений, шума.   
Фитонциды, вырабатываемые большинством хвойных растений, уничтожают болезнетворные микроорганизмы.   
Леса являются местами обитания многих животных.   
Лесные территории защищают почву от процессов эрозии, предотвращая поверхностный сток осадков.   
Лес представляет собой подобие губки, которая сначала накапливает, а затем отдает воду ручьям и рекам, регулирует стоки вод с гор на равнины, предотвращает наводнения.

**ГИПОТЕЗА ПРОЕКТА**:

Если каждый человек с детства научиться заботиться об окружающей среде и беречь природные ресурсы родного края, приносить пользу своими действиями малой родине, а не вред, то экологическая обстановка улучшится.

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**Привлечь внимание к проблеме бесполезной вырубки лесов, ради одной новогодней ночи, способствовать устойчивому формированию убежденности людей в том, что хвойные деревья должны быть в лесу, а не в квартире и на свалке.

**ЗАДАЧИ:**

* узнать как и где заготавливаются ёлки для продажи на Новый год;
* проанализировать ситуацию с вырубкой и продажей ёлок в Челябинске к Новому году;
* узнать, как вырубка лесов влияет на экологию Земли и нашего края;
* узнать мнение жителей города о продаже ёлок, нужно ли сократить вырубку леса для Нового года;
* что может сделать каждый житель города для того, чтобы леса не вырубали;
* как можно переработать ёлочки после новогодних праздников с пользой или дать ёлке вторую жизнь.

**Объект исследования:** обёмы заготовок новогодних ёлок, возможности их утилизации и переработки

Выполняя работу, мы применяли следующие **методы:**

1.Работа со справочной литературой.

2.Поиск и подготовка наглядного материала.

4.Анализ и обобщение результатов исследования.

5.Оформление исследовательской работы

**Лес в жизни человека**

Лес в жизни человека и человечества имеет большое значение. С одной стороны, лес, являясь одной из главных составляющих частей окружающей среды человека, в большой степени влияет на климат, наличие чистой воды, чистого воздуха, защищает сельскохозяйственные земли, обеспечивает места для комфортного проживания и отдыха людей, сохраняет разнообразие живой природы. С другой стороны, лес - источник множества материальных ресурсов, без которых человечество пока не может обойтись и вряд ли сможет обойтись в будущем - древесины для строительства, производства бумаги и мебели, дров, пищевых и лекарственных растений и других. С третьей стороны, лес - часть той культурно-исторической среды, под воздействием которой формируются культура и обычаи целых народов, источник работы, независимости и материального благополучия значительной части населения, особенно тех, кто живет в лесных деревнях и поселках.

Для человечества лес играет три роли - экологическую, экономическую и социальную, но для каждого конкретного человека, в зависимости от того, где он живет и чем он занимается, та или иная роль леса может играть большее или меньшее значение. Чем меньше леса - тем заметней его средообразующая роль, тем выше ценится роль леса в сохранении рек и ручьев, защите прилегающих сельскохозяйственных земель от иссушения и эрозии, благотворном влиянии на воздух, обеспечении мест для отдыха. Чем больше леса – тем меньше замечается его средообразующая роль, но тем большее значение имеет лес как источник работы, экономического благополучия, строительных материалов, дров, грибов, ягод и других материальных ресурсов. Однако, для каждого человека, где бы он ни жил и чем бы он ни занимался, в той или иной степени важны и средообразующая, и ресурсная, и социальная роли леса.

С лесами связано существование основной доли биологического разнообразия Земли - разнообразия существующих на нашей планете живых организмов и экосистем. Леса являются главной средой обитания примерно для трех четвертей всех видов растений, животных и грибов, существующих на нашей планете, и большинство этих видов без леса существовать просто не может. Сохранение разнообразия лесов Земли, и в первую очередь - диких лесов, до сих пор живущих по законам дикой природы при минимальном вмешательстве человека, имеет ключевое значение для сохранения всего разнообразия жизни.

Не менее известна роль леса в сохранении чистой пресной воды - главного природного ресурса, нехватка которого все больше ощущается в самых разных частях Земли, в том числе во многих регионах России. Лес играет большую роль в глобальном распределении осадков: испаряемая деревьями влага возвращается в атмосферный круговорот, чем создаются условия для ее более дальнего переноса от океанов и морей вглубь континентов. Современные исследования показывают, что если бы не было лесов, то удаленные от морей и океанов территории были бы значительно более засушливыми или даже пустынными, малопригодными для жизни людей и для развития сельского хозяйства. Лес эффективно задерживает таяние снега весной и сток воды после сильных ливней, тем самым "сглаживая" подъем воды в реках, предотвращая разрушительные наводнения и пересыхание рек и ручьев в засуху. Лес надежно защищает берега рек и ручьев от эрозии, тем самым предотвращая загрязнение водоемов частицами почвы.

Общеизвестна роль леса как "зелёных легких планеты": лес поглощает и связывает из атмосферы углекислый газ, накапливает углерод в составе органического вещества живых растений, их остатков и почвы, а обратно выделяет кислород, необходимый всем живым существам для дыхания. В воздухе природных лесов присутствует более 300 наименований различных химических соединений.

Одновременно с этим лес весьма эффективно очищает воздух от пыли и других вредных примесей - они легко оседают на поверхности листьев и хвои и смываются на землю дождями. Лес, испаряя большие количества воды, поддерживает повышенную влажность воздуха, защищая от иссушения не только себя, но и прилегающие территории.

Лес, особенно хвойный, выделяет фитонциды - летучие вещества, обладающие бактерицидными свойствами. Фитонциды убивают болезнетворные микробы. В определённых дозах они благотворно влияют на нервную систему, усиливают двигательную и секреторную функции желудочно-кишечного тракта, способствуют улучшению обмена веществ и стимулируют сердечную деятельность. Многие из них являются врагами возбудителей инфекционных заболеваний. Но только если их немного.

Фитонциды почек тополя, антоновских яблок, эвкалипта губительно действуют на вирус гриппа. Веточка пихиы, внесённая в комнату, в 10 раз снижает содержание микробов в воздухе, особенно коклюша и дифтерии. Листья дуба уничтожают бактерии брюшного тифа и дизентерии.

Благодаря мощным корневым системам, которые пронизывают почву, деревья укрепляют берега рек и горные склоны, не позволяя воде размывать их. Особенно важна защитная роль леса в горах, где деревья противостоят снежным лавинам, и на морских побережьях, где они сдерживают наступление песчаных дюн. Деревья укрепляют почву, защищая поселения и дороги от оползней, селевых потоков и песчаных наносов.

По мере развития человеческой цивилизации, увеличения численности населения, требований к качеству окружающей среды, потребностей в чистой воде, воздухе и тому подобных благах, даваемых лесом, средообразующее значение леса в жизни человечества возрастает. А самое главное - на смену простому осознанию этой роли постепенно, хотя и очень медленно, приходит готовность что-либо делать для того, чтобы роль леса в сохранении благоприятной окружающей среды никогда не иссякла. К счастью, на Земле пока еще есть огромные леса - природные поглотители углекислого газа. Нашу страну часто называют великой лесной державой. И действительно, зона лесов занимает больше половины территории России.

**Проблема вырубки хвойных деревьев**

Самый любимый семейный праздник всех людей – это Новый год. Каждый год на новый год каждый из нас наряжает новогоднюю красавицу – символ нового года – ель. Мы её наряжаем блестящими игрушками, разноцветными гирляндами, мишурой и дождиками. У всех праздничное настроение, в ожидании нового чуда, хороших перемен в жизни. В садике и школе водим хороводы вокруг ёлки, читаем стихи, но заканчивается Новый год, и совсем ещё недавно, символ Нового года, превращается в ненужную вещь. Мы просто её выкидываем.

По Российским законам, самим лесникам сейчас запрещается заготавливать ели. Рубить ёлки в частном порядке в России запрещено! Этим должны заниматься арендаторы лесов. Поэтому цены на деревца сегодня зависят от расходов бизнесмена. Виктор Блинов (первый заместитель начальника ГУ лесами Челябинской области) рассказывает, что ёлки в Челябинск везут предприниматели из Курганской и Свердловской областей, из Башкирии. Поэтому вместо 100 тысяч елок на Южном Урале будет срублено всего 80 тысяч. Но дефицита не будет. Просто 1 января на Челябинских рынках останется меньше нераспроданных ёлок.

В 2019 году под ёлочные базары было определено 85 мест по предложениям районных администраций, это намного меньше, чем было в прошлом 2018 году, — 116, — рассказал замдиректора муниципального учреждения «Городская среда» Сергей Любимов.

На сайте 74.ru в 2019 году был проведен опрос читателей, будут ли они покупать ёлку? Мнения разделились: 50% ответили, что будут покупать, 41% - что нет, ставлю искусственную, а 7% сказали, что не любят Новый год . Всего проголосовало 696 человек. И это чуть меньше 1% от жителей города миллионника, поэтому точного ответа на вопрос этот опрос не даёт.

Но в комментариях к статье, многие люди высказались против вырубки хвойных лесов, для празднования Нового года. Так же в комментариях встретилось упоминание о том,что в 1960-1970 годы прошлого столетия «лимит на вырубку был жёсткий» и ёлочку нужно было еще «укараулить».

Выйдя на улицу 1 января можно увидеть страшную картину: там где вчера продавали ёлки, сегодня они просто лежат бесхозные, связанные и никому не нужные. А затем через каждый квартал такие картины, пока коммунальные службы на следующий день их не уберут. И становится так грустно, как только всю эту картину представить в масштабах города, области, страны.... Как утверждают специалисты, для того, чтобы вырастить стандартную новогоднюю ель высотой в полтора метра, необходимо не менее 10 лет. Так, за первый год после посадки ель вырастает всего на 3-4 см, в течение следующих 15 лет – на 10-20 см в год, потом скорость роста увеличивается.   
На основании этого можно сделать вывод, что необходимо сократить вырубку леса для Нового года.

**Возможности и проблемы утилизации новогодних ёлок.**

В середине января, после празднования «старого нового года», россияне массово начинают избавляться от своих зелёных «красавиц». И контейнерные площадки по сбору ТБО во дворах обрастают главным атрибутом новогодних праздников. Этот негабаритный груз, добавляет проблем коммунальным службам, а на мусорные полигоны попадает сотни тонн древесины, которая там начинает гнить.

20 января прошла необычная акция под названием «Разделяйка — Ёлки», в которой приняли участие много участников, ёлок сдали более 100 штук..

Инициаторами данной акции выступили Андрей Царев и Петр Царев — полуфиналисты федерального конкурса управленцев «Лидеры России 2018-2019 гг» от города Челябинска и общественники [«Челябинск, дыши!»](https://vk.com/chelbreathe) и [«Разделяйка»](https://vk.com/razdelyaika74) во главе с Дмитрием Закарлюкиным.

Организаторы акции:  
• Челябинские участники федерального конкурса управленцев [«Лидеры России»](https://xn--d1achcanypala0j.xn--p1ai/)  
• Общественная экологическая организация «Сделаем», проект [“Разделяйка74”](http://sdelaem74.ru/)  
• Приют диких животных Карена Даллакяна “[Спаси меня”](http://www.spasi-menia.info/),  
• При поддержке Министерства Экологии Челябинской области.

Активисты-экологи предложили альтернативное решение. Теперь сбор ёлочек будет происходить ежегодно, во время январской экологической акции [#Разделяйка74](https://vk.com/feed?section=search&q=%23%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%B9%D0%BA%D0%B074).

Что будет с собранными ёлочками? Этот вопрос долгое время будоражил сердца горожан. Хвоя и мелкие веточки станут кормом для диких животных в приюте Карена Даллакяна или же превратятся в подстилки для зверей. Стволы будут измельчены на специальном оборудовании. Щепки крупной фракции будут использованы в качестве мульчи. Такое покрытие газонов уменьшает эрозию почвы. Как следствие снижается распространение пыли. Кроме того подавляется рост сорной травы. Через два года мульча полностью разлагается и становится прекрасным почвогрунтом.

Итогом акции, по данным организаторов стало:  
• Организация девяти точек в районах нашего города Челябинска и одна в городе Копейске;  
• Было собрано 6 машин с ёлками для дальнейшей утилизации, а одну из машин предоставил партнёр — челябинская «Касторама». Кроме того магазин помог нтопорами, перчатками для волонтеров и пакетами для упаковки щепок от ёлок и рассортированных отходов.

При таком подходе:   
- деревья не попадают на свалку и не становятся причиной её возгораний;  
- древесина получает вторую жизнь и приносит пользу городу;  
- формируется экологическая культура населения.

Но если вы всё таки не можете или не хотите обойтись без живой ёлки, то прошу вас купить не срубленную ёлочку, а саженец ёлки с комом земли и весной высадить её. Такие ёлки продаются в питомниках.

Внимательно просмотрев адреса пунктов приёма ёлочек, к моему сожалению я не обнаружил поблизости нашей школы ни одного пункта приёма ёлочек, хотя на мусорные площадки после празднования Нового года выкидывают очень много ёлок

**Заключение**

После изучения литературы узнала: Лес - это легкие нашей планеты; около 60% кислорода поставляет лес в земную атмосферу. Дерево средней величины может восстанавливать за сутки столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех людей. Лес - это самый верный наш помощник в борьбе за урожай: он хранит влагу, поддерживает полноводность наших великих рек, смягчает климат, останавливает жаркие ветры и пески. Лес – это наряд нашей земли. Там, где лес,- там чистый воздух. Леса - это зеленые лаборатории, вырабатывающие кислород, уловители ядовитых газов и пыли. Леса создают благоприятные условия: снижают перепады температур, очищают воздух от пыли, ослабляют шум и просто радуют глаз. Также осенью в лесу вырастает большое количество съедобных грибов, которые собирают люди.

Таким образом, мы пришли к выводу, что лес нужно беречь. Всё, что создано природой или посажено человеком может погибнуть. Пропадут деревья, птицам негде будет свить гнездо, прочь уйдёт зверь и человек погибнет.

 В ходе исследовательской работы мы очень многое узнали.

Власти обязаны принимать меры по улучшению экологических условий не только города Челябинска, но и Челябинской области .

Только тогда природа предстанет перед нами доброй, щедрой, дарящей людям свои богатства и радость общения.

И нам хочется верить, что в жизни никто из наших школьников не станет причиной исчезновения родного леса.

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 ёлок. Если проанализировать, какой вред наносится природе при производстве пластика и прочих синтетических материалов, то просто жуть - поливинилхлориды, полиэтилены со всеми вытекающими последствиями. Есть данные, что некоторые китайские ёлки вообще небезопасны при их использовании. Хвойные леса как раз наиболее чувствительны к загрязнениям, и они страдают, именно, от производства "химических" товаров.

Что предлагать в качестве альтернативы? Оптимальным вариантом являются ёлки в горшочках, однако, это только на любителя. Для массового потребителя - специально выращенные деревца и заготовленные на плантациях. Можно использовать ёлочные букеты и поделки из веток, шишек; композиции и украшения на Новогоднюю тематику, при изготовлении которых хвойные не используются; хвойные, растущие в открытом грунте около дома.

Таким образом, убедились, что обязательно нужно переходить на использование в новый год искусственной ёлки. Почему? Вот несколько причин:

1. Экономия денег: покупаете елку один раз, а служит она много лет.

2. Экономия времени: нет необходимости ходить по лесу и искать красивую ёлку, достаточно достать из своего шкафа елку и приступать к её украшению.

3. Большой выбор: сегодня можно найти искусственные елки самых разных форм, размеров (от настольных до трехметровых) и цветов (любые оттенки зеленого, золотые, с эффектом инея).

4. Выход для аллергиков.

5. Чистота: искусственная ель не осыпается, а вследствие этого на полу не будет мусора.

6. Никакого ущерба природе: срубить дерево ради нескольких дней удовольствия – это не правильно.

Призываю всех переходить на искусственную ёлку: это дешевле - один раз купил и на всю жизнь; запах можно создать маслами, иголки не осыпаются, не нужно убирать; и сохраняем природу. Если не будет спроса на живые ёлки, то не будет и рынков по продажи новогодних ёлок. Берегите природу, ведь если не будет лесов, чем будет дышать наша планета? Ведь леса –это легкие нашей планеты!!!

Мы будем беречь лес сами и рассказывать своим друзьям, членам своих семей.

## Список используемой литературы

1. Я познаю мир. Детская энциклопедия Растения. М.: ТКО «АСТ» 1997.
2. сайт [http://pravmin74.ru](http://pravmin74.ru/)
3. <https://vk.com/razdelyaika74>
4. [http://sdelaem74.ru](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fsdelaem74.ru&cc_key=)
5. сайт 74.ru.
6. Ю.В. Новиков «Экология, окружающая среда и человек», , М.: ЮНИТИ, 1998 стр.240-260
7. «Общая, социальная, прикладная экология» учебное пособие Н.А. Воронков, стр.242, 247-255, М.: РАНДЕВУ-АМ, АГАР, 1999
8. «Экология России» учебное пособие Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, стр. 90-94, М.: АО МДС, ЮНИСАМ, 1995
9. «Иллюстрированная энциклопедия лесов» Ян Еник, стр. 11-16, 415-419, Прага: АРТИЯ, 1997
10. «Экология, окружающая среда и человек» Ю.В. Новиков, стр.240-260, М.: ЮНИТИ, 1998