

Проект «Дебют в науке»

Выполнил ученик 2г класса
Ханбеков Сергей.
МБОУ СОШ № 17

Тема проекта

«Мы- дети Земли»

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Введение.
2. Актуальность проблемы.
3. Цель и задачи проекта.
4. Что такое экология?
5. **Мусор - глобальная экологическая проблема.**
6. Экология рек.
7. Загрязнение атмосферы.
8. Автотранспорт как основной источник загрязнения.
9. Экология леса.
10. Приложения.
11. Список литературы

Сохраним нашу



ПРИРОДУ

Мы — дети Земли!



На планете чудеса:
Океаны и леса,
Кислород есть в атмосфере,

Дышат люди им и звери.

- Наша Земля удивительно прекрасна - это редкая жемчужина нашей Галактики. Жизнь на Земле - явление уникальное, и природа на ней, это великий и мудрый воспитатель. Земля - планета людей, но если люди хотят жить на этой планете, они должны любить и беречь ее. К глубокому сожалению, люди почему-то не задумываются о том, что вся эта красота не вечна, что живая природа хрупка и беззащитна перед человеком. Часто люди не представляют, как бедна была бы жизнь без обилия животных и растений, как они нужны и необходимы нам... Все мы - дети природы.

Актуальность проблемы (Аннотация):

Состоит в том, что:

- Люди не могут жить вне природы. Природа - естественная и единственная среда обитания не только людей, но и животных и растений. В отравленном воздухе всё задохнётся. Без чистой воды все умрёт. Израсходовав бездумно все ресурсы полезных ископаемых человечество скатится в первобытные времена, произойдет вырождение цивилизации. Поэтому так важно повышать экологическую грамотность, научиться беречь природу, любить свою родную землю.

Цель и задачи проекта:

Научить людей любить и беречь природу. Заботиться о ней, а если надо, то и защищать. Люди должны осознать свою ответственность перед будущим поколениями и задуматься: «Что мы оставим своим детям и внукам? Зеленые леса и поля или черную, заваленную мусором пустыню. Голубые реки и озера или залитые нефтью и мазутом болота и лужи. Чистый, ароматный воздух или жизнь в противогазе. Разнообразие жизни и буйство красок или мертвую планету.»

Возобновляемость используемых людьми ресурсов и материалов одна из важных задач: используется растительное масло для двигателей, вода для реакторов, новые сплавы и материалы по прочности заменяют многотонные железные конструкции. Сбор и вторичная переработка лома и других материалов не только экономит ресурсы планеты но и очищает от мусора. Жить в гармонии с природой – вот важнейшая цель.

Земля – наш общий дом. А дом нужно беречь и охранять.

- **Экология - это наука о взаимодействии живых организмов и их сообществ между собой и средой, в которой они обитают. В переводе с греческого языка- это слово означает «наука о доме, жилище».**

Банки, бутылки везде не бросали.





МЫ — ДЕТИ ЗЕМЛИ!

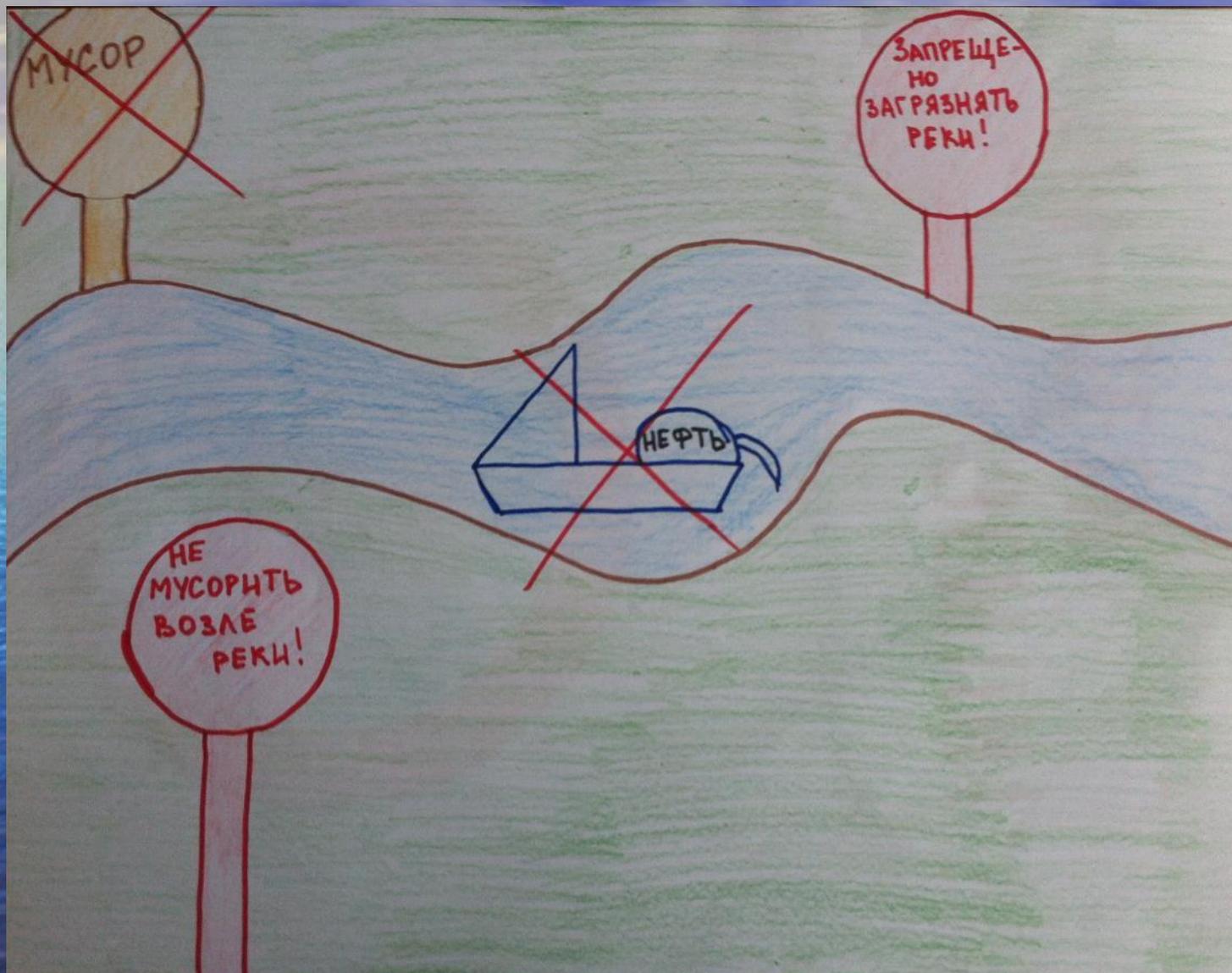
Банки, бутылки везде не бросать!



МУСОР - ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА.

- Основной **экологической проблемой** развитого государства является освобождение от мусора. Его разделяют на три категории: строительные и бытовые отходы (инертные), промышленные стоки (токсичные) и химические соединения и резина (токсичные). Особняком стоят материалы упаковки! В странах ЕС, к примеру, в 1990 году было изготовлено 50 миллионов тонн упаковок, на вторичную переработку были направлены лишь 19%. Сегодня же нормы требуют, чтобы не менее 60% изделий имели характер вторичного сырья, при этом 90% из них подвергались бы вторичной переработке. Обычный мусор, накопившись в определенных местах, разлагается и выделяет спирты и альдегиды, в результате чего эти летучие вещества попадают через подвалы в жилые дома, при этом там они концентрируются в 300-800 раз выше нормы. В воздухе над свалкой образуются токсины, которые просачиваются через почву. По большей части это спирты (алиловый превышает предельно допустимую концентрацию в 600 раз, метиловый в 50 раз).

В реку отходы и нефть не сливали.



ВОТ КАК МЫ
БУДЕМ ЖИТЬ!





ЭКОЛОГИЯ РЕК.

- Загрязнение воды в большинстве своем невидимо, так как загрязнители растворены в воде, а иногда можно увидеть и пенящиеся моющие средства или плавающее на поверхности воды нефтепродукты. Но помимо производимых человеком загрязнений, происходят и естественные, природные загрязнения: паводки которые вымывают соединения магния из почв, нанося ощутимый урон рыбам. Однако природное загрязнение имеет незначительное влияние на экологию рек. Сегодня большое количество производств, сбрасывают вредные вещества, непосредственно в реки из-за чего погибает подводный мир.

Трубы заводов так не дымили.

Товарищи!
Не мусорь напрасно природу
Пусть только белое облако
по небосводу
Как символ свободы и
чистоты.

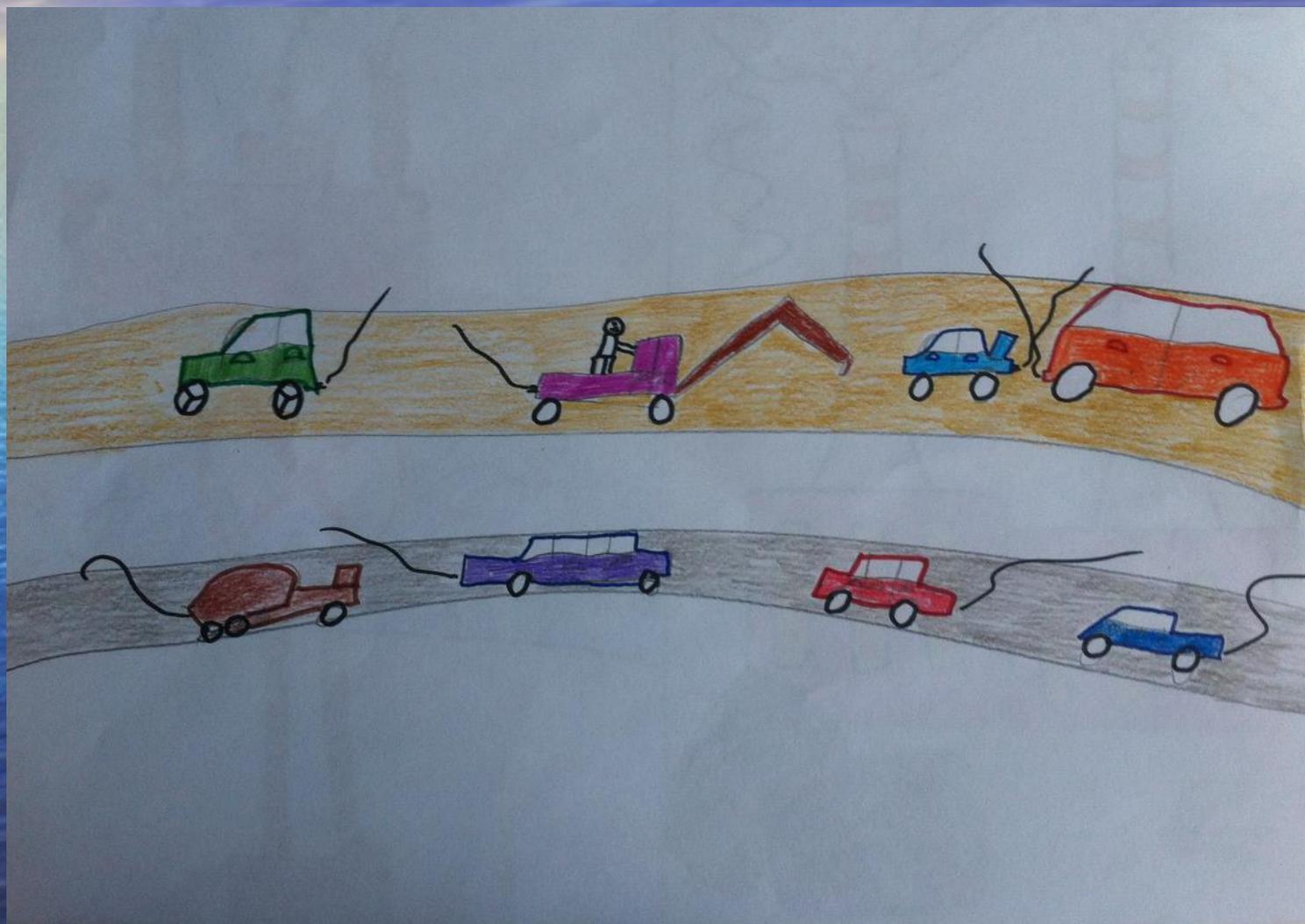




ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ.

- Атмосферный воздух это природная смесь газов приземного слоя атмосферы за пределами жилых, производственных и иных помещений, сложившийся в ходе эволюции земли. Атмосферный воздух загрязняется путем попадания в него загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих естественный уровень содержания. Загрязняющее вещество - примесь в атмосферном воздухе, оказывающая неблагоприятное воздействие на здоровье человека.

Не было столько автомобилей.



Охраняйте природу от промышленного производства!



Они загрязняют окружающую среду.



АВТОТРАНСПОРТ КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

- Основными **загрязняющими** атмосферу веществами являются оксиды углерода, углеводороды, оксиды азота, сажа, свинец, диоксид серы. Среди углеводородов наиболее опасны бенз(а)пирен, формальдегид, бензол.
- При работе автомобиля в атмосферу поступает также резиновая пыль, образующаяся при стирании покрышек. При использовании бензина с добавлением соединений свинца автомобиль загрязняет почвы этим тяжелым металлом. Возможно также загрязнение водоемов при мытье автомобилей, при попадании в них отработанного машинного масла, автомобили являются источником шумового загрязнения.

Столько лесов не вырубали.



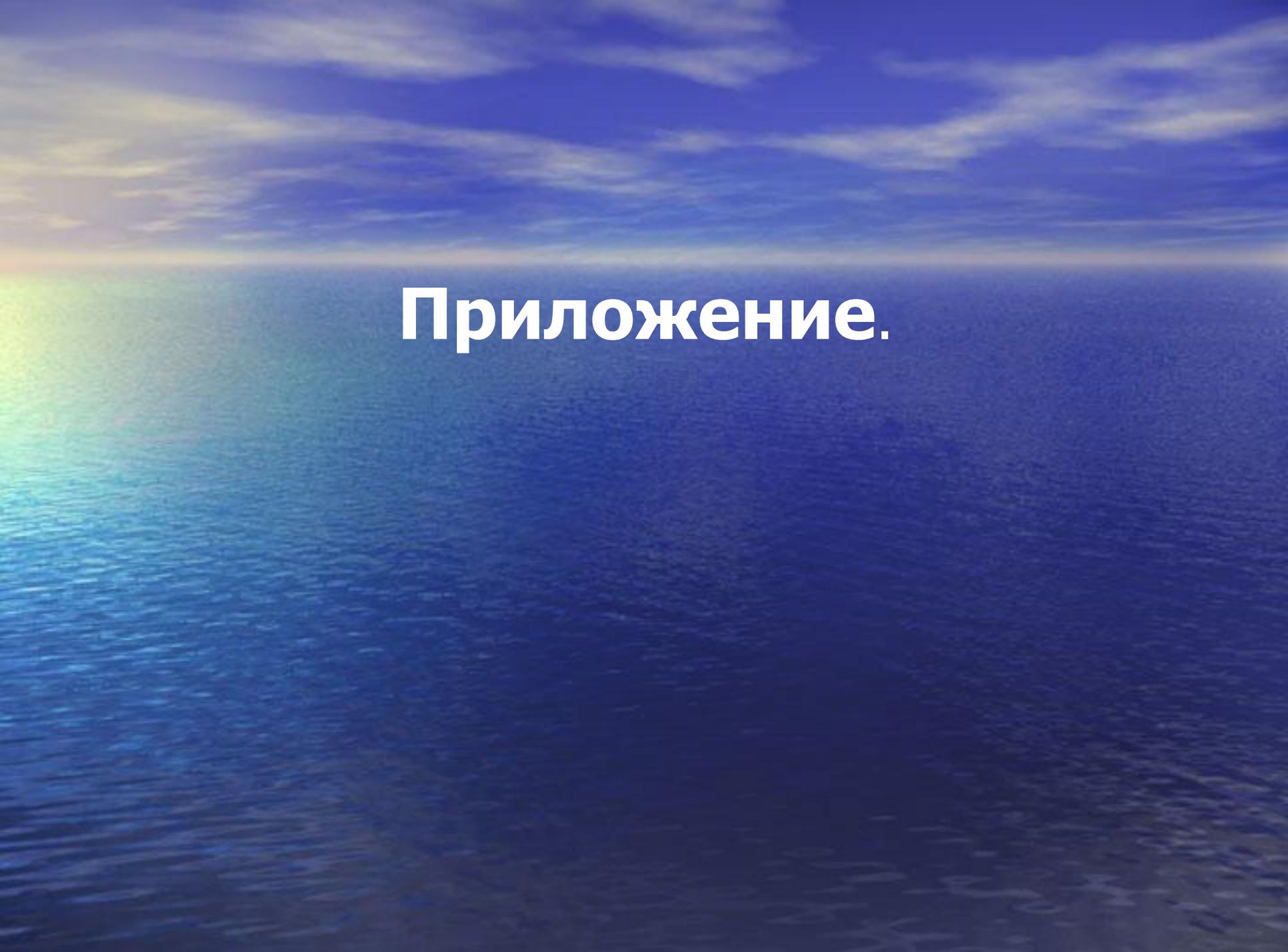
Не рубите
деревья — это
дом животных
и птиц.

ЭКОЛОГИЯ ЛЕСА.

- Большую значимость для всего живого на Земле представляют леса. Но, несмотря на это, их площади очень быстро сокращаются. Лес вырубается для производства бумаги и строительных материалов, под поля и сельскохозяйственные угодья. Человек занимается вырубкой леса с целью расширения жизненного пространства, не учитывая тот факт, что из опустынивания мы потеряли столько земли, сколько в настоящее время занято под сельское хозяйство.
- Причиной пожаров могут служить природные катаклизмы (молния, жаркая погода...). Они составляют лишь 15% от общего числа пожаров. Основная масса пожаров возникает от безграмотного и невнимательного поведения человека (не погашенный костер, брошенный окурок, недогоревшая спичка и т.д.). Выбросы промышленных предприятий тоже наносят огромный вред растениям. Самыми чувствительными к вредным веществам в атмосфере являются хвойные растения. В их число входят пихта, лиственница, сосна, кедр и ель. Нередко можно увидеть лесонасаждения, расположенные вокруг больших промышленных городов, которые выглядят угнетенными, вялыми, сильно разреженными. Экология лесов под угрозой.

Список литературы:

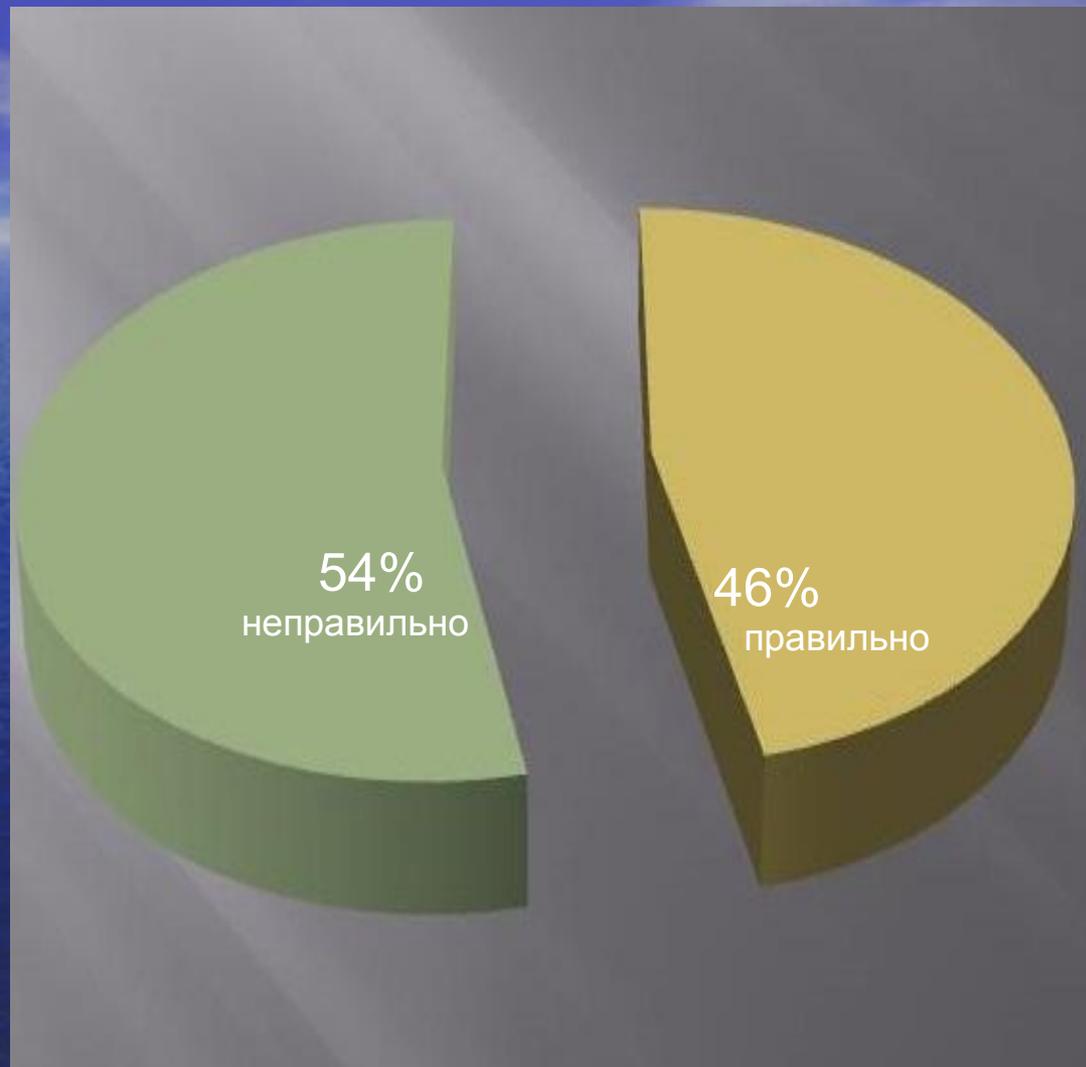
1. **wikipedia. ru** > [Экология](#)
2. **fb.ru** > [article...problema-musora-ekologicheskaya...](#)
3. **crpcastle.com** > [jekologija/367-jekologija-rek.html](#)
4. **gect.ru** > [atmosphere/air_pollution.html](#)
5. **urban.plandex.ru** > [avtotransport...osnovnoj-istochnik...](#)
6. **Big-archive.ru** > [biology/the basics of forestry ...](#)



Приложение.

Вывод.

Анализируя результаты анкетирования был сделан вывод, что уровень сформированности знаний у учеников младших классов по данной теме ниже среднего. В среднем на вопросы теста было дано 46% правильных ответов.





КОНЕЦ.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ.