

2022 учебный год

Выполнил: Михеев Артём учащийся 10«А» класса

Руководитель: Часовников Денис Сергеевич учитель Технологии

**Номинация: «Скажем нет урону природе»**

**Учебно-исследовательский проект**

«Экологические проблемы в Чановском районе в связи с вырубкой леса»

МБОУ Чановская средняя школа №1 Чановского района

Новосибирской области

**Содержание**

**1.Введение**

1.1 Обоснование проекта………………………………………………………………….3

1.2 Актуальность проекта…………………………………………………………………3

1.3 Цель и задачи проект.……………………………….………………………………....3

1.4 Методы исследования, предполагаемый продукт проекта.…………………………3

**2.Теоретическая часть:**

2.1 Когда появились первые проблемы с вырубкой леса……………………………….4

2.2 Причины вырубки лесов………………………………………………………………4

2.3 Виды вырубки лесов……………………………………………………………….......5

2.4 Последствия обезлесения…………………………………………………………...5-6

2.5 Какой ущерб наносит вырубка лесов…………………………………………….......6

**3. Практическая часть:**

3.1 Вопросы для анкетирования………………………………………………..……...…9

3.2 Результаты анкетирования……………...………………………..………..………….9

3.3 Интервью у работника лесхоза………………………………………...…………..…9

3.4 Создание буклета « Судьба леса в наших руках»…………………………………...9

**4. Заключение**

**5. Источники информации**

**6. Приложение**

**Введение**

* 1. **Обоснование проекта**

Лес– это легкие «планеты» и основной источник биологического разнообразия. И тем не менее, всё больше и больше территорий подвергаются обезлесению.

Я живу в посёлке Чаны и в данный момент в нашем районе происходит вырубка лесов жителями Китая. Они опустошают леса Чановского района, оставляя пустыри не пригодные для жизни животных которые там обитали, лес вывозят, оставляя нам лишь тонкие стволы деревьев не пригодные под пиломатериалы ,а лишь только на дрова.

И к чему это приведёт в последствии?

**1.2 Актуальность проекта**

**Вырубка лесов** - это одна из самых серьёзных проблем современности. Это действительно так, поскольку [значение лесов](https://naturae.ru/rastitelnyi-mir/lesa.html) в нашем мире очень велико. А это значит, что уничтожение данных экосистем способно привести к самым серьёзным последствиям. Поэтому тему данного проекта считаю актуальной.

**1.3 Цель и задачи проекта**

**Цель**: узнать как повлияет вырубка лесов на экологическую обстановку Чановского района

Задачи:

1. Выяснить какие животные гибнут или покидают леса в процессе вырубки леса.
2. Оценивать отрицательное вляние человеческой деятельности на природу.
3. Воспитывать бережное отношение к природе.
4. Сделать вывод по данной теме.

**Гипотеза**: я предполагаю, что дальнейшая вырубка лесаприведёт к нарушению экологического равновесия нашего района

**Практическая значимость**: привлечение к бережному отношению к окружающей нас природе.

**Методы**: анализ и систематизация литературы по исследуемой теме; сопоставление; исследование, опрос, анализ, анкетирование, беседа

Предполагаемый продукт проекта: буклет «Судьба леса в наших руках»

**Теоретическая часть**

**2.1 Когда появились первые проблемы с вырубкой леса**

3

Уже давно ученые говорят о пагубном воздействии технического прогресса на природу. Изменение климата, таяние льдов, снижение качества питьевой воды очень негативно отражаются на жизни людей. Экологи всего мира давно бьют тревогу по поводу загрязнения и уничтожения природы.

Одной из важнейших экологических проблем является вырубка лесов. Проблемы леса видны особенно в цивилизованных государствах. Экологи считают, что обезлесение приводит ко многим негативным последствиям для Земли и человека. Без лесов не будет и жизни на Земле, это нужно понять тем, от кого зависит их сохранение.

Однако древесина уже давно стала товаром, который дорого стоит. И поэтому проблема уничтожения лесов решается с таким трудом. Возможно, люди просто не задумываются, что вся их жизнь зависит от этой экосистемы. Хотя издавна все почитали лес, придавая ему часто магические функции. Он был кормильцем и олицетворял животворящую силу природы.

Его любили, к деревьям относились бережно, и они отвечали нашим предкам тем же.

**2.2 Причины вырубки лесов**

Преднамеренное или незаконно организуемое обезлесивание происходит с целью:

* получения строительных материалов;
* переработки сырья для получения бумаги, мебели;
* получения из древесины, листьев, хвои элементов, применяемых в медицинской отрасли, на химическом производстве;
* освобождения земель с целью использования для разведения скота, выращивания культур, добычи полезных ископаемых;
* расчистки земель для застройки, «облагораживания» (в городских зонах).

**2.3 Виды вырубки лесов**

Не все зоны разрешено подвергать обезлесиванию.

Выделяют три типа насаждений, с которыми взаимодействует человек:

* запрещенные к использованию (заповедники);
* ограниченной вырубки (строгий контроль за восстановлением);
* эксплуатационные, хозяйственные (полное обезлесивание с последующим засеванием земель)

В хозяйстве применяются следующие виды рубки: главного пользования, ухода за растениями, комплексная, санитарная. Выбор метода зависит от назначения рубки, особенностей местности, где расположена лесополоса.

Массовая вырубка леса во многих странах.

3

**2.4Последствия обезлесения**

**Уничтожение лесопосадок** – это глобальная проблема, которая влияет на жизнь всех живых существ. Последствия обезлесивания в отдаленной перспективе приведут к экономической и экологической нестабильности.

Проблема обезлесение приводит к следующим экологическим и экономическим последствиям:

**Потеря биологического разнообразия***.* По оценкам ученых, около 80% биоразнообразия Земли, включая те виды, которые еще не обнаружены**,**[**живут в тропических дождевых лесах**](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/zhivotnye/zhivotnyj-mir-tropicheskih-dozhdevyh-lesov?parent-reqid=1606630259114070-1337930103402058199800332-prestable-app-host-sas-web-yp-178&utm_source=turbo_turbo). Обезлесение в этих регионах уничтожает [**среду обитания**](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/harakteristika-rol-tipy-izmenenie-i-ohrana-okruzhajushhej-sredy?parent-reqid=1606630259114070-1337930103402058199800332-prestable-app-host-sas-web-yp-178&utm_source=turbo_turbo) организмов, разрушает экосистемы и приводит к потенциальному исчезновению многих видов, включая незаменимые виды, использующиеся для изготовления лекарств.

**Изменения климата***.* Обезлесение также способствует [**глобальному потеплению**](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/23-fakta-o-globalnom-poteplenie?parent-reqid=1606630259114070-1337930103402058199800332-prestable-app-host-sas-web-yp-178&utm_source=turbo_turbo), а в тропических лесах сосредоточено около 20 % всех парниковых газов, которые могут быть высвобождены в атмосферу и привести к экологическим и экономические последствиям во всем мире. Хотя некоторые люди и организации могут получать финансовую выгоду от вырубки лесов, эти кратковременные блага не могут компенсировать отрицательные и долгосрочные экономические потери.

**Экономические убытки***.* На Конференции по биологическому разнообразию 2008 года в Бонне, Германия, ученые, экономисты и другие эксперты пришли к выводу, что обезлесение и повреждение других экологических систем могут снизить уровень жизни людей вдвое и сократить глобальный валовой внутренний продукт (ВВП) примерно на 7 %. Лесные продукты и связанные с ними виды деятельности ежегодно покрывают глобальный ВВП на сумму около 600 млрд долларов США.

**Водный цикл.** Деревья важны для [**круговорота воды в природе**](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/krugovorot-vody-v-prirode?parent-reqid=1606630259114070-1337930103402058199800332-prestable-app-host-sas-web-yp-178&utm_source=turbo_turbo). Они поглощают осадки и производят водяной пар, который высвобождается в атмосферу. Деревья также уменьшают загрязнение воды.

**Эрозия почвы***.* Корни деревьев закрепляют почву, а без них может происходить выветривание или вымывание плодородного слоя земли, что ухудшает рост растений. Ученые считают, что третья часть лесных ресурсов была преобразована в пашню, начиная с 1960 года.

**Качество жизни***.* Эрозия почвы также может привести к проникновению ила в озера, ручьи и другие [**водные ресурсы**](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/vodnye-resursy-zemli?parent-reqid=1606630259114070-1337930103402058199800332-prestable-app-host-sas-web-yp-178&utm_source=turbo_turbo). Это может привести к загрязнению пресной воды на определенной территории и способствовать ухудшению здоровья местных жителей.

**2.5 Какой ущерб наносит вырубка леса**

Экологическая проблема исчезновения так называемых «легких» планеты уже волнует многих. Большинство людей считают, что это грозит уменьшением запасов кислорода. Это так, но это не главная проблема. Поразительны масштабы, которые приняла сейчас вырубка лесов. Фото со спутника бывших лесных массивов помогает представить наглядно ситуацию. К чему же это может привести:

* разрушается экосистема леса, исчезают многие представители флоры и фауны;

уменьшение количества древесины и разнообразия растений приводит к ухудшению качества жизни большинства людей;

* увеличивается количество диоксида углерода, что приводит к образованию парникового эффекта;
* деревья перестают защищать почвы (вымывание верхнего слоя приводит к образованию оврагов, а опускание уровня грунтовых вод является причиной появления пустынь);
* увеличивается влажность почв, из-за чего образуются болота;
* ученые считают, что исчезновение деревьев на склонах гор приводит к быстрому таянию ледников.

По подсчету исследователей, вырубка леса приносит мировой экономике ущерб на сумму до 5 триллионов долларов в год.

**Практическая часть**

**3.1 Вопросы для анкетирования**

Я решил провести анкетирование в своем классе узнать, что думают мои одноклассники о производимых вырубках в нашем районе (приложение 1)

**3.2 Результаты анкетирования**

Результаты анкетирования показали, что все респонденты знают о проводимых мероприятиях по возделыванию лесов нашего района. Также большинство ребят что лес нам необходим, это спасение человека от бурно развивающихся городов, загрязнения окружающей среды, и источник незаменимых ресурсов. Все отрошенные ответили, что они принимали участие в высадке деревьев в самом поселке при открытии парка , а также высадка кустарниковна территории рп Чаны и пришкольном участке. Если они ответили правдиво, то это очень радует. Значит мои одноклассники не равнодушны к проблемам лесных угодий. В моей анкете был вопрос о правилах пожарнопожарного поведения в лесу. Большая часть знают эти правила и могу их применять, но к большому сожалению есть те которые не знают эти правила, а самое страшное им это не нужно.( приложение 2)

**3.3 Интервью у работника лесхоза**

Я посетил наш Чановский Лесхоз, узнал как обстоят дела в нашем районе по лесным угодьям. Убушаев Иван Александрович, заместитель начальника ООО «Чановский Лесхоз», рассказал мне о делах лесхоза.(приложение 3)

Чановский лесхоз является лесопользователем т.е занимается лесозаготовкой, лесопереработками, в любом случае производит лесовосстановление. Ежегодно восстанавливают 14 гектар, засаживается площадь, вырубленная сплошной рубкой, обыкновенной сибирской сосной.

Вырубленный лес в основном уходит для нужд населения (колотые дрова, швырок) , часть древесины привозится на территорию лесхоза, где производится распиловка на пиломатериал.

Часть леса, которая досталось Китаю, из 100% досталось 14 %. Причины такого размера из-за класса товарности, 3-ий класс товарности (дрова).

Лес вывозится в объемах 48 тыс. кубов, за год будет всего лишь 24 тыс. кубов, потребность населения и продажа леса Китаю. Площади, в которых вырубается лес составляют 550 гектар.

Влияние вырубки на животных, проживающих в лесу не наблюдается, если делать все с умом, целесообразно. ОАО «Чановский Лесхоз» не нарушает правил вырубки леса и не наносит вред окружающему миру.

Пожары в нашем районе происходят в основном весной и осенью. Весной, когда сходит снег и высыхает трава, она горит как порох в большом количестве. Осенью лес горит, когда появляются первые заморозки, трава высыхает, и горит в больших площадях. Причиной пожаров становится халатное отношение людей. Выбрасывают не догорелые спички, окурки от сигарет, бывает что из глушителя вылетает искра, которая тоже может послужить причиной пожаров. Площади, которые охватывает пожар, может составлять около 50-ти гектар лесной площади, осенью и весной.

**3.4 Создание буклета « Судьба леса в наших руках»**

Чтоб сберечь наш лес, я решил создать буклет с названием «Судьба леса в наших руках» (приложение 3) Я надеюсь люди прислушаются к этим правилам и не будут их нарушать, т.к лес не бесконечный, его тоже нужно беречь, как и любое другое богатство нашей планеты.

**Заключение**

Еще сотни лет тому назад огромная часть земной поверхности была покрыта лесами. Долгие годы люди нещадно вырубали деревья на топливо и строительные материалы для жилья. Площадь, занимаемая лесами, резко сократилась, а кое-где они и вовсе исчезли.

Учёные подсчитали, что доход от пожизненного использования леса примерно в 6 раз больше, чем стоимость древесины, которую можно получить, срубив его. Но это не значит, что вообще нельзя рубить лес. Необходимо соблюдать правило, которое знали ещё наши древние предки: «*Срубил дерево - посади два*». И тогда лес будет давать древесину, облагораживать климат, радовать нас своей красотой.

Наше государство выделяет средства на защиту окружающей природы, организовывает заказники и заповедники, памятники природы. Поэтому каждому ступившему на лоно природы надо учиться предвидеть возможные последствия от рассыпанных из дырявого мешка химикатов на краю поля или от непотушенного туристского костра на опушке леса.

Леса должны существовать ради того, чтобы существовал сам человек, ради сохранения великого богатства животного и растительного царства для грядущих поколений нашей Планеты.

**Источники информации**

[**https://natworld-info.turbopages.org/natworld.info/s/raznoe-o- prirode/obezlesenie-opredelenie-tempy-borba-i-vred**](https://natworld-info.turbopages.org/natworld.info/s/raznoe-o-%20prirode/obezlesenie-opredelenie-tempy-borba-i-vred)

**Приложение**

**Приложение 1**

**Вопросы для анкетирования:**

**1**.**Знаете ли, (слышали, читали) Вы о каких либо проводимых в Чановском районе мероприятиях по возведению лесов?**

(да, нет)

**2.Как вы считаете, велико ли значение леса в жизни современного человека?**

А) не знаю, не задумываюсь над этим

Б) невелико, современные наука, техника и городские блага могут заменять его

В) довольно велико, нужно хотя бы изредка бывать в лесу для отдыха, некоторые его ресурсы не заменить наукой и техникой

Г) да, лес нам необходим, это спасение человека от бурно развивающихся городов, загрязнения окружающей среды, источник незаменимых ресурсов

**3.Принимали ли участие в высадке деревьев?**

(да, нет)

**4.Знакомы ли вы с правилами противопожарного поведения в лесу?**

А) не знаю, мне это не нужно

Б) не знаю, но хотел(а) бы их изучить на всякий случай

В) примерно себе их

Г) да, я знаю эти правила и могу их применять

представляю, не уверен(а), что точно

**5. Влияет ли рубка леса на численность зверей и птиц?**

А)Численность растет

Б)Численность уменьшается

В)Численность не изменяется

**приложение 2**

**1.Знаете ли, (слышали, читали) Вы о каких либо проводимых в Чановском районе мероприятиях по возведению лесов?(да, нет)**

**2.Как вы считаете, велико ли значение леса в жизни современного человека?**

**3.Принимали ли участие в высадке деревьев?**(да, нет)

**4.Знакомы ли вы с правилами противопожарного поведения в лесу?**

**5. Влияет ли рубка леса на численность зверей и птиц?**

**приложение 3**

****

****

Встреча с заместителем ООО «Чановский лесхоз» Убушаевым Иваном Александровичем

Рабочий момент

****