



Редкие и исчезающие виды растений

Группа «Ботаники»



Цель:

- **Ознакомление и расширение знаний
о редких растениях
Приморского края**

Задачи:

- узнать и расширить знания о редких и исчезающих растениях Приморского края
- определить причины исчезновения растений
- привить любовь к природе
- воспитать бережное отношение к растениям

Пути решения задач:

- изучить материалы из учебника и дополнительной литературы
- провести опрос среди учащихся 3 - 4 классов
- нарисовать экологические знаки и рисунки редких растений Приморского края

Основополагающий вопрос

- **Какие растения Приморского края занесены в Красную книгу? Почему?**



Тис остроконечный



- **Весь его облик: мягкая хвоя, гладкая, тонкая, красноватого цвета кора- отводит особое место среди хвойных растений. Тис растёт медленно, но живёт долго 300 – 400 лет. Из- за красивой древесины это дерево беспощадно рубили. Сейчас тис большая редкость.**

Венерины башмачки (орхидеи)



- Венерин башмачок или кукушкины сапожки. Это растение указывает на залежи полезных ископаемых. Венерин башмачок растёт медленно и зацветает на 17 году жизни. От травоядных животных растение спасается едким соком.

Женьшень настоящий



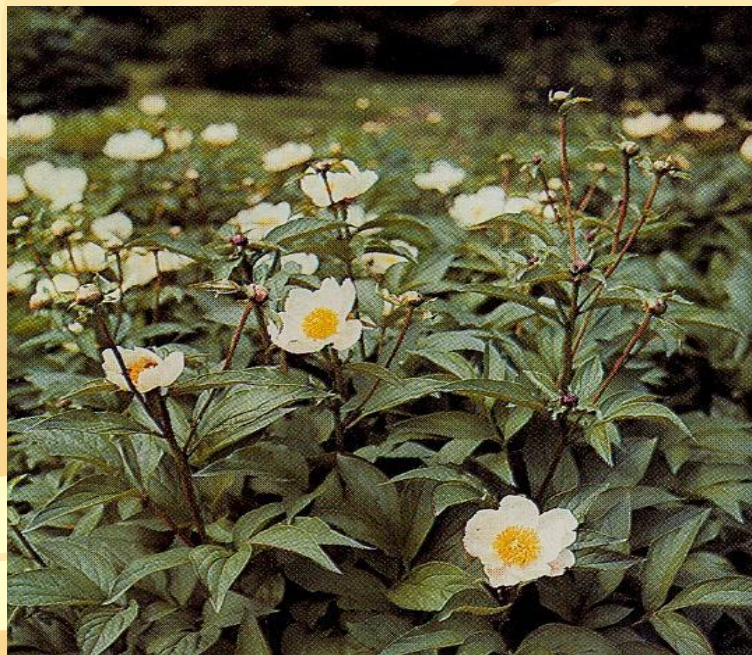
- **Женьшень** – ценнейшее лекарственное растение. Название его в переводе с китайского языка означает «человек – корень». Встречается в горных кедрово-широколиственных и смешанных лесах. Размножается семенами.

Лотос орехоносный



- **Лотос** – редкое, красивое цветущее водное растение. Цветки до 30 см в диаметре, душистые. Он широко распространён на самом большом озере Приморья Ханка, по рекам Уссури, Большая Уссурка. В древности лотос считали священным растением – способность цветков поворачиваться за солнцем.

Пион молочnocветковый



- Пион - произрастает в зарослях дуба по склонам сопок, по берегам рек. Растёт одиночно и группами. Растение занесено в Красную книгу.

Причины исчезновения растений

- Лесные пожары
- Нерациональные заготовки как лекарственного сырья (женьшень)
- Хозяйственное использование земель
- Сбор и выкопка цветущих растений людьми
- Поедание семян птицами (тис остроконечный)
- Добыча древесины
- Заиливание озёр и изменение режима рек (строительство плотин, выпас скота)

Растение

```
graph TD; A[Растение] --- B[Загрязнение окружающей среды]; A --- C[Пожары]; A --- D[Нерациональное использование]; A --- E[Расширение строительства: городов, фабрик, заводов, вырубка лесов];
```

Загрязнение окружающей
среды

Пожары

Нерациональное
использование

Расширение строительства:
городов,
фабрик, заводов, вырубка лесов

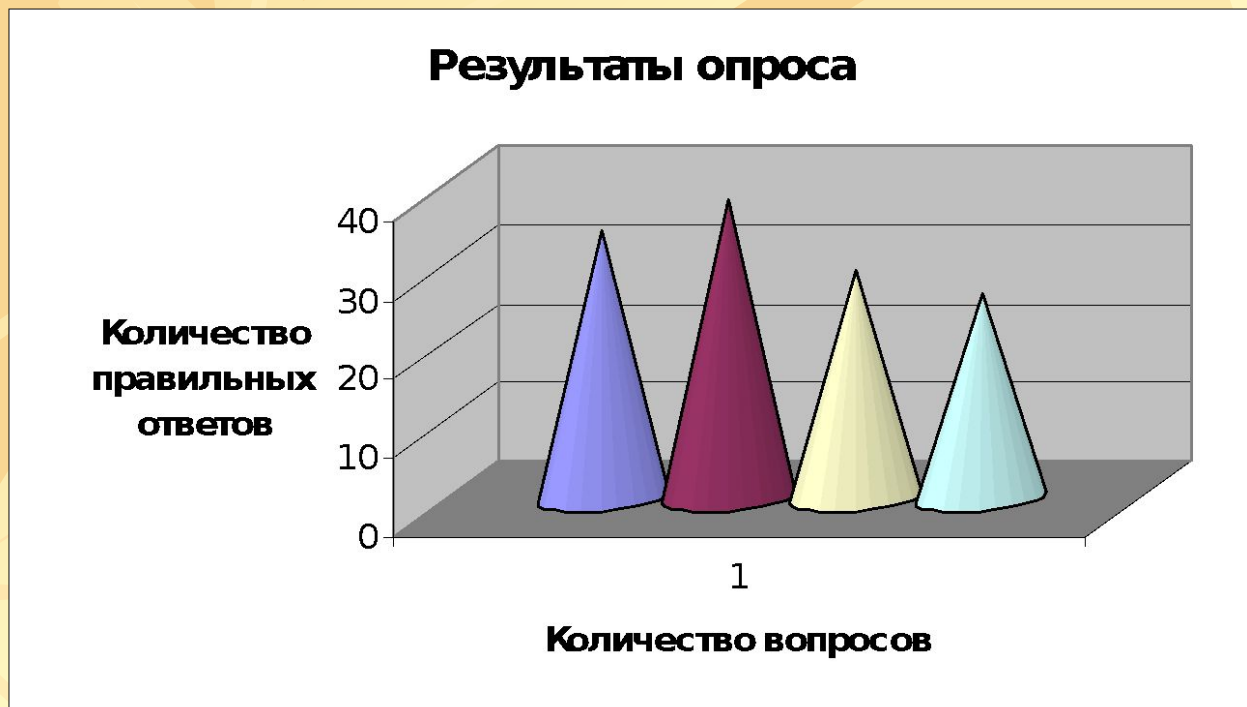
Наши исследования

Мы, группа «Ботаники» провели опрос среди учащихся 3- 4 классов.

Ребята отвечали на вопросы:

- Напиши названия трёх редких растений Приморского края.
- Корень какого растения похож на фигуру человека?
- Что делают люди для сохранения редких растений Приморского края?
- Назови самое большое озеро Приморского края, на территории которого создан заповедник?

Результаты опроса

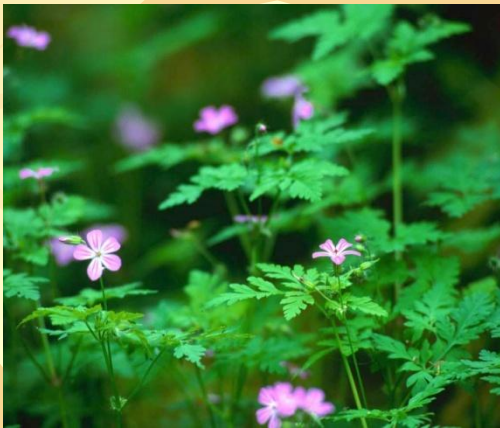


На 1 вопрос правильно ответили – 34 учащихся

На 2 вопрос правильно ответили - 38 учащихся

На 3 вопрос правильно ответили - 29 учащихся

На 4 вопрос правильно ответили – 26 учащихся



- Если я сорву цветок,
Если ты сорвешь
цветок...
Если все: и я, и ты
Если мы сорвем
цветы,
То окажутся пусты
И деревья, и кусты...
И не будет красоты,
И не будет доброты.

Наш вывод

- Растения – это лёгкие нашей планеты, источник кислорода. Без них жизнь на земле была бы не возможна. Мы считаем, что каждый по мере возможности должен стремиться оберегать растения. Вместо вырубленных деревьев и сорванных растений всегда нужно сажать новые, чтобы не исчезали растения. Находясь в лесу, нельзя мусорить и портить деревья, рвать цветы, а также нужно осторожно обращаться с огнём, чтобы не вызвать пожар.

Правила друзей природы (экологические знаки)



Это интересно

- РАСТЕНИЯ, одно из царств органического мира. Растения — главный первичный источник пищи и энергии для всех других форм жизни на Земле. У некоторых растений питание гетеротрофное (сапрофиты и паразиты). Известно около 350 тыс. видов ныне живущих растений, которые делятся на низшие и высшие растения.

ЗАПОВЕДНИК, участок земли либо водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью и навечно изъят из хозяйственного использования и находится под охраной государства. Заповедником называют также научно-исследовательские учреждения, за которыми закреплены указанные территории. В Российской Федерации (на 1994) около 90 заповедников и заповедно-охотничьих хозяйств. В заповеднике запрещается всякая деятельность, нарушающая природные комплексы или угрожающая их сохранности.

Наше государство заботится о таких животных: принимает законы, защищающие животных, создаёт заповедники, заказники. В нашем крае действует 6 заповедников:

- Дальневосточный морской
- Кедровая падь
- Лазовский
- Сихотэ—Алинский
- Уссурийский
- Ханкайский