

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1»
города Магнитогорска

Вырубка лесов, как глобальная проблема

Информационно-познавательный проект

Автор проекта:

Анатолий Стрекаловских

7а класс, МОУ «СОШ № 1»

г. Магнитогорска

Наставник проекта: Бойченко Елена
Евгеньевна, педагог-психолог

Магнитогорск, 2023 г.

Содержание

Аннотация наставника.....	3
Введение.....	4
1. Теоретическая часть	
1.1 Узнать про вырубку лесов.....	5
1.2 Разобрать последствия незаконной вырубки лесов.....	7
1.3 Узнать меры по спасению лесу.....	9
2. Практическая часть.....	10
Заключение.....	13
Список литературы.....	14
Приложение 1.....	15

Аннотация наставника

Информационно-познавательный проект «Вырубка лесов, как глобальная проблема» будет интересен не только обучающимся, ввиду новой для них информации, но и взрослым, которые задумываются об экологической ситуации на нашей планете.

Данный проект полезен тем, что показывает и напоминает насколько велико влияние человека на экосистему, которая в свою очередь оказывает свое действие на флору и фауну, на почву, атмосферу, водный мир.

Проект дает возможность узнать не только о видах и последствиях незаконной вырубки лесов, но также о принимаемых мерах, которые призваны остановить не только вырубку лесов, но и сохранение природы, ведь люди, это часть её.

Благодаря данной работе и взрослые и дети смогут лишний раз убедиться, что стоит заботиться о природе, вносить свой вклад в охрану «здоровья» нашей планеты. Земля-наш дом и сохранение её экосистемы наша обязанность.

Введение

Актуальность – Проблема вырубки лесов является одной из самых острых экологических проблем на планете. Ее влияние на экологию трудно переоценить. Не зря ведь деревья называют легкими Земли. Они в целом составляют единую экосистему, которая влияет на жизнь различных видов флоры, на почву, атмосферу, водный режим. Многие люди даже и не догадываются, к какой катастрофе приведет вырубка лесов, если не прекратить ее.

Проблема сохранения лесов является наиболее актуальной на сегодняшний день. Обеспечение населения чистыми лесами является одной из приоритетных проблем, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения. Возрастает техногенная нагрузка на природную среду, загрязняются и уничтожаются леса, растет число лесных пожаров.

Данный проект призван осветить проблему вырубки лесов. Живя в сельской местности, я не понаслышке знаю об этом, как беспощадно вырубаются гектары леса.

Цель: Изучить проблему вырубки лесов в России и мире.

Задачи:

1. Узнать классификацию лесов и виды вырубки
2. Разобрать последствия незаконной вырубки лесов
3. Узнать меры по спасению лесов
4. Систематизировать знания по незаконной вырубки лесов

Продукт проекта – буклет

1. Теоретическая часть

1.1 Классификация лесов и виды вырубки

1- Заповедные, санитарные, водоохраны (заготовка леса запрещена, только санитарные рубки);

2- Частично- эксплуатационные (разрешена заготовка леса в объеме годового прироста);

3- Эксплуатационные (промышленная заготовка леса).

В настоящее время ни приисковые, ни подневольно-выборочные рубки официально не применяются. Сплошные рубки имеют столь же длительную историю, как и подневольно-выборочные. Однако лесопромышленникам было не так выгодно срубать и вывозить абсолютно все деревья, и они оставляли на вырубке самые худшие — малоценных пород, повреждённые и больные. Такая система получила название условно-сплошной рубки. Лес могут рубить в рамках правильно организованного лесного хозяйства для обеспечения потребности людей в древесине, создания рабочих мест, развития местной экономики – и это хорошо, если, конечно, хозяйство, действительно, правильное и рубки не уничтожают особо ценные в природном отношении леса. Лес могут рубить для поддержания его в благоприятном для людей состоянии, обеспечения пожарной и санитарной безопасности, и если все делается правильно и там, где нужно, то это тоже хорошо. Лес могут рубить, чтобы на его месте что-то построить или проложить, – не всегда удается без этого обойтись. Но могут рубить и просто для того, чтобы добыть или украсть древесину, не думая ни о каком правильном лесном хозяйстве, ни о пользе для долговременного развития местной экономики, ни о сохранении биологически ценных лесов, – и тогда, конечно, это плохо.

-Расчистки (убирание в лесах мертвой древесины- поваленного сучья, хвороста и пробочных остатков);

-Рубки, связанные с выращиванием леса (санитарные рубки бывают двух видов — выборочные и сплошные. При выборочных удаляют отдельные погибшие или повреждённые деревья, а при сплошных вырубает все деревья на определённой территории — и больные, а иногда и здоровые);

-Сплошно лесосечное хозяйство (отрасль экономики в функции которой входит: изучение и учёт лесов, их воспроизводство, охрана от пожаров, вредителей и болезней, регулирование лесопользование, контроль за использованием лесных ресурсов

1.2 Последствия незаконной вырубki лесных массивов

Наша страна занимает первое место в мире по площади лесов, что составляет 20% мировых запасов древесины. На сегодняшний день лесной фонд земель Российской Федерации насчитывает порядка 11 723 квадратных километров, что довольно мало в сравнении со статистикой пятилетней давности. Запасы лесного хозяйства мельчают день ото дня, попадая под незаконную вырубку. Таким образом, страдают не только леса отдаленных территорий страны, но и деревья, расположенные вблизи населенных пунктов, что наносит существенный вред экологии.

Лесные насаждения обеспечивают шум изоляцию, защищают человека от токсических газов, бактерий. Фитонциды, выделяемые хвойными деревьями, уничтожают болезнетворные микроорганизмы. В случае недостатка зеленых насаждений вокруг крупных мегаполисов может быть объявлена экологическая катастрофа, так как в отдельных регионах страны леса не дают распространяться эрозии почвы, удерживая и накапливая в ней влагу. Особенно это касается промышленных городов. Кроме всего прочего, лес обеспечивает домом диких животных. Вырубка влияет на популяцию зверей и птиц.

За учет сбыта древесины отвечает Единая государственная система ЛесЕГАИС. Но по факту есть большой нелегальный рынок, незарегистрированный в этой системе и ориентированный на экспорт.

69% объема незаконной вырубki приходится на Сибирский федеральный округ, в том числе 40% на Иркутскую область. На Дальнем Востоке, по данным международного Агентства экологических исследований (ЕИА), нелегально вырубается 80% древесины ценных пород, таких как кедр, дуб, дерзкая лиственница, амурская липа, маньчжурский ясень.

Официально лесовосстановление в России проводится на площади более 1 млн га в год, но значительная часть саженцев гибнет из-за отсутствия ухода. По данным аудитора Счетной палаты Сергея Мамедова, общий объем леса, нуждающегося в восстановлении, составляет 35,4 млн га. Ухудшается и качество «легких планеты»: ценные породы хвойных деревьев сменяются березами и осинами.

Вырубка лесов - влияние на человека

- Наводнения (значительное затопление определённой территории земли в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.)

- Заболачивание (процесс изменения почв и ландшафта в целом под влиянием постоянного избыточного увлажнения или подтопления, приводящий в конечном итоге образованию болота.)

Влияние вырубки лесов на изменение климата.

- Сокращение биоразнообразия (сокращение и исчезновение видов и генетического разнообразия, а также деградацию экосистем.)

- Пожары (человеческий фактор и природный) (Основным виновником лесных пожаров является человек: его небрежное обращение с огнем в лесах, на садовых участках, в сельской местности во время работы и отдыха. Большинство очагов пожаров возникает в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горящей спички, непотушенной сигареты, Часто, находясь на природе, мы видим вокруг большое количество бутылок и осколков стекла.

- Обезлесение (процесс превращения земель, занятых лесом в земельные угодья без лесного покрова, такие как поля, плантации сельхоз культур, пастбища, пустоши и другие. Основная причина обезлесения — передача территорий, занятых лесом, под другие цели, в особенности выжигания леса под сельхозугодья.

Ответственность за незаконную вырубку

Согласно Уголовному законодательству РФ, статье 260 «О незаконной вырубке лесных насаждений» на вырубку и кронирование деревьев должен быть соответствующий порубочный билет, который нужно получить в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды региона, где планируется проведение работ. В случае несоблюдения статьи предусмотрен ряд санкций. Это может быть, как штраф размером до 500 тысяч рублей, так и исправительные работы сроком до 2 лет. А также, по усмотрению суда, возможна и мера пресечения - лишение свободы на срок до 2 лет. Если вырубка осуществлена в особо крупных масштабах, то размер штрафа может быть увеличен до 3-х миллионов рублей, также предусмотрено лишение свободы сроком до 7 лет. Если же вырубка деревьев происходит на территории, которая находится в частной собственности

1.3 Меры по спасению лесов

В 2014 году была создана Единая государственная автоматизированная информационная система учёта древесины и сделок с ней (ЕГАИС учета древесины, или ЛесИГАИС) для контроля происхождения и оборота древесины. Данная система находится в ведении Федеральной системы лесного хозяйства. Вот какие виды деятельности регулируются через ЛесЕГАИС:

- Заготовка и транспортировка древесины;
- Купля-продажа и аренда лесных участков и лесных насаждений;
- Учет древесины;
- Маркировка древесины;
- Подача лесной декларации и отчета об использовании лесов;
- Сделки с древесиной.

Национальный проект «Экология» — это один из национальных проектов России на период с 2019 по 2024 годы. Он был сформирован в 2018 году в соответствии с указом Президента России.

Федеральный проект «Сохранение лесов» продлят до 2030 года. Президент РФ Владимир Путин поддержал продление нацпроекта «Экология» и федеральной программы «Сохранение лесов» до 2030 года. Данный проект направлен на воспроизводство и охрану лесов, а также на регулярное обновление противопожарной техники. Продление программы до 2030 года позволит достигнуть 100% лесовосстановления и сократить природные пожары минимум вдвое по сравнению с текущими показателями. В ближайшее время будут подготовлены новые проекты в сфере экологии, в том числе и по сохранению лесных территорий.

Так, в 2020 году отношение площади лес восстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений составило 92,1% вместо запланированных 72,8%. Площадь лес восстановления и лесоразведения по итогам 2020 года достигла 1158 тыс. га вместо запланированных 1100 тыс. га. Ущерб от лесных пожаров в 2020 году составил 11,5 млрд руб. вместо ожидаемых 18 млрд рублей.

Президент РФ Путин В.В. поручил ввести полный запрет на вывоз из страны необработанной или грубо обработанной древесины хвойных и ценных лиственных пород с 1 января 2022 года.

Что могу делать я для спасения леса:

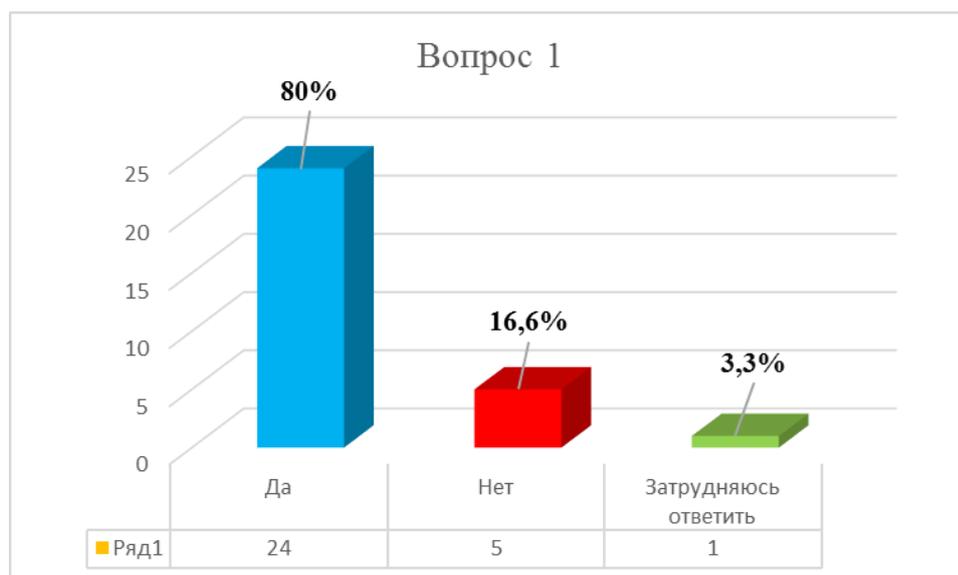
- не разводить костер в лесу;
- рационально и экономно использовать бумажную продукцию;
- покупать переработанную продукцию;
- принимать участие в озеленении территории (городские, садовые посадки).

2. Практическая часть

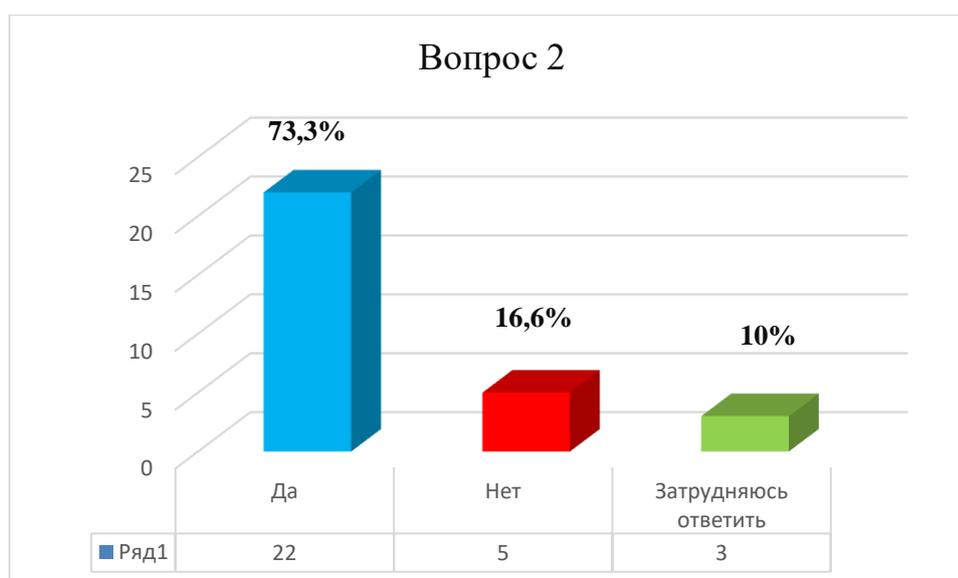
Во время подготовки проекта мне стало интересно: «Знают ли мои сверстники про вырубку лесов?». Я составил несколько вопросов и провел анонимное анкетирование среди них. (Приложение 1) Получились следующие данные, которые я представлю в виде диаграммы.

В анонимном анкетировании приняли участие 30 человек.

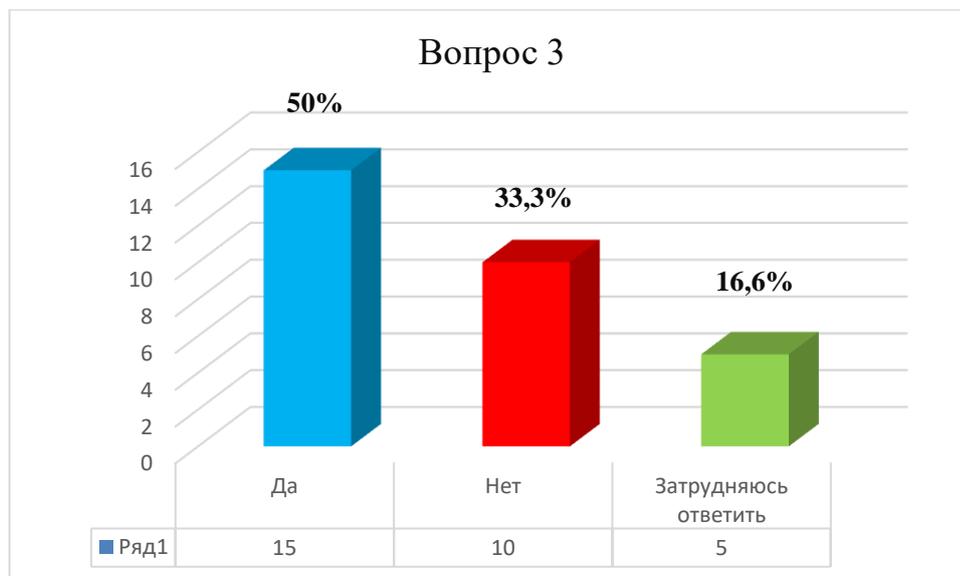
Вопрос 1- Знаете ли Вы, что такое Единая государственная система ЛесЕГАИС?



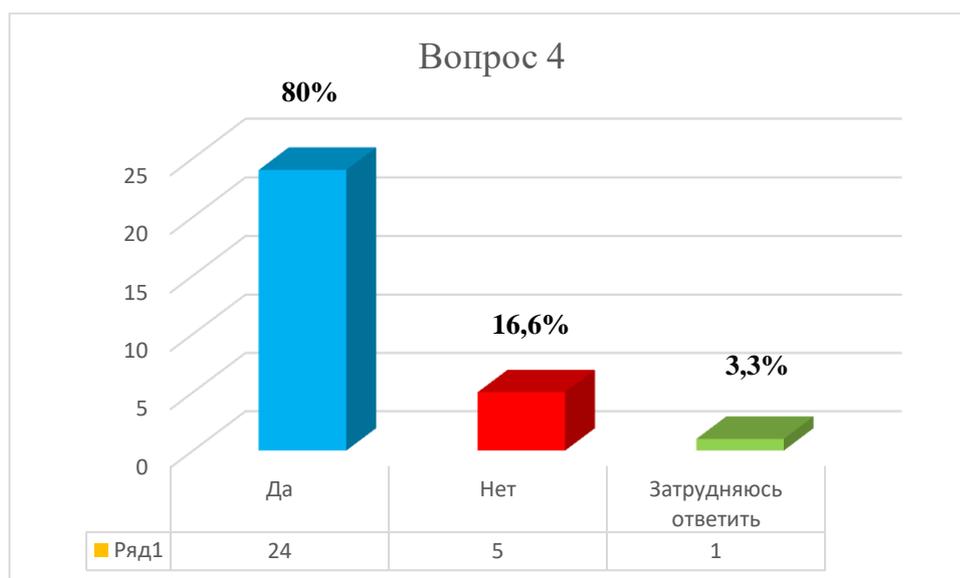
Вопрос 2- Знаете ли Вы о Национальном проекте «Экология»?



Вопрос 3- Знаете ли Вы главную причину гибели лесов?



Вопрос 4- Разводили ли Вы в своей жизни костер в городской черте?



Исходя из ответов моих сверстников можно сделать вывод, что данные вопросы для ребят оказались интересны, но так как эта тема на данный момент ими мало изучена, то ответить на некоторые вопросы им было затруднительно. Например – ответ на 3 вопрос. Вопрос 3. Знаете ли Вы главную причину гибели лесов? Нет- ответило 33%.

Во время работы над теоретической частью я проработал следующий вопрос: «Знаете ли из-за чего гибнет лес?». Следует помнить, что перед тем как разводить костер нужно помнить про лес!

АНО «Поколения будущего» на протяжении 11 лет занимается реализацией социально-значимых проектов на территории Магнитогорска и ближайших поселений. Один из таких проектов – «Зеленая акция».

«Зеленая акция» – это бесплатная раздача саженцев жителям города, с целью озеленения и улучшения экологии Магнитогорска. При помощи добровольцев будет организовано движение потока людей, где каждый желающий сможет получить росток.

В планах организации привезти и раздать около 10 тысяч растений, в их числе: ель, сосна, сирень, кедр, ясень, клен и рябина.

В мэрии города подчеркнули, что акция — это не только вклад в экологию города, но и личный пример заботы об окружающей среде.

В процессе работы над проектом мной было принято решение о создании буклета, где можно отразить важную информацию по теме - «Вырубка лесов».

Буклет – это произведение печати, изготовленное на одном листе, сложенном параллельными сгибами в несколько страниц так, что текст на буклете может читаться без разрезки, раскрывается напечатанный буклет, как ширма.

Этапы работы создания буклета.

Цель моего буклета – информационно-познавательная.

1. Изучить процесс создания буклета.
2. Выбрать из теоретической части информацию для содержательной части буклета.
3. Подобрать иллюстрации.
4. Продумать оформление буклета.
5. Распечатать буклет

Заключение

Над своим проектом я работал 2 месяца. Закончив свой проект, я могу сказать, что проделал интересную и нужную работу. Я познакомился поближе с проблемой вырубki лесов, узнал какие бывают вырубki леса, узнал меры по спасению леса. Изучил, что гибнет лес не только из-за вырубki, но и из-за пожаров, обезлесивания, и заболачивания. У меня появилось сочувствие и ответственность за лес и его биоразнообразие, поэтому узнал меры по спасению леса.

Благодаря этому проекту я научился самостоятельно извлекать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию. Научился правильно оформлять проект, составлять список литературы, делать презентацию.

Проект для меня дал возможность сделать что-то новое и интересное самостоятельно. Он помог проявить себя, попробовать свои силы, приложить свои знания, принести пользу, показать публично достигнутый результат.

Список литературы

1. Забота о деревьях: Научные рекомендации для практиков / ред.-сост.: а. Королева, П. тышко-хмеловец, К. виткош-Гнах. – Калининград: Экозащита; вроцлав: FER, 2016. – 196 с.: фот. – 400 эк.
2. Лес. Самый умный дом на свете Художник Анна Сладкова Издательство «Абраказябра», 2021
3. Серия учебных пособий «Сохранение биоразнообразия» г. Москва. Сохранение и восстановление биоразнообразия. Колл. авторов. М.: Издательство Научного и учебно-методического центра, 2002. 286 с.

4. <https://ecoportal.info/vyrubka-lesov/>

5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>

6. <https://plus-one.ru/manual/2022/02/09/vyrubka-lesov-v-rossii>

7. <https://naturae.ru/ekologiya/ekologicheskie-problemy/vyrubka-lesov.html>

Приложение 1.

Вопрос 1- Знаете ли Вы, что такое Единая государственная система ЛесЕГАИС ?

-да

-нет

-затрудняюсь ответить

Вопрос 2- Знаете ли Вы о Национальном проекте «Экология»?

-да

-нет

-затрудняюсь ответить

Вопрос 3- Знаете ли Вы главную причину гибели лесов?

-да

-нет

-затрудняюсь ответить

Вопрос 4 - Разводили ли Вы в своей жизни костер в городской черте?

-да

-нет

-затрудняюсь ответить

