

Будь природе другом !



Авторы: учащиеся третьего
класса МОУ Тулиновской
средней школы

Мы хотели узнать

- Что такое экология?
- Кто такие экологи?
- Для чего нужно беречь природу?
- Почему исчезают растения и животные?
- Как люди охраняют растения и животных?
- Что такое Красная книга?
- Как стать природе другом?



Наша гипотеза

Чтобы сохранить нашу планету живой и здоровой, необходимо соблюдать правила поведения в природе, уметь защищать её от различных вредных воздействий.

Этими вопросами занимается наука экология.

Чтобы ответить на все вопросы, мы

- **Изучили материалы учебников по окружающему миру**
- **Познакомились с материалами школьного музея о природе родного края**
- **Взяли интервью у заведующей школьным музеем Мусатовой Л.М.**
- **Работали со словарём иностранных слов**
- **Познакомились с материалами Красной книги Тамбовской области**

Что такое экология?

В энциклопедии мы нашли, что:

Экология- это наука, которая изучает, каким образом растения и животные связаны друг с другом, как они приспособлены к окружающей их природе и как сами они влияют на эту природу. Ее название произошло от греческого слова «ойкос», что значит «дом», и «логос», что значит слово, учение. Ведь природа- это общий дом и для растений, и для животных, и для людей.

Эта наука не только помогает нам понять природу, но и учит, как ее беречь.



Кто такие экологи?

- Экологи- это ученые, которые делают экологические прогнозы. Слово «прогноз» означает предсказание. Ученые-экологи, используя свои знания, предсказывают, к каким последствиям может привести то или иное вмешательство человека в природу.
- Экологи могут предсказать, например, что будет, если люди попытаются уничтожить каких-нибудь насекомых с помощью ядохимикатов, если в речку попадут ядовитые отходы завода или фабрики, если произойдет авария судна, перевозящего нефть.
- Экологические прогнозы могут уберечь людей от необдуманных поступков, опасных и для природы, и для самого человека.



Для чего нужно беречь природу?

Природа- дом, в котором мы живем, и охрана этого дома- охрана человечества.
Л. Леонов.





Солнце, Земля, воздух, вода, человек, растения и животные, грибы и микробы- все это природа.

В природе все взаимосвязано. Тепло и свет от Солнца, воздух и вода необходимы живым существам для жизни. Растения очищают воздух, служат пищей для животных. Животные распространяют плоды и семена растений.

Для людей окружающая их природа имеет огромное значение. Нам, как и всем живым существам, нужны воздух, вода, пища. И это дает нам природа. Природа дает людям хлопок и шерсть, древесину и металлы, уголь и нефть и многое другое. Она радуется, восхищается нас своей красотой.

Все в тающей дымке- холмы, перелески...

Здесь краски не яркие и звуки не резки...

**Здесь мало увидеть здесь надо всмотреться,
Чтоб ясной любовью наполнилось сердце.**

**Здесь мало услышать, здесь вслушаться нужно,
Чтоб в душу созвучья нахлынули дружно.**

Чтоб вдруг отразили бездонные воды

Всю прелесть застенчивой русской природы.

Зеленый цвет листьев и травы успокаивает человека, снимает усталость. Природа охраняет наше здоровье. Отлично закаляют игры на свежем воздухе, купание в реке, прогулки на лыжах по зимнему лесу... Любовь к природе, забота о ней делают добрее. И еще природа дарит нам радость открытий.



Поэтому природу нужно беречь.



Человек!

Помни: ты – хозяин планеты!

Почему исчезают растения и животные?



- Долгое время человек не задумывался о том, что богатства растительного и животного мира не вечны, что растения и животные нуждаются в бережном отношении, пополнении и охране.
- Хозяйственная деятельность человека сильно изменила условия жизни растений и животных. Вырубая лес, загрязняя воду в реке, распахивая луга, люди губят многие дикорастущие растения и диких животных. Очень многие растения становятся редкими из-за того, что люди рвут их ради красивых букетов. Животные исчезают из-за того, что их истребляют ради мяса или меха, а иногда даже и просто так.
- Некоторые виды лекарственных растений (первоцвет, валериана, плаун) стали редкими из-за неумеренного сбора. Иногда люди губят растения, даже не срывая их. Причина этого — вытаптывание. Идет человек по лесу и не замечает, как у него под ногами ломаются хрупкие травы. К тому же под ногами людей уплотняется почва. В такой почве остается мало воздуха, воды, и растения на ней жить не могут, они погибают.
- С исчезновением растений исчезают и животные. И наоборот: с гибелью животных связано и сокращение численности или исчезновение растений.



Как люди охраняют растения и животных?

- В нашей стране проводится большая работа по охране растений и животных.
- Созданы специальные Красные книги, в которые внесены редкие виды растений и животных.
- Редкие растения запрещено собирать, а на редких животных запрещено охотиться. На многих животных охота ограничена. Ограничена и рыбная ловля.
- Для сохранения редких растений и животных созданы заповедники, заказники, природные парки. Многие редкие растения выращивают в ботанических садах. Сохранению редких животных помогают зоопарки.
- Охранять надо не только редкие, но и другие виды растений и животных. Для этого необходимо соблюдать правила поведения в природе, больше сажать растений в городах и селах.
- Охране растений и животных помогает борьба с загрязнением воздуха и воды, охрана насекомых-опылителей, птиц.
- В руках человека красота и богатство родной земли. Необходимо помнить об этом!

Что такое Красная книга?

Красная книга содержит сведения о редких и исчезающих растениях и животных. Красный цвет- сигнал опасности. Он как бы призывает всех людей: растения и животные в беде, помогите им! Поэтому она и «одета» в красный переплет.

Вот некоторые растения и животные, занесенные в Красную книгу России, встречающиеся на территории Тамбовской области.

Растения

росянка



**прострел
(сон-трава)**



венерин башмачок



**пыльцеголовник
красный**



Животные

выхухоль



белый аист



филин



рысь



Как стать природе другом?

- Чтобы стать природе другом, нужно знать и выполнять следующие правила друзей природы, или экологические правила.
- Не будем срывать цветы. Пусть красивые растения остаются в природе!
- Не будем ломать ветки деревьев и кустарников!
- Не будем ловить бабочек, шмелей, стрекоз и других насекомых!
- Не будем разорять муравейники!
- Не будем обижать лягушек и жаб!
- Не будем пугать птиц и трогать их яйца!
- Не будем разорять птичьих гнезд!
- Не будем ловить диких животных и уносить их домой!
- Не будем мусорить в лесу!
- Не будем разводить в лесу костры!
- Не будем засорять водоемы!
- Не будем загрязнять воздух!



Поможем природе!

- Будем сажать деревья и кустарники!
- Будем составлять букеты только из растений, выращенных человеком!
- Будем собирать лекарственные растения только в тех местах, где их много!
- В природе, особенно в лесу, будем ходить по тропинкам, чтобы растения не погибли от вытаптывания!
- Будем подкармливать птиц зимой!
- Будем строить для птиц домики весной!





Наши выводы

- **Экология –это наука о правилах охраны природы.**
- **Нужно беречь и охранять природу, так как природа- наш дом.**
- **На каждом предприятии должны быть экологи, которые следят за тем, чтобы предприятие не наносило вреда окружающей среде.**
- **Промышленные предприятия должны иметь специальные сооружения для очистки воздуха и воды.**
- **Человеку, отдыхающему на природе, необходимо соблюдать правила поведения в природе.**
- **Необходимо бережно относиться к растениям и животным и способствовать увеличению их численности.**
- **Нужно помнить, что мы в ответе за нашу планету!**

Используемые ресурсы

- Акимова Т. А., Хаскин В. В. Экология.- М.: Юнити, 2000.
- Виноградова Н. Ф. и др. Окружающий мир: Учебник для 3 класса четырехлетней начальной школы.- М.: Просвещение, 1999.
- Виноградова Н. Ф. и др. Окружающий мир: Учебник для 4 класса четырехлетней начальной школы.- М.: Просвещение, 2001.
- Нечаева И. В. Современный словарь иностранных слов.- М.: ООО «Издательство АСТ», 2002.
- Плешаков А. А. Мир вокруг нас: Учебник для 2 класса четырехлетней начальной школы.- М.: Просвещение, 2002.
- Плешаков А. А. Природоведение: Учебник для 3 класса четырехлетней начальной школы.- М.: Просвещение, 2000.
- Танасийчук В. Экология в картинках.- М.: Детская литература, 1989.
- Цинглер Корнелия. География.- М.: «Планета детства», 2000.
- [http:// www. google. ru/](http://www.google.ru/)