**Устный журнал «Наша хрупкая планета», 8 класс**

**Цель**: прививать любовь к природе, готовность сохранять и защищать ее, понимать закономерности происходящего в ней.

**Ход занятия:**

**I. Вступление.**

*Ведущий:* Наш земной, наш родной, наш кружащийся шар… Огромный, старый и такой хрупкий, что на фотографии из космоса похож на ёлочную игрушку. Мы мчимся вместе с тобой в космическом пространстве среди звезд, и, кажется, нет этому пути конца… *Слайд 2*

*Появляется ученик с глобусом в руках.*

*1-й ученик:* Земля в опасности. День за днем, час за часом человечество скользит в пропасть небытия, нарастает угроза глобальной экологической катастрофы.

*2-й ученик:* Катастрофически сокращаются леса. Во многих местах, когда-то сплошь покрытых лесами, к настоящему времени они сохранились на 10-30% территории. Площадь тропических лесов Африки уменьшилась на 70%, Южной Америки – на 60%.

*1-й ученик:* Истощаются запасы природных ископаемых. При сохранении современных темпов добычи и потребления разведанные запасы нефти будут исчерпаны уже через 30лет, газа – через 50, угля – через 200лет, цинка – через 25, свинца – через 20 лет.

*2-й ученик:* Концентрация ядовитых синтетических веществ в сточных промышленных водах, поступающих в реки и озера, превышает допустимые нормы в 50-150 раз. Расход пресной воды таков, что человечество может исчерпать все ее запасы уже к 2100 году…

*Ведущий:* Закончился XX век. Век, в котором человечество приблизилось к грани экологической катастрофы. XX век оставил нерешённым вопрос выживания. Нам предстоит искать пути спасения планеты и самих себя.

*Звучат фрагменты песни А.Дольского «Прощай, XX век»*

**II. Сообщение темы и цели.** *Слайд 3*

*Ведущий:* «Счастье – это быть с природой, видеть ее, говорить с ней», - так писал более ста лет тому назад Л.Н.Толстой. Вот только природа во времена Толстого и даже гораздо позже, когда детьми были наши бабушки и дедушки, окружала людей совсем другая, чем эта, среди которой мы живем сейчас. Реки тогда спокойно несли в моря и океаны свою прозрачную воду, леса стояли дремучие, а в голубом небе ничто, кроме птичьих песен, не нарушало тишину. А совсем недавно мы поняли, что всего этого: чистых рек и озер, дикого леса, нераспаханных степей, зверей и птиц – становится все меньше и меньше. Безумный XX век принес человечеству вместе с потоком открытий и множество проблем. Среди них очень и очень важная – охрана окружающей среды. И сегодня мы с вами перелистаем страницы устного журнала «Наша хрупкая планета», чтобы еще раз вспомнить о чудесных жителях родной природы, понять, что она нуждается в нашей помощи и защите и выявить среди вас лучшего знатока природы.

**III. Страницы журнала.** *Слайд 4*

*1-я страница «Загадки».* Она посвящена загадкам о животных, птицах и растениях. Великий сказочник Х. К. Андерсен говорил: «Чтобы жить, нужны солнце, свобода и маленький цветок». Итак, перед вами чудесная ромашка. На каждом лепестке чудесного цветка есть загадка для вас:

- Не зверь, не птица, всего боится,

Половит мух – и в воду – плюх! (Лягушка)

- Пухом богата, клюв – лопата.

В речке бродит, вперевалку ходит. (Утка)

- Летом бродит без дороги между сосен и берёз,

А зимой он спит в берлоге, от мороза прячет нос. (Медведь)

- Блещет в речке чистой спинкой серебристой.(Рыба)

- Её узнаешь по простой примете:

Нет деревца белей её на свете. (Берёза)

- Домовитая хозяйка пролетает над лужайкой,

Похлопочет над цветком – он поделится медком. (Пчела)

*2-я страница «Познавательная».* *Конкурс «Знатоки родной природы».*

Чтобы любить природу, надо её знать. Сейчас мы с вами попутешествуем по сказочному лесу и узнаем много интересных и невероятных фактов из жизни зеленых обитателей: зверей, птиц, насекомых.

*По сказочному лесу Слайд 5*

- Знаете ли вы, что в Бразилии растет молочное дерево? Иногда его называют «дерево-корова». Чтобы «подоить» его, надо надрезать кору – и тотчас в подставленную кружку потечет белая струйка. По вкусу этот древесный сок очень напоминает молоко.

- Конфетное дерево растет в Индии, Японии и в Китае. Подсушите на солнце плоды конфетного дерева, и они напомнят вкус настоящих конфет, вкусных и сладких. *Слайд 6*

- В Индии, Индонезии и тропических островах можно встретить хлебное дерево. На нем поспевают не булки и батоны, а крупные тяжелые плоды, по 30 кг каждый. Из их мякоти пекут в золе лепешки, по вкусу напоминающие настоящий хлеб. *Слайд 7*

- Самое твердое на свете дерево – железное. На Кавказе его называют самшит, в тропических странах – черное дерево. Его древесина настолько твердая, что от нее отскакивает топор, нож не берет, и такая тяжелая, что в воде тонет. Из некоторых пород железного дерева даже вытачивают детали машин, как из настоящего железа. *Слайд 8*

- Из семян шоколадного дерева получают шоколад и какао. *Слайд 9*

- Семена свечного дерева покрыты слоем тугоплавкого жира, похожего на воск. Из налета на семенах получают растительное масло, используемое в производстве свечей и мыловарении. *Слайд 10*

- Плоды мыльного дерева содержат сложные химические соединения, растворы которых легко пенятся при взбалтывании и поэтому используются вместо мыла. *Слайд 11*

*Конкурс «Знатоки родной природы». Слайд 12.*

1. В Древней Руси этого зверька звали «векша». Он грациозен и красив. Его детеныши рождаются голенькими, зато потом щеголяют в рыжих нарядах. Зверек очень доверчив. (Белка)
2. Это насекомое хранит удивительную тайну: сидя на травинке в Подмосковье, оно способно почувствовать даже незначительное землетрясение в Японии. (Кузнечик)
3. В России этого жучка издавна называли «солнышко». Он красненький, кругленький, очень добродушный и безобидный, - никому не опасен, кроме тли. На сгибах ножек у него появляется жидкость, похожая на молочко, наверно, поэтому он и получил свое имя. (Божья коровка)
4. Время цветения этого кустарника – апрель, май. Плоды созревают в августе. Они овальные, сочные, ярко-красные и сидят прямо на стволе и ветках. В названии этого кустарника упоминается всем известный хищный зверь. (Волчьи ягоды)
5. Эти птицы прекрасные звукоподражатели и часто поют зябликом, дроздом, квакают лягушкой, лают собакой. От них много пользы. Весной эти птицы ходят по полям, собирая личинок и насекомых, зимовавших в земле. Летом поедают большое количество гусениц и жучков-листоедов. (Скворцы)
6. Они трудолюбивы и терпеливы. Ежегодно они могут приносить в свой дом килограмм всякой добычи, около 100000 насекомых. Этим они полезны лесному хозяйству. Но разводя и охраняя тлю (т.к. питаются ее сладкими выделениями), они приносят вред, который, однако, очень мал по сравнению с пользой. (Муравьи)

*3-я страница «Про зелёные леса». Слайд 13*

Перелистываем еще одну страничку нашего журнала. Но на ней ничего не написано. Она совершенно чистая. Вам предстоит заполнить ее самим.

Напишите названия известных вам пород деревьев. Кто больше вспомнит, тот и победит.

*4-я страница «Из Книги рекордов Гиннеса». Слайд 14*

1. Кит. Он млекопитающее, а не рыба, дышит не жабрами, легкими. Самый большой - голубой или синий. Его длина примерно 33м. На его спине могут уместиться 30 слонов.
2. Слон. Индийский слон, вес 5-6 т, африканский - 7 – 8 т. живут слоны 60 – 70 лет. *Слайд 15*
3. Тигр. Амурские тигры достигают в длину 3,5 м и весят более 300кг. *Слайд 16*
4. Жираф. Достигает роста 5,5-6м, весит целую тонну. *Слайд 17*
5. Анаконда. Обитает в Южной Америке. Самая длинная – 8м 29см, по 6 – 7м встречаются часто. *Слайд 18*
6. Гепард. В переводе означает «собака-кошка». Развивает скорость до 120 км/ч*. Слайд 19*
7. Страус. Достигает высоты 2,5м, весит примерно 100кг, но развивает скорость до 50 км/ч. *Слайд 20*
8. Колибри. Их насчитывают 400 – 500 видов. Самые маленькие – величиной со шмеля. Съедают пищу в 2 раза больше своего веса. *Слайд 21*

*5-я страница «Целебное лукошко» Слайд 22*

Много трав растет полезных

На земле родной.

Помогают от болезней

Мята, пижма, зверобой.

Из даров лесного царства

Люди делают лекарства.

Перед вами лекарственные растения и названия болезней, которые они лечат. Давайте выясним, какую лекарственную траву следует употреблять от той или иной болезни.

**Иллюстрации: Названия болезней:**

1. Ромашка. 1. От ушибов.

2. Подорожник. 2. От простуды.

3. Лопух. 3. От температуры

4. Лист малины. 4. От боли в горле.

5. Календула. 5. От ангины.

6. Цветок липы. 6. От внешних ран.

**Ответы: 1 – 4; 2 – 6; 3 – 1; 4 – 3; 5 – 5; 6 – 2.**

Как видите, растения помогают человеку излечиться от разных болезней. Но надо помнить, что в целях охраны и воспроизводства лекарственных растений, сбор их бывает ограничен, а иногда и строго запрещен. Поэтому нужно знать меру!

Если я сорву цветок,

Если ты сорвёшь цветок,

Если все: и я, и ты,

Если мы сорвём цветы,

То окажутся пусты

И деревья, и кусты.

И не будет красоты,

И не будет доброты,

Если только я и ты,

Если мы сорвём цветы… (Тим Собакин)

*6-я страница «Из Красной книги». Слайд 23*

Наибольшее количество редких и исчезающих растений и животных Ивановской области встречается в районах удаленных от крупных промышленных центров: Лухский, Савинский, Ильинский, Гаврилово – Посадский, Вичугский. Самые чистые реки и водоемы области являются местообитанием редких растений и животных: реки Лух, Добрица, Елнать, озеро Рубское, Озеро Святое, Горьковское водохранилище. На территории Клязьминского заказника, среди прекраснейших заливных лугов, буйного разнотравья и дубрав, раскинулось озеро Сорокино. Оно тщательно охраняется, так как в нем живут многие ценные животные, например, выхухоли, бобры, и встречается редчайшее для нашего края растение – водяной орех, или чилим.

Еще 2 года назад только одно растение, произрастающее в Ивановской области, было занесено в Красную книгу, а сейчас их уже 11.

*Приложение.*

**«Животные Ивановской области, занесенные в Красную книгу РФ».   
Рыбы – 4 вида**: обыкновенный подкаменщик, русская быстрянка, ручьевая форель,европейский хариус.   
**Насекомые – 5 видов**: шмель обыкновенный, жужелица менетрие, обыкновенный отшельник, бабочка аполлон, бабочка мнемозина.   
**Птицы – 21 вид**: чернозобая гагара, гусь пискулька, черный аист, белая куропатка, малая крачка, кулик-сорока, черноголовый хохотун, большой кроншнеп, серый сорокопут, европейская белая лазоревка, европейский средний дятел, филин, сапсан, скопа, беркут, змееяд, большой и малый подорлик, орлан белохвост, степной орел, белоглазый нырок, могильник.   
**Звери – 1 вид**: русская выхухоль.

**«Растения Ивановской области, занесенные в Красную книгу РФ»   
Растения – 11 видов**: росянка круглолистная, плаун булавовидный, башмачок желтый, водяной орех-чилим, калипсо клубневая, офрис насекомоносный, лунник оживающий, ятрышник шлемовидный, пыльцеголовник красный, полушник шиповатый, полушник озерный, пальчатокоренник.

**IV. Заключение. Рефлексия.** *Слайд 24*

Вот мы и перевернули последнюю страницу устного журнала «Наша хрупкая планета». Кто считает, что это занятие принесло вам много интересных знаний и было полезным, поднимите рисунок планеты с улыбкой, а кому занятие не понравилось – рисунок с грустной планетой.

- Так как же надо относиться к природе нашей планеты?

Давайте дружить.

Давайте будем беречь планету.

Во всей Вселенной похожей нету,

Совсем одна, что будет делать без нас она? (И.Мазин)