

Муниципальное казённое учреждение культуры
«Централизованная библиотечная система города Орла»
Юношеская библиотека-филиал № 8



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

**Экологическая
копилка**



Методический материал по экологии
Выпуск 2

0+

2017, Орёл

ББК 20.1

Э 40

Члены редакционного совета: И. А. Гладкова, Е. В. Семенихина, Л. В. Демичева

Составитель: Е. В. Бондаренкова

Редакторы: Е. В. Семенихина, Л. В. Демичева, Г. М. Соковых

Дизайн: Е. В. Бондаренкова

Ответственный за выпуск: И.А. Гладкова

Экологическая копилка : методическая материал по экологии / МКУК ЦБС г. Орла, юношеская библиотека-филиал № 8 ; [сост. Е. В. Бондаренкова ; ред. : Е. В. Семенихина, Л.В. Демичева, Г. М. Соковых]. – Орёл, 2017. – Вып. 2. – 56 с.

Человек так или иначе связан с природой. Пусть с развитием городов об этом стали забывать, однако мероприятия экологической направленности – прекрасный повод вспомнить о нашей ответственности за окружающий мир.

С их помощью мы надеемся обратить внимание детей и взрослых на хрупкость природы, а также на различные проблемы, связанные с экологией.

Методический материал предназначен в помощь библиотекарям, воспитателям, руководителям чтения и широкому кругу читателей.

© МКУК ЦБС г. Орла
Юношеская библиотека- филиал № 8,
2017

Содержание:

1. О. А. Черниговцева

Книжно-иллюстративная выставка «Берегите Землю!» (для среднего и старшего школьного возраста) _____ 4

2. Дрозд О. Р.

Наш весёлый эकोпоезд: экологическая игра – путешествие для младшего школьного возраста _____ 5

3. В. В. Ивашина

Целый мир от красоты: театрализованное экопредставление для среднего и старшего школьного возраста _____ 13

4. М. Ю. Халяпина

По малину в сад пойдём: игровая программа для младшего школьного возраста _____ 23

5. В.В. Ивашина

Коллекция чудес: познавательная экскурсия для среднего и старшего школьного возраста _____ 29

6. О. А. Черниговцева

Город: предвидимое будущее: беседа – предупреждение для среднего и старшего школьного возраста _____ 37

7. О. А. Черниговцева

Викторина о животных _____ 50

Литература _____ 53

Книжно-иллюстративная выставка «Берегите Землю!»

(для среднего и старшего школьного возраста)

1 раздел «Заповедники Земли» (книги и статьи из журналов о заповедниках, национальных парках)

Цитата: «Один человек оставляет в лесу след, сто человек – тропу, а тысяча – пустыню...» М. Ивин

2 раздел «Соседи по планете» (книги о животных, птицах, рыбах; иллюстрации)

Цитаты:

«Природа ничего не создает без цели» *Жюль Верн*

«Не причинять страданий собратьям нашим меньшим — наш первый долг перед ними. Но одного лишь этого недостаточно. У нас есть более высокая миссия — служить им всегда, когда бы им этого не потребовалось» *Франциск Ассизский*

3 раздел «Жизнь дана на добрые дела» (писатели о природе: книги Дмитриева, Бианки, Сладкова, Снегирёва, Акимовкина)

Цитаты:

«Чем выше гений поэта, тем глубже и обширнее понимает он природу и тем с большим успехом представляет нам ее во взаимосвязи с жизнью» *В. Белинский*

«Весь огромный мир кругом меня, надо мной и подо мной полон неизвестных тайн. Я буду их открывать всю жизнь, потому что это самое увлекательное занятие в мире» *В. Бианки*

Наши весёлый экопоезд

Экологическая игра – путешествие для младшего школьного возраста

Оформление: книжная выставка, картинки и фотографии птиц, зверей, растений, о которых идёт речь в игре, слайды с изображениями красивых уголков природы.

Ведущий 1: Уважаемые ребята, сегодня мы с вами отправляемся в уникальное заочное, но очень познавательное путешествие по экологическим тропинкам.

Экологией занимаются сейчас ученые во всем мире. Это слово часто звучит по радио, телевидению, появляется в газетах. Почему? (*ответы ребят*).

Наш природный дом оказался в опасности. Чтобы его сберечь, каждый человек должен стать хотя бы немного экологом. А вы знаете, что означает слово «экология»? (*Ответы ребят*)

Экология - наука о взаимодействиях живых организмов между собой и с окружающей средой.

В последнее время значительно возросло внимание мировой общественности к экологическим проблемам. Появились посвященные природным явлениям или животным специально отмечаемые дни года. Вот некоторые из них:

День заповедников и национальных парков – 11 января;

Всемирный день китов – 19 февраля;

Всемирный день водных ресурсов – 22 марта;

Всемирный день Земли – 22 апреля;

Международный день биологического разнообразия – 22 мая;

Всемирный день окружающей среды – 5 июня;

Всемирный день океанов – 8 июня;

Всемирный день охраны животных – 4 октября;

Всемирный день охраны мест обитания – 6 октября.

Есть просто храм,
Есть храм науки.
А есть природы храм –
С лесами, тянущими руки
Навстречу солнцу и ветрам.
Он свят в любое время суток.
Открыт для нас в жару и стынь.
Входи сюда, будь сердцем чуток,
Не оскверняй ее святынь.

(Во время чтения стихотворения показываются слайды)

Ведущий 2: Сегодня вы можете показать свои знания в области экологии. В пути вам очень пригодятся знания и смекалка, быстрота выполнения заданий. Действуйте дружно, весело. И вам будет сопутствовать удача.

Начинаем путешествие! По местам!

Первая станция «Водная».

Ребята, а знаете ли Вы, что такое вода? Как сказал Антуан де Сент Экзюпери: “Вода ... тебя невозможно описать, тобою нужно наслаждаться, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходимая для жизни: ты — сама жизнь”.

Давайте вместе подумаем и сформулируем правила поведения у водоемов.

1. Нельзя бросать мусор в воду.
2. Нельзя оставлять после себя мусор на берегу.
3. Нельзя мыть велосипеды и другие транспортные средства в водоёмах и вблизи от них.
4. Нельзя загрязнять водоёмы сточными водами и другими химическими отходами.

Ребята, вы молодцы! Ответьте мне на несколько вопросов викторины:

1. Любимое лакомство аистов (Лягушки)

2. Из нее выводятся головастики... (Икра)

3. Какая рыба вьет гнездо? (Сом, колюшка)

Звучит странно, но факт: есть рыбы, которые вьют самые настоящие гнезда.

Коклюшка и индийский лялиус делают гнезда из травы, а потом еще и охраняют потомство.

А некоторым рыбкам нужно еще меньше — макроподы и бойцовые рыбки умудряются делать гнездо из... воздуха.



Самец вдыхает воздух с поверхности и катает его во рту. Получается пузырек, окруженный слюной. Из таких пузырьков образуется сначала пена, а потом и целое пенное гнездо, которое

слегка возвышается над водой. Диаметр такого гнезда может достигать диаметра глубокой тарелки.

Продолжаем викторину:

4. Простейшее растение, которое встречается в воде (Водоросли)

5. Чем я только ни богата:

Из меня готовят йод

И консервы, и салаты,

А расту в пучинах вод. (Морская капуста)

6. Охраняю я природу,

Санитар озер, болот.

Застоявшуюся воду

Очищаю каждый год. (Ряска)

Ведущий 1: Станция «Лесная».

Продолжим путешествие. Где это мы? Вокруг деревья... Очень много разных деревьев... Как вы думаете, где мы оказались? (Ответы ребят) Правильно, это же лес! Многие из нас любят ходить в лес за грибами. Около 100 тысяч грибов

растёт на нашей планете. Размеры грибов также самые различные. Есть грибы - великаны. Диаметр их достигает 1,5 метров, а у грибов - малюток - всего несколько миллиметров. Многие грибы очень "дружат" с определенными деревьями и кустарниками и обычно селятся под ними.

Ребята, а вы знаете, что подразумевается под термином «тихая охота»? (*Сбор грибов*) Можете отличить съедобные от ядовитых? (*Ответы ребят*). Кто из вас может назвать как можно больше съедобных грибов? (подосиновик, подберёзовик, боровик, опёнок, вешенка и др. *Ответы*) А кто – ядовитых, несъедобных? (бледная поганка, мухомор, сатанинский гриб, желчный гриб и др. *Ответы*).

Вот какая на этом острове грибная полянка! Как много на ней разных грибов! Но нам пора двигаться дальше.



А вы знаете, что некоторые грибы светятся в темноте. Лёгкое зеленоватое свечение возникает в результате химических окислительных реакций, происходящих в клетках грибов в момент поглощения ими кислорода. Микологами обнаружено около 68 видов люминисцирующих грибов и 7 видов из них отличаются довольно-таки зловещим желтовато-зелёным светом.

А теперь, отгадайте загадки:

1. Хоть неплохо я одета,
Бьет озноб меня всегда:
И зимой, и жарким летом
Вся дрожу, как в холода. (Осина)
2. Десять лет теплом согретый,
В зной и в пору летних грез
Ввысь по десять сантиметров,
Вглубь по метру за год рос. (Дуб)
3. Что за дерево, ответьте:
Всю весну, когда цветет,
Самый вкусный мед на свете

Щедро пчелам раздает? (Липа)

4. Осенью, как только свистнет

Зябкий ветер — дождевик,

У каких деревьев листья

Покраснеют в тот же миг? (Осина, рябина)

С рябиной связано много примет:

- Рано пожелтели листья на рябине – ранняя осень и ранняя холодная зима будет.

- Позднее цветение рябины – к долгой и теплой осени.

- Кругом красно от рябины – надо ждать холодной и долгой осени.

- Хорошо цветет рябина – будет хороший урожай льна.

- Рябина цветет – пора сеять лен.

- Если рябина в лесу «уродилась» - к дождливой осени, если нет – к сухой.

Ведущий 2: Станция «Цветик – семицветик»

Посмотрите, какое разнообразие красок на этой поляне! А какой аромат! Это станция «Цветик – семицветик» и вокруг нас цветы.

1. Название какого растения связано со звоном? (Колокольчик)

2. Что за трава, которую знают слепые? (Крапива)

3. В народе этот цветок называют «цветком солнца» (Подсолнух)

То, что название подсолнуха пошло от особенности цветка поворачивать головку к солнцу, известно всем. Но мало кто знает, что до появления современных технологий именно подсолнух цепляли к спасательным жилетам для определения сторон света.

4. На травке - муравке

Да на резной лавке

Сидят - грустят Наташки,

Белые юбки, жёлтые рубашки. (Ромашки)

5. Горел в траве росистой

Фонарик золотистый,

Потом померк, потух
И превратился в пух. (Одуванчик)

Ведущий 1: Станция «Зоологическая».

1. Кто из лесных зверей меняет свой «гардероб» два раза в год?
(Заяц, белка, лиса)
2. Инженер-строитель» дома на реке. (Бобер)
3. Какой зверь по праву считается самым быстрым? (Гепард)
4. Животное наших лесов, похожее на кошку в увеличенном виде.
(Рысь)
5. Какое животное во время бега выставляет вперед задние лапы?
(Заяц)
6. Какое животное собирает яблоки спиной? (Еж)
7. Когда ежи не колются? (Едва родившись)
8. Какое животное в народе прозвали «косым»? Почему? (Зайца.
За его необычную раскосую форму глаз)
9. Солнечная лесенка -
Да поди долезь - ка!
На лестнице - рожки,
Под лестницей - ножки. (Жираф)
10. В птичник повадится — жди беды.
Рыжим хвостом замечает следы. (Лиса)
11. Зверька узнаем мы с тобой
По двум таким приметам:
Он в шубке беленькой зимой,
А в серой шубке — летом. (Заяц)
12. Кто по елкам ловко скачет и взлетает на дубы?
Кто в дупле орехи прячет, сушит на зиму грибы? (Белка)
13. Лесом катится клубок, у него колючий бок.
Он охотится ночами за жуками и мышами. (Еж)
14. На овчарку он похож. Что ни зуб — то острый нож!
Он бежит, оскалив пасть, на овцу готов напасть. (Волк)
15. Летом ходит без дороги между сосен и берез,
А зимой он спит в берлоге, от мороза пряча нос. (Медведь)
16. Трав копытами касаясь, ходит по лесу красавец,
Ходит смело и легко, рога раскинув широко. (Олень)

17. Живет между камнями голова с четырьмя ногами. (Черепаша)
18. Меньше тигра, больше кошки,
Над ушами — кисти-рожки. (Рысь)
19. Под землею коридоров, переходов целых сто!
Там сидит хозяин в черном меховом своем пальто. (Крот)

Ведущий 2: Станция «Птицы».

1. Какая птица самая большая в мире? (Страус)
2. Какая птица носит фамилию известного русского писателя? (Гоголь)
3. Какую птицу называют «лесной кошкой»? (Сову. За ее способность охотиться ночью)
4. Зимуют ли птицы в скворечнике зимой? (Нет)
5. Птица-гадалка (Кукушка)
6. Пингвин относится к отряду птичьих или млекопитающих? (Птичьих)
7. Какая лесная птица считается самой болтливой? (Сорока)
8. Кого по праву в народе называют «лесным доктором»? (Дятла)
9. Какие птицы прилетают на юг первыми? (Грачи)
10. Какая птица «коллекционирует» блестящие предметы? (Сорока)
11. Какую птицу принято считать символом мудрости? (Сову)
12. Какая птица не желает «исполнять свой родительский долг» по отношению к своему будущему потомству, подбрасывая яйца в чужие гнезда? (Кукушка)
13. Эта птица стоит на первом месте по скорости полета среди всех птиц. (Стриж)
14. Какая лесная птица считается долгожительницей? (Лесная ворона. Продолжительность жизни - 120 лет и более)

Ведущий 1: Станция «Песенная радуга».

Это последняя станция в нашем путешествии. Предлагаю вам вспомнить песни, в которых встречаются названия цветов, птиц, животных, насекомых.

(«В траве сидел кузнечик», «Ёлочка», «Колокольчики мои», «Ромашки спрятались», «Миллион алых роз», «Жёлтые тюльпаны» и др.)

1-й чтец :

Я - Природа. Я - великий мастер.
Вечный мастер жизни. Я могу,
Человек, тебя за соучастье
Одарить - в моей все это власти!

2-й чтец:

Только ты мой дар, мое ученье
Не прими за дань: я не раба.
Не забудь: ты сам - мое творенье!
И у нас с тобой - одна судьба!

3-й чтец:

Мы с тобой дорогою одною
Катимся - ни часу врозь, ни дня.
И не можешь быть ты надо мною,
Как не можешь быть и вне меня.

Ведущий 2: Природа прекрасна – и она делает жизнь тех, кто ее любит, кто умеет смотреть на нее добрыми глазами, прекраснее, ярче, богаче. И еще. Важно не только самому встать на защиту живой природы, важно убедить в этом своих товарищей. Человечество не может существовать без животных и растений. И наша задача беречь и охранять их.

В. В. Ивашина

Целый мир от красоты

Театрализованное экопредставление *для среднего и старшего школьного возраста*

Действующие лица: Богиня Фауна, Богиня Флора, Весна, Лето, Осень, Зима.

(Героини одеты в соответствующие костюмы:

У Фауны платье зелено-желтого, коричнево-красного оттенков, на голове шляпа, украшенная веточками деревьев, на плечах шарф с изображением птиц, бабочек.

Флора одета в платье зелено-бежевого цвета, украшенное цветами, на голове шляпа, также украшенная цветами.

Весна одета в зеленое платье, лето одето в цветастое платье, на голове венок, осень одета в платье желтого цвета, Зима в платье белого цвета с меховой накидкой).

К участию в экопредставлении можно привлечь активистов библиотеки.

На сценической площадке стоят 2 кресла, 4 стула, украшенные цветами, слышны птичьи голоса (*использовать запись*). Чтение стихов действующими лицами сопровождается показом видеоряда и музыкой П. И. Чайковского из «Времен года».

(Входят богини Фауна и Флора садятся в кресла)

Фауна: От праведных трудов настало время отдохнуть. Мы снова в зале, России посвященной, страну ты эту любишь.

(На экране репродукция картины А. Куинджи «Берёзовая роща»)

Флора: Да, люблю. Она дороже мне всех стран, но это наш секрет с тобою, негоже мне, богине, кого-то выделять, но сердцу не прикажешь. К тому ж Россия – страна поэтов, которым равных нет.

Фауна: Ты думаешь?

Флора: Уверена. Вот Пушкин, например. Он красоту любил, цветы, деревья. Хотел, чтоб землю люди берегли, чтоб красотой сияли все уголки её, ну а беде – несчастью, дыму, мраку и зловонию, чтоб не было бы места на планете.

Фауна: О подданных моих есть у него стихи иль песнопенья?

Флора: О, да, сестра, послушай (*читает стихотворение А.С. Пушкина «Птичка»*)

В чужбине свято наблюдаю
Родной обычай старины:
На волю птичку выпускаю
При светлом празднике весны.

Я стал доступен утешенью;
За что на бога мне роптать,
Когда хоть одному творенью
На волю птичку выпускаю.

Фауна: Молодец Пушкин! Свобода птицам очень ведь важна.

Флора: А эти милые стихи уж о моих творениях.

Цветы последние милей
Роскошных первенцев полей.
Они унылые мечтанья
Живее пробуждают в нас.
Так иногда разлука час
Живее сладкого свиданья.

Фауна: Чудесно! Велик твой Пушкин.

Флора: Да велик! Он солнечный поэт.

Фауна: А есть ли, Флора, (или были) ещё певцы в России. Желающие миру красоты, гармонии, певцы, которых волновало и волнует всё живое на земле?

Флора: Конечно, были, есть и будут! Вот Афанасий Фет, поэт прекрасный и не только. Радетельным хозяином он был: устраивал пруды, сажал сады и огороды и боготворил, конечно, красоту, о чем в стихах своих не раз провозглашал. Все года времена восславил: и лето, и зиму снежную, и осень, и свою любимую весну.

Фауна: Потешь меня, сестра, прошу, мне слух мой ублажи, прочти из Фета что-нибудь.

Флора: Изволь, родная! *(На экране репродукция картины А.Саврасова «Вечер»)*

Какая ночь! Как воздух чист,
Как серебристый дремлет лист,
Как тень черна прибрежных ив,
Как безмятежно спит залив,
Как не вздохнет нигде волна,
Как тишиною грудь полна!

Теперь к беседе нашей приглашу я четырех подруг: Лето, Осень, Зиму и Весну.

Фауна: Подруг?

Флора: Ну да, я так зову их. Они прочтут тебе и мне стихи чудесного поэта, где смеются розы иль грустят, позванивает тонко колокольчик и прыгает перекасти-поле, где голоса певцов - всех птиц и шёпот верб пушистых и берёз.

(Флора хлопает в ладоши и зовёт подруг)

Подружки милые! Прошу, входите!

(звучит музыка П. Чайковского, входят Лето, Весна, Осень, Зима)

Приветствуем мы, дорогие, вас и приглашаем к беседе нашей. Присаживайтесь, любезные мои, и расскажите сестре моей о Фете, кто так прекрасно написал о вас. Итак, тебе, Весна, я слово дам.

Весна: *(на фоне музыки П. Чайковского из Времен года» - «Подснежник» Весна начинает свой рассказ.*

На экране репродукция картины Саврасова «Грачи прилетели»)

Я утро года, так ещё меня зовут. Фет от меня в восторге был всегда. Сейчас стихи вам буду я читать.

Уж верба вся пушистая
Раскинулась кругом;
Опять весна душистая
Повеяла крылом.
Какой-то тайной жаждою
Мечта распалена -
И над душою каждою
Проносится весна.

Это утро, радость эта,
Эта мощь и дня и света,
Этот синий свод,
Этот крик и вереницы,
Эти стаи, эти птицы,
Этот говор вод,

Эти ивы и березы,
Эти капли - эти слезы,
Этот пух - не лист,

Эти горы, эти доли,
Эти мошки, эти пчелы,
Этот зык и свист,

Эти зори без затмения,
Этот вздох ночной селенья,
Эта ночь без сна,
Эта мгла и жар постели,
Эта дробь и эти трели,
Это всё - весна (*на экране – фото ландышей*)

О первый ландыш! Из-под снега
Ты просишь солнечных лучей;
Какая девственная нега
В душистой чистоте твоей!

Как первый луч весенний ярок!
Какие в нем нисходят сны!
Как ты пленителен, подарок
Воспламеняющей весны!

Фауна: Как сладок стихов напев, меня они очаровали.

Весна: Ещё один подарок для богинь, да и для других, я думаю, отрада.

Фауна: Прошу тебя, Весна.

Весна: Ещё одно стихотворение, оно, как драгоценный камень в дорогой оправе – музыке прелестной. Вот вам ещё один певец российский – Федор Тютчев, а музыка Рахманинова – мастера.

(звучит романс «Весенние воды, на экране - репродукция картины И.Левитана «Весна. Большая вода»)

Флора: Благодарю тебя, Весна, за выступленье столь блестящее.

Фауна: И я благодарю. (*Весна кланяется богиням*)

Флора: Ну, Лето красное, теперь тебя послушаем.

Лето: Поклон вам низкий, Фауна и Флора! Начну со стихов я господина Тютчева, где он с восторгом обо мне писал:

Какое лето, что за лето!

Да это просто колдовство -

И как, прошу, далось нам это

Так ни с того и ни с чего?

(на экране репродукция картины Саврасова «Летний пейзаж с дубами», звучит музыка П. Чайковского «Баркарола»)

Лето: О! сколько голосов в саду и на лугу, в лесу и в поле. И славят все они меня. И пенье птиц, и звон ручья, жужжанье пчёл. О! Это словно музыка. Стихи и Тютчева, и Фета её в себя вобрали. И даже у ночной тиши имеется своя мелодия.

Ночь нема, как дух бесплотный,

Теплый воздух онемел;

Но как будто мимолетный

Колокольчик прозвенел.

Тот ли это, что мешает

Вдалеке лесному сну

И, качаясь, набегает

На ночную тишину?

Или этот, чуть заметный

В цветнике моем и днем,

Узкодонный, разноцветный,

На тычинке под окном?

Моё украшение – цветы с порхающими над ними бабочками (*на экране – фото цветов с бабочками*)

Ты прав. Одним воздушным очертаньем
Я так мила.
Весь бархат мой с его живым миганьем -
Лишь два крыла.

Не спрашивай: откуда появилась?
Куда спешу?
Здесь на цветок я легкий опустилась
И вот - дышу.

Надолго ли, без цели, без усилья,
Дышать хочу?
Вот-вот сейчас, сверкнув, раскину крылья
И улечу. (А. Фет)

Флора: О, Лето! Спасибо и тебе за твой рассказ, поэзии что
полон.

(Лето кланяется и проходит на своё место)

Флора: Осень щедрая, скажи и ты свои слова, стихи почти
любезного нам Фета или кого другого.

Осень: Вначале я бы Пушкина прочла. Вот для него я первую
была, он так меня любил, в любви мне признавался.

Фауна: Прочти, прочти, мне Пушкин так приятен.

*(на экране – репродукция картины В.Поленова «Золотая осень»,
И. Левитана «Золотая осень», звучит музыка П. Чайковского из
«Времен года» «Осенняя песня»)*

Осень: Унылая пора! Очей очарованье!
Приятна мне твоя прощальная краса,
Люблю я пышное природы увяданье,
В багрец и золото, одетые леса.

Фауна: А что же Фет – поэт? Неужто, он про осень не писал?

Осень: Писал, конечно.

Ласточки пропали,
А вчера зарей
Всё грачи летали
Да, как сеть, мелькали
Вон над той горой.
С вечера все спится,
На дворе темно.
Лист сухой валится,
Ночью ветер злится
Да стучит в окно.

Флора: Да, ты такая, Осень. Но и в тебе так много красоты!

Осень: Знаю я, ведь, Флора, ты столько мне даров преподнесла – осенние цветы: и хризантемы, астры, георгины. Спасибо, Флора!

(на экране – фото цветов)

Флора: Рада, что тебя я угодила.

Осень: Я так стараюсь розы сохранить как можно дольше. Однажды Фет увидел поздний цветок - розу и написал стихи.

Осыпал лес свои вершины,
Сад обнажил свое чело,
Дохнул сентябрь, и георгины
Дыханьем ночи обожгло.

Но в дуновении мороза
Между погибшими одна,
Лишь ты одна, царица роза,
Благоуханна и пышна.

Назло жестоким испытаньям
И злобе гаснущего дня
Ты очертаньем и дыханьем
Весною веешь на меня.

(все аплодируют Осени, она кланяется, благодарит и занимает своё место)

Зима: Ну, вот и очередь моя настала, наконец! Позволь мне, Флора, разговор продолжить.

Флора: Да, да, Зима, изволь. Прочти и ты нам Тютчева или Фета, или Пушкина, коль о тебе они писали.

Зима: Конечно, мне поэты много посвятили стихов своих. Вот гениальный Пушкин.

(на экране экспонируется репродукция картины Саврасова «Зимний пейзаж», или Поленова «Зима», звучит музыка Чайковского из «Времен года» «У камелька», Зима читает стихи)

Под голубыми небесами
Великолепными коврами,
Блестя на солнце.
Снег лежит;
Прозрачный лес один чернеет,
И ель сквозь иней зеленеет,
И речка подо льдом блестит. *(А. Пушкин)*

Чудная картина,
Как ты мне родна:
Белая равнина,
Полная луна,

Свет небес высоких,
И блестящий снег,
И саней далеких
Одинокий бег. (А. А. Фет)

Зима: Ну а Тютчев, он чародейкою назвал меня.
Чародейкою Зимою
Околдован, лес стоит-
И под снежной бахромою,
Неподвижною, немою,
Чудной жизнью он блестит.

(Зима кланяется и занимает своё место)

Флора: Благодарю вас, милые подруги! Вы радость нам доставили. Читая, слушая стихи поэтов знаменитых, как может сердце очерстветь, как можно руку на красоту такую поднимать!

Фауна: Ах, Флора, ты неисправима, наивности твоей не перестану удивляться я.

Флора: Нет-нет, сестра, я верю, что поэзия от темных дел кого-то отвела и отведёт. Хочется так верить и людям крикнуть хочется: «О люди! Земля у нас одна, и нет планет других любимее, роднее и прекрасней. И реки, и моря, леса и рощи, и цветы мои беречь должны вы, не губить поступками безумными и чёрными. Природа – мать ведь может наказать врагов, когда терпенье кончится её».

Фауна: Что ж, сестра, пора владенья наши обходить и к Матери Природе с докладом нам явиться надо.

(звучит музыка П. Чайковского «Песня жаворонка» из «Времен года»)

Флора: Да, пойдём. Доклад свой, завершив, давай опять сюда вернемся, к поэзии с музыкой обратимся, попробуем сердца людские любовью, красотой наполнить, чтоб не оскверняли лес, поля, луга, чтоб трели соловьёв их слух бы ублажали, цветы улыбками их души грели, чтоб чернотой они не заполнялись. Ведь «целый мир от красоты», как гениально нам сказал поэт великий.

Фауна: Да будет так!

Флора: Да будет так! Весна, Лето, Зима, Осень - да будет так!

М. Ю. Халяпина

« По малину в сад пойдём...»

Игровая программа

для младшего школьного возраста

Звучит «Песенка о лете» (2 первых куплета) из мультфильма «Дед Мороз и лето» на стихи Ю. Энтина. Затем музыка становится тише. На ее фоне слова ведущего.

Ведущий(1): Сколько солнца! Сколько света!

Сколько зелени кругом!

Что же это? Это лето

Наконец спешит к нам в дом.

Певчих птиц разноголосье!

Свежий запах сочных трав.

В поле спелые колосья

И грибы в тени дубрав.

Сколько вкусных сладких ягод

На поляночке в лесу.

Вот наемся я и на год

Витаминов запасу
Накупаюсь вволю в речке.
Вволю буду загорать.
И на бабушкиной печке
Сколько хочешь буду спать.
Сколько солнца! Сколько света!
Как прекрасен летний зной.
Вот бы сделать так, что лето
Было целый год со мной! (Т. Бокова)

Ведущий(2): Ура! Лето! Ура! Каникулы! Нет лучшего времени для детей и взрослых! Сколько радостей дарит нам эта благодатная пора! И, наверно, нет такого ребенка, который ни разу бы не был в лесу и не собирал там ягоды!

Чтец(1): Я надела поясок,
Подвязала туесок,
Побежала по малину
Через луг, через лесок. (Е. Благинина)

Чтец(2): Мы пошли по ягоды
В дальний лес.
Видимо-невидимо
Там чудес. (Н. Сладков)

Ведущий(1): Пойдем со мною в летний лес,
Заглянем в сад, присядем на полянке.
О, сколько разных ягод здесь!
Давай отгадывать загадки.
Кто больше ягод назовет,
Того сюрприз приятный ждет!..

1. Я капелька лета на тоненькой ножке.
Плетут для меня кузовки и лукошки.
Кто любит меня, тот и рад поклониться.

А имя дала мне родная земляца.

(Земляника)

2. Под листом на каждой ветке

Сидят маленькие детки.

Тот, кто деток соберет,

Руки вымажет и рот.

(Черника)

3. Я красна и кисла,

На болоте росла...

Дозревала под снежком,

Ну-ка, кто со мной знаком.

(Клюква)

4. Листики с глянцем,

Ягодки – с румянцем,

А сами кусточки –

Не выше кочки.

(Брусника)

5. В красном тельце

Костяное сердце.

(Костяника)

6. Красненька Матрешка –

Беленько сердечко.

(Малина)

7. Вкус у ягоды хорош,

Но сорви ее поди-ка:

Куст в колючках будто еж,-

Вот и назван... *(Ежевика)*

8. Где-то в чаще дремучей,

За оградой колючей,
У заветного местечка
Есть волшебная аптечка.
Там красные таблетки
Развешаны на ветке.
(Шиповник)

9. Летом – зелёна,
Осенью – калёна,
Зимой – хвалёна.
(Калина)

10. В сенокос горька,
А в мороз сладка.
Что за ягодка?
(Рябина)

11. Что за дивная картина:
Предо мной чудесный куст.
Листьев нет, но весь усыпан
Россыпями желтых бус.
(Облепиха)

12. -Ты красная?
- Нет, я черная.
- А почему белая?
- Потому что зеленая!
(Смородина красная и черная)

13. Низок да колюч,
Сладок, не пахуч.
Ягоды сорвешь-
Всю руку обдерешь.
(Крыжовник)

Ведущий(2): Вот сколько чудесных и вкусных ягод мы назвали. А может быть, кто-то из вас знает еще какие-нибудь ягоды?

(Ответы участников. Барбарис, жимолость, черемуха, голубика, ирга, клубника, морошка, кизил, княженика)

Ведущий(1): А знаете ли вы, что практически все ягоды имеют «говорящие» названия?

Ну, с такими названиями, как голубика, черника, костяника все просто и понятно. Не сложно догадаться, почему так называются **ежевика** (ежевый, колючий), **земляника** (ягоды нередко лежат на земле), **шиповник** (шип). Название «**рябина**» тоже вполне понятно. Оно произошло от слова «рябой». Название «**клубника**» также легко объяснимо. Оно дано по круглой (клубневой) форме ягоды. А вот этимология (происхождение) других названий не так проста. Для того чтобы выяснить этот вопрос, воспользуемся этимологическим словарем. Читаем: «**Черемуха** – образовано от не сохранившегося слова черёма – смуглая.

Смородина – производное от сморода, смородь – сильный запах (кстати, тот же корень, что и в словах смердеть, смрад). Название растению было дано по сильному терпкому запаху.

Брусника – вероятнее всего это слово образовалось от исчезнувшего прилагательного «бруснь» - красный.

Барбарис происходит от латинского слова berberis – «берберская ягода».

Ягодный эксперт: Довольно занятная информация из истории происхождения названий. А я хочу вас познакомить с некоторыми интересными фактами о самих ягодах. Например, знаете ли вы, что самая большая ягода – это тыква! Одному американцу удалось вырастить тыкву весом – 741 кг. А арбузы – тоже ягоды, впрочем, как и хурма.

Знаете ли вы, что то, что мы называем ягодой земляники и клубники, вовсе не ягода. Настоящие плоды – это мелкие коричневые орешки.

Кстати, японцы научились выращивать клубнику размером с яблоко. И говорят – это не предел!

Трудно поверить, но это факт, что банан – тоже ягода. Получается, что растение банан – одна из самых высоких травок в мире!

Ведущий(2): Оказывается, ягод еще больше, чем я думала! Но, увы, далеко не все из них вкусные и полезные, Попадают среди них и ягодки с прескверным характером, а некоторые так просто убийцы.

Ведущий(1): Если ягоды не знаешь,
Лучше ты её не рви,
Если ягоды не знаешь,
В рот её ты не клади!

Ягоды бузины, можжевельника, крушины не съедобны, но не ядовиты,

А вот эту ягоду лучше даже руками не трогать.

Ягоды бешеные,
На кусту развешанные,
Зовут к себе, краснеют,
А взять никто не смеет. (Волчье лыко)

Да и эта ягода радости вам не принесет. И название у неё недоброе.

Из травы под тенью кроны
Смотрит черный глаз вороны.
(Вороний глаз)

Ведущий(2): А сколько их еще! Жимолость (некоторые из её видов – волчьи ягоды), паслен красный, красавка (беладонна), даже всеми нами любимый ландыш дает к осени ярко-красную симпатичную ягоду, но, увы, ядовитую.

Давайте с вами поиграем в «Съедобное – не съедобное». Мы раздадим вам картинки с изображением ягод, а вы назовете,

какие из них съедобные, а какие нет. Кто быстрее и правильнее ответит, получит необычную ягоду (*Можно – банан*).

Ведущий(1): Вот такие они, эти удивительные, необычные и разные ягоды.

А вы, друзья, помните, когда будете в лесу:

Ягоды берите аккуратно,
Не топчите зря кусты.
Чтоб сюда другие люди
После вас могли прийти.

То, что есть не можем сами,
Лось и дрозд доест за нами!

В.В. Ивашина

КОЛЛЕКЦИЯ ЧУДЕС

Познавательная экскурсия
для среднего и старшего школьного возраста

Действующие лица: Экскурсовод 1, Экскурсовод 2.
Подготовить видеоряд «Удивительные деревья и плоды».

Экскурсовод 1: Мы с вами с детства знаем наши обычные, привычные деревья, плоды. Однако есть и другие, о существовании которых мы даже и не подозреваем. И вот сегодня мы решили пригласить вас на экскурсию, чтобы рассказать и показать чудесную коллекцию. Уверены, что вы об этом не пожалеете, и это знакомство, надеемся, окажется весьма приятным.

Экскурсовод 2: А вы слышали про шоколадное дерево? Да, верно, есть такое, называется сиреневая акебия. И растут на этой акебии экзотические фрукты, которые очень сладкие, а кожура горькая.

(Демонстрируется дерево с плодами)

Не хотели бы попробовать? Тогда надо в Японию отправиться и там отведать эти фрукты, которые японцы едят целиком с кожурой. Едят, да похваливают! А почему всё-таки дерево шоколадные? Плоды на шоколад похожи? А вот и нет! Это потому, что когда цветёт акебия, вокруг-лёгкий аромат шоколада.

Экскурсовод 1: Среди коллекций необычных деревьев есть хлебное дерево, вот оно.

(Демонстрируется на экране)

Оно растёт в Океании. Его плоды весят 3-4 кг. И похожи на буханки. По вкусу напоминают дыню и ананас. Если плод пожарить, то он вкусом напоминает свежий хлеб. Да и мякоть такого плода похожа на тесто. Из такого теста варят и кашу на кокосовом молоке. Интересно, понравилась и нам такая кашка? Но для этого надо побывать на островах Океании.

Экскурсовод 2: Следующее чудо-дерево - молочное. Оно растёт в Коста - Рике. Из надреза на коре добывают густой сок, по вкусу и цвету почти не отличимый от коровьего молока. Представляете, и корову заводить не надо, выбрал себе дерево молочное и собирай молоко, и делай из него разнообразные «молочные» продукты.

Экскурсовод 1: Я хочу познакомить ещё с одним замечательным деревом из нашей коллекции. Это ароматное дерево кеппел. Оно растёт на острове Ява, а его плоды растут гроздьями на стволе и больших ветвях.

(Демонстрируется дерево кеппел)

Представляете, если съесть эти плоды, то появиться ощущение, что ты весь благоухаешь фиалками. В старину кеппел высаживали близ дворцов. Знатные вельможи вдыхали прекрасный аромат фиалок и вкушали экзотические фрукты. Беднякам это делать запрещалось.

Экскурсовод 2: В нашей коллекции есть и сырное дерево. Посмотрите, вот оно.

(Демонстрируется сырное дерево)

Растёт это кустарниковое растение в Юго-Восточной Азии, Океании. Сырным его называли из-за запаха, похожего на запах сыра «Рокфор», но на вкус плоды горьковатые.

Рядом с сырным деревом расположено ещё одно. Обратите внимание.

(Демонстрируется дерево мороженого)

Представляете, называется оно дерево мороженого, по-научному - черимойя. И, действительно, если его плоды заморозить, то они напомнят нам мороженое. В Чили, например, черимойю замораживают и кладут в вафельные стаканчики – и вот вам вкусное угощение.

Экскурсовод 1: Сейчас мы с вами остановимся около этого интересного, древнего и редкого растения, которое мы не могли не отобрать в нашу коллекцию чудес. Оно обитает в горах Андах, в Перу и Боливии и называется пуйя или динозавр. Зацветая, растение выбрасывает вверх гигантскую метёлку, высота которой достигает 10-13 метров. На одной такой метёлке находится цветов примерно, сколько бы вы думали? *(Ребята отвечают)* Представляете?! 10 тысяч! Цветёт пуйя один раз в жизни, и умирает. Хотя бывали и случаи, когда оно зацветало и в 30 лет, и в 150. В среднем пуйя живёт 50-80 лет. А почему его называют растением – динозавром? Потому что на протяжении нескольких миллионов лет пуйя не меняла свою древнюю форму. Сейчас её

очень берегут. В Боливии, например, создан национальный парк, где растёт такая красота. Ну, любуйтесь и вы.

(Демонстрируется растение - динозавр)

Экскурсовод 2: А спорим, что вы не знаете, что и у нас в Приморском крае растёт необыкновенное дерево? Хотя название его вам с детства знакомо. *(Ребята называют деревья)* Тот, кто сказал «берёза», тот и прав. Расскажу, чем оно примечательно. Его древесина в несколько раз крепче, чем чугун. Этому дереву нестрашен огонь, поэтому дом, построенный из таких деревьев – вечен.

(Демонстрируется берёза Шмидта)

Обратите внимание, что это не просто берёза, а берёза Шмидта.

Экскурсовод 1: Теперь пройдем чуть дальше, где расположены корзины с чудными фруктами. Ну, можем мы себе это представить. Итак, в путь. О! Вот перед нами, как утверждают некоторые, король фруктов – мангостин. Может, они и правы. Не знаю, не кушала. Поверим им. Смотрите, какой он красивый, чем-то напоминает апельсин.

(Демонстрируется фрукт)

Только кожура тёмно-пурпурного цвета, или красно – фиолетового. Внутри 6-8 белоснежных, реже оранжевых долек со сладкой, похожей на желе мякоти. Не знаю, как у вас, а у меня слюнки потекли, так захотелось покушать сей мангостин.

Экскурсовод 2: Далее в нашей коллекции фрукт, ну с очень забавным названием – джаботикаба. Что это за чудо? Давайте-ка посмотрим.

(Демонстрируется джаботикаба)

Это чёрные, круглые ягодки, похожие на виноград. Не правда ли симпатично выглядит эта джаботикаба? Фрукт едят

сырым, а также варят из него варенье, джем, мармелад, а вот кожура горькая.

Экскурсовод 1: Вы, наверное, все знаете и пробовали на вкус грейпфрут. А джекфрут знаете? Нет? Сейчас мы его вам покажем и о нём расскажем. Посмотрите, какой оригинал! Ничего он вам не напоминает?

(Демонстрируется джекфрут)

Ну, конечно же, он похож на руку с длинными пальцами, поэтому его ещё называют «рука Будды». По вкусу напоминает лимон. Плоды достигают 40 см. Он обитает в странах Восточной Азии, и очень там популярен. Растёт на высоких деревьях, с короткими толстыми сучками, растёт прямо на стволах. Одно дерево даёт до 250 плодов ежегодно. Жёлтую мякоть джекфрута варят, перемешивают с перцем, луком, чесноком, поджаривают и подают к столу с сушёной рыбой. Из него готовят соусы, маринуют. Говорят, джекфрут приносит удачу, наверное, поэтому в Китае его хранят как талисман. И ещё, этот плод имеет восхитительный аромат фиалки, и он используется для изготовления духов.

Экскурсовод 2: А хотели бы вы угоститься кактусом, ну не самим кактусом, а его плодом — фруктом дакона, или питахайей. Название не очень, правда?

А вкус приятный — сочный, кисло-сладкий, внутри усыпан мелкими чёрными косточками, почти как у киви. Вот вам и кактус! Хотите на него посмотреть? Да вот он же.

(Демонстрируется плод питахайя)

А хотите им полакомиться? Тогда отправляйтесь в какую-нибудь тропическую страну, там этих фруктов дракона видимо-невидимо.

Экскурсовод 1: Вы огурцы все знаете и не раз их ели. А вот рогатый огурец, уверена, никто из вас не ел, и даже не видел. Если бы вы жили в Африке или Новой Зеландии, или в Калифорнии, то эти рогатики были бы для вас привычны. Этот плод ещё называют кивано, рогатая дыня. Да вот это чудо, смотрите!

(Демонстрируется кивано)

Созревшие фрукты сочетают в себе вкус дыни, огурца и ананаса. Его режут на дольки и высасывают сочную мякоть вместе с семенами.

Экскурсовод 2: Дорогие друзья! Внимание! Срочно закройте ваши рты и носы! Мы приближаемся, пожалуй, к самому необычному плоду на нашей планете. «У него отвратительнейший запах и божественный вкус» — утверждают все, кто близко знаком с этим чудом, и зовут его - дуриан. Да, подходящее название. Вы думаете, оно, название это, от слова «дурак», «дурь»? Нет! Название этого фрукта происходит от малайского слова «колючка». Вот, убедитесь сами, действительно похож на колючку.

(Демонстрируется дуриан)

Из-за сильного неприятного запаха дуриана, похожего на запах испорченной луковицы, тухлых яиц, с ним не пускают в отели, магазины, лифты, такси. Существует даже специальный знак — дуриан, перечёркнутый красной линией. Выращивают его в Индонезии, Таиланде, Индии, Цейлоне, Филлипинах. И жители этих стран утверждают, что если преодолеть отвращение и попробовать дуриан, то его вкус вы никогда не забудете. Нежный молочный крем, сдобренный шоколадом. Зрелый плод весит до 3-х килограммов. Цветёт дуриан меньше 8 часов яркими белыми цветами. Говорят, что их опыляют летучие мыши. А плоды ни в коем случае не срывают, они должны упасть сами. Вот такие эти дурианы!

Экскурсовод 1: Загадаю-ка я вам загадку: маленький горшочек, а кашка вкусная. Правильно, орех. А какие вы орехи знаете? Предлагаю аукцион.

(Проводится аукцион. Арахис, грецкие, кедровые, кешью, лещина (фундук), миндаль, каштан, кокос... Победитель получает пакетик орешков)

Экскурсовод 2: Итак, несколько интересных фактов о жизни орехов.

Первое чудо из нашей ореховой коллекции — сейшельские или «морские кокосы». Их выносило на берег Тихого океана, им приписывали магические свойства, их никогда не видели растущими на берегу, на земле. Возникло поверье, что эти орехи растут на деревьях, потопленных морем, отсюда название — «морские». А почему кокосы? Так их прозвали матросы Васко да Гама, португальского мореплавателя. Они их называли «коко» - обезьяна, за их сходство с обезьяньей мордочкой. Кокосы — самое большое семя на земле. В те времена за каждый такой экзотический плод давали золота столько, сколько помещалось в его скорлупе. Только в середине 18 века обнаружили, наконец-то, пальму на Сейшельском острове Праслен с этими удивительными орехами, для созревания которых требуется около 7 лет, весят они до 40 кг.!

Экскурсовод 1: Родиной грецкого ореха считается Средняя Азия. Однако, именно греческие купцы стали распространять эти орехи по Европе, по Руси. Вот и пошло от этих самых купцов название - «грецкие». Из древесины орехового дерева делают мебель, масло ореха используют для изготовления лаков для живописи и делают вкусную халву.

А вот арахис — это вообще боб, трава, растёт на земле, но всё равно орехом зовётся. Его, между прочим, называют обезьяньим.

Миндаль тоже не орех. Его ближайший родственник — персик.

Экскурсовод 2: И выходит, что настоящий орех — это лещина, фундук. Но и про известные нам орехи много можно рассказать историй.

Ну, например, наши предки считали, что орех-лещина обладает магической силой: защищает от разной нечисти, а также от мышей и змей. Русичи искали грибы при помощи ореховых веток, а словаки — сокровища. Ореховое дерево не подвластно грозе, и поэтому крестики из него славяне втыкали в поля и сараи.

Во Франции орехи разбрасывают на свадьбах, в Англии считается, если ореховый год, то мальчишек приплод.

Пришло время посмотреть и на орехи.

(Демонстрируется коллекция орехов)

Экскурсовод 1: Вот сколько интересного узнали вы сегодня о необычных растениях и плодах.

Но и у нас в России много есть чего удивительного. Тому пример - берёза Шмидта, о которой мы вам раньше рассказали. Есть у нас и настоящее волшебное место, которое славится тем, что там растут гигантские растения, вызревают гигантские плоды. Трава там достигает высоты 3 м. и более. Обыкновенная гречиха вдвое выше человеческого роста, кочан капусты вырастает массой до 30 кг.

Как вы думаете, где находится это место?

Это Сахалин. Причина, которая бы объяснила это явление, пока неизвестна. Вот такое чудо, расчудесное.

(Демонстрируются чудеса с Сахалина)

Экскурсовод 2: Экскурсия наша закончилась. До новых встреч.

О. А. Черниговцева

Город: предвидимое будущее

Беседа – предупреждение
для среднего и старшего школьного возраста

Ведущий 1: Наша планета. Земля. День завтрашний, каким он будет?

Завтрашний мир:

Стерильность улиц, автомобильное движение под землей, лесная чистота воздуха, ультрамариновый полог неба, пение птиц, солнце.

Завтрашний мир:

Разноцветные стены зданий, холодные капли росы на траве, звонкая песнь жаворонка в полуденной тишине площадей...

Или все будет не так?

Ведущий 2: Душные тоннели улиц, гудящие автомобильные толпы, низкое дымное небо, на котором не увидишь солнца, и закованная в камень река, и горячий бетон небоскребов, где не открыть окна, а свежий воздух придуман кондиционером.

Так ли? Иначе ли?

Будущее нашей планеты зависит от нас самих.

Ведущий 1: Слишком долго «мы не ждали милостей от природы», брали у нее все, что могли. Век за веком, год за годом мы вели себя как бессовестные эгоистичные дети, думая, что

Мать – Природа все стерпит от нас. Пришло время отдавать долги. И начать каждый должен с себя, и начать уже сегодня! ЗАВТРА - МОЖЕТ БЫТЬ ПОЗДНО!

Чтец:

«Зачем живем?» и «Что оставим после?»

Пустыню, радиацию, разгром,
Седую Землю, клены, ивы сосны.
И это, если сами не умрем...

Измучена и выжжена природа:
Вулканы, горы лишь вокруг меня.
Становится ведь хуже год от года.
Ах, бедная любимая Земля!..

Ведущий 1: Чтобы представить город будущего надо увидеть город сегодняшней.

А город сегодня разный и не чистый он, а грязный. Сейчас мы попробуем с вами составить рейтинг самых грязных городов на Земле.

Все мы пользуемся новыми технологиями (компьютерами, мобильными телефонами, бытовой техникой). Но куда же девается эта техника после того, как приходит в негодность?

Ведущий 2: Ежегодно в мире производится 50 млн. тонн «электронного мусора» – старые компьютеры, телефоны, факсы, принтеры, и т.д. 70% этих отходов поступают на самую крупную свалку в мире – в китайский город Гуачжу. Свинец здесь превышен в 370 раз.

Переработку опасных, так называемых «электронных отходов», регулирует «Базельская конвенция». Конвенция составила акт, что практически делает невозможным переработку старой электроники на заводах производителях. Поэтому и европейцам, и американцам дешевле отправить «электронный мусор» в страны Третьего мира, а не вкладывать миллиарды долларов в безопасные экологические заводы.

70% таких отходов вывозится в Китай, ещё 20% приходится на несколько стран Африки (Нигерия, Гана), остальное – на Бразилию, Индию и ещё ряд стран.

Ведущий 1: В самом Китае 80% «электронного мусора» приходится всего на один город – Гуачжу.

Здесь свалка занимает 52 квадратных километра, ещё около 15 кв. км – в 4-х окрестных деревнях. На этих свалках работает 300 тысяч человек.

90% работников разбирают компьютеры, принтеры, телевизоры голыми руками. Основной метод выделения тех или иных металлов и компонентов – простое обжигание электроники. Каждый день на свалке горит около 100 больших костров. Кислотные ванны для очищения микросхем находятся прямо на берегу реки Лианжань, и этот едкий раствор затем сливается в саму реку.

80% работников свалки страдают от неврологических, лёгочных или кожных заболеваний. Свинца в крови детей Гуачжу содержится на 88% больше нормы. По содержанию свинца и меди в почвах превышен в 370 и 115 раз. Вода в радиусе 60 км от Гуачжу непригодна для питья, и её приходится завозить в город в автоцистернах.

Ведущий 2: Линьфэнь и Тяньин еще два самых экологически неблагоприятных города Китая.

Когда-то, во времена правления императора Яо (XXIV век до н.э.) на месте современного Линьфэня находилась древняя столица Пиньян. Сегодня этот город трудно представить местом императорского двора. Частицы золы в воздухе, угарный газ, сера, мышьяк и свинец — это не тот воздух, которым хотел бы дышать правитель страны. А простым труженикам угледобывающих комбинатов выбирать не приходится. Здесь производится 2/3 угледобычи всей страны, ведь уголь — основной источник энергии в Китае.

На комбинатах в Линьфэнь непрерывно осуществляются выбросы выхлопного газа и сточных вод. Весь город смердит и над ним постоянно висит смог. Вокруг фабрик завяли все деревья. Загрязненная вода напоминает густое масло, а грязные реки стали причиной рекордного количества раковых заболеваний среди населения, проживающего на этой территории. Три миллиона человек страдают бронхитом, пневмонией и раком легких. Если Вы вывесите только что выстиранную одежду на улице, она станет черной прежде, чем высохнет. Провести здесь день – то же самое, что выкурить три пачки сигарет.

Один эксперт по экологии сказал: "Если Вы имеете на кого-нибудь зуб, то пусть этот человек постоянно поживет в Линьфэнь! Почему? В наказание!"

Ведущий 1: В Тяньин население города по сравнению с Линьфэнем не такое большое, «всего» порядка 750 тысяч человек. 140 тысяч из них находятся на учете у врачей, как люди с серьезными заболеваниями. Содержание вредных веществ в воздухе этого города в восемь-десять раз превышает допустимые национальные нормы. У местных жителей слишком часто обнаруживают самые серьезные заболевания — энцефалопатия, дебильность, замедленный рост, проблемы зрения, мутации в организмах людей, особенно это касается младенцев, которые рождаются со страшными врожденными дефектами.

Сух язык фактов и цифр, но ужасает страшнее самых громких слов.

Ведущий 2:

О, Индия, ты - украшение планеты -
Поэтами тысячекратно ты воспета.
Ты - словно мечта о божественном чуде.
Тебя населяют красивые люди.

Трудно с этим не согласиться, ведь Индия нам преподносится как страна с замечательной природой.

Но и здесь таится опасность.

Ведущий 1: Долина Сукинда — место, в котором находится 97% индийских месторождений хромитовой руды. В двенадцати местных шахтах руду добывают открытым способом. После того, как все, что интересует добывающие компании, извлечено из этой руды, отходы производства просто остаются лежать на поверхности земли. Сегодня это 30 миллионов тонн отходов, разбросанных вдоль берегов реки Брахмани. Вода в ней отравлена хлором. Между тем, Брахмани — единственный местный источник воды, которую используют ежедневно 2,6 миллиона местных жителей. Желудочно-кишечное кровотечение, туберкулез и астма — обычные их болезни. Большой процент бесплодия и врожденных дефектов. Международные добровольные организации здравоохранения считают, что 80% смертей в этом городе связаны с его экологией.

Ведущий 2: Все население другого индийского города Вапи — порядка 71 тысячи человек живут в зоне повышенной опасности для здоровья. Исследования ученых показали, что на сегодня нет такого способа, который мог бы очистить это место от всех видов существующих в нем загрязнений. Сюда свозят промышленные отходы из других городов. Тут в страшном количестве скопились отходы предприятий нефтеперерабатывающих, текстильных, по производству красок, удобрений, изделий из кожи, хлорсодержащих веществ. Яды в виде тяжелых металлов, цианидов, пестицидов, ртути попадают в грунтовые воды и загрязняют реку — источники воды в городе. Вода в реке Колак в Вапи - яд: в ней умирает всё. А жители города ее пьют, потому что до ближайшего другого источника воды больше мили. Воздух и вода этого города из «лучших друзей» превратились в главных врагов. «Букет» болезней, который они преподносят местным жителям, разнообразен - дерматиты, онкология,

- Раковые заболевания
- Наследственные нарушения
- Стерильность у женщин
- Слабоумие

Ведущий 2: Припять – город-«призрак». Находится в Чернобыльской зоне отчуждения.

А ведь ему было всего 16 лет, он только начинал жить и развиваться. 16 лет и для человека мало, а уж для города...

"Колесо обозрения" так и не сделало ни одного оборота со зрителями. Его планировали запустить на майские праздники. Не успели...

Ведущий 1:

О Русь — малиновое поле

И синь, упавшая в реку.

Люблю до радости и боли

Твою озерную тоску.

(С. Есенин)

Вот мы с вами постепенно и добрались до нашей любимой России. Наша страна издавна славилась богатством природы. Многие поэты и писатели прославляли природу родных мест. Но все доступные данные свидетельствуют о том, что экологическая обстановка в России в начале 21 в. - самая неблагоприятная на земном шаре. В период гласности по меньшей мере 200 городов России были признаны экологически опасными для здоровья населения вследствие загрязнения воздуха и вод. По программе «грязные города» около 30 городов были отобраны для очистки от загрязняющих отходов производства, но эффект оказался

минимальным. Ежегодно в районе Норильска, где сосредоточены богатейшие месторождения руды в окружающую среду выбрасывается огромное количество опасных для здоровья человека веществ. Продолжительность жизни в этом районе самая низкая в России. В одной из местных больниц, по данным за шестилетний период, 90% пациентов страдали различными заболеваниями легких. Эти болезни плохо поддаются лечению в условиях слабой и устаревшей системы здравоохранения.

Завод по переработке никелевых руд в городе Никель на Кольском полуострове настолько сильно загрязняет окружающую среду, что соседняя Норвегия предложила выделить средства на замену устаревшего оборудования. В советское время было засекречено до 50 ядерных предприятий, и только в 1994 выяснилось, что многие местности заражены радиоактивными отходами. Взрывы отходов производства атомного оружия в Челябинской области (1957) и атомного реактора Чернобыльской АЭС близ Киева (1986) привели к радиоактивному заражению обширных территорий. Нередки случаи аварий на нефте- и газопроводах. Широко распространено загрязнение вод стоками промышленных и сельскохозяйственных предприятий. В 1990-х годах в России неоднократно отмечались вспышки холеры из-за плохой очистки воды.

Анализ экологической ситуации в России свидетельствует о том, что катастрофическое положение с годами, не смотря на принимаемые меры, только усугубляется.

Ведущий 2: Так, например, город Карабаш по версии ЮНЕСКО, — **самый грязный город на планете**. Мы и тут впереди планеты всей!

Карабаш — город в Челябинской области с населением 15 000 человек. Карабаш возник в 1822 после открытия золотоносных россыпей на месте древнего татарского поселения. Название Карабаш по-татарски означает «черная голова». В начале 20 века в Карабаше начали добывать медь. После нескольких десятилетий добычи медной руды и выплавки меди,

город стал зоной чрезвычайной экологической ситуации. Изначально на комбинате не было очистных сооружений.

За 100 лет комбинат успел выжечь и засыпать шлаком огромную территорию вокруг себя. За год работы комбинат выкидывает в атмосферу более 180 тонн газов, которые выпадают в виде кислотных дождей на прилегающую территорию.

Кислотные дожди представляют огромную опасность. Разумеется, человек не почувствует кислоту, но при постоянном выпадении такого дождя вся растительность погибает. Как только погибает растительность, то дождь с ветром очень быстро смывают землю. Горы превращаются в скалы.

Если присмотреться к поверхности камней, то можно увидеть следы химической эрозии. Примерно как если бы лед облить теплой водой — на поверхности образуются что-то вроде борозд. Окрестности напоминают ядерную пустыню. Местами кажется, что находишься на другой планете. В городе течет река Сак-Елга. Она желтая, так как вода пересыщена железом. Уровень содержания железа превышает в 500 раз норму. По берегам реки на расстоянии 100 метров ничего не растет. Оранжевое солнце, оранжевое небо, оранжевые реки. Совсем как в веселой детской песенке. Только совсем не весело. Из космоса видно, что территория вокруг города выжжена.

Основная часть города выглядит как деревня. Высочайший уровень генетических и приобретенных заболеваний: раковые опухоли, экзема, камни в почках, дефекты внутриутробного развития, слабоумие, церебральный паралич.

В 2004 году завод произвел колоссальный выброс, из-за того что нарушили температурный режим в одной из печей. Перед этим прошел дождь и опавший сернистый ангидрид образовал серную кислоту достаточной концентрации, чтобы выжечь все огороды и зелень близлежащих окрестностей. Весь лес вокруг был желтый.

Ведущий 1: Россия — страна с наибольшим в мире количеством «грязных» городов, в десятку «самых грязных» попали еще два. Один из них — бывший поселок Растяпино, который в 1930 году получил статус города и новое имя в честь «железного Феликса». Во времена «холодной войны» Дзержинск стал центром производства химических средств в России. Достаточно большая часть производства сохранена и по сей день, но большинство вредных отходов засоряло почву и воды окружающей среды с 1930 по 1998 годы — это почти 300 000 тонн химических отходов, среди них насчитывается 190 наименований химикалий. В некоторых отстойниках уровень фенола превышает норму — страшно сказать — в 17 миллионов раз — это принесло городу плохую славу, он упомянут в «Книге рекордов Гиннеса», как самый химически загрязненный город. Поскольку часть производств в городе остановлена, уровень местных грунтовых вод в целом повысился, и то, что отравляет почву — мышьяк, ртуть, свинец, — подмывается этими водами и попадает в воды реки Оки. Индекс смертности в Дзержинске превышает сегодня индекс рождаемости на 260%. Мужчины живут тут в среднем 42 года, женщины — 47, и живет сегодня в этом городе 300 тысяч человек, этим сказано всё. Наследие химического производства — в три раза повышен уровень рождаемости детей с врожденными заболеваниями.

Ведущий 2: По мнению независимых экологов, Россия может стать ведущей мировой державой по количеству радиоактивных отходов, а затем и ядерных могильников.

Снежногорск расположен северо-западнее Мурманска. Это город с полумиллионным населением и бесконечными кварталами обветшалых жилых домов представляет большую опасность, так как там находятся списанные подводные лодки.

Стоящие в Снежногорске списанные подводные лодки - лишь часть общей проблемы Мурманской области. В этом регионе находится главная военно-морская база Северного флота,

ожидают списания 200 ядерных реакторов и 80 атомных подводных лодок. На борту построенного еще в советские времена старого вспомогательного судна "Лепсе" находятся сотни отработанных кассет тепловыделяющих элементов для ядерных реакторов. Если ржавеющее судно "Лепсе" когда-нибудь пойдет ко дну, радиоактивное заражение примет катастрофические масштабы.

Ведущий 1: А как же наш город Орел, спросите вы? Каким он предстает перед нами?

Орловская область находится на 22 месте (2016 год) по экологическому рейтингу России. Все больше наш город напоминает мусорную свалку. В 2015 году на территории города было выявлено до 100 несанкционированных свалок.

Рядом с городом разрастается прекрасный лес. Но и он сегодня больше похож на большую свалку пищевых отходов.

Со школьных уроков природоведения мы знаем, что леса – «легкие планеты». Посмотрите, в каком они состоянии. И это не где-то в Австралии, это рядом с вашим домом.

Ведущий 2: Да тяжело осознавать, что наша Родина находится в таком бедственном состоянии. И не хочется думать, что это города будущего.

Есть еще места, где воздух чист и свеж! И у нас в России тоже.

Несмотря на общий негативный экологический фон, **самыми чистыми субъектами** названы Тамбовская область, Республика Алтай, Алтайский край, Чувашская Республика, Москва, Ульяновская область, Белгородская область, Чукотский АО, Санкт-Петербург и Тюменская область. В десятку худших регионов рейтинга попали: Челябинская, Свердловская, Ленинградская, Московская, Тверская, Оренбургская, Курганская, Иркутская области, Еврейская АО и Республика Бурятия.

Ведущий 1: Но, к сожалению, экологически чистых мест становится все меньше и меньше. И они могут просто исчезнуть с лица Земли. Где бы мы не жили, что бы мы не делали, наша жизнь – это тесная связь с природой. Еще сто лет назад Чехов сказал: «Хорош белый свет – одно не хорошо: мы». Вы можете возразить: «От нас ничего не зависит! Пусть об этом думают чиновники, директора заводов и фабрик! А мы – маленькие люди!». Маленьких людей не бывает, бывают – равнодушные! 500 тыс. гектаров леса уничтожено в России. Почти целая Франция. Это сделали вражеские диверсанты?! Это сделали равнодушные! Наши улицы, дворы наших домов больше напоминают помойку! Может, это пакостят вредные инопланетяне? Нет, это все те же равнодушные! Пусть каждый начнет с себя, ведь вы – будущее Земли! **ВЫ – ЕЕ ПОСЛЕДНЯЯ НАДЕЖДА!**

А сейчас предлагаю посмотреть вам инсценировку «Экологическая сказка».

Экологическая сказка

Автор: Мальчик без дела бродит по свалке и встречает зонд (умного робота) который летал в поисках планеты для сбрасывания отходов, и оказалось, что планета Земля подходит, т.к. сильно загрязнена и живые организмы на грани истребления.

Мальчик: Кто же такую штуковину выбросил? Эй, ты кто такой?

Робот: Я не «ты кто», я зонд - разведыватель.

Мальчик: А что ты разведываешь?

Робот: Ищу планеты, на которых можно разместить наш мусор.

Мальчик: У нас нельзя размещать мусор, мы здесь живем.

Робот: Планета Земля заселена людьми, которые в ближайшее время уничтожат оставшиеся виды. А бактерии, живущие на Земле, смогут за несколько миллионов лет переработать наш мусор... идеальная планета!

Мальчик: А как же мы?

Робот: Вы люди живете рядом со свалками и загрязняете все вокруг, для вас тоже найдется место, наш мусор займет всего

50% вашей суши, в основном малообитаемые районы, остальное вы уже заняли своим мусором и постройками.

Мальчик: Ну а вода? Разве отходы не попадут в воду?

Робот: Количество будет незначительным, в пределах 10% от всей массы.

Мальчик: Что же будет с рыбами?

Робот: То же, что и сейчас, выживут те, кто сумеет приспособиться.

Мальчик: Я тебя не пущу! Чтобы ты ничего не сообщил о Земле.

Робот: Поздно, сообщение уже отправлено, а я и так разложусь через стандартных 15 секунд...14

Мальчик: Что же делать?

Робот: 12...11...

Мальчик: Нужно сделать планету чище, ведь мы здесь хозяева и нельзя превращать Землю в помойку!

Робот: 5...4...3

Ведущий 2: Многие исследователи и ученые считают, что всего 30 лет отведено нам, чтобы изменить свое отношение к природе, и сделать наш общий дом – нашу планету чище. А иначе эта сказка может стать явью.

Чтоб радость завтрашнего дня
Сумел ты ощутить,
Должна быть чистою Земля
И небо чистым быть.

А Землю эту, не щадя.
Терзал за веком век,
И брал все только для себя
«Разумный» человек.

Сейчас же кинулись спасать
«Природную среду»,
Но почему ж так поздно мы
Почуяли беду?

Сквозь фабрик и заводов дым
Нам трудно разглядеть
Все те страдания, что Земле
Приходится терпеть.

Надолго ль хватит нам воды,
Коль растворен в ней яд?
Надолго ль хватит тех лесов.
Где топоры стучат?

Спасти поля, леса, луга
И чистую гладь рек – всю Землю
Можешь только ты,
Разумный человек.

О. А. Черниговцева

Викторина о животных

1. Какое крупное травоядное животное днем спит, а ночью, не боясь хищников, питается? Желудок у него – полтора метра в длину и семьдесят пять сантиметров в ширину, кожа толстая, и ещё оно «вооружено и очень опасно». О каком животном идёт речь? (*Носорог*)
2. Какой зверь летом живет в воде, а зимой - в земле? (*Водяная крыса*)
3. След какого хищного зверя похож на человеческий? (*Медведя*)
4. Какое животное имеет язык черного цвета длиной сорок пять сантиметров, огромное сердце, чтобы оно подавало кровь на большую высоту в голову, и очень развитую верхнюю губу, чтобы обрывать самые нежные листья растений? (*Жираф*)

5. Это животное живёт в крошечной темноте. Охотится на червей и насекомых. Обнаружив таких червей больше, чем может съесть, он укусом обезвреживает их, но оставляет живыми. Хранит свои запасы в подземной кладовой. А ещё он за день способен съесть столько, сколько весит сам. Кто это? *(Крот)*
6. У какого животного есть «любимые мозоли» на ногах и во рту? *(У верблюда. Плотные мозоли на ногах нужны, чтобы ходить по раскаленным пескам, а во рту - чтобы пережевывать колючки и не раниться)*
7. Какой зверек, как полагают австралийцы, никогда не пьёт? *(Коала)*
8. Какой зверь может распахнуть пасть на 180 градусов? *(Африканский бегемот)*
9. Назовите единственное животное из семейства кошачьих, у которого когти не убираются (не втягиваются в подушечки лап). *(Гепард)*
10. Назовите другое название большой панды *(Бамбуковый медведь)*
11. Какое животное семейства крокодилов обитает в болотах Флориды? *(Аллигатор)*
12. Назовите самого крупного хищного зверя на земле, вес которого может достигать тонны *(Белый медведь)*
13. Какое животное, по бытующему у нас поверью, должно первым войти в только что отстроенный дом, чтобы в нем поселилось счастье? *(кошка)*
14. По каким животным моряки узнавали, что судно дало течь? *(По крысам. Они покидали тонущий корабль)*

15. В какой древней стране кошку ожидала райская жизнь, так как жрецы произвели её в ранг священных животных? (Египет)
16. Какой жучок с американским названием угрожает урожаю картофеля? (*Колорадский жук*)
17. Какие насекомые строят самые высокие сооружения в природе? (*Термиты*)
18. Слоны – самые большие сухопутные млекопитающие. Кто второй по величине? (*Носорог*)
19. Как назывался первобытный бык? (*Тур*)
20. Каких обезьян в Индии считают священными? (*Макак-резусов*)
21. Какое самое медлительное в мире животное. С одной ветки на другую, соседнюю, он может перебираться больше получаса. (*Ленивец*)
22. У какой рыбы рот на брюхе? (*Акула*)
23. Самая большая птица (*Африканский страус*)
24. Какая птица является символом мира? (*Голубь*)
25. Какое животное может прожить 45 дней без воды? (*Верблюд*)
26. Какая птица с древних времен считается символом мудрости (*Сова*)

Литература:

1. Антоновская, Ю. Джекфрут и другие / Ю. Антоновская // Чудеса и приключения детям. — 2013. — № 7. — С. 11-13.
2. Антоновская, Ю. Сундучок на ветке / Ю. Антоновская // Чудеса и приключения детям. — 2014. — № 7. — С. 21-24.
3. Бударина, В. Суд природы над человеком / В. Бударина // Воспитание школьников. — 2008. — № 6. — С. 74-80.
4. Зайкова, Ю. С. Берегите Землю! / Ю. С. Зайкова // Чудеса и приключения. — 1999. — № 5. — С. 18-23.
5. Иванова, И. В. Что растёт вокруг тебя : определитель растений / И. В. Иванова. — Москва : УЧПЕДГИЗ, 1959. — 96 с. : ил.
6. Какие бывают растения : справочное издание. — Москва : ОЛМА Медиа Групп, 2013. — 64 с. : ил.
7. Кардаков, А. Храм природы : [Электронный ресурс] // Стихи.ру : сайт. — Режим доступа: <http://www.stihi.ru/2011/04/07/2432>. - Дата обращения: 17.02.2017.
8. Мамаева, Ю. Растение — динозавр / Ю. Мамаева // Мурзилка. — 2015. — № 3. — 3-я стр. обложки.
9. Минаева, А. И такими бывают деревья / А. Минаева // Чудеса и приключения детям. — 2012. — № 12. — С. 10-11.
10. Мир леса : детская энциклопедия. — Москва : Махаон, 2009. — 126 с. : ил.
11. Мамаева, Ю. Конфетное дерево / Ю. Мамаева // Мурзилка. — 2014. — № 3. — 3-я стр. обложки.
12. Обед на ветке // Чудеса и приключения детям. — 2014. — № 8. — С. 10-11.

13. Самые грязные города мира [Электронный ресурс] // Топ 10 : сайт. – Режим доступа: <http://topstens.ru/top-10-samye-gryaznye-goroda-mira>. - Дата обращения: 12.03 2017.
14. Петров, В. В. Мир лесных растений / В. В. Петров. – Москва : Наука, 1978. – 168 с. : ил.
15. Пословицы. Поговорки. Загадки / сост. А. Н. Мартынова. – Москва : Современник, 1986. – 512 с.
16. Русские народные загадки, пословицы, поговорки / сост. Ю. Г. Круглов. – Москва : Просвещение, 1990. – 335 с.
17. Русские поэты XIX века / сост. М. С. Вуколова. – Москва : Просвещение, 1998. – 479 с.
18. Загадки о животных // Ушакова, О. Д. Загадки о растениях и животных : справочник школьника / О. Д. Ушакова. – Санкт-Петербург : Литера, 2008. - С. 35-60.
19. Хоершелманн, Г. Птицы / Г. Хоершелманн. – Москва : Мир книги, 2007. – 48 с. : ил.
20. Что растёт в лесу // Детская энциклопедия. – 2014. – № 3. – 54 с.
21. Шаповалова, О. А. Этимологический словарь русского языка / О. А. Шаповалова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 238 с.
22. Животные // Шаульская, Н. А. 2500 вопросов для школьных викторин / Н.А. Шаульская. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – С. 58-69.
23. Экологическими тропами // Детская энциклопедия. – 2011. - № 7. – 56 с.
24. Экологическое состояние территории России : учебное пособие для вузов / под ред. С. А. Ушакова. – Москва : Академия, 2002. – 128 с.

*Наш адрес: г. Орёл, ул. Рощинская, 25.
Тел.: 33 – 10 – 62*

Режим работы:

Понедельник, среда, четверг, пятница – с 11 до 19 ч

Суббота, воскресенье – с 10 до 18 ч

Выходной день – вторник

В летние месяцы выходной день – воскресенье

Санитарный день – последний четверг каждого месяца

Сайт Централизованной библиотечной системы города

Орла: www.cbsorel.ru

E-mail:

uventa2015@bk.ru

Мы рады видеть вас в нашей библиотеке!

