ГКУК «Пензенская областная библиотека для детей и юношества»

Календарь экологических дат

Пенза, 2013 г.

2013 год в России - Год охраны окружающей среды (Указ Президента от 11 августа 2012 года).

Целью всех мероприятий, проводимых в библиотеках области, должно быть привлечение внимания детей и молодежи к экологическим проблемам, разъяснение современной экологической ситуации в мире, побуждение к действиям в области охраны всего, что живет и растет вокруг нас, а также знакомство с литературой о природе.

Можно выделить следующие тематические блоки экологической информации:

— экология как раздел биологии, рассматривающий основные закономерности функционирования природных систем различного ранга (от биосферы до элементарных экосистем и популяций);

— социальная экология, рассматривающая взаимоотношения общества и природы;

— прикладная экология, рассматривающая вопросы природоохранной деятельности, рационального природопользования, экологической безопасности;

— экологическое право, рассматривающее законодательство по вопросам экологии и охраны окружающей среды (международное, федеральное и региональное).

Формы взаимодействия с детьми и молодежью по этим направлениям разнообразны. Мы предлагаем вашему вниманию методические разработки, которые можно использовать в своей деятельности для эффективной работы по экологическому воспитанию подрастающего поколения.

11 января – День заповедников и национальных парков

Возникновение общественного интереса к дикой природе – важнейшая черта современного стандарта жизни. Заповедники – особо охраняемые природные территории – единственный способ уберечь от гибели хоть небольшие частицы дикой природы.

11 января 1916 г. на территории России был создан первый заповедник – Баргузинский. Он расположен в Бурятской АССР, на западном склоне Баргузинского хребта, включая северо-восточное побережье Байкала и часть акватории озера. В заповеднике охраняются баргузинский соболь, марал, кабарга, бурый медведь, глухарь и другие животные, в прибрежных водах – байкальская нерпа.

Общая площадь всех особо охраняемых природных территорий составляет 136,6 млн. га (7,58% площади страны).

Система особо охраняемых природных территорий (ООПТ) бывшего СССР не имеет аналогов в мире, что признается ведущими экспертами в этой области. Заповедники, национальные парки и другие охраняемые природные территории составляют экологический каркас страны, играют ключевую роль в сохранении биологического разнообразия.

Поэтому в День заповедников мы можем громко сказать: «Нам есть чем гордиться, нам есть что охранять!».

Предлагаем вашему вниманию сценарий массового мероприятия *«Заповедник родного края» (для уч-ся 7-9 кл.).*

Цель: *привить любовь к природе.*

Задачи: *воспитание у читателей экологически правильного поведения, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды через взаимодействие с книгой и другими источниками информации.*

Материалы: *книги, представленные на выставке «Заповедными тропами»:*

1. *Благосклонов, К.Н. Рассказ о Красной книге / К.Н. Благосклонов. – М.: Физкультура и спорт, 1984. – 144 с.*
2. *Вагнер, Б.Б. Энциклопедия заповедных мест России и ближнего зарубежья / Б.Б. Вагнер. – М.: Вече, 2006. – 480 с.*
3. *Вагнер, Б.Б. Энциклопедия заповедных мест мира / Б.Б. Вагнер. – М.: Вече, 2006. – 480 с.*
4. *Винокуров, А.А. Редкие и исчезающие животные. Птицы /А.А. Винокуров. – М.: Высш. шк., 1992. – 446 с.*
5. *Горохов, В.А., Вишневская, С.С. По национальным паркам мира / В.А. Горохов, С.С. Вишневская. – М.: Просвещение, 1993. – 223 с.*
6. *Дежкин, В.В. В мире заповедной природы / В.В. Дежкин. – М.: Сов. Россия, 1989. – 256 с.*
7. *Дмитриев, Ю.Д. Твоя Красная книга / Ю.Д. Дмитриев, Н.М. Пожарицкая. – М.: Мол. гвардия, 1986. – 110 с.*
8. *Колосов, А.М. Охрана животных России / А.М. Колосов. – М.: Сов. Россия, 1989. – 212 с.*
9. *Красная книга Пензенской области: в 2 т. Т. 1. Растения и грибы. – Пенза, 2002. – 160 с.*
10. *Красная книга Пензенской области: в 2 т. Т. 2. Животные / науч. ред. В.Ю. Ильин. – Пенза, 2005. – 210 с.*
11. *Они должны жить. Птицы: альбом. – М.: Лесная пром-сть, 1984. – 64 с.;*
12. *Они должны жить. Млекопитающие / авт. текста М.В. Черных. – М.: Лесная пром-сть, 1983. – 64 с.*

13. *Пензе 345 лет [изоматериал] / изд. С.В. Тюрин. – Пенза: Пенза молодая, 2008. – 16 откр.*
14. *Пензенская лесостепь / под общ. ред. Т.А. Чернецовой. Пенза, 1999. – 176 с.*
15. *Сосновский, И.П. Редкие и исчезающие животные. По страницам Красной книги СССР / И.П. Сосновский. – М.: Лесная пром-сть, 1987. – 367 с.*
16. *Соколов, В.Е. Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие / В.Е. Соколов. – М.: Высш. шк., 1986. – 518 с.*
17. *Тихонов, А.В. Красная книга России: животные и растения / А.В. Тихонов. – М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2002. – 404 с.*
18. *Тихонов, А.В. Животные России. Красная книга / А.В. Тихонов. – М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2009. – 240 с.*
19. *Ушакова, О.Д. Красная книга России. Растения: словарик-справочник школьника / О.Д. Ушакова. – СПб.: Литера, 2009. – 64 с.*
20. *Ушакова, О.Д. Красная книга России. Животные: словарик-справочник школьника / О.Д. Ушакова. – СПб.: Литера, 2010. – 64 с.*

Здравствуйте, сегодня мы с вами совершим заочную экскурсию в заповедник.

Начать нашу экскурсию я бы хотела словами известного ученого Дмитрия Сергеевича Лихачева: ***«Не хранить родную природу – это то же, что не хранить родную культуру, не любить родителей. Она (природа) – выражение души народа».***

Природа нашей планеты – это великое чудо, дарованное нам судьбой. Она разнообразна и прекрасна. Только представьте себе: безбрежное море цветов на лугу, зеленые леса с шумящими от ветра кронами деревьев, реки с прохладной водой, в которой плещутся рыбы, разноцветные огоньки бабочек, пение птиц, красивые и величественные животные.

(Демонстрация карточек с животными и пейзажами России)

Все это природа, с которой мы знакомы с детства и к которой настолько привыкли, что порою не замечаем ее красоты. Нам кажется, что эта красота была и будет неизменно, вечно. Однако в связи с бурным развитием техники, промышленности, сельского хозяйства человек начал преобразовывать природу, при этом варварски уничтожая целые виды животных, птиц, растений, насекомых.

Перед всем человечеством встал вопрос о том, что необходимо сохранять окружающую среду и ее живых обитателей. Однако сберечь в первозданном виде всю поверхность планеты и природу при сегодняшнем уровне развития цивилизации, увы, нереально. И о былой красоте Земли напоминают теперь лишь сохранившиеся в разных местах планеты такие уголки природы, которые еще не испытали на себе воздействия современной индустрии, агротехники и которые строго охраняются законом.

Вопрос: как называются такие уголки нетронутой природы? (Заповедники, национальные парки)

Вопрос: а что такое заповедники? (Заповедники – специально выделенные территории, которые представляют особую хозяйственную, научную или культурную ценность. Природные богатства заповедника используются только для проведения научно-исследовательских работ (в практических интересах народного хозяйства).

Вопрос: скажите, а в России есть заповедники? Какие?

В России основную роль в охране природы играют именно заповедники. Самый первый был создан в 1916 году – **Баргузинский заповедник**. Он является старейшим заповедником России. Это единственный государственный заповедник страны, учрежденный до Октябрьской революции.

Начиная с 1997 года именно день образования Баргузинского заповедника, а это 11 января, отмечают в Российской Федерации как День заповедников и национальных парков.

Баргузинский заповедник расположен в Бурятии на северо-восточном побережье Байкала и западных склонах Баргузинского хребта. Возник заповедник не случайно. Ведь здесь находится родина баргузинского соболя. Его темно-шоколадный мех с давних пор считался самым красивым, самым дорогим и самым лучшим в мире. В начале XX века из-за неограниченного промысла зверек был почти полностью истреблен. Именно это послужило главным стимулом для создания заповедника.

Астраханский заповедник находится в зоне пустынь. Но здесь протекает великая река Волга. Пройдя больше трех тысяч километров, Волга разветвляется на десятки протоков. А между ними находятся острова. На этих островах в трех изолированных участках и располагается Астраханский заповедник. Именно в этом заповеднике был спасен от истребления пернатый мир просторов великой русской реки. И, в частности, такой уже практически исчезнувший вид птиц, как лебедь-шипун.

Особое место среди российских заповедников заняли те заповедники, которые сохраняют для нас вместе с животными и растениями сокровища неживой природы.

Во всем мире известен заповедник **Ильменские горы**, который часто называют «уральская кладовая самоцветов». Территория заповедника представляет собой своеобразный «минералогический музей в природе». Здесь на небольшой площади находятся чуть ли не все известные геологам горные породы и огромное число самых разнообразных минералов. Причем ученые находят все новые минералы. За последние годы были зарегистрированы минералы, ранее не встречавшиеся на Урале и в России, и даже нашли один минерал, который стал новым для мира. Был найден в Ильменах и один из редчайших ювелирных камней – черный звездчатый корунд. Некоторые из корундов проявляют совершенно необычный эффект: при определенном освещении внутри кристалла возникает световая фигура в виде звезды. Добывают звездчатые корунды главным образом в Таиланде и на Шри-Ланке. Найденный на территории заповедника звездчатый корунд по яркости не уступал азиатским.

Тема заповедников очень популярна как во всем мире, так и в России. О них пишут книги.

(Демонстрация книг «Энциклопедия заповедных мест мира», «Энциклопедия заповедных мест России и ближнего зарубежья»)

О заповедниках сочиняют песни. Так, в Советском Союзе была популярна песня группы «Песняры» «Беловежская пуща». В ней поется о заповеднике, который сейчас находится в Белоруссии.

(Звучит песня «Беловежская пуща»)

Беловежская пуща – это крупный остаток первобытного леса, который в доисторические времена произрастал на территории Европы. Постепенно он был вырублен и в относительно ненарушенном состоянии в виде крупного массива сохранился только в Беловежском регионе (территория Белоруссии и Польши). На территории заповедника охраняются и разводятся зубры, самые крупные животные современной европейской фауны. Зубр в прошлом являлся охотничьим видом, но к 1919 году был полностью истреблен. Вот поэтому в Беловежской пуще и начали разводить этих животных.

(Демонстрация иллюстраций цветной вкладки из книги Ушаковой О.Д. «Красная книга России. Животные» или иллюстрации из «Красной книги России. Животные и растения», стр. 69)

В Пензенской области тоже есть уникальный музей природы, это **заповедник «Приволжская лесостепь»**,

который расположен в лесостепной зоне Среднего Поволжья России.

Заповедник был создан для сохранения уникальных степных и лесных экосистем. Здесь находятся редкие виды животных, птиц, насекомых, растений, которые занесены не только в Красную книгу Пензенской области, но и в Красную книгу РФ.

Вопрос: ребята, а что такое Красная книга? Для чего ее создают? (Красная книга – это список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений, насекомых, грибов для особой охраны и дальнейшего сохранения этих видов)

(Демонстрация Красной книги РФ и Красной книги Пензенской области)

Общая площадь заповедника «Приволжская лесостепь» составляет 8,5 тыс. га. Это всего лишь 2% от территории нашей области. Заповедник представляет собой не единую территорию, а состоит из пяти удаленных друг от друга участков. Они находятся в шести районах Пензенской области.

(Демонстрация карты заповедника «Приволжская лесостепь» в приложении к «Красной книге Пензенской области», Т.2)

Степные участки:

- **Поперечненская степь** расположена большей частью в Пензенском и частично в Каменском районе.
- **Островцовская степь** находится в Колышлейском районе.
- **Кунчеровская степь** – на стыке Камешкирского и Неверкинского районов.

Лесные участки:

- **Борок** – небольшой лесной участок, который находится в Камешкирском районе, на берегу реки Кадады.

- **Верховья Суры** – лесной участок, расположенный в Кузнецком районе по границе с Ульяновской областью. Именно здесь набирает силу основная водная артерия Пензенского края – река Сура. Это придает заповеднику исключительное водоохранное значение.

Вокруг территории заповедника выделена охранная (буферная) зона, в которой запрещено заниматься сельским хозяйством, пасти домашних животных, строить дома. Благодаря такому географическому положению в заповеднике представлено большое разнообразие природных условий, характерных для Среднего Поволжья, где мы с вами живем.

Заповедник в таком виде, в котором он сейчас существует, был создан не сразу. Да и не сразу он получил свое название «Приволжская лесостепь». О том, что необходимо сохранить почву, животных, птиц, насекомых, растения, грибы, которые находятся на степных участках в Пензенской области, специалисты по биологии, географии говорили ещё в начале XX века. Однако еще раньше, в конце XIX века, биолог, известный ученый и педагог Иван Иванович Спрыгин, наш земляк, будучи тогда еще молодым студентом, совершая экскурсии по пензенской земле, обнаружил замечательные образцы степей.

(Демонстрация портрета И.И. Спрыгина из книги «Пензенская лесостепь», стр. 96)

В 1905 году по его инициативе было создано Пензенское общество любителей естествознания и краеведения (ПОЛЕ), которое уже в 1914 году просило Природоохранную комиссию Русского географического общества о том, что нужно создать заповедник в Пензенской губернии.

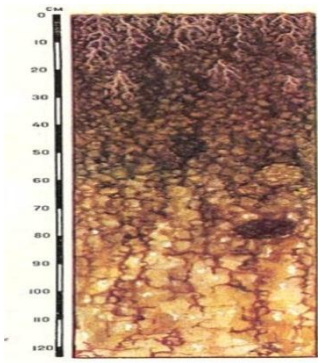
(Демонстрация фото «Пензенское общество любителей естествознания и краеведения» из брошюры «Сокровища Пензенского краеведческого музея. К 100-летию со дня основания»)

Так начал образовываться будущий заповедник «Приволжская лесостепь». В дальнейшем, до 1951 года, было проведено огромное количество реорганизаций, в ходе которых менялась территория заповедника, то увеличиваясь, то уменьшаясь. Находился заповедник еще в Самарской области. Несколько раз менялось и название заповедника. Он назывался то Пензенским, то Куйбышевским. А вот в 1951 году наш заповедник был закрыт по решению Правительства России. При этом участки, которые находились в Пензенской области, попали в ведение Министерства совхозов России. Это привело к тому, что часть природных богатств теперь уже безвозвратно потеряна. Часть территории степей была распахана. Многие редкие растения, животные, птицы были истреблены. И только в 1989 году в Пензенской области был вновь создан заповедник, получивший название «Приволжская лесостепь», куда вошли пять участков, о которых я вам говорила.

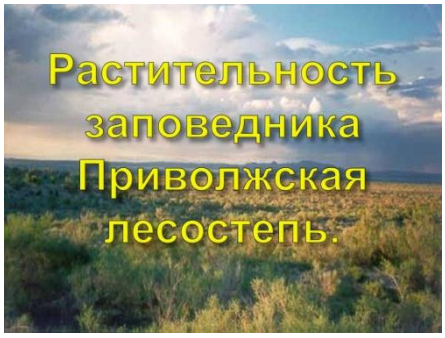
Символом заповедника «Приволжская лесостепь» стал бобр. А несколько лет назад в Интернете появился официальный сайт ЗАПОВЕДНИК – http://www.zpls.narod.ru

А теперь давайте пройдемся по заповеднику. Но прежде ответьте: вы обращаете внимание на то, что находится у вас под ногами? Скажите, а как называется почва, которой богата наша область? (Чернозем)

Во французском городе Севре находится Международное бюро мер и весов, где хранятся образцы килограмма, метра и веществ, которые являются эталоном. Среди этих веществ есть куб русского чернозема – международный эталон почвы. Такой эталон под открытым небом находится в Пензенской области – это почвы заповедника «Приволжская лесостепь».



Ученые, которые начали исследовать земли заповедника, были очень удивлены. Когда они взяли пробы почвы на двух степных участках, Попереченском и Островцовском, то увидели, что земля здесь ярко-марганцевого цвета, а такой цвет присущ земле теплых влажных субтропиков. Ученые поняли, что заповедник представляет собой остатки древней равнины. Возраст земли заповедника – больше 6 тыс. лет.



(Демонстрация иллюстрации №21 цветной вкладки книги «Пензенская лесостепь»)

Эти уникальные для средней полосы почвы предложены специалистами для внесения в Красную книгу почв России как эталонные для луговых степей.

А теперь обратим внимание на растительность, которая по-научному называется флора. Флора заповедника «Приволжская лесостепь» очень разнообразна.

В Красные книги России и Пензенской области включены 57 видов растений, встречающихся в заповеднике. Одно из самых интересных растений – ***очиток пурпурный***.

Латинское название **очитка пурпурного** происходит от слова «утихать», так как листья его отдельных видов раньше использовали в качестве болеутоляющего средства. Очиток пурпурный – лекарственное растение. В народной медицине оно применяется при многих заболеваниях – ревматизме, болезнях почек, простудных заболеваниях. Помимо того, что очиток используется в лечебных целях, его еще употребляют в пищу. Мясистые и сочные листья очитка пурпурного добавляют в салаты, а на Камчатке используют вместо капусты для приготовления щей и запасают на зиму в квашеном виде.

Вопрос: ребята, скажите, а где растут орхидеи? (в джунглях)

Орхидеи растут не только в тропических джунглях, но и в нашей стране. Ярким представителем орхидей является необычный, очень красивый и редкий в нашей области цветок ***венерин башмачок.***

(Демонстрация иллюстрации №31 цветной вкладки книги «Пензенская лесостепь»).

Это древнейший и наиболее примитивный род орхидей. Существует легенда, которая гласит, что в давние времена, спасаясь в северных лесах от преследования, богиня красоты Венера оступилась среди болот, и с ноги ее слетел башмачок. Прекрасная туфелька богини тут же превратилась в цветок – так и появился башмачок Венеры.

Форма лепестка-чашечки этой редкой орхидеи действительно напоминает башмачок, а остальные лепестки – бархатные ленты. Недаром, где бы ни росли башмачки (а их около 50 видов), им дают названия, связанные с обувью. В Америке их называют мокасинами, в Европе – дамскими туфельками, научное название – башмачок Киприды, то есть той же самой Венеры – покровительницы Кипра. А в России, где особенно распространена орхидея венерин башмачок настоящий, ее в народе называли «кукушкины башмачки», «Богородицыны сапожки». Этот цветок не только красив, но и вкусно пахнет ванилью.

Помимо этого в Красную книгу занесен всем известный гриб **мухомор,** который стал так называться из-за того, что наши предки раньше морили им мух в своих жилищах. Вы знаете, что этот гриб очень ядовит. В Красную книгу занесен мухомор шишкообразный.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги России. Животные и растения», стр. 258)

Вопрос: никто не ест мухоморы, кроме одного животного. Назовите это животное. (лось)

Оказывается, в мухоморах много полезных витаминов, которые необходимы лосям. Больше ни одно животное не может употреблять их в пищу.

Неповторимый облик луговым степям придают **ковыли**, серебристыми нитями колышущиеся на ветру в июне. 4 вида ковылей занесены в Красную книгу РФ.

(Демонстрация иллюстраций №8-9 цветной вкладки книги «Пензенская лесостепь»)

В Греции ковыль называют «пряжа», а в России он получил свое название от древнеславянского слова «косить».

Вообще само слово «ковыль» такое звучное, поэтичное. Произнося его, сразу представляешь цветущую степь, которая колышется на ветру, похожая на море.

Надо сказать, что степью, и в частности ковылем, были очарованы многие поэты и писатели. Я хочу привести вам отрывок из стихотворения Сергея Есенина «Спит ковыль. Равнина дорогая…»:

(Зачитать отрывок из сборника стихов С. Есенина)

Спит ковыль. Равнина дорогая,
И свинцовой свежести полынь.
Никакая родина другая
Не вольет мне в грудь мою теплынь.

А еще заповедник славится своими реликтовыми соснами, которым около 250 лет. Они растут на участке Борок, что находится в Камешкирском районе. Высотой эти сосны 34-38 м. А вообще возраст сосен может доходить до 600 лет. Древесина сосны – один из лучших промышленных материалов и используется в строительстве, бумажной и химической промышленности. А хвоя и живица очень полезны. Из них изготавливают лекарственные препараты для лечения многих сердечно-сосудистых заболеваний. А из древесины делают активированный уголь.

А теперь давайте посмотрим, какие животные и птицы обитают на территории заповедника.

В заповеднике обитают такие редкие для области животные, как рысь, выдра, горностай, речной бобр, мышовка Штранда, крапчатый суслик.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги Пензенской области», Т. 2, стр. 184)

Само название **«рысь»** происходит от старославянского слова «рыжий, пятнистый». И действительно, как мы можем заметить, эта лесная кошка очень пятниста. Хотя рысь и кошка, но приближаться к ней не стоит.

Выдра, как вам известно, живет в водоемах. Это очень игривый зверек. Она любит порезвиться. Так, любимое развлечение выдр – катание с обрыва берега в водоем, особенно зимой. Выдра, можно сказать, заливает себе горку, делает ее ледяной, и съезжает с нее в водоем. Питается рыбой или моллюсками. Моллюсков разбивает с помощью камней, которые кладет на живот. Передними лапками проворно достает из разбитой ракушки мякоть.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги Пензенской области», Т. 2, стр. 182)

Ребята, а как вы думаете, слова «бобр» и «бобер» означают одно и то же?

Слово *бобр* означает животное из отряда грызунов с ценным мехом, а *бобёр* – мех бобра, бобровый воротник, одежда на бобровом меху. Он очень ценился и ценится. Мех бобров использовался преимущественно на женские шапки, ожерелья и опушки женских шубок.

А еще у бобра есть расческа, с которой он никогда не расстается. Бобровой расческой называют раздвоенный коготь на задних лапах зверька.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги. Животные и растения», стр. 126, или «Красной книги РСФСР. Животные», стр. 32)

В заповеднике живет просто огромное количество различных видов грызунов, среди которых есть и виды, редкие для нашей области, потому что эти грызуны в основном живут в южных широтах, например ***мышовка Штранда.***

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги Пензенской области», Т. 2, стр. 178)

Крапчатый суслик. С латинского название «суслик» переводится как «любитель семечек». Это очень неприхотливый зверек. Суслики живут и за Полярным кругом, и в пустынях.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги Пензенской области», Т. 2, стр. 175, иллюстрации №24 цветной вкладки книги «Пензенская лесостепь»)

Надо сказать, что расположение заповедника в лесостепной зоне определяет состав животных, птиц и насекомых, который включает виды, типичные как для лесов, так и для степей.

А теперь давайте с вами вспомним, какие животные являются лесными, а какие степными.

Назовите лесных животных (рысь, выдра, бобр).

Назовите степных животных (мышовка Штранда, крапчатый суслик).

Помимо млекопитающих, на территории заповедника выявлено огромное количество видов птиц. Есть редкие птицы, например беркут.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги Пензенской области, Т. 2», стр. 131, или иллюстрации из «Красной книги России. Животные и растения», стр. 67)

Беркут относится к семейству орлиных. А орел всегда символизировал могущество. Изображение орла есть на гербах многих стран.

Вопрос: а вы помните, на гербах каких стран и городов есть изображение орла? (герб России, герб города Орла)

Еще одной уникальной птицей является черный аист.

Черный аист ведет скрытный образ жизни, избегает открытых пространств и гнездится в глухих местах. Вообще, эта птица предпочитает одиночество. Она опасается людей, в отличие от белого аиста, который спокойно устраивает гнезда на крышах домов.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги России. Животные и растения», стр. 75)

Кроме зверей и птиц, на территории заповедника обитает более 800 видов насекомых, из которых шесть включены в Красную книгу России. К ним относятся жук-олень, степная дыбка, бабочка аполлон**.**

Жук-олень – самый большой жук в Европе. Голова у него очень большая, с огромными верхними челюстями, по форме

напоминающими рога оленя (отсюда название). Это оружие, которым жуки не бодают, а кусают, подобно тому, как кусают клешнями раки и крабы. Крепкие полированные «рога» легко прокусывают кожу пальца взрослого человека. У наших предков существовал запрет убивать жука-оленя: за это его собратья могут принести на своих рогах тлеющий уголек и сжечь дом.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги Пензенской области», Т. 2, стр. 26)

Степная дыбка – обитатель сухих степей. Однако это насекомое живет и в нашей области. Интересно, что ближайшие родственники нашей дыбки обитают в пустынях Южной Африки и Австралии. Дыбка – искусный хищник, вполне заслуживающий клички «тигр среди насекомых». Она часами может сидеть в траве в ожидании своей жертвы. В качестве последней могут оказаться не только мелкие насекомые: комары или мелкие кобылки, но и такие крупные и активные хищники, как зеленый кузнечик**.**

(Демонстрация иллюстрации «Дыбка степная» из «Красной книги Пензенской области», Т. 2, стр. 14, «Красной книги РСФСР», стр. 413 и цветная вставка «Насекомые», «Дыбка степная»)

В заповеднике живут такие редкие бабочки, как аполлон настоящий.

Об аполлоне обычно пишут, что он предпочитает долины и луга. В поисках уединенных лужаек, заросших очитком, и летит аполлон.

У взрослых аполлонов есть одна особенность. Если большинство дневных бабочек прекрасно освоили технику полета, то аполлон летает плохо. Быстро устает, часто садится на цветы. В пестром ковре цветущих лугов аполлону нетрудно затеряться. На открытых же пространствах бабочка видна издалека. Трудно уберечься аполлону с таким медлительным и вялым полетом. Как-то надо спасаться от того, кто не принимает во внимание яркую предупреждающую окраску его крыльев.

В момент опасности аполлон сначала пытается улететь. Но если не удается где-то скрыться, он падает на землю и распахивает крылья, демонстрируя красные пятна. При этом скребет ножками по нижней стороне крыльев, воспроизводя шипящий звук. Пугает, наивно думая, что кому-то станет страшно от этого скрипа. Птица, может, и пролетит мимо, но человек редко не протянет руку к такой красивой и доступной бабочке. Аполлон был самой популярной бабочкой у коллекционеров.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги РСФСР», стр. 432 и цветная вставка «Насекомые», «Аполлон»)

Из всего сказанного можно сделать вывод, что значение заповедника для сохранения разнообразия живого мира Пензенской области и всего региона Среднего Поволжья трудно переоценить.

Район расположения заповедника интересен как природными, так и культурными достопримечательностями. Например, рядом с участком Кунчеровской степи находится село Радищево, в котором можно посетить музейный комплекс – дворянскую усадьбу первой половины XVIII века, где жил в детстве А.Н. Радищев.

(Демонстрация иллюстрации из «Красной книги России. Животные и растения», стр. 75)

Вопрос: а кто такой Радищев? (наш земляк, писатель, автор «Путешествия из Петербурга в Москву»)

(Демонстрация открытки «Музей А.Н. Радищева» из комплекта открыток «Пенза», 2004 г.)

В селе Тихменево расположен музей истории окрестных сел, культуры и быта русского населения и визит-центр заповедника. Здесь бьют родники, которые славятся своей целебной водой. В охранной зоне заповедного участка «Борок» можно искупаться и порыбачить.

На участке «Кунчеровская степь» вам предложат необычную прогулку на телеге, запряженной лошадьми, во время которой вы познакомитесь с уникальными почвами, растениями, животными.

В охранной зоне участка «Верховья Суры» вас познакомят с типами лесной растительности, флорой и фауной.

Совсем небольшие группы могут посетить заповедные участки для наблюдения и фотографирования бобровых поселений, которые, как я уже говорила, являются символом заповедника.

Вот такой уникальный заповедник находится в нашей области. Здесь усилиями ученых сохранилась природа в том первозданном виде, в котором знали ее наши предки. Нам всем необходимо помнить, что природа, которая нас окружает, настолько хрупкая, что без усилий каждого человека по ее охране нельзя обойтись.

А теперь давайте вместе с вами подумаем, что каждый из нас может сделать, чтобы сберечь природу. Давайте вспомним те простые правила поведения на природе, которым нас учили с детства:

(На отдельных листах, вырезанных в виде листьев, написать основные правила поведения на природе)

- не мусорить;

- не рвать редкие цветы;

- тушить костры за собой;

- кормить птиц и животных зимой.

Давайте будем

***любить и беречь* природу!**

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

Болота – это особый мир,
отдельный, живущий своей особой
жизнью, имеющий постоянных
обитателей и временных гостей,
свои голоса, свои шумы и, главное,
свою тайну.

Ги де Мопассан

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение преимущественно в качестве мест обитания водоплавающих птиц, была подписана 2 февраля 1972 г. в г. Рамсаре (Иран) и с тех пор носит название Рамсарской конвенции. День ее подписания в 1997 г. объявлен Всемирным днем водно-болотных угодий. Основной целью Конвенции является сохранение и рациональное использование водно-болотных угодий как средства достижения устойчивого развития во всем мире.

Одним из основных условий присоединения к Рамсарской конвенции является создание хотя бы одного рамсарского угодья на своей территории. Выбор территории осуществляется по сложной системе критериев. Угодья, объявленные государством рамсарскими, заносятся секретариатом Конвенции в список водно-болотных угодий международного значения. Информация о состоянии этих объектов содержится в базе данных Международного бюро по сохранению водно-болотных угодий и постоянно обновляется.

В настоящее время к Рамсарской конвенции присоединились 144 государства, а общее число Рамсарских угодий превысило 1400 с общей площадью 122 млн. га.

Поразительна способность болот очищать воду. Болота даже используются для того, чтобы очищать стоки свиноводческих ферм. Эти стоки не только плохо пахнут, но и ядовиты. Если ими полить почву, то урожай снизится. Микроорганизмы, населяющие торф, прекрасно справляются с этими «ароматами».

Главная ценность болот – способность накапливать воду и улучшать ее качество. Болота – охранители всех других водных экосистем, обеспечивающих биосферу пресной и чистой водой.

19 февраля – Всемирный день защиты морских млекопитающих

Вот уже много лет 19 февраля на планете отмечается как Всемирный день китов. Он был учрежден в 1986 г., когда после 200 лет беспощадного истребления мирных морских гигантов Международная китовая комиссия ввела запрет на китовый промысел.

Он действует и поныне и означает, что по всему миру охота на больших китов, а также торговля китовым мясом запрещена.

В России День кита отмечается с 2002 г.

Кит – прекрасный символ жизни в море, большой, красивый и мощный, но в то же время хрупкий и беззащитный.

В морях до сих пор еще можно встретить самого большого в мире редчайшего синего кита, финвала и сейвала, красивейшего кита-горбача, японского и гренландского китов, клюворыла и малого полосатика, а также всевозможных дельфинов, касаток, морских свиней, белуху, кашалота.

Большинство этих видов очень редкие и исчезающие и занесены в Красную книгу РФ и Международного союза охраны природы (МСОП).

Во всем мире этот день используется для привлечения внимания к защите не только китов, но и всех млекопитающих морей и океанов – дельфинов, морских котиков, тюленей, которые с каждым годом подвергаются все большей опасности из-за неразумной деятельности человека.

В помощь планированию работы по экологическому направлению предлагаем вам возможные циклы массовых мероприятий для подготовки и проведения:

- **«Экологический календарь»** (День Земли, Международный день птиц и др.);
- **«Четыре времени года»** (экологические праздники по временам года);
- **«Растения в жизни человека»;**
- **«Животные рядом с нами»;**
- **«По страницам книг в страну удивительного»** (творчество писателей-натуралистов);
- **«Земля знакомая и незнакомая»** (по экологии Пензенского края).

1 марта – Всемирный день кошек

1 марта отмечается «профессиональный праздник» любимых существ человека – кошек.

В этот день каждый хозяин может по-своему отметить праздник любимца, а также пожелать всем кошкам иметь свой дом, чтобы они были счастливы и здоровы.

14 марта – Международный день действий против плотин

Международный день действий против плотин отмечается по инициативе общественной организации «Международная сеть рек» (США). «За реки, воду и жизнь» – девиз этого дня. Из-за строительства плотин было затоплено в общей сложности 400 тысяч кв. км самых плодородных земель и ценных лесов. Плотины – основная причина того, что одна пятая видов пресноводных рыб в мире либо исчезла, либо находится под угрозой исчезновения.

«В связи с тем, что количество незарегулированных рек быстро сокращается, мы можем столкнуться с влиянием дамб не только на сами реки, но и на другие природные объекты и явления. Теперь мы не можем оценить ущерб от нарушения естественного течения реки, а когда последствия проявятся, будет уже поздно», – говорит в своем отчете координатор программ Всемирного водного форума (WWF) по дамбам Юта Коллер.

«Последствия урагана «Катрина» для Нового Орлеана были ярким примером того, как река Миссисипи отомстила человеку за нарушение ее экосистемы, – сказал Джеймс Питток, директор международной пресноводной программы WWF. – Дамба задерживает песок, ил, другие придонные отложения, тем самым обедняя пойменные луга и болота ниже по течению, что и является главным фактором опустошения и потери жизни».

21 марта – Международный день леса

Впервые идея отмечать Международный день леса возникла на 32-й Генеральной ассамблее Европейской конфедерации сельского хозяйства в 1971 г.

Годом позже Всемирная продовольственная и сельскохозяйственная организация при ООН (ФАО) поддержала идею Международного дня леса как повод проинформировать общество о важности сохранения лесов. Было принято решение о праздновании этого дня ежегодно по всему миру 21 марта – в день осеннего равноденствия в Южном полушарии и весеннего равноденствия в Северном полушарии.

Основная задача Международного дня леса – повысить осведомленность жителей планеты о значимости лесных экосистем, их подлинном состоянии, основных мерах их защиты, воспроизводства и восстановления. В этот день во многих странах мира проводятся разнообразные мероприятия, направленные на защиту лесов и зеленых насаждений.

Лес – национальное богатство России. По данным международных экспертов, на долю России приходится 2/9 площади мировых лесов и примерно такая же часть мировых запасов древесины. Это определяет глобальное значение лесов России не только как источника ценнейшего сырья, но и как неотъемлемого компонента биосферы, влияющего на кислородный и углеродный балансы планеты и во многом определяющего условия жизни на Земле.

Леса России давно нуждаются в эффективной защите, охране и восстановлении. Ситуация с незаконной вырубкой леса в России до сих пор остается острой. В результате рубок и вызванных человеком пожаров деградируют уникальные кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока. Уникальные кедровые и темнохвойные леса Алтай-Саянской горной страны находятся под угрозой из-за планов строительства дорог и вывоза леса в Китай. Ценные ореховоплодные, каштановые леса гор Кавказа, несмотря на запреты, вырубаются и вывозятся за границу. 18,8 млн. га охраняемых лесов не хватает России для достижения международной нормы – таков один из выводов исследования «Сохранение биоразнообразия лесов России».

Сегодня необходимо направить все усилия на восстановление лесного комплекса, научиться рационально использовать лесосырьевые ресурсы, активно внедрять в производство новые технологии, добиваться отдачи в восстановлении, сохранении и приумножении лесных богатств.

22 марта – Всемирный день воды

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха. Тебя невозможно описать, тобою наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По твоей милости в нас вновь начинают бурлить высохшие родники нашего сердца...»

Антуан де Сент-Экзюпери

22 марта отмечается Всемирный день воды. Впервые он был объявлен в 1994 году по предложению Международной ассоциации водопользователей. С тех пор в этот день проводятся массовые акции, пропагандистские кампании по защите водных объектов, экскурсии, семинары, форумы и выставки. В нашей стране День воды впервые был проведен в 1995 году под девизом «Вода – это жизнь».

Вода – самое обыкновенное и самое распространенное вещество на Земле. Ею мы пользуемся каждый день. Наш организм на 70% состоит из воды. Все живое на Земле существует благодаря воде. В океанах содержится 97% всей воды Земли, в ледниках – 2%, оставшийся 1% – это реки и озера. Около ¾ всей поверхности Земли покрыто водой. Но, по данным Всемирного фонда дикой природы, лишь 2,8% от всего количества воды приходится на пресную, ту, которой мы пользуемся ежедневно.

В России много рек, озер. Кажется, что пресной воды хватит всем и навсегда. Но мы очень неразумно относимся к этому богатству. Строим плотины, запруды. Распахиваем землю до самого берега, уничтожаем кустарники и леса, что приводит к загрязнению наших рек, а еще стоки с ферм, ядохимикаты с полей, мытье автомобилей на берегу, канализационные стоки, мусорные свалки… А заводы, которые используют воду и возвращают ее в реки, не до конца очистив от вредных примесей?..

22 марта – День Балтийского моря

История возникновения и развития Балтийского моря началась при отступлении последнего Валдайского ледника примерно 15 тысяч лет назад. Ледник был очень большим – его толщина превышала километр, и, когда он отступал, то на своем пути сгладил возвышенности, царапая твердые породы, захватывая с собой массу рыхлого материала, щебня и валунов. При этом лед

превращался в огромные массы воды, уровень океана повышался, и появилась серия предледниковых озер. По мере отступления ледника эти озера соединились в единое Балтийское ледниковое озеро, которое было очень холодным, в нем даже плавали айсберги. Сегодня Балтийское море – важнейший транспортный коридор, связывающий Россию, Европу и Азию. Экологи утверждают, что коридор этот давно завален мусором и нуждается в очистке.

Решение о ежегодном праздновании Дня Балтийского моря было принято на 17-м заседании Хельсинкской конвенции в 1986 году. Начиная с 2000 г. Международный день Балтийского моря проводится в России ежегодно.

23 марта – Всемирный метеорологический день

Ежегодно 23 марта отмечается праздник гидрометеорологов всей планеты. В 1950 году именно в этот день вступила в силу Конвенция Всемирной метеорологической организации (ВМО). ВМО является специализированной межправительственной структурой ООН, которая объединяет 185 государств. Она обеспечивает международное сотрудничество в области гидрометеорологии и смежных наук. Девиз праздника: «Погода, климат и вода в информационную эру».

Мониторинг загрязнения природной среды – важный раздел метеорологических наблюдений. Статистика, накопленная за последнее десятилетие, показывает, что более 80% всех стихийных бедствий имеют метеорологическое или гидрологическое происхождение. В 50-е годы потери от всех случавшихся в мире стихийных бедствий оценивались в четыре миллиарда долларов в год, а в 90-е годы – в сорок миллиардов долларов в год. Активизация экстремальных погодных условий и климатических явлений вызвана потеплением климата.

В России официальный «старт» системе гидрометеорологического мониторинга был дан 170 лет назад указом императора Николая Первого. Главная цель деятельности Росгидромета – снижение угрозы жизни населения и ущерба экономике страны от погодно-климатических явлений, обеспечение высокого уровня гидрометеорологической безопасности России.

Анализ данных о предотвращенном ущербе показывает, что прогнозы российских метеорологов позволяют уменьшить возможные экономические потери в среднем на 40% (от 15% в морской отрасли до 46% в строительстве).

30 марта – День защиты Земли

День защиты Земли возник в двадцатом веке, и это не случайно, потому что именно в этом веке ученые смогли подсчитать, что угроза тотального уничтожения человечества возможна через 300-1000 лет. При осознании такой перспективы возникает неизбежное желание задуматься. Казалось, что Земля – вечная, что человек будет жить на ней всегда, а на самом деле угроза конца всякой жизни таится в самом человеке.

Этот день призывает всех жителей планеты творить добрые дела в защиту природы – матери всего живого, бережно относиться ко всему живому и информировать всех жителей планеты о важности сохранения и бережного использования природных ресурсов.

Ведь Земля – это наш дом, а День защиты Земли призывает нас навести в нем порядок. Самый крохотный вклад каждого из нас – например, уборка мусора на поляне, где только что отдыхали, рациональное использование воды, энергетических ресурсов и раз в неделю отказ от автомобиля – позволит сделать нашу планету чище и лучше, на несколько тысячелетий продлив жизнь всему живому. В этот день мировая общественность вспоминает, что от Земли и благополучия на ней зависим все мы, и напоминает, что ежедневное выполнение маленьких дел позволит нам бережно относиться к природе и беречь нашу планету.

Предлагаем вам сценарий актуального разговора по защите окружающей среды *«Бесценная и всем необходимая вода»* из цикла мероприятий «Береги свою планету». (для дошкольников и уч-ся 1-2 кл.).

Здравствуйте, ребята!

Сегодня у нас будет не совсем обычное, но познавательное и интересное занятие. А говорить мы сегодня будем о бесценной и всем необходимой воде.

Вода – одно из самых ярких чудес природы. В стакане чая у вас вода, в арбузе – вода, огурец – сплошная вода. Даже в теле человека есть вода. А как вы думаете, где еще есть вода? И у меня для вас небольшое задание. Определите, где еще спряталась вода? *(ответы детей)*.

Вода всегда рядом с нами, мы привыкли к ней и потому не считаем чудом. А на самом деле вода может нас очень удивить. Например, знаете ли вы, что у воды есть память?

Вода может запоминать огромное количество информации и все происходящее вокруг.

А еще маленькие частицы воды – молекулы – могут изменять свой вид. Посмотреть на это мы сможем, сказав что-нибудь воде или что-то с ней сделав.

И еще об одном удивительном свойстве воды мне бы хотелось вам рассказать. Слышали ли вы когда-нибудь, что вода может слушать музыку? Смотрим на экран. Вот видите, когда воде включали хорошую и спокойную музыку, ее молекулы (маленькие частицы) были красивыми, в виде снежинки. А когда дали послушать громкую «тяжелую» музыку, они стали непонятной формы и некрасивые.

Ребята, что вы узнали и поняли из этих видеороликов?

Конечно, все это с водой могут проделывать только ученые в специальных лабораториях. А мы с вами можем все эти удивительные изменения маленьких частиц воды видеть на экране и убеждаться, что если ей говорить хорошие и добрые слова, то и вода будет выглядеть красиво, спокойно. Ну разве не чудо!

А вам хотелось бы узнать, что еще умеет вода и что же это такое?

Тогда давайте с вами двигаться дальше.

Все живое на Земле произошло из воды. Давным-давно, много лет назад, когда на нашей планете еще не было жизни, почти всю ее поверхность занимала, как вы думаете что? Правильно, вода. Когда на воду попадало большое количество теплых солнечных лучей, в ней появлялись первые живые существа – бактерии, амебы. Они развивались, росли, становясь все более сложными. И так появились рыбы. Вода тем временем уходила, уступая место суше (земле). Прошли миллионы лет, прежде чем на Земле появились животные, затем человек. *Узнать подробнее о том, как это происходило, вы сможете, прочитав книги «Голубая планета», «Тайны моря», «Тайны океана».*

А знаете ли вы, где на нашей планете находится вода? Сейчас мы это проверим с помощью кроссворда. Итак, первая загадка.

1. Посреди поля лежит зеркало:
Стекло голубое, рама зеленая. (*пруд*)

2. Глядятся в него молодые рябинки,
Цветные свои примеряя косынки.
Глядятся в него молодые березки,
Свои перед ним поправляя прически.
И месяц, и звезды –
В нем все отражается...
Как это зеркало называется? (*озеро*)

3. И дверь им отворяют,
И жажду утоляют. (*ключ*)

4. Из него вода не пьется,
Потому что не вкусна –
И горька, и солона. *(море)*

5. Снежок растаял, и с полей
Бежит проворливый… (ручей)

6. Состоит он из морей.
Ну, давай, ответь скорей!
Это – не воды стакан,
А огромный… (*океан*)

7. Зимой спит, а летом шумит. (*река*)

Молодцы, все правильно отгадали. И получилось ключевое слово «водоем». Это место, где находится скопление воды.

А известно ли вам, что вода – это волшебница? Она может обернуться дождем, снегом, льдом. А чем еще? (облаком, туманом, градом, инеем, росой) А если вам очень интересно, как из воды получается облако, иней, роса, то узнать об этом вы сможете из книги И. Светловой «Познаем окружающий мир». Что такое гроза и почему после дождя бывает радуга, вы узнаете, прочитав книгу из серии «Я люблю читать» «Климат». О других удивительных свойствах воды вы сможете узнать из книги А. Юшкова «Загадки природы». Здесь вы прочтете, что такое домашнее море и почему вода бывает упругая.

Ребята, а как вы думаете, как называются самые большие водоемы на земле? *(ответы детей).* Правильно, это океаны и моря – они самые большие хранилища воды на Земле. На нашей планете 4 океана и около 90 морей. Океаны: Тихий, Атлантический, Северный Ледовитый и Индийский. (Библиотекарь помогает ребенку показать океаны на глобусе). А почему у них такие названия, кто-нибудь знает? Например, самый большой океан – Тихий. Первооткрыватель Фернан Магеллан назвал его так потому, что, когда он проплывал там, океан был тихим и спокойным. А об остальных названиях океанов, морей вы узнаете из книги «Изучаем мир вокруг».

Но есть еще и небольшие хранилища воды – реки. Они питаются водой ледников, болот и озер. Любая река начинается с чего? *(ответы детей)* С ручейка, правильно. А ручеек вытекает из-под горы, или из озера, или из ключей и родников, бьющих из-под земли. Прочитать обо всех водоемах вы сможете в книге Арсенова О. «Тайны воды» и энциклопедии «Тайны воды: реки, озера, моря, океаны».

А сейчас я предлагаю вам поиграть в игру *«***Отгадай, что звучит?***». Дети слушают аудиозапись: звуки дождя, океана, фонтана, ручья.*

Мы сегодня уже много говорили об удивительных свойствах воды. И теперь я предлагаю вам поиграть в игру, которая называется «Какая бывает вода?».

ИГРА*: дети встают в круг, водящий – в центре круга с мячом. Водящий бросает мяч одному из детей. Тот ловит мяч, отвечает на вопрос, какая бывает вода, и возвращает водящему мяч. Варианты ответов – минеральная, безвкусная, без запаха, прозрачная, бесцветная, морская, водопроводная, речная, болотная, родниковая…*

Молодцы, вот какая разная бывает вода. Но еще мне бы хотелось рассказать вам о самых главных свойствах воды. А сделаем мы это с помощью небольшого эксперимента. *Опыт с молоком и водой из книги «Изучаем мир вокруг».* О каких главных свойствах воды мы узнали? (прозрачность, без запаха, без вкуса, умеет растворять вещества).

А может, кто-нибудь из вас вспомнит сказку, где тоже говорится о разных свойствах воды? («Конек-Горбунок» П.П. Ершова)

Ребята, а может ли человек обходиться без этой разной воды? Конечно же, нет. Но всякую ли воду человек может пить? Например, в морях, океанах она какая? Правильно, соленая, и пить ее нельзя.

Какую воду пьют человек, звери, птицы, растения? *(ответы детей)* Всем им нужна пресная вода. Что это такое? Пресная вода – вода без соли или с небольшим ее количеством. Содержится в реках, ручьях, ледниках и пресных озерах.

А знаете ли вы, какое озеро с пресной водой самое большое? Это озеро Байкал. Оно находится у нас в России, в Сибири. Во всем мире оно самое большое, а некоторые ученые считают его и самым древним. В нем находится чистая, прозрачная пресная вода, которую можно пить. Это самый большой запас пресной воды в нашей стране. Подробную информацию об этом удивительном месте вы найдете в книге «Чудеса света России» и энциклопедии «365 рассказов о планете Земля». А как вы думаете, эту воду можно пить сразу? Нет, не сразу. Почему? Правильно, потому что она грязная. Прежде чем пить пресную воду, ее нужно очищать, обеззараживать.

А вы помните какие-нибудь сказки или рассказы, где говорится о воде? Молодцы, «Сестрица Алёнушка и братец Иванушка», «Сказка о молодце-удальце, молодильных яблоках и живой

воде», «Марья Моревна», «Иван-царевич и серый волк». В некоторых из этих сказок говорится о живой и мертвой воде. Но сегодня «мертвую» воду можно встретить и в реальной жизни. Только она не как в сказках, не заживляет, а наоборот, не имеет никаких полезных качеств, а порой бывает и опасной. Такой ее делает сам человек. Каким образом? Мы мусорим, строим заводы, фабрики, отходы от которых и делают нашу воду мертвой.

А может ли вода на нас обидеться за то, что мы так плохо к ней относимся? Конечно. Как мы с вами относимся к воде, так и она нам будет отвечать. Ведь она волшебница, не забывайте об этом. О том, как вода мстит человеку за плохое обращение с ней, вы прочтете в книге из серии «Я люблю читать» «Капризы природы», в энциклопедиях «Явления природы» и «Природные катастрофы». Из этих книг вы узнаете, что такое наводнения, оползни, тайфуны, как образуются цунами и, самое главное, как вести себя в экстремальной ситуации.

А как же нужно правильно обращаться с водой? *(ответы детей)* Молодцы, необходимо беречь воду, не тратить ее зря, не засорять воду и берега ручьев, рек, озер и прудов, беречь родники, не мусорить.

А еще, ребята, с водой мы можем делать различные эксперименты и фокусы. Сейчас я покажу вам один из них.

Фокус «сломанный карандаш»

Вам понадобится стакан, водопроводная вода, карандаш. Наполните стакан водой примерно наполовину. Поставьте стакан с водой на стол. Карандаш держите перед собой. Объявите зрителям: «Сейчас я сломаю карандаш, просто опустив его в стакан с водой». Опустите карандаш вертикально в воду, чтобы его кончик оказался примерно посередине между дном стакана и поверхностью воды. Держите карандаш в задней части стакана, дальше от зрителей. Поводите карандашом в воде туда-сюда, держа его вертикально. А теперь спросите у зрителей, что они видят.

Теперь вы знаете и еще раз убедились, что вода – это нечто удивительное и даже волшебное.

И в конце нашей встречи мне хотелось бы еще раз вам напомнить, что мы не можем прожить без воды. Вода – это и озера, и реки, и океаны, и моря. Кажется, что воды на Земле очень много, ее должно хватать всем. Но это не так: пресной воды, которой мы пользуемся, на нашей планете немного. И с каждым годом такой чистой воды становится все меньше, так как люди загрязняют водоемы. Так заботьтесь о воде, не загрязняйте ее и помните, что вода – это источник нашей с вами жизни!

1 апреля – Международный день птиц

Привлечение птиц – давняя традиция нашего народа: скворечники делали с языческих времен. Действия по охране птиц были предприняты Русским комитетом акклиматизации животных еще в середине XIX века, а в 1910 г. в Московском зоопарке и в Петровской сельскохозяйственной академии были организованы первые показательные птичьи станции.

Впервые День птиц был проведен в 1924 г. под руководством учителя Мазурова в Ермолинской школе Смоленской области. А в 1925 г. зоолог Дергунов, работавший на биологической станции юных натуралистов имени К.А. Тимирязева, подготовил и опубликовал в «Листках БЮНа» специальную статью «Привлечение и охрана птиц».

Считается, что этот юннатский весенний праздник в нашей стране утвердился в 1926 г., а в следующем году его устроили во всех районах Москвы, где было развешено 1098 искусственных гнезд. В 1928 г. в Дне птиц по всей стране участвовали 65 тысяч ребят, которые развесили 15182 скворечника, а почти четверть века спустя – уже более 5 млн. школьников в одной только РСФСР.

С тех пор этот праздник стали отмечать в первое воскресенье апреля. К сожалению, эта прекрасная природоохранная акция в сумятице нашего времени была несколько забыта.

Весной 1998 г. детский журнал «Муравей» предложил возродить День птиц. Этот призыв поддержали Федеральная служба лесного хозяйства и Союз охраны птиц России, а праздник приурочили к 1 апреля.

4 апреля – Всемирный день крыс

Все настоящие почитатели домашних крыс знают, что эти славные зверьки заслуживают большего признания и восхищения и что их имидж страдает от человеческого невежества и бессмысленных предрассудков. Всемирный день крысы (World Rat Day) сможет стать днем, когда эти животные вернут себе уважение – путем позитивного промоушена. Или, по крайней мере, это будет особый день, чтобы угостить ваших питомцев чем-нибудь вкусным и поиграть с ними, принося крысам настоящую радость.

15 апреля – День экологических знаний

В этот день начинается Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности», которая завершается 5 июня Всемирным днем охраны окружающей среды.

Программа Десятилетия образования в интересах устойчивого развития, объявленного ООН на 2005-2014 гг., также включает задачу развития экологического образования.

Еще один путь распространения экологических знаний – экологическое просвещение населения через библиотеки, средства массовой информации, привлечение его в природоохранные проекты.

Высшей и конечной целью экологического образования и воспитания считается формирование экоцентрического типа экологического сознания, так как только сознание определяет поведенческие реакции человека, его поступки, выражающиеся в экологической культуре.

Экологическое образование должно касаться не только учителей экологии, географии, биологии, но и всех педагогов, непосредственно работающих с детьми. Очень перспективна интеграция в воспитательно-образовательном процессе экологии, географии и краеведения с историей и литературой.

15 апреля – 5 июня – Дни защиты от экологической опасности

Предложение о проведении Общероссийских дней защиты от экологических опасностей было вынесено Кузбассом – зоной экологического бедствия.

Общество поддержало призыв оргкомитета посвящать мероприятия Дней защиты: Дню земли – 22 апреля, Дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах – 26 апреля, Всемирному дню защиты детей – 1 июня, Всемирному дню охраны окружающей среды – 5 июня. Девиз Дней защиты «Экология – Безопасность – Жизнь» соединил и наполнил основные даты единым содержанием – человек и окружающая его среда находятся в постоянной взаимосвязи, являются единой и неделимой проблемой.

18–22 апреля – Марш парков

Марш парков проводится с 1990 г. на особо охраняемых территориях, в национальных парках и заповедниках. Точное его название «March for parks» («Марш для парков»), поскольку в эти дни люди не только выступают в поддержку особо охраняемых территорий, но и собирают средства для оказания помощи их деятельности.

Эта акция посвящена заповедникам и национальным паркам, которые сохраняют в нетронутом виде красивейшие ландшафты, тысячи редких растений и животных, памятники культуры. В нашей стране 100 заповедников и 35 национальных парков. И все они без исключения в дни Марша парков организуют действия, которые направлены на привлечение внимания властей, средств массовой информации, бизнеса и всего общества к проблемам особо охраняемых природных территорий. Целью этой акции является также оказание реальной практической помощи заповедникам и национальным паркам, пробуждение в сознании людей чувства гордости за нашу природу. Марш парков предоставляет каждому человеку возможность открыть для себя заповедник и своими действиями внести посильный личный вклад в дело сохранения уникальных уголков родного края.

В зависимости от местных условий и задач мероприятия Марша парков могут включать:

– показы фильмов природоохранной направленности;

– экологические игры, викторины, творческие конкурсы, специальные уроки;

– тематические выставки в библиотеках и школьных музеях;

– беседы, лекции, демонстрации слайд-фильмов;

– экологические десанты и субботники по очистке территории от мусора, по озеленению, лесовосстановительным работам, по оказанию помощи птицам и диким животным и др.

22 апреля – День Земли

В 1969 г. в США из скважины возле Санта-Барбары вылились миллионы тонн нефти, в результате чего погибло множество птиц и морских животных. В память об этой катастрофе по предложению профессора Д. Хейса каждый год 22 апреля проводится День Земли, который с 1994 г. объявлен всемирным. В тот год множество обрезков материи с надписями и рисунками

в защиту природы было пронесено по нашей планете. Из них составили флаг Земли площадью 660 кв. м, символизирующий единство людей в заботе о будущем планеты и призывающий относиться к окружающему нас миру с уважением.

22 апреля 1970 г. тысячи американцев вышли на улицы городов. Они проводили митинги и демонстрации в защиту природы, требовали принять новые природоохранные законы, сажали деревья, убирали на улицах мусор, очищали берега рек, слушали на концертах песни, воспевающие красоту окружающего мира. С тех пор многое изменилось в сознании и поведении людей, политики приняли новое законодательство, защищающее окружающую среду. Даже мертвые Великие озера начали постепенно возрождаться к жизни. Многие обычные граждане поняли: каждый человек способен внести свой вклад в защиту природы. Он должен беречь тепло и электроэнергию, сортировать мусор, покупать товары лишь в той упаковке, которая будет вторично использована.

Первый День Земли отмечали только в США. Но со временем этот праздник объединил жителей многих стран. С каждым годом их становится все больше и больше. Стали отмечать День Земли и в России. Кроме того, по постановлению Правительства РФ с 15 апреля по 5 июня у нас проводятся специальные Дни защиты окружающей среды.

А уже в 1990 г. этот день стал международной акцией, в которой приняли участие 200 млн. человек из 141 страны мира. К 2000 г. акция насчитывала уже сотни миллионов участников из 181 страны.

В разных странах в этот день организуются самые разнообразные мероприятия и акции. Это конференции, выставки, закрытие автомобильного движения на оживленных улицах крупных городов, уборка территории, посадка деревьев.

Планета Земля – всего лишь бесконечно малая частица Вселенной, но только на ней одной из всех обследованных человеком планет есть жизнь. Человек прожил на Земле не более двух миллионов лет, но что он успел уже сделать со своим единственным домом – Землей…

Наш дом – планета Земля – жив благодаря уникальному живому сообществу. Способность Земли к восстановлению, благополучие людей зависят от сохранения биосферы и всех ее экологических систем, плодородной почвы, чистой воды и воздуха. Забота об окружающей среде, ресурсы которой не бесконечны, – священный долг всех народов.

26 апреля – День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах

День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах отмечается в годовщину аварии на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС). Ее называют крупнейшей экологической катастрофой XX века. В работах по устранению последствий аварии принимали участие ликвидаторы из всех 15 республик бывшего СССР, автономных республик, для которых чернобыльская трагедия стала общей бедой. Эти люди наиболее пострадали от катастрофы на ЧАЭС, и сегодня почти каждый третий из них имеет инвалидность.

26 апреля 1986 года на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС при его плановой остановке и проведении испытания турбореактора произошел взрыв и пожар.

Правительство СССР три дня молчало о трагедии, угрожавшей жизни десятков тысяч людей, хотя ее истинный размах был известен уже через шесть минут после взрывов, полностью разрушивших реактор. Эта авария стала самой крупной за всю историю «мирного атома» техногенной катастрофой: была разрушена активная зона реактора типа РБМК. Так называемая активная стадия аварии продолжалась 10 суток. Все это время происходили чрезвычайно интенсивные выбросы радиоактивных элементов. Ядерное топливо, выброшенное при взрыве, имело очень большое обогащение урана-235 – до 60% и выше. В первые дни горячая струя поднималась на высоту более километра, позднее – на несколько сотен метров над развалом реактора. Работа станции была остановлена.

Тем временем тысячи людей со всех концов бывшего СССР были призваны для ликвидации последствий беспрецедентной катастрофы. Работы велись в основном вручную. Лопатами снимали верхний слой грунта на территории АЭС, сбрасывали куски арматуры, графита с крыши машинного зала, смывали радиоактивную грязь тряпками внутри станции.

Ликвидаторы предотвратили другую мощную катастрофу, которая могла произойти из-за того, что разрушенный реактор забрасывали мешками с песком, чтобы заглушить энергоблок и прекратить радиационные выбросы. От тяжести создалась угроза для несущих конструкций, и реактор мог рухнуть в находящийся под ним охладительный бассейн с многотонной массой воды. Это грозило водородным взрывом, который разрушил бы и три оставшихся реактора. Ликвидаторы прокопали туннель под активную зону реактора, пробили стену бассейна и откачали воду. Катастрофа была предотвращена.

Выбросы ядерного топлива прекратились только после сооружения укрытия в ноябре 1986 года, с тех пор четвертый энергоблок находится под саркофагом. Постройка этого уникального сооружения длилась 5,5 месяца, для него потребовалось 440 тыс. тонн бетона и 7 тыс. тонн металлоконструкций. Под укрытием хранится около 180 тонн слабообогащенного урана-235, 70 тыс. тонн радиоактивного покореженного металла, бетона, стеклообразной массы, 35 тонн радиоактивной пыли с общей активностью более 2 млн. кюри.

В результате аварии на Чернобыльской АЭС большие дозы облучения получили примерно 600 человек из числа персонала, находящегося в тот день на площадке АЭС. Из них 134 человека подверглись особо значительному облучению, 28 погибли от лучевой болезни в течение нескольких месяцев после аварии, 19 человек умерли в течение 1987–2004 гг. 600 тыс. ликвидаторов, принимавших участие в тушении пожаров и расчистке, получили высокие дозы радиации. Радиоактивному загрязнению подверглись 155 тыс. кв. км территории бывшего СССР с населением 6 млн. 945 тыс. человек. А Чернобыль стал во всем мире именем нарицательным, символизирующим ядерную опасность.

28 апреля – День химической безопасности

Дата 28 апреля выбрана не случайно – в 1974 году в этот день при выпуске химического оружия в Новочебоксарске (Чувашия) произошел пожар на производстве химического оружия. Сгорело множество авиационных бомб, снаряженных очень опасным и токсичным V-газом. Лишь по счастливой случайности эта техногенная катастрофа не приобрела еще большего масштаба – авария не вырвалась за пределы производственного объединения «Химпром». По самым скромным подсчетам, в окружающую среду попало несколько тонн отравляющих веществ. Происшествие и его последствия были скрыты от населения Чувашии, информация стала доступна для жителей России только в 90-х годах по инициативе экологических активистов. До настоящего времени последствия этого чрезвычайного события не получили объективной медицинской научной оценки.

По случаю Дня химической безопасности, который ежегодно отмечается экологически настроенной общественностью 28 апреля, во многих регионах страны проходят многочисленные экологические акции и семинары. Решение ежегодно отмечать этот день было принято в августе 2004 года на Международной конференции Социально-экологического союза в Киеве. Каждый год в День химической безопасности экологические и природозащитные организации еще раз напоминают о том, к каким последствиям могут привести техногенные катастрофы на химических и военных производствах, и выступают за открытость информации о таких чрезвычайных ситуациях.

Предлагаем вашему вниманию идею проведения турнира *«Я – житель планеты Земля»* (для уч-ся 5 кл.).

Девиз турнира: «Чтобы каждый на планете был всему живому друг».

Задания юным знатокам природы можно дать самые разнообразные:

- собрать экологическую мозаику из разрезанных иллюстраций, посвященных временам года и др.;
- из предложенных фраз составить примету, связанную с погодой (например: увидел скворца – весна у крыльца; много ягод – к холодной зиме; поздний грибок – поздний снежок);
- разгадать кроссворд, загадки (например: что за дерево стоит, ветра нет, а лист дрожит; злая как волчица, жжётся как горчица, что это за диво? это же...; на него никто напасть не решается, перед ним и волчья пасть закрывается);
- игра «Веришь-не-веришь» (вопросы: ягода клюква боится снега? (нет); муравьи могут переплыть реку? (да); существуют лягушки, живущие на деревьях? (да); у птиц память отсутствует? (нет) и др.);
- экологические телеграммы – дать ответ (например: «Люди! Подскажите лекарственную траву при простуде. Заранее благодарю. Медведь» (ответ: листья и ягоды малины, липовый цвет, шалфей и др.);
- «следует доказать» (домашнее задание) – вопросы: зачем нужны змеи, ведь они опасны, может, их надо уничтожать? Почему в лесу нельзя уничтожать ядовитые грибы?;
- «третий лишний» – выбрать правильный ответ (например: какие насекомые видят красный цвет: пчёлы, бабочки, стрекозы; кто быстрее всех летает: аист, орёл, стриж; кто из животных не впадает в зимнюю спячку: медведь, лягушка, заяц; и др.);
- бой капитанов – блиц-турнир (вопросы: какая птица откладывает свои яйца в чужих гнездах; самая большая обезьяна на земле; как называют домики для пчел; есть ли зубы у комаров и др.

Также можно оформить книжно-иллюстративные выставки: «Природа – вечный источник красоты» (для уч-ся 6-9 кл.), «Заповедные места России», выставку-просмотр «Музей по имени Земля).

15 мая – 15 июня – Единые дни защиты малых рек и водоемов

На протяжении нескольких лет с 15 мая по 15 июня в России под девизом «Единые дни защиты малых рек и водоемов» проходят экологические акции. Они проводятся по инициативе Российской сети рек. В основе их заложен принцип: гармония и безопасность окружающей среды базируются на благополучии малых природных объектов, например ручейков, протоков и озер. Собираясь на своем пути в единую систему, они образуют не только большие реки, но и мировые океаны и моря.

Во время акции в течение месяца по всей стране проводятся природоохранные мероприятия, направленные на очищение загрязненных водоемов и прилегающих к ним территорий. В мае-июне тысячи людей в десятках российских городов выходят на реки: чистят их берега и русла, определяют загрязненность воды, сажают деревья, ведут переговоры с загрязнителями рек, проводят информационные кампании, символические и театрализованные акции, шествия. Постепенно движение в защиту рек переходит к реализации долгосрочных общественных речных программ, в которых люди начинают брать под свою опеку участки рек.

15 мая – Международный день защиты климата

Неотъемлемой частью стратегии сохранения окружающей среды является решение глобальных проблем, вызванных изменением климата. Климат, погода, природные катаклизмы оказывают существенное влияние на продовольственную, жизненную, имущественную безопасность, на водные ресурсы, отдых и устойчивое развитие всех стран.

Международный день климата празднуется в связи с провозглашением метеорологами необходимости защиты климата как ресурса для благосостояния нынешних и будущих поколений.

Современная наука не дает точных ответов относительно возможности и сроков наступления резких и катастрофических изменений климата в случае дальнейшего глобального потепления. Происходящие климатические изменения, являясь проблемой не только сегодняшнего дня, но и еще в большей степени следующих поколений, вызывают значительную обеспокоенность специалистов.

По данным международного штаба, координирующего проведение этого праздника, Международный день защиты климата отмечают сегодня разнообразными акциями экологи 86 стран мира. «Мы требуем, чтобы индустриальные страны, которые сейчас выбрасывают в атмосферу наибольшее количество парниковых газов, взяли на себя ответственность за происходящее», – говорится в едином манифесте.

22 мая – Международный день сохранения биологического разнообразия

Биоразнообразие – основа жизни. Без огромного природного многообразия жизнь на нашей планете была бы невозможна.

20 декабря 2000 г. Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 22 мая, день принятия Конвенции о биологическом разнообразии, Международным днем биологического разнообразия (резолюция 55/201).

В последние 100 лет процесс разрушения экосистем стремительно увеличил свои темпы. При изучении современного состояния фитогенофонда первое, с чем сталкиваются специалисты, – это обеднение флоры всей Земли, в особенности густонаселенных государств. Причем этот процесс из года в год становится все более интенсивным.

Со времен Карла Линнея было описано 1,5–1,6 миллиона видов организмов, среди них примерно 750 тысяч насекомых, 57 тысяч позвоночных, 250 тысяч растений (сосудистые и мхи), не считая огромного количества беспозвоночных, водорослей, микроорганизмов и других. Многие систематики считают эту картину далеко не полной, полагая, что Землю населяют по меньшей мере 5 миллионов и даже большее число организмов.

Темпы современного исчезновения редких видов невероятно велики.

За последние 400 лет планета потеряла около 100 видов только позвоночных животных. В настоящее время примерно 22 тысячи видов растений и животных находятся на грани исчезновения. Исчезающими именуются те виды, численность которых заметно уменьшается или уже достигла критического уровня в пределах своего ареала или в какой-либо его части.

Всемирный союз охраны природы выделяет семь основных факторов, способствующих потере биологического разнообразия:

– утеря и фрагментация естественной среды;
– конкуренция со стороны инвазивных видов;
– загрязнение окружающей среды;
– глобальные климатические изменения;
– опустынивание;
– рост населения и чрезмерное потребление;
– безрассудное использование природных ресурсов.

Многие из этих факторов являются результатом деятельности людей.

В Нью-Йоркском зоопарке устроено специальное символическое кладбище: там установили 200 надгробных камней с названиями животных, исчезнувших с лица земли за последние 400 лет.

В 1966 г. данные об исчезнувших и исчезающих видах животных были опубликованы под названием «Красная книга». Списочный состав исчезающих видов животных, к сожалению, пополняется. Но есть и повод для оптимизма: в Красной книге есть «зеленые страницы». Туда заносятся виды, спасенные от истребления.

Россия несет ответственность в мировом масштабе за сохранение и охрану таких видов, как амурский тигр, дальневосточный леопард, снежный леопард, русская выхухоль, европейский зубр, краснозобая казарка и других.

20 мая – День Волги

Бюро ЮНЕСКО в Москве в 2008 г. объявило о ежегодном праздновании 20 мая Дня Волги, одной из крупнейших рек земного шара и самой большой реки Европы.

«Мы предлагаем 20 мая праздновать День Волги. Необходимо привлечь внимание к проблемам этой великой реки, объединить усилия для сохранения ее ресурсов, и мы призываем присоединиться к нам», – сказала на пресс-конференции в Нижнем Новгороде заместитель руководителя программы бюро ЮНЕСКО в Москве Анастасия Нагирная. День Волги является проектом природоохранной программы «Живая Волга». Эта программа реализуется с 2006 г., и основная ее цель – повышение осведомленности населения об уникальности и ценности водоемов волжского бассейна, а также вовлечение широких слоев населения в

природоохранную деятельность, которая будет способствовать сохранению экосистем и биоразнообразия, решению наиболее актуальных экологических проблем бассейна реки Волги.

В перспективе планируется отмечать День Волги во всех городах, расположенных на ее берегах.

Протяженность Волги – 3 700 км. Она несет свои воды в Каспийское море. 672 тысячи километров – длина всех притоков Волги. За год по Волге стекает огромное количество воды, которую собирают 150 тысяч рек, речек и ключей, – около 250 кубических километров. Общая площадь бассейна Волги – 1,5 миллиона квадратных километров. Площадь бассейна Волги составляет 8% территории Российской Федерации. На этой площади сосредоточено около 45% промышленного и примерно 50% сельскохозяйственного производства страны. Волга – это более 20% рыбы, добываемой во всех реках страны, 9 водохранилищ с гидроэлектростанциями, более 70% грузов, перевозимых речным транспортом.

Предлагаем вам макет закладки «Люби и охраняй родную природу» для информационного сопровождения массовых мероприятий.

Что такое Красная книга?

Это книга тревог и надежд.

Ее еще называют книгой печали, так как в ней говорится о совершенно исчезнувших с Земли животных и растениях с XVII века.

Красная книга – это призыв к действию.

Красная книга – это несколько больших томов, изданных Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Кроме Красной книги МСОП, существует Красная книга России, а также региональные Красные книги. Вот и в нашем регионе существует Красная книга Пензенской области в двух томах:

Т. 1. Растения. Т. 2. Животные.

Животные, внесенные в любую из перечисленных Красных книг, разбиты на категории. В Красной книге России категории выделены цветом. В Красной книге Пензенской области выделения цветом нет. Приведем примеры по категориям из Красной книги России.

Первая категория - исчезающие виды и виды, находящиеся под угрозой полного исчезновения.

Этих животных осталось на Земле очень мало, и численность их продолжает сокращаться. К этой категории относятся 22 млекопитающих, 27 птиц, 1 рептилия, 3 рыбы, 2 моллюска, 15 насекомых.

Вторая категория - так называемые уязвимые, или сокращающиеся, виды.

В отличие от животных, отнесенных к первой категории, численность их еще достаточно велика, но неуклонно продолжает сокращаться. Это внушает опасения за их судьбу.

Ко второй категории относятся 17 млекопитающих, 24 птицы, 3 рептилии, 4 рыбы, 1 моллюск, 19 насекомых, 4 амфибии.

Третья категория - животные, которые встречаются редко либо потому, что их всегда было мало на Земле, либо потому, что они живут на ограниченных территориях. Сведения о них даются на белых листах.

К этой категории относятся 16 млекопитающих, 41 птица, 5 рептилий, 1 рыба.

Малая черная касатка

Зубр

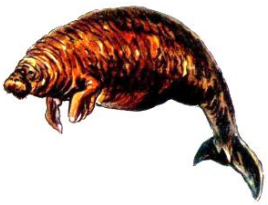
Четвертую категорию составили так называемые неопределенные виды – малоизученные и тоже, как правило, редко встречающиеся животные. О них рассказано на серых листах книги.

К этой категории относятся 7 млекопитающих, 19 птиц, 2 рептилии, 1 рыба, 12 моллюсков.

Лесной тарпан

Пятая категория – животные, которые были редкими, которым угрожала опасность исчезновения, но теперь численность этих животных усилиями человека восстановлена настолько, что они находятся уже вне опасности.

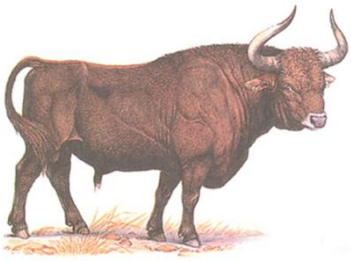
К этой категории относятся 3 вида млекопитающих.



Стеллерова корова

Вероятно исчезнувшие – виды, известные ранее на территории России, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных в течение 100 лет, для позвоночных – 50 лет)

К этой категории относятся 6 млекопитающих и 3 птицы.



Тур

Тюлень-монах средиземноморский

Животные и растения окружают нас в лесу или на лугу, но разве только к ним мы относимся небрежно, не думая о последствиях, разве только их мы губим, хотя и не имеем никакого злого умысла?

Природа нашей планеты… Великое чудо, дарованное нам судьбой.

Вспомним, например, ящерку. Увидев ее мелькнувшее в траве тельце, мы так и стараемся накрыть ее ладонью, шапкой, сачком. ***Для чего?***

Чтобы рассмотреть ящерку? Чтобы проверить, отрывается у нее хвост или нет?

Чтобы посадить в коробочку, где она обязательно погибнет? Зачем?

ЗАДУМАЙТЕСЬ НАД ЭТИМ!!!

5 июня – Всемирный день охраны окружающей среды

Всемирный день окружающей среды был учрежден в 1972 году Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в ознаменование начала работы Стокгольмской конференции по проблемам окружающей человека среды.

Ежегодно отмечаемый 5 июня Всемирный день окружающей среды является для Организации Объединенных Наций одним из основных способов привлечь внимание мировой общественности к проблемам окружающей среды, а также стимулировать политический интерес и соответствующие действия.

Такое мероприятие, как празднование этого дня, рассчитано на то, чтобы привнести человеческий фактор в вопросы охраны окружающей среды; дать народам мира возможность активно содействовать устойчивому и справедливому развитию; способствовать пониманию того, что основной движущей силой изменения подходов к природоохранным вопросам являются общины; а также разъяснять полезность партнерских отношений, с тем чтобы у всех стран и народов было более безопасное и благополучное будущее.

Наступает такой момент, когда вода, воздух, почва окажутся настолько отравлены, что и проживание человека станет невозможным. Человечество в своем развитии подошло к тому порогу, когда необходимо срочно принимать спасительное решение.

Подробная информация о Всемирном дне окружающей среды содержится на сайте www.unep.org

5 июня – День эколога в России

5 июня экологи нашей страны отмечают свой профессиональный праздник. Соответствующий указ 21 июня 2007 года подписал Владимир Путин.

День эколога – профессиональный праздник для сотрудников Министерства природных ресурсов, Природоохранной прокуратуры, департаментов природопользования, а также других государственных и частных экологических организаций.

8 июня – Всемирный день океанов

Мировой океан занимает 2/3 площади нашей планеты. Это огромный мир, который не меньше, чем атмосфера, влияет на характер погоды и формирование климата. Но если об атмосфере мы знаем все или почти все, то Мировой океан по-прежнему остается клондайком для научных открытий.

Всемирный день океанов был учрежден на Международном саммите на высшем уровне, который прошел в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. В этот день сотрудники многих зоопарков, аквариумов, дельфинариев координируют свои усилия, чтобы бороться за права обитателей морских глубин и стабильную экологическую обстановку.

В 2008 г. Генеральная Ассамблея ООН постановила, что начиная с 2009 г. праздник принят официально. Человечество получило еще одну возможность силами всех людей сохранить

природу в ее лучшем виде, позаботиться о флоре и фауне океанов, что послужит препятствием к вымиранию многих видов растений и животных.

15 июня – День создания юннатского движения в России

Юннатское движение в стране возникло после создания в 1918 году в Сокольниках биологической станции. Биологическая станция юных натуралистов (БЮН) имени К.А. Тимирязева была организована отделом народного образования Сокольнического совдепа (СОНО) г. Москвы 15 июня 1918 года. Ее первоначальное наименование – «Станция юных любителей природы». А.К. Бруднов так характеризовал это событие: «В 1918 году в Москве, в Сокольниках, открылось первое государственное внешкольное учреждение – Станция юных любителей природы (с 1920 года – Биостанция юных натуралистов им. К.А. Тимирязева), положившее начало государственной системе внешкольного (дополнительного) образования детей». Зарождение юннатского движения в нашей стране с самого начала было тесно связано с деятельностью и с историей Центральной станции юных натуралистов (ныне – ГОУ «Московский детский эколого-биологический центр»).

17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

В 1995 году Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 17 июня Всемирным днем борьбы с опустыниванием и засухой в связи с годовщиной со дня принятия Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием 17 июня 1994 года. Государствам предлагалось посвящать этот день повышению информированности о необходимости международного сотрудничества в борьбе с опустыниванием и последствиями засухи и о ходе осуществления положений Конвенции по борьбе с опустыниванием.

Для миллионов людей на планете «опустынивание» – страшное слово. Оно означает деградацию растительности и почвы, сокращение или даже полную потерю их биологической и экономической продуктивности. Оно угрожает здоровью и источникам средств к существованию более 1 млрд. людей. Опустынивание неизбежно влечет за собой катастрофические неурожаи, падеж скота, пересыхание источников воды, засоление пахотных участков, наступление песков на жилища людей, а в результате – бедность, голод, болезни. Опустыниванию подвержено около 3,6 млрд. га (территория в три раза больше Европы, или почти четверть площади земного шара) засушливых земель нашей планеты. В последние годы тревожные сигналы о наступлении песков на плодородные почвы поступают из различных уголков земного шара. Общая площадь пустынь ныне составляет более 20 миллионов квадратных километров и довольно быстро увеличивается. В зоне пустынь и полупустынь живет около 15% населения планеты. Интенсивно растут пустыни в Азии и Америке, Австралии и Африке. Так, например, пустыня Сахара ежегодно захватывает несколько метров плодородных земель вдоль всей линии наступления на протяжении пяти тысяч километров. По сравнению с древностью «пустыня мира» увеличилась по площади почти вдвое. Самая крупная экологическая катастрофа в Африке произошла в 1985 году, когда была засуха, вызванная опустыниванием земель. Тогда погибло около 1 млн. человек и 10 млн. стали экологическими беженцами. Ученые установили, что пустыня в Африке ежегодно отбирает у людей до 10 км земли.

Появилась своя собственная пустыня и в России. Она расположена на территории Калмыкии возле Каспийского моря. По данным ученых-экологов, общая площадь земель России,

подверженных процессам опустынивания или потенциально опасных в этом отношении, составляет 100 млн. га (Поволжье, Предкавказье, Закавказье и др.). Пески наступают на жилища людей, на сельскохозяйственные земли, на дорожную сеть. Люди становятся экологическими беженцами, потому что вынуждены покидать родные места в поисках плодородных, пригодных для жизни земель. Среди причин усиливающегося опустынивания ученые прежде всего выделяют нарушение человеком экологического равновесия на планете в целом и непосредственно в зоне пустынь. Такие районы есть более чем в 110 странах мира, на всех континентах, за исключением Антарктиды. В России засушливые земли занимают в целом свыше 600 тыс. км и тянутся поясом от волжских степей до степных пространств Забайкалья.

Предлагаем вам оформить книжные выставки и провести массовые мероприятия:

- выставка-просмотр «Как не любить нам эту Землю!» (для уч-ся 2-5 кл.);
- книжно-иллюстративная выставка «Не спасают ни границы, ни кордоны...» (об экологических катастрофах (для уч-ся 7-9 кл.);
- выставка рисунков учащихся младших классов на экологическую тему «Сохраним мир, в котором мы живем» (для уч-ся 1-4 кл.);
- экологический бумеранг «Одна планета, одно будущее» (для уч-ся 5-7 кл.);
- уроки-исследования «Экология сегодня, завтра» (для уч-ся 6-7 кл.);
- цикл уроков-размышлений «Жизнь на Земле в руках живущих» (для уч-ся 8-10 кл.);
- литературно-музыкальная композиция «Остаюсь с природой рядом» (природа в творчестве художников) (для уч-ся 4-7 кл.);
- экологический десант «Ждет помощников природа» (для уч-ся 4-6 кл.).

Второе воскресенье июля – День рыбака и День действий против рыбной ловли

В 2003 г. во время Второго всероссийского съезда защитников прав животных было принято решение учредить День действий против рыбной ловли и приурочить его к Дню рыбака.

4 июля – Международный день дельфинов-пленников

В 1962 г. американский нейрофизиолог Джон Лили опубликовал результаты многолетних исследований, доказывавшие, что дельфины обладают не только феноменальными эхолокационными способностями, но и разумом, сравнимым с человеческим. Дельфинами мгновенно заинтересовалось военное морское руководство, чье воображение рисовало такую картину: армады специально обученных морских млекопитающих, снаряженных бомбами, атакуют и пускают на дно любой неприятельский флот. Инструкторы ВМС США на секретной базе в Сан-Диего приступили к тренировкам, завершившимся полным фиаско. Как только один из дельфинов взорвал себя вместе с макетом эсминца условного противника, все остальные объявили забастовку. Они не хотели становиться камикадзе и играть отведенную им роль «живых торпед». «Вся стая устроила тогда настоящую демонстрацию протеста, – рассказал доктор Аарон Зильберман, профессор бостонского медико-биологического колледжа Mount Sinai. – Они сбились в кучу, издавали громкие крики, не повиновались инструкторам и вообще вели себя крайне агрессивно. Слава Богу, военным хватило ума, чтобы понять, где проходит граница дозволенного. Впоследствии француз Робер Мерль написал великолепный роман «Разумное животное», в котором доказал обреченность любых попыток сломать природу дельфина и заставить его жертвовать собой в военных играх человека». И тогда всю группу перепрофилировали. Дельфины стали находить потерянные торпеды и вражеские мины, причем справлялись с делом блестяще.

Сведения о дельфинах, служивших в ВМФ СССР, крайне скупы. Известно, что в 1966 г. под Херсонесом была построена специальная база под кодовым названием «Площадка 75». Обучением бойцов занимались лучшие дрессировщики страны, в том числе Агзам Сабитов и Ольга Карандеева. Также есть сведения о том, что разработкой оружия для дельфинов – истребителей боевых пловцов занимались лучшие специалисты ЦНИИ точного машиностроения, намного опередившие оружейников США. «Красные дельфины», как их называли в Пентагоне, были оснащены подводными пистолетами и пулеметами, однако самым эффективным оружием была признана подводная «трехстволка», на расстоянии 20 метров поражавшая врага пулей 12-го калибра. Сейчас центр подготовки боевых дельфинов в Новороссийске закрыт, а «Площадка 75» стала собственностью ВМС независимой Украины.

Предлагаем вашему вниманию сценарный план массового мероприятия о дельфинах (для уч-ся 1-3 кл.).

Автор – Давыдова Светлана Алексеевна.

Сегодня мы с вами поговорим о зубатых китах Черного моря. Да-да, в нашем море живут зубатые киты. Целых три вида: афалина, белобочка и морская свинья. Взгляните на картинку. Кто на ней изображен? *(Ответы детей)* Правильно, дельфины. А почему же я вам рассказываю

о китах? Да потому, что дельфины – это киты. Киты, в отличие от рыб, не могут дышать под водой. Они дышат воздухом, время от времени поднимаясь на поверхность. А долго находиться под водой они могут благодаря тому, что умеют задерживать дыхание. Мы с вами можем задержать дыхание совсем ненадолго. Давайте попробуем. *(Дети ненадолго задерживают дыхание)* А киты могут задерживать дыхание намного дольше. На голове у них расположено отверстие – дыхало, которое под водой закрывается. Через это дыхало киты еще и подают звуковые сигналы.

Когда-то, давным-давно, древние дельфины жили на суше. Имели руки, ноги, но потом по каким-то неизвестным причинам покинули сушу и перебрались в воду.

Нынешние дельфины прекрасно чувствуют себя в воде. Они не ощущают запахов, зато прекрасно видят и слышат.

Питаются дельфины рыбой и моллюсками. Каких рыб, обитающих в Черном море, вы знаете? А каких моллюсков? *(Ответы детей)* За день один дельфин съедает примерно два вот таких ведра пищи. *(Показ двух ведер)*

Спят дельфины недалеко от поверхности воды, опустив вниз хвост и время от времени открывая и закрывая глаза. Даже болеют теми же болезнями, что и человек.

В самом начале занятия я называла вам три вида китов-дельфинов, живущих в нашем море. Давайте порассуждаем, почему они получили такие названия. Вот, например, самого крупного из черноморских дельфинов, афалину, называют еще бутылконосом. Почему, как вы думаете? *(Ответы детей)* А как по-вашему, почему этот дельфин получил название белобочка? *(Ответы детей)* А вот этот, самый маленький из всех дельфинов, называется морская свинья, пыхтун, азовка. Давайте порассуждаем, откуда взялись такие названия? *(Ответы детей)*

Поднимите руки, кто из вас был в дельфинарии. Что вам больше всего запомнилось? *(Ответы детей)*

Давайте поближе познакомимся с дельфином афалиной, или бутылконосом, ведь именно они превосходные актеры, выступающие в дельфинариях. Чего только они не умеют делать! Прыгают через обруч, даже через охваченный огнем. Поют под музыку. Рисуют. Лихо играют с мячом. Жонглируют. Катают на себе людей и даже лечат их. Это дрессированные дельфины. Что значит дрессированный? *(Ответы детей)* Это обученный человеком. Дрессировка дельфинов требует от человека-дрессировщика доброты, любви и терпения. Дельфинов можно только хвалить, а если дрессировщик вздумает наказать или ударить дельфина, то никогда больше этот дельфин не будет слушаться этого дрессировщика.

Сейчас я предлагаю вам поиграть. Выходите на коврик, становитесь в круг. Вот наш дельфин. Пока мы будем говорить слова, вы должны быстро передавать дельфина из рук в руки. А тот, в чьих руках окажется дельфин, когда слова закончатся, должен сказать нам что-нибудь о дельфинах. Например, «дельфин – это кит, а не рыба» или «дельфины хорошо видят и слышат, но не чувствуют запахов». Понятно? А теперь послушайте слова, и начнем игру.

Ты плыви, морской дельфинчик,
Быстро-быстро по волнам.
У кого дельфин остался,
Тот сейчас расскажет нам...

Дельфины живут стадом. Глава стада – наиболее крупная и сильная самка. Дочери, внучки и правнучки держатся вместе.

Отцы и женихи держатся отдельно мужским стадом.

Наступает весна, и будущий папа в течение нескольких дней «ухаживает» за дельфинихой, исполняя любовный танец. Кто из морских обитателей тоже танцует перед свадьбой? *(Ответы детей)* Верно, морские коньки. А дельфин к тому же выпрыгивает из воды, изгибает свое тело – вот я какой красавец.

Если появляется еще один жених, то самец свирепо клацает зубами и прогоняет его. Драк между женихами не бывает. Вспомните, кто из морских обитателей считается яростным драчуном? *(Ответы детей)* Верно, крабы.

Но вот закончились ухаживания, образовалась дельфинья семья. Подходит время появиться на свет малышу-дельфиненку. Мама-дельфиниха отплывает в сторонку и начинает изгибаться и зевать. Это сигнал тетушкам-дельфинихам. Они тут же окружают самку тесным кольцом, защищают ее, помогают детенышу. А детеныш появляется на свет вперед хвостиком, свернутым в трубочку. Няньки подталкивают малыша к поверхности воды, чтобы он сделал первый в своей жизни вдох. Затем помогают ему найти материнский сосок. Малыш еще плохо ориентируется и тычется мордочкой то в бок, то в спину матери. Когда сосок найден, малыш начинает кормиться молочком. Чтобы не потеряться, дельфиненок периодически «всплакивает» тонким визгливым голоском. Только через год дельфиненок начинает самостоятельно питаться рыбой. А пока малыш не подрос, ему разрешается плавать только вокруг мамы. Дельфинята, как и вы, больше всего любят играть: они шутя «бодают» маму, скатываются с ее спины, как с горки, выпрыгивают из воды, закрывают хвостиком мамино дыхало, удирают, приглашая погоняться за ними. А мамы не наказывают своих шалунов. Но если детская шалость грозит бедой и малыш подвергает свою жизнь опасности, мама может и носом наподдать так, что закувыркается шалун, и прижать его мордочкой ко дну.

Больного детеныша мать носит на себе.

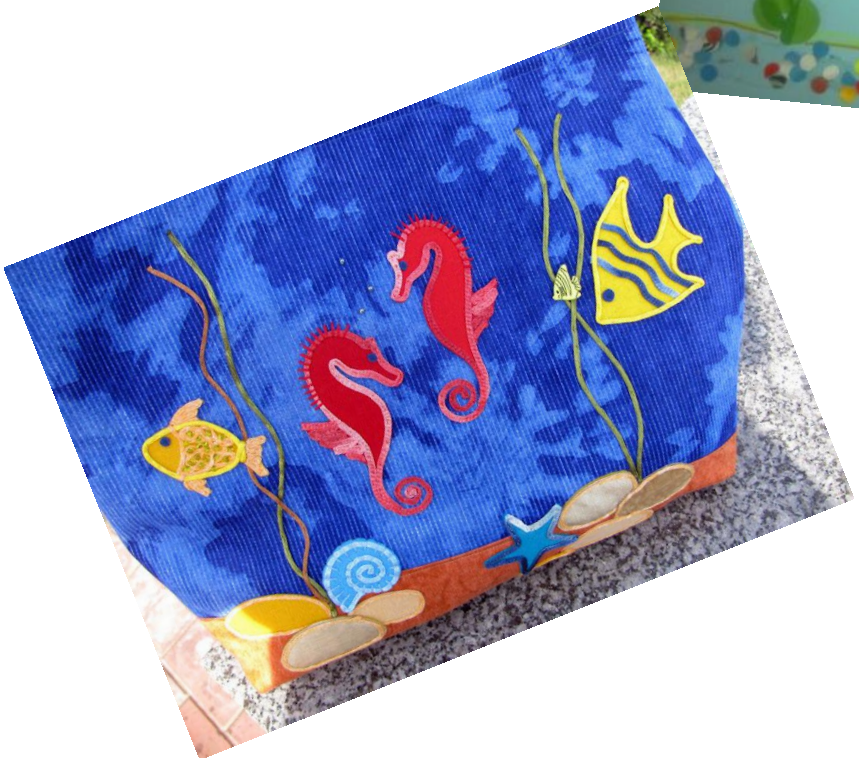
Дельфины очень сильны. Одним взмахом хвоста они могут не только искалечить, но даже убить человека. Но никогда дельфины не проявляют враждебных чувств к людям. Даже когда человек лечит дельфина, делает укол или обрабатывает ранку, дельфин все понимает и терпеливо переносит лечение. Нередки случаи, когда дельфины спасали тонущих людей. Позже я прочту вам истории о таких спасениях.

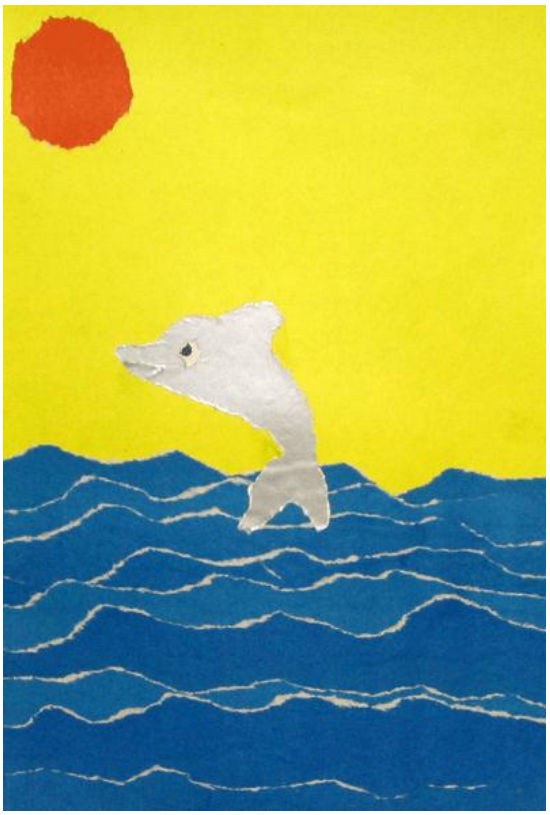
Дельфины очень умны. Ученые считают, что дельфины самые умные после человека. Затем – слоны, и только потом – обезьяны.

Вопросы:

1. Дельфины – рыбы или киты? Докажите.
2. Какими были предки дельфинов?
3. Что вы можете сказать об умении дельфинов слышать, видеть, различать запахи?
4. Чем питаются дельфины?
5. Что такое дельфинарий? Чем занимаются в нем дельфины?
6. Как дрессируют дельфинов?
7. В море дельфины живут поодиночке или как-то иначе?
8. Как ведут себя дельфины – женихи и невесты?
9. Как у дельфинов появляются на свет малыши?
10. Как воспитываются дельфинята?
11. Что можно сказать о силе дельфина?
12. Что известно об уме дельфинов?
13. Как относятся дельфины к человеку?

Аппликация «В глубинах Черного моря».





6 августа – Всемирный день борьбы за запрещение ядерного оружия (День Хиросимы)

6 августа 1945 г. на японский город Хиросиму американскими бомбардировщиками была сброшена атомная бомба с урановым зарядом, тротиловый эквивалент которого составлял около 20 тысяч тонн.

Система ПВО Японии обнаружила бомбардировщики, но из-за их малочисленности воздушная тревога, объявленная в Хиросиме, вскоре была отменена. Не оказали противодействия воздушному противнику японские истребители и зенитная артиллерия.

В 8 часов 15 минут после визуального прицеливания с высоты 10000 метров на Хиросиму была сброшена атомная бомба, названная «Малыш», взорвавшаяся на высоте 600 метров. В результате нанесенного удара погибли и пропали без вести около 200 тыс. человек, были ранены и подвержены радиоактивному облучению около 160 тыс. человек. В радиусе 4 км от эпицентра взрыва в течение многих часов продолжались пожары. На площади 12 кв. км строения были полностью разрушены, из 90 тыс. домов уничтожены 62 тыс.

Правительство президента Трумэна преследовало прежде всего политические цели, оно рассчитывало продемонстрировать могущество вооруженных сил США, разрушительную мощь только что созданного оружия.

Генерал Эйзенхауэр, верховный главнокомандующий экспедиционными войсками союзников в Западной Европе, ставший затем президентом Соединенных Штатов, в 1963 году сделал заявление журналу «Ньюсуик»: «Японцы вот-вот готовы были капитулировать, и не было необходимости сбрасывать на них эту страшную штуку».

Жертвы этой бомбардировки продолжают умирать от лучевой болезни до сих пор, ежегодно увеличивая список жертв на 5 тысяч имен.

Хиросима стала вечным символом борьбы против оружия массового уничтожения. День атомной бомбардировки Хиросимы стал отмечаться международным сообществом как Всемирный день борьбы за запрещение ядерного оружия.

В самом городе в этот день ежегодно проходит церемония памяти. Как постоянное напоминание о страшной трагедии, в центре города оставлен нетронутым кусочек земли. Здесь все так же, как и десятки лет назад, – развалины, тени на стенах. У входа в Мемориальный музей мира разбит парк, где горит вечный огонь, установленный перед сферическим памятником жертвам бомбардировки с надписью «Спите спокойно – ошибка не повторится».

Ежегодный ритуал церемонии включает минуту молчания, скорбные удары поминального колокола. Ровно в 8.15 утра над Парком мира Хиросимы в небо взлетают стаи белых голубей. После этого в мемориальный памятник помещаются списки людей, которые в ушедшем году скончались от последствий ядерного взрыва.

У входа в Мемориальный музей мира висит колокол, надпись на нем гласит: «Пусть каждый проходящий мимо ударит в колокол, чтобы тот всегда напоминал нам об угрозе атомной войны».

В этот день отмечается также **Международный день «Врачи мира за мир»,** установленный по решению исполкома международного движения «Врачи мира за предотвращение ядерной войны» в день бомбардировки Хиросимы.

Этот день служит для напоминания об этой человеческой трагедии, о роли врачей в борьбе за мир и в предотвращении войны в целом.

16 августа – Международный день бездомных животных

Этот день вошел в международный календарь согласно предложению Международного общества прав животных (ISAR) США.

В последние 10–15 лет в России наблюдается резкий рост численности бездомных животных. По данным Центра защиты прав животных «Вита», их насчитывается около 120 000. Проблема бездомных животных знакома каждому крупному городу. Люди расстаются с домашними животными по самым разным причинам – семейным, финансовым, психологическим... Но какой бы уважительной и серьезной ни казалась причина, выбрасывать животное на улицу немилосердно! И если одни люди поступают жестоко, то обязательно должны быть другие, которые проявят милосердие, помощь, заботу.

К сожалению, культура благотворительности в нашей стране развита очень слабо, вкладывать деньги в строительство приютов для брошенных животных желающих мало.

Проблема бездомных животных тесно связана с более глобальными экоэтическими проблемами. Давно доказано, что уровень духовности человека определяется не только окружающей его социальной средой, но и характером общения с миром природы. Жестокость к животным в детстве вполне может в дальнейшем обернуться жестокостью к людям.

В западных странах благотворительностью по отношению к животным очень активно занимаются не только крупные фирмы, банки, корпорации, для которых она является составной частью корпоративной политики и неотъемлемым элементом имиджа, но и частные лица, нередко совсем не богатые, именно из их взносов в 5–10 долларов собираются миллионы.

18(31) августа – Лошадиный праздник

На Руси покровителями и целителями домашних животных почитают святых мучеников Флора и Лавра. Уже сами их имена содержат в себе то, что принято называть «природой»: Флор – в переводе с латинского «цветущий», Лавр – название дерева, ветвями которого принято украшать (награждать) победителей.

Почитание святых возникло еще в древние времена. По преданию, с открытием мощей Флора и Лавра прекратился падеж скота. Тогда и началось почитание этих святых как покровителей лошадей. И до нашего времени во многих храмах и музеях России сохранились иконы святых Флора и Лавра, где присутствуют изображения лошадей. Наибольшее распространение получил сюжет «Чудо о Флоре и Лавре». Предание, послужившее основой для иконописного сюжета, повествует о том, как святые братья явились на помощь пастуху, потерявшему коней, и помогли найти пропажу.

Постепенно на Руси сложился удивительный обычай: на Лошадиный праздник пригоняли к церквям лошадей со всех окрестных сел и деревень. В расчесанные гривы и хвосты животных вплетали ленты и куски кумача, а также лоскуты ситца ярких расцветок, наряжали их в расшитые попоны и сбрую, украшенную разноцветными лентами и бубенцами. Лошадей водили для купания к водоемам, подводили к храмам, где совершались торжественные молебны святым мученикам Флору и Лавру. После молебна тут же перед церковью лошадей окропляли святой водой.

Четвертое воскресенье августа – День Байкала

Озеро Байкал содержит 23,6 тыс. кубических км пресной воды, что составляет 20% мировых запасов. Это объем, сопоставимый с объемом воды в Великих озерах Северной Америки

(Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио), вместе взятых. Площадь акватории озера составляет 31,5 тыс. кв. км, что примерно соответствует площади таких стран, как Бельгия или Дания. Средняя глубина озера – около 730 м, максимальная глубина – 1637 м.

День Байкала учрежден в 1999 г. в связи с включением Комитетом по мировому наследию ЮНЕСКО озера Байкал в Список всемирного наследия ЮНЕСКО и признанием его примером выдающейся пресноводной экосистемы, самым древним и глубоким озером в мире. День Байкала отмечается с 1999 г. по инициативе общественной организации Байкальская экологическая волна ежегодно в четвертое воскресенье августа.

С течением времени праздник получил общероссийское и общемировое признание, стал важной и популярной датой в экологическом календаре.

Предлагаем вам организовать игру *«Поле чудес»*, приуроченную ко Дню Байкала (для уч-ся 5-7 кл).

Цели: расширить знания об обитателях озера Байкал, развивать умение пользоваться научной литературой, учить бережному отношению к природному богатству, разумному природопользованию.

Оборудование: барабан с буквами для игры, музыкальный ключ, фонограммы с песнями о природе, ответы на вопросы, заранее написанные плакаты со словами: нерпа, белек, голомянка, отдушина, лежбище, заяц-ушкан, Ушканьи, логово, хоровина, отнырок, медведь, бухта Песчаная, Ольхон, эпишура, орел, соболь.

Ведущий сообщает правила игры – такие же, как в телеигре «Поле чудес», предупреждает болельщиков о важности соблюдения тишины.

I тур.

1. Эндемичное животное, единственное млекопитающее открытых вод озера Байкал. *(нерпа)*
2. Как называется детеныш нерпы? *(белек)*
3. Основная пища нерпы. *(голомянка)*

Игра со зрителями.

В сплошном льду толщиной около метра нерпа изготовляет при помощи мощных когтей особое приспособление для дыхания. Как оно называется? *(отдушина)*

II тур.

1. Место отдыха нерпы. *(лежбище)*
2. Как называют нерпу на Байкале? *(заяц-ушкан)*
3. Острова, где располагаются самые богатые лежбища нерпы. *(Ушканьи)*

Игра со зрителями.

Полуовальная снежная нора, связанная с водой и неприметная снаружи, где живет нерпа. *(логово)*

Игра со зрителями.

Что за рыбка-невеличка,
Меньше вашей рукавички,
Бледно-розова, нежна,
Студена вода нужна.
А на солнце рыбка тает,
Рыбьим жиром истекает.
Что за рыбка-иностранка?
Эта рыбка – … *(голомянка)*

III тур.

1. Как называется жир нерпы вместе со шкурой? *(хоровина)*
2. Предмет, за счет которого осуществляется связь логова нерпы с водой. *(отнырок)*
3. Один из основных врагов нерпы в естественных условиях. *(медведь)*

Игра со зрителями.

Одни пасутся в чистом поле,
Другие плавают на воле.
Одних по всей земле встречали,
Другие водятся в Байкале.
Широкий лоб, приличный хвост,
Как их название – вопрос. *(бычки)*

IV тур

1. Этот зверь – типичный хищник и питается в основном мышевидными зверьками, разными птицами. Не брезгует ягодами, кедровыми орехами, насекомыми. Время охоты – сумерки, но зимой он промышляет постоянно, днем и ночью. В апреле приносит потомство. Убежище располагается в пустотелых корнях деревьев, в россыпях камня и других укромных местах. Прозвище этого зверя – царь мехов. *(соболь)*
2. Птица, особо почитаемая бурятами. По легендам, это родной сын хозяина острова Ольхон. *(орел)*
3. Молодь омуля питается этими животными, они создают основу планктона на Байкале. *(эпишура)*

Суперигра.

- Самый теплый залив на Байкале. *(бухта Песчаная)*
- Самый большой остров Байкала. *(Ольхон)*

По итогам игры участники награждаются памятными призами и дипломами.

Неделя в сентябре – всемирная акция «Мы чистим мир» («Очистим планету от мусора»)

«Очистим планету от мусора» – всемирная акция, которую впервые провели жители Австралии в сентябре 1993 года, очищая океанские пляжи. Постепенно к ней присоединились люди многих стран, и теперь каждый год в акции участвуют сотни тысяч человек во всех концах земного шара. Сегодняшнее население Земли – общество суперпотребителей. Подсчитано: на каждого из нас в год затрачивается 20 т сырья. Правда, большая его часть – 97% – идет... в отходы. На каждого жителя Земли приходится в среднем около 1 тонны мусора в год.

Что делать с вещами, которые больше не нужны: сжечь, закопать, выбросить в мусорный контейнер? Как избежать образования большого количества отходов в быту и как научиться вторично использовать их? Социальный проект «Мы чистим мир» призван привлечь внимание к проблемам окружающей среды, развивать навыки хозяйственного отношения к окружающему миру.

6 сентября – Всемирный день действий против сжигания отходов

Всемирный день действий против сжигания отходов ежегодно проводится с 2001 года по инициативе Всемирного альянса против сжигания мусора (GAIA) и нужен для того, чтобы сообща сказать: «Хватит бездумно сжигать ресурсы! Пора двигаться в направлении чистой продукции, безотходного производства и безопасного будущего».

В этот день люди в разных странах выходят на улицы, выражая свой протест против сжигания отходов, пикетируют работающие или строящиеся мусоросжигательные заводы, идут в школы и университеты – читают лекции о вреде сжигания мусора и возможных альтернативах.

Всемирный день борьбы со сжиганием отходов проходит в мире под девизом «Zero Waste», или «Ноль отходов – ноль потерь!». Эта экономическая модель – единственный способ решить проблемы отходов всех видов.

Ежегодно в России только твердых бытовых отходов образуется более 4,5 миллиарда тонн. До 90% этих отходов можно переработать. У нас же в среднем по стране перерабатывается не более 5%. Остальное либо сваливается на полигонах, либо сжигается. В результате в воздух попадает целый коктейль ядовитых соединений. Среди них – самый сильный яд, созданный человеком, – диоксин. Он способен накапливаться в организме человека, постепенно его отравляя и убивая. Ежегодно от последствий воздействия диоксинов умирает до 20 000 человек.

Уже разработан весьма прогрессивный проект закона «О вторичных материальных ресурсах», но в правительстве никто не обращает на него внимания. Если рассматривать отходы не как нечто грязное, что необходимо немедленно убрать с глаз долой, а как ресурс, то при их грамотном использовании можно добиться удвоения ВВП. Это снизит нагрузку на природу, создаст новые отрасли промышленности и рабочие места. В науке и инженерии появятся новые материалы, а в магазинах – новые товары.

2-е воскресенье сентября – Всемирный день журавля

Символом организаций, охраняющих природу, журавль впервые стал в Соединенных Штатах. Там, спасая исчезающего американского журавля, ученые подкладывали его яйца в гнезда журавлей других популяций, которые отправлялись на гнездование в безопасные места.

День, когда на гнездование отправился целый выводок спасенных птиц, и стал этим экологическим праздником. Осень – журавлиная пора, птицы стаями в виде клиньев улетают в дальние страны. Многие из видов улетают зимовать в Африку, чтобы весной вернуться на север. Эти птицы образуют постоянные пары. В гнездо, располагающееся прямо на земле, самка откладывает два яйца, но, как правило, выживает только один птенец.

Интересно и питание этих птиц: кроме растительной пищи, они поедают насекомых, лягушек и мелких грызунов.

В России гнездятся 7 видов журавлей, а всего в мировой фауне насчитывают около 15 видов из этого семейства. Многие виды отнесены к краснокнижным (редким, даже исчезающим), например японский журавль.

Во всем мире существуют только три центра по разведению журавлей – в России, США и Голландии.

Новый экологический праздник вызывает большой интерес у населения, учреждений образования и культуры, освещается средствами массовой информации.

В начале сентября проводятся учеты журавлей в предотлетный период и наблюдение птиц на пролете с подсчетом их количества.

11 сентября – День образования Всемирного фонда дикой природы (WWF)

Всемирный фонд дикой природы (WWF) – одна из крупнейших в мире общественных благотворительных организаций, более 40 лет работающая для охраны природы на всей планете. Ежегодно WWF осуществляет свыше 1200 экологических проектов, привлекая внимание миллионов людей к проблемам охраны окружающей среды и их решению. Миссия WWF – предотвращение нарастающей деградации естественной среды планеты и достижение гармонии человека и природы. Главная цель – сохранение биологического разнообразия Земли. Символ Всемирного фонда дикой природы – гигантская панда.

За более чем сорок лет своего существования Всемирный фонд дикой природы превратился во влиятельную организацию и действует более чем в 130 странах мира.

Международный Секретариат WWF находится в Швейцарии.

В России осуществление первых проектов Всемирного фонда дикой природы началось в 1988 г., а в 1994 г. открылось российское представительство WWF. В 2004 г. Всемирный фонд дикой природы стал российской национальной организацией. За время своего существования в России WWF успешно осуществил более 150 полевых проектов в 40 регионах России.

Основные программы WWF России:

– лесная программа: сохранение биологического разнообразия лесов России на основе перехода к устойчивому управлению лесами и их охраны;

– морская программа: устойчивое использование морских ресурсов и охрана морской фауны и флоры;

– климатическая программа: предотвращение изменений климата и адаптация к их последствиям.

WWF осуществляет проекты по сохранению редких видов животных, стоящих на грани исчезновения: дальневосточного леопарда, амурского тигра, зубра, снежного барса, сибирского белого журавля стерха. Фонд проводит работу по созданию в приоритетных экорегионах систем охраняемых природных территорий (заповедников, национальных парков, заказников и

др.). Также одним из направлений деятельности WWF в России является экологизация нефтегазового сектора России – предотвращение и снижение негативного воздействия нефтегазового сектора экономики на природу России через повышение экологической ответственности компаний.

Всемирный фонд дикой природы (WWF) работает на территориях, наиболее важных для сохранения разнообразия живой природы – в так называемых экорегионах. Во всем мире WWF определил более 200 экорегионов (Global 200). На территории России Всемирный фонд дикой природы осуществляет работу на территории четырнадцати экорегионов, наиболее важными являются Дальний Восток, Алтай и Кавказ.

15 сентября – День рождения Гринпис

В 1971 г. небольшая группа активистов, вдохновленных мечтой о чистом мире без войны и насилия, отправилась в плавание на небольшом рыболовецком судне из канадского города Ванкувера. Организаторы акции подобрали сжатое, но емкое название для своей команды – Green + Peace = Greenpeace. На борту не хватило места, и поэтому название написали слитно. 15 сентября 1971 г. группа прибыла в район острова Амчитка (Алеутские острова). Этот день считается датой основания Гринпис.

Гринпис (англ. Greenpeace – зеленый мир) – независимая международная общественная организация, ставящая целью предотвращение деградации окружающей среды. Выступает против ядерных испытаний и радиационной угрозы, загрязнения окружающей среды промышленными отходами, в защиту животного мира и др.

Гринпис воздействует на общественное мнение через печать, просветительские учреждения, проводит ненасильственные акции протеста, добиваясь от промышленных компаний и правительств решений по конкретным экологическим проблемам. Первым серьезным действием стала акция против ядерных испытаний на острове Амчитка в районе Аляски в 1971 г., после которой США отказались от использования этого полигона.

В 1975 г. в результате акций Гринпис Франция прекратила атмосферные ядерные испытания в южной части Тихого океана. В 1978 г. протесты Гринпис остановили охоту на тюленей в Шетландии (Канада), а в 1982 г. привели к запрету в Европейском сообществе импорта шкур детенышей тюленя (бельков) и к введению Международной китобойной комиссией моратория на китобойный промысел.

Антиядерная деятельность и защита биологических ресурсов океана и поныне являются одними из основных направлений работы Гринпис, но, кроме них, сейчас действуют также международные программы (кампании) по сохранению лесов и биоразнообразия, по предотвращению и ликвидации промышленного загрязнения.

Отделение Гринпис (Greenpeace) в Советском Союзе появилось в конце 80-х, а национальная организация России была зарегистрирована в 1992 г. В настоящий момент Гринпис России работает по многим направлениям:

– Гринпис выступает против радиоактивного загрязнения территории России, ведет работу по энергосбережению и альтернативной энергетике;

– Гринпис ведет проект по восстановлению лесов в малолесных областях России, где леса были сведены человеком;

– Гринпис стремится к внедрению системы селективного сбора и переработки бытовых отходов. Выступают за развитие таких технологий производства, которые не будут приводить к загрязнению окружающей среды и/или созданию неприемлемых для жизни человека условий.

– Гринпис выступает за сохранение озера Байкал, считая, что жемчужина природы России не должна стать жертвой сиюминутных интересов нефтяных, алюминиевых, лесных или иных магнатов.

4-е воскресенье сентября – День амурского тигра и леопарда

В первый раз этот праздник отмечался во Владивостоке в 2000 г. по инициативе фонда «Феникс» и писателя В.И. Тройнина, а в 2001 г. глава администрации г. Владивостока подписал постановление о проведении праздника ежегодно в четвертое воскресенье сентября, и День Тигра получил статус общегородского праздника. В 2003 г. во Владивостоке День Тигра был организован администрацией города совместно с природоохранными организациями. Празднование Дня Тигра стало замечательной традицией. Каждый год к Владивостоку присоединяются новые города, где отмечается этот праздник. Московский зоопарк первый раз отметил этот праздник в присутствии принца и принцессы Кентских. В 2003 г. праздник перерос в ряд мероприятий, проводимых как на территории России, так и за рубежом.

16 сентября – Международный день охраны озонового слоя

В 1985 г. в Вене была подписана Конвенция об охране озонового слоя. Ее основной целью стала организация сотрудничества в области исследований, наблюдений и обмена информацией; принятие законодательных и административных мер для контроля и предотвращения деятельности, потенциально угрожающей среде и здоровью человека. 16 сентября 1987 г. в Канаде был принят Монреальский протокол по веществам, способствующим разрушению озонового слоя, а в 1990 г. – Лондонские дополнения к нему.

Проблема сохранения озонового слоя, защищающего все живое на Земле от пагубного воздействия ультрафиолетового излучения, относится к числу первостепенных для всех стран мира. Ею заняты ученые, экологи, производственники и нашей страны. Девиз Международного дня охраны озонового слоя: «Сохрани небо: защити себя – защити озоновый слой».

По данным английских исследователей, процесс разрушения озонового слоя в стратосфере нашей планеты напрямую зависит от использования в производстве и в быту химических веществ, содержащих хлор. Эти вещества нашли очень широкое применение в сельском хозяйстве и многих других областях народного хозяйства. Как заявляют ученые, их выбросы являются основной причиной разрушения озонового слоя и имеют серьезные последствия для здоровья людей и для жизни на Земле в целом. Защита стратосферного озонового слоя явилась важной международной инициативой, задачи которой были отражены в Венской конвенции об охране озонового слоя и затем реализованы в Монреальском протоколе по веществам, разрушающим озоновый слой. Протоколом определены меры, обязывающие участников ограничить, а затем полностью прекратить производство и потребление отдельных видов озоноразрушающих веществ. Сегодня к Венской конвенции присоединились уже 173 государства.

16 сентября 2011 года Международный день охраны озонового слоя впервые отмечался в Российской Федерации. Это мероприятие было приурочено к началу реализации проекта по выводу из оборота озоноразрушающих веществ в Российской Федерации. Главная цель проекта – содействие РФ в прекращении потребления озоноразрушающих веществ и конверсия промышленности на озонобезопасные вещества и технологии.

21 сентября – Международная ночь летучих мышей

Ночь с 20 на 21 сентября отмечается как Международная ночь летучих мышей. С 2003 г. она проходит и в России (Нижний Новгород, Красноярск).

Один из самых необычных природоохранных праздников отмечается в Европе, и главной его целью является привлечение внимания населения к проблеме охраны рукокрылых и популяризация этих животных, перед которыми многие люди испытывают суеверный страх. Ночь (в это время суток мыши особенно активны) 21 сентября в качестве «профессионального» праздника летучих мышей выбрана не случайно: в то время, когда осень вступает в свои права, мыши начинают мигрировать к местам зимовок. Именно эти места нуждаются в особой охране, так как там рукокрылые собираются в большом количестве и наиболее уязвимы.

Многие виды летучих мышей в Европе уже оказались на грани вымирания и внесены во всевозможные Красные книги. Люди преследуют летучих мышей из-за элементарной неграмотности и предрассудков, считая их опасными. На самом деле все рукокрылые, обитающие в Европе и на Урале, – исключительно насекомоядные животные и очень важны в экосистемах. Рукокрылые – наименее изученная группа млекопитающих. Это связано в первую очередь со скрытным образом их жизни. Изучение летучих мышей проводится с помощью ультразвукового детектора и компьютерной программы для анализа ультразвуковых сигналов. Благодаря этому удалось выявить очень важные и интересные экологические закономерности обитания животных.

30 сентября – Всемирный день моря

С 1978 г. по решению X сессии Ассамблеи Межправительственной морской организации (ИМО) отмечается Всемирный день моря. До 1980 г. он отмечался 17 марта, в настоящее время – в последнюю неделю сентября.

Цель Всемирного дня моря – привлечь внимание международной общественности к тому, какой невосполнимый ущерб морям и океанам наносят перелов рыбы, загрязнение водоемов и глобальное потепление. Две наиболее важные задачи – повышение безопасности на море и предупреждение загрязнения морской среды, в частности нефтью. Традиционно День моря проводится в детских садах, школах, библиотеках в форме конкурсов, фестивалей, рассказывающих подрастающему поколению о богатстве подводного мира, о пользе морей и океанов для человека, а также о том, что каждый житель планеты Земля может сделать для их сохранения. Достаточно часто общественные организации отмечают этот праздник уборкой публичных пляжей, а также митингами и шествиями в защиту морей.

Всю совокупность морей и океанов нашей планеты объединяют понятием «мировой океан». В мировом океане содержится около 97% всей воды на Земле. Океан полон жизни. Запасов продовольствия здесь больше, чем на суше, в 2 раза.

Моря – источники благосостояния во всем мире. Это биоресурсы и энергия, смягчение климата и рекреационный ресурс. Но человечество использует моря не всегда по назначению. Человек сам себя лишает великого дара природы, превращая моря в могильники радиоактивных отходов, полигоны для испытания ядерного и химического оружия, в места аварий нефтяных танкеров и хищнической добычи морепродуктов. Чрезмерная эксплуатация мировых рыбных ресурсов и перелов видов морской фауны, находящихся под угрозой исчезновения; загрязнение и эвтрофизация прибрежных вод, приводящие к засорению морей; разрушение прибрежных мест обитания, что становится причиной гибели продуктивных экосистем; привнесение несвойственных видов флоры и фауны, что нарушает хрупкое равновесие жизни океана; а также изменение климата на планете уже привели к «цветению» воды и разрушению коралловых рифов. Мировой океан сегодня – это океан слез. Человек назначен быть хранителем всего сущего, чтобы жить в любви и единении со всем мирозданием.

Важно не загрязнять моря отходами и сточными токсичными водами, нефтепродуктами. Пора перейти к экономному способу использования морей, чтобы наши потомки смогли увидеть морские просторы в их великолепии.

Соблюдая эти элементарные правила, вы сможете сохранить море живым:

– увозите с собой весь мусор, который остался после вашего отдыха на берегу реки или моря;

– не мойте в речке или море посуду с использованием синтетических моющих средств;

– увидев погибших в большом количестве рыб, морских птиц, других морских животных, срочно сообщайте об этом в государственные органы или общественные экологические организации, чтобы причины гибели животных или факты загрязнения были вовремя и оперативно расследованы;

– требуйте проведения государственной экологической экспертизы и общественных слушаний промышленного проекта, реализация которого может оказать отрицательное воздействие на морские экосистемы.

На протяжении всего года можно проводить мероприятия по творчеству писателей-натуралистов:

- громкие чтения «Полна чудес природа» (для уч-ся 1-2 кл);
- литературный час «Нечудесного в мире нет» (для уч-ся 2 кл) (В. Бианки);
- литературная игра по книге «Говорящий сверток» (для уч-ся 5 кл); (Д.М. Даррелл);
- литературное знакомство «Знаток и друг всего живого» (для уч-ся 1 кл.) (Б. Житков);
- громкие чтения «Ребята и утята» (для уч-ся 2 кл.) (М. Пришвин);
- читательская конференция по книге «Кладовая солнца» (для уч-ся 4 кл.) (М. Пришвин);
- беседа «Друг на всю жизнь» (для уч-ся 5 кл.) (Э. Сетон-Томпсон);
- заочное путешествие «В поход за удивительным» (для уч-ся 5-7 кл.) (Н. Сладков);
- игра-путешествие «В лесах счастливой охоты» (для уч-ся 3 кл.) (Н. Сладков);
- литературное знакомство «Писатель-путешественник» (для уч-ся 2 кл.) (Г. Снегирев);
- литературный вечер «Вся жизнь с животными» (для уч-ся 2-3 кл.) (В. Чаплина);
- устный журнал «Про ребят и зверят и меня самого» (для уч-ся 1-2 кл.) (Е. Чарушин).

Первые выходные октября – Международные дни наблюдений птиц

В эти дни сотни тысяч людей отправляются наблюдать за пернатыми. Многие любители животных стремятся встретить в дикой природе как можно больше видов птиц из 10 000 известных в мировой фауне.

Главная задача Дней наблюдений – привлечь внимание как можно большего числа людей к миру птиц и к проблемам охраны природы, которую они олицетворяют.

Главное событие Дней наблюдений – перепись всех встреченных за определенный промежуток времени пернатых. В этих учетах участвуют дети и взрослые, орнитологи-профессионалы и любители птиц самых разных профессий. Во многих странах проводятся национальные состязания – кто сумеет встретить больше всех видов птиц, кто учтет наибольшее количество особей.

Даже если вы до сих пор не увлекались птицами – это не препятствие к тому, чтобы в субботу или воскресенье посвятить некоторое время наблюдениям за ними. Если у вас нет времени выехать на природу, сделайте это в городском парке. Если вы не городской житель, выйдите на окраину поселка и понаблюдайте за птицами, которые вас окружают.

Что вы можете сделать во время Международных дней наблюдений птиц:

– написать статью о Днях наблюдений птиц или об охране птиц для своей местной газеты;

– изготовить кормушки для подкормки птиц зимой;

– рассказать о птицах и их охране в одной из школ (например в той, где учатся ваши дети), показать слайды, организовать викторину или конкурс;

– устроить в своем городе (поселке) конкурс детского рисунка или плаката об охране птиц;

– во время своей прогулки на природу рассказать своим попутчикам о птицах и о том, зачем их надо охранять;

– устроить «показательное» кольцевание птиц для всех желающих;

– сделать анонс Дней наблюдений птиц на доступной вам интернет-странице.

Потратив немного времени в выходные дни для наблюдения птиц в природе, вы не только прекрасно отдохнете, получите новые яркие впечатления, но и отдадите свой голос в защиту птиц в нашей стране и во всем мире! Международные дни наблюдений птиц – прекрасная возможность открыть для людей удивительный мир пернатых.

4 октября – Всемирный день защиты животных

Это день памяти святого Франциска Ассизского – основателя ордена францисканцев римско-католической церкви, почитаемого католического угодника, который считается покровителем всех беззащитных, включая животных.

Франциск Ассизский одним из первых не только в христианстве, но и в западной культурной традиции стал подчеркивать духовное равноправие человека с природой, проповедовал любовь и сострадание ко всему живому, пытался заменить идею о безграничности владычества человека на идею равенства всех живых созданий, включая человека. Он верил, что природа сама по себе имеет значение, потому что создана Богом и не зависит от ценности, придаваемой ей человеком.

В 1931 г. во Флоренции на форуме, посвященном защите прав животных, 4 октября было провозглашено Международным днем защиты животных. Это решение поддержали организации, созданные с целью защиты животных в разных странах мира.

Премия имени святого Франциска присуждается за выдающиеся заслуги в защите природы.

В нашей стране этот день отмечается с 2000 г. Сегодня в человеческой защите нуждаются многие виды животных. Сотни миллионов животных ежегодно становятся жертвами промышленности, и одна из самых жестоких – меховая. При этом современная индустрия вполне позволяет заменить кожу и мех животных их альтернативами. В Байкальском регионе идет борьба за запрещение коммерческой охоты на нерпу. От такой же тяжелой участи активисты-экологи всего мира пытаются защитить детенышей гренландских тюленей.

В этот день рекомендуется обратить особое внимание и на своих домашних питомцев.

Международный день защиты животных призван заставить нас задуматься, насколько мы гуманны по отношению к братьям нашим меньшим, и сделать все возможное для их защиты и помощи им.

5 октября – День образования Международного союза охраны природы

Международный союз охраны природы (МСОП) основан в 1948 г. и является крупнейшей международной некоммерческой природоохранной организацией. Союз объединяет в уникальное мировое партнерство 76 государств (в том числе Российскую Федерацию в лице Министерства природных ресурсов), 114 правительственных учреждений, более 800 неправительственных организаций и около 10000 ученых и экспертов из 181 страны мира. Высший орган – Генеральная ассамблея. С 1979 г. официальный программный документ МСОП – Всемирная стратегия охраны природы. Штаб-квартира находится в швейцарском городе Гланде. Организация имеет статус наблюдателя при Генеральной Ассамблее ООН.

В состав союза, кроме его организаций-членов, входят профессиональный секретариат и 6 научных комиссий:

– Комиссия по выживанию видов (SSC) дает Союзу рекомендации относительно технических аспектов сохранения видов и мобилизует действия по защите видов, которые находятся под угрозой исчезновения. Комиссия составляет Красный список видов, находящихся под угрозой исчезновения;

– Всемирная комиссия по охраняемым территориям (WCPA) занимается управлением международной представительной сетью земных и морских охраняемых территорий и ее продвижением;

– Комиссия по экологическому праву (GEL) продвигает экологические законы, развивая новые юридические понятия и механизмы;

– Комиссия по экологической, экономической и социальной политике (CEESP) обеспечивает экспертизу экономических и социальных факторов для сохранения и жизнеспособного использования биологического разнообразия;

– Комиссия по образованию и коммуникации (CEC) выступает в защиту стратегического использования коммуникаций и образования с целью уполномочить и обучить заинтересованные стороны для жизнеспособного использования природных ресурсов;

– Комиссия по управлению экосистемами (CEM) дает экспертную оценку управления природными и измененными экосистемами.

На 17-й Генеральной ассамблее МСОП (1988 г., Сан-Хосе, Коста-Рика) союз был переименован во Всемирный союз охраны природы (The World Conservation Union).

Благодаря деятельности МСОП создана Красная книга редких и исчезающих видов животных и растений.

6 октября – Всемирный день охраны мест обитания

День охраны мест обитания был утвержден в 1979 г. в рамках Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Человек своей деятельностью уже давно влияет на природу, изменяя ее. С каждым годом в мире все больше территорий переходят в разряд сельхозугодий, пастбищ, подвергаются изменениям в связи с ростом городов, добычей полезных ископаемых, строительством заводов и иных объектов народного хозяйства.

За 19 веков нашей эры на земном шаре исчезло 150 видов млекопитающих, в основном крупных, и 139 видов птиц. Каждый исчезнувший вид – очень тяжелая и невосполнимая потеря. Человек научился очень многому: вырвался в космос, долетел до Луны, но он не сможет вновь создать тура или стеллерову корову. Все, что исчезает в животном мире, исчезает навсегда.

Красные книги и списки – наиболее широко используемые в сфере охраны природы всех стран мира документы, предназначенные для сосредоточения внимания на видах, имеющих высокую природоохранную значимость. Красная книга содержит сведения о состоянии вида, характере и степени угрозы его существованию. Одна из задач Красной книги – обеспечить доступ к информации о тех видах, которые подвергаются наиболее высокому риску исчезновения.

31 октября – Международный день Черного моря

31 октября 1996 г. в Стамбуле (Турция) представители правительств России, Украины, Болгарии, Румынии, Турции и Грузии подписали стратегический план действий по спасению Черного моря. Необходимость в таком документе возникла в связи с опасностью разрушения уникальных природных комплексов водной территории. Тогда же было решено сделать 31 октября Международным днем Черного моря.

Черное море – важный район транспортных перевозок, а также один из крупнейших курортных регионов Евразии. Помимо этого, море сохраняет стратегическое значение. В Севастополе и Новороссийске находятся основные военные базы российского Черноморского флота.

Характерной особенностью Черного моря является полное (за исключением ряда анаэробных бактерий) отсутствие жизни на глубинах свыше 150-200 м за счет насыщенности глубинных слоев воды сероводородом. Побережье Черного моря и бассейн рек, впадающих в него, являются районами с высоким антропогенным воздействием, плотно заселенными человеком еще с античных времен. Экологическое состояние Черного моря в целом неблагоприятное.

Среди основных факторов, нарушающих равновесие в экологической системе моря, можно выделить:

– сильное загрязнение впадающих в море рек, особенно стоками с полей, содержащими минеральные удобрения, в особенности нитраты и фосфаты. Это влечет за собой бурный рост фитопланктона («цветение» моря – интенсивное развитие сине-зеленых водорослей), уменьшение прозрачности вод и гибель многоклеточных водорослей;

– загрязнение вод нефтью и нефтепродуктами (самыми загрязненными районами являются акватории портов, а также западная часть моря, на которую приходится наибольший объем танкерных перевозок). Это приводит к гибели морских животных и загрязнению атмосферы за счет испарения нефти и нефтепродуктов с поверхности воды;

– загрязнение вод моря отходами человеческой жизнедеятельности – сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод и т. п.;

– массовый вылов рыбы и запрещенное, но используемое донное траление, уничтожающее донные биоценозы;

– изменение состава флоры и фауны водного мира под воздействием антропогенных факторов (в том числе вытеснение коренных видов экзотическими, появляющимися в результате воздействия человека).

Для охраны окружающей среды в районе Черного моря в 1998 г. было принято соглашение ACCOBAMS (Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantik Area), где одним из основных вопросов стоит охрана дельфинов и китов.

Основным международным документом, регулирующим вопросы охраны Черного моря, является Конвенция о защите Черного моря от загрязнения, подписанная шестью черноморскими странами – Болгарией, Грузией, Россией, Румынией, Турцией и Украиной – в 1992 г. в Бухаресте (Бухарестская конвенция). Также в июне 1994 г. представителями Австрии, Болгарии, Хорватии, Чешской Республики, Германии, Венгрии, Молдавии, Румынии, Словакии, Словении, Украины и Европейского Союза в Софии была подписана Конвенция о сотрудничестве по защите и устойчивому развитию реки Дунай. В результате были созданы Черноморская комиссия (Стамбул) и Международная комиссия по охране реки Дунай (Вена). Данные органы выполняют функцию координации природоохранных программ, осуществляемых в рамках конвенций.

Предлагаем вам провести цикл мероприятий *«Животные рядом с нами»*:

- «Узнать – полюбить – защитить» (по страницам Красной книги) (для уч-ся 6-9 кл.);
- брейн-ринг «А ты знаешь, кто имеет 28 тысяч глаз?» (для уч-ся 3-5 кл.);
- обзор литературы «Всякий зверь для леса важен» (для уч-ся 2 кл.);
- обзор литературы «Здесь звери умны и добры» для уч-ся 2 кл).

Можно оформить **информационный стенд «Всё на свете интересно»,** на котором представлять информационные материалы по темам: «15 невероятных фактов из жизни насекомых», «Самые-самые» (о животных), «Маленькие труженики пчёлы» и др.

15 ноября – День вторичной переработки

За последние 30 лет человечество потратило треть имеющихся на Земле ресурсов. С каждым годом потребление ресурсов увеличивается на полтора процента. Поэтому такое огромное значение приобретает экономия природных ресурсов, поиски альтернативных ресурсов, вторичная переработка сырья.

В этом столетии население Земли увеличилось в 4 раза, почти в 20 раз вырос объем промышленного производства. Но современная технология не позволяет должным образом очищать воздух и воду, утилизировать отходы производства.

В настоящее время в отвалах накоплено около 80 млрд. тонн мусора. И эти горы растут, потому что перерабатывается лишь треть побочных продуктов.

С каждым годом население выбрасывает все больше упаковок, покрышек, бытовой техники. Сегодня вопрос о вторичной переработке отходов вновь поставлен на повестку дня. «Вторая жизнь» отходов помогает сберечь значительное количество сырья и энергии.

Во всем мире вторично перерабатываются макулатура, упаковка, стекло, дерево, металл, бытовые приборы. Переработка отходов стала одной из самых быстро развивающихся отраслей промышленности в США. Мы же щедрой рукой отправляем все это на свалки.

Вторичная переработка бумаги может помочь сохранить лесные посадки от вырубки. Ведь макулатура – альтернативный вариант создания бумаги. В западных странах руководители, желающие создать экологический имидж, давно используют офисную бумагу из вторичного сырья, для производства которой не были срублены живые деревья.

Конечно, эту проблему не решить усилиями добровольцев. Выход из этой критической ситуации ученые видят в создании в масштабах государства стратегии работы с отходами, привлечении к этому процессу ученых и промышленников, а также в разработке эколого-экономических рычагов стимулирования перехода производства к малоотходным технологиям.

17 ноября – День черного кота (Италия)

В Средние века черный кот ассоциировался с дьяволом и считался непременным спутником ведьм, разгуливавшим с ними по ночам. Часто под покровом ночи практически неразличимый в темноте черный кот перебегал дорогу всаднику, лошадь взбрыкивала, и всадник падал. Именно за эти проделки черных котов и обвиняли в связях с нечистой силой.

Один из пап в специальном эдикте назвал черных котов «исчадием Дьявола». Последствия всего этого для мнимых подручных Люцифера были ужасными – нередко их просто швыряли в костры, на которых по приговорам инквизиции сжигали ведьм.

Сегодня взгляды людей изменились. В Англии обладатель угольно-черного кота считается счастливчиком. В графстве Йоркшир приход черного кота утром в спальню означает удачный день, а если девчонка встретит черного кота на улице, значит, повезет в любви.

Для суеверных итальянцев 17 – число несчастливое. Именно поэтому день 17 ноября 2007 года был объявлен первым общенациональным Днем черного кота по принципу «клин клином вышибают». Организатором праздника выступила Итальянская ассоциация защиты животных и охраны окружающей среды. Праздник прошел под девизом «Реабилитируем черных котов!».

Известный певец Дон Бэки сложил гимн черному коту «Родиться надо благородным, и я им родился!», ставший саундтреком праздника.

Итальянская ассоциация защиты животных и охраны окружающей среды выступила с обращением к папе Бенедикту XVI, любовь которого к семейству кошачьих широко известна: «Было бы замечательно, если бы Вы рассказали о нашей инициативе и осудили предрассудки в

отношении черных котов!». Будем надеяться, что теперь-то уж точно черному коту повезет, и не только в Италии.

30 ноября – День домашних животных

Обычай поздравлять своих крылатых и хвостатых питомцев пришел из Испании. В День святого Антония, покровителя домашней живности, испанцы устраивают настоящее шествие – ведут своих любимцев к священнослужителям на обряд благословения. Как сказал Антуан де Сент-Экзюпери, «ты в ответе за тех, кого приручил». Помните об этом. И обязательно угостите в этот день своих питомцев чем-нибудь вкусным.

Сценарий праздника домашних животных *«Мой самый верный друг»* (для уч-ся 5-7 кл.).

Автор – Огонькова Елена Вячеславовна, учитель биологии.

Цель: нравственно-экологическое воспитание школьников, развитие у них умения воспринимать животных как партнеров в процессе общения, что необходимо для формирования гуманного отношения к миру природы.

Ведущий 1: Мы рады приветствовать вас на празднике добрых сердец и отзывчивых душ «Мой самый верный друг». Сегодня много гостей: и двуногих, и четвероногих, и даже с плавниками и крыльями есть гости! Надеюсь, что всем будет уютно и весело!

Почему мы выбрали осенний хмурый день для такого теплого праздника?

Ведущий 2: В Испании традиционны праздники в честь святого Антонио Абада, покровителя домашних животных. Святой отшельник жил в III–IV веках в Египте, самоотверженно ухаживая за больными животными, в том числе и хищными. 4 октября во всем мире отмечается День защиты животных. Именно в этот день в 1226 году умер святой Франциск Ассизский, основатель монашеского ордена, заступник и покровитель «братьев наших меньших» – зверей и птиц. Трепетное отношение к любому проявлению жизни, ко всем живущим существам, способность сострадать и чувствовать их боль острее своей собственной сделали его святым, почитаемым во всем мире. Премия имени святого Франциска присуждается за выдающиеся заслуги в области защиты природы.

Михаил Воронин пишет о святом Франциске: «Благодаря дару обновленного Богом взгляда на мир святой Франциск занимается тем, что подбирает с дороги жуков и червяков, чтобы они не были случайно растоптаны, не позволяет братьям рубить целые деревья, а только ветки, чтобы дерево могло пустить новые побеги, добавляет пчелам в ульи мед и вино, чтобы они не погибли зимой. Он чувствует себя их братом – как каждый из нас, видя в беде своего младшего брата, спешит ему на помощь».

Даже у домашних животных есть свой божественный покровитель!

Ведущий 1: Решение отмечать Всемирный день животных было принято 4 октября на Международном конгрессе сторонников движения в защиту природы, проходившем во Флоренции в 1931 году.

Общества защиты животных многих стран мира заявили о своей готовности ежегодно организовывать разнообразные массовые мероприятия. В России эта дата отмечается с 2000 г. по инициативе Международного фонда защиты животных. День животных установлен с целью повышения осознания общественностью необходимости защиты окружающей среды, повышения активности в защите животных.

Во многих западноевропейских странах считается, что домашние животные – это часть семьи, и они имеют такие же права, как и другие ее члены. Россия прочно удерживает второе после США место в мире по численности домашних животных. В каждой третьей российской семье живут «братья меньшие».

Выступление первой группы участников *(рассказы о самых маленьких друзьях – хомяке, морской свинке, попугае, кролике, рыбке).*

Ведущий 2: «Маленький принц» Антуана де Сент-Экзюпери – удивительная, мудрая сказка о добром, любящем сердце.

«Кто ты? – спросил Маленький принц. – Какой ты красивый!

– Я – Лис, – сказал Лис.

– Поиграй со мной, – попросил Маленький принц. – Мне так грустно...

– Не могу я с тобой играть, – сказал Лис. – Я не приручен…

– А как это – приручить?

– Это давно забытое понятие, – объяснил Лис. – Оно означает: создать узы.

– Узы?

– Вот именно, – сказал Лис. – Ты для меня пока всего лишь маленький мальчик, точно такой же, как сто тысяч других мальчиков. И ты мне не нужен. И я тебе тоже не нужен. Я для тебя всего только лисица, точно такая же, как сто тысяч других лисиц. Но если ты меня приручишь, мы станем нужны друг другу. Ты будешь для меня единственным в целом свете. И я буду для тебя один в целом свете...

Лис замолчал и долго смотрел на Маленького принца. Потом сказал:

– Пожалуйста... приручи меня!

– Я бы рад, – отвечал Маленький принц, – но у меня так мало времени. Мне еще надо найти друзей и узнать разные вещи.

– Узнать можно только те вещи, которые приручишь, – сказал Лис. – У людей уже не хватает времени что-либо узнавать. Они покупают вещи готовыми в магазинах. Но ведь нет таких магазинов, где торговали бы друзьями, и потому люди больше не имеют друзей. Если хочешь, чтобы у тебя был друг, приручи меня!

– А что для этого надо делать? – спросил Маленький принц.

– Надо запастись терпеньем, – ответил Лис. – Сперва сядь вон там, поодаль, на траву – вот так. Я буду на тебя искоса поглядывать, а ты молчи. Слова только мешают понимать друг друга. Но с каждым днем садись немножко ближе...

Назавтра Маленький принц вновь пришел на то же место.

– Лучше приходи всегда в один и тот же час, – попросил Лис. – Вот, например, если ты будешь приходить в четыре часа, я уже с трех часов почувствую себя счастливым. И чем ближе к назначенному часу, тем счастливее. В четыре часа я уже начну волноваться и тревожиться. Я узнаю цену счастью! А если ты приходишь всякий раз в другое время, я не знаю, к какому часу готовить свое сердце... Нужно соблюдать обряды…

И Маленький принц возвратился к Лису.

– Прощай... – сказал он.

– Прощай, – сказал Лис. – Вот мой секрет, он очень прост: зорко одно лишь сердце. Самого главного глазами не увидишь.

– Самого главного глазами не увидишь, – повторил Маленький принц, чтобы лучше запомнить.

– Твоя роза так дорога тебе потому, что ты отдавал ей всю душу.

– Потому что я отдавал ей всю душу... – повторил Маленький принц, чтобы лучше запомнить.

– Люди забыли эту истину, – сказал Лис, – но ты не забывай**: ты навсегда в ответе за всех, кого приручил».**

Ведущий 1: Да, если ты взял на себя ответственность заботиться и ухаживать, воспитывать и дружить со своим домашним питомцем, то это навсегда, на всю жизнь. Ты приручил его! Ты за него в ответе!

Выступление второй группы участников *(рассказы о кошках).*

Ведущий 1: Послушайте стихотворение Э. Асадова «Стихи о рыжей дворняге»:

Хозяин погладил рукою
Лохматую рыжую спину:
– Прощай, брат! Хоть жаль мне, не скрою,
Но все же тебя я покину.
Швырнул под скамейку ошейник
И скрылся под гулким навесом,
Где пестрый людской муравейник

Вливался в вагоны экспресса.
Собака не взвыла ни разу,
И лишь за знакомой спиною
Следили два карие глаза
С почти человечьей тоскою.
Старик у вокзального входа
Сказал: – Что? Оставлен, бедняга?
Эх, будь ты хорошей породы,
А то ведь простая дворняга!
Огонь над трубой заметался,
Взревел паровоз что есть мочи,
На месте, как бык, потоптался
И ринулся в непогодь ночи.
В вагоне, забыв передряги,
Курили, смеялись, дремали…
Тут, видно, о рыжей дворняге
Не думали, не вспоминали.

Не ведал хозяин, что где-то
По шпалам, из сил выбиваясь,
За красным мелькающим светом
Собака бежит, задыхаясь!
Споткнувшись, кидается снова,
В кровь лапы о камни разбиты,
Что выпрыгнуть сердце готово
Наружу из пасти раскрытой!
Не ведал хозяин, что силы
Вдруг разом оставили тело
И, стукнувшись лбом о перила,
Собака под мост полетела…
Труп волны снесли под коряги…
Старик! Ты не знаешь природы!
Ведь может быть тело дворняги,
А сердце – чистейшей породы!

Ведущий 2: Каждую осень тысячи москвичей выбрасывают из дому собак, взятых на лето в качестве игрушек. Выкидывают на улицу «нереализованный товар» и продавцы щенков.

Сколько «любителей животных» заводят четвероногих питомцев, а потом, вдоволь наигравшись, просто-напросто выставляют их из дома. И самое страшное в том, что эти люди считают себя правыми, и совесть их потом не мучает. Они не ведают, что по статистике только 2 пса из100 обретают новых хозяев. Особенно много бродячих собак появляется на улицах поздней осенью, когда заканчивается дачный сезон. Собаку, взятую для охраны сада-огорода и развлечения приехавших на каникулы детей, взрослые оставляют на улице. Собравшись в стаи, такие животные вынуждены самостоятельно добывать себе пропитание. Что и говорить, собака – друг человека, но, выгнанная из дома, она живет по законам стаи. Жестокость порождает жестокость.

Можно утверждать, что по количеству брошенных на произвол судьбы животных, бродящих по улицам, можно судить об уровне нашей культуры. В Англии, Германии, США и других развитых странах проблемы бездомных животных просто не существует. Людям не приходит в голову вот так взять и выкинуть на улицу собаку или кошку, ставя под угрозу не только животное, но – и это самое главное – жизни тех людей, которым придется столкнуться с бродягой.

У нас, к сожалению, все не так. И об этом свидетельствуют не только стаи собак почти во всех российских городах, но и данные статистики. Каждый год за помощью в медицинские учреждения обращаются десятки тысяч граждан, покусанных бездомными животными. Бесспорно, в городах не должно быть бездомных животных и, увы, отлавливать бродячих собак необходимо. Но делать это нужно гуманными способами, не попирая прав граждан и законодательство о гуманном отношении к животным.

Потерянная или брошенная собака всегда на совести ее хозяина. Постарайтесь не делать ошибок, за которые ваша собака может поплатиться жизнью, и не обрекайте своего бывшего друга на медленную и мучительную смерть. Мы в ответе за всех, кого приручили!

А теперь выступают любящие хозяева собак, которые никогда не оставят своих питомцев в беде!

Выступление третьей группы участников *(рассказы о собаках).*

Ведущий 2: Вот и подходит к концу наш праздник. Жюри подводит итоги.

Но самый главный итог – мы навсегда запомним, что **«мы в ответе за всех, кого приручили!»**

Награждение победителей.

Приз зрительских симпатий.

3 декабря – Международный день борьбы с пестицидами

Пестициды – химические и биологические препараты, применяемые для борьбы с вредителями, сорными растениями, а также для регулирования роста растений и других целей. Пестициды – яды всех классов опасности и единственный загрязнитель, который сознательно вносится человеком в окружающую среду. При бесконтрольном использовании пестицидов могут поражаться не только вредители животных и растений, но и множество полезных представителей флоры и фауны. Подсчитано, что 98% пестицидов не достигают объектов подавления, а попадают в воздух и траву, создают в почве безжизненную среду.

Массированное применение пестицидов, особенно в первые десятилетия после Второй мировой войны, сопровождалось мощным и непрерывно возрастающим химическим давлением на биосферу. Этот пестицидный пресс сегодня сравним с индустриальным загрязнением, влиянием энергетики и транспорта. И в СССР, и в других странах пестициды стали одним из важнейших факторов риска для жизни и здоровья человека и всей живой природы. К тому же выяснилось, что в целом применение пестицидов не достигло цели – у большинства видов-мишеней развилась нечувствительность к примененным пестицидам, а общие потери урожая за время распространения пестицидов не сократились.

Развитие промышленности, сельского хозяйства и другая деятельность человека привели к тому, что в окружающей среде накопилось довольно большое количество вредных химических веществ. Среди них особенную опасность представляют так называемые стойкие органические загрязнители (СОЗ) – пестициды, промышленные химикаты и газы, производство и использование которых наносит огромный вред всему живому на земле. Имея слабую способность распадаться, СОЗ аккумулируются в окружающей среде, переносятся на значительные расстояния воздухом и водой, накапливаются в организмах людей и животных. Именно с влиянием стойких загрязнителей ученые связывают, например, низкий уровень выживания яиц и скрученные клювы у птиц, деформированные конечности у млекопитающих, нарушения репродуктивной системы и развития животных, понижение иммунитета. Проявления влияния пестицидов могут быть разными – от головной боли и кожной сыпи до серьезных заболеваний внутренних органов. По данным Всемирной организации охраны здоровья, ежегодно в мире регистрируется около 2 млн. отравлений пестицидами, преимущественно при работе с ними. Некоторые химикаты считаются гормонально активными соединениями и вызывают расстройства эндокринной и иммунной систем. Действие других связывают с задержкой умственного развития, репродуктивными проблемами и раком. Именно пестициды считаются главной причиной «тихой катастрофы» – так эксперты ООН охарактеризовали состояние почв в Европе.

Девиз Международного дня борьбы с пестицидами: «Пестициды – тупик цивилизации».

В мае 2001 г. Конвенция по стойким органическим загрязнителям была принята 127 правительствами в Стокгольме (Швеция). Стокгольмская конвенция, которая является интернациональной и юридически закрепляет глобальную ликвидацию СОЗ, вступит в силу после ратификации 50 странами. На сегодняшний день их всего лишь две – Канада и Фиджи. И поэтому экологи из разных стран 3 декабря проводят акции и напоминают правительствам о том, что необходимо как можно быстрее ратифицировать Конвенцию и начать ее выполнение.

5 декабря – Международный день волонтеров

Генеральная Ассамблея ООН в 1985 г. предложила правительствам разных стран ежегодно отмечать 5 декабря Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития.

ООН призвала государства осуществить меры в целях повышения осведомленности о важном вкладе службы добровольцев и тем самым побуждать еще больше людей во всех сферах деятельности предлагать свои услуги в качестве добровольцев как на родине, так и за рубежом.

Со дня провозглашения Международного дня добровольцев волонтеры программы ООН совместно с общественностью объединили волонтеров всего мира, отмечая общий праздник. Традиционно этот день отмечается конкретными делами и инициативами волонтеров.

В России волонтерство законодательно начало оформляться с середины 90-х годов. Однако процесс правового и экономического регулирования этого вида деятельности еще не завершен. Кроме того, из-за многих социальных стереотипов волонтерская деятельность в РФ плохо приживается. Согласно исследованиям, процент населения нашей страны, занимающийся добровольчеством, намного ниже, чем во многих странах Европы, Азии и Америки, где волонтерство является обычным явлением.

Во Всемирной декларации добровольцев сказано, что они имеют право посвящать свой талант, время, энергию индивидуальным и коллективным акциям, не ожидая вознаграждения.

Волонтеры работают в самых разных сферах, одна из основных – природоохранная деятельность.

Волонтеры экологических организаций – это люди, которые на добровольной основе участвуют в экологической деятельности организаций вне зависимости от возраста, пола, национальности. Главное – желание жить в согласии с миром и неравнодушие к тому, что происходит на планете. Волонтерство в общественной организации помогает людям найти единомышленников, друзей, получить опыт в природоохранной работе, внести свой вклад в сохранение природы Земли.

Библиотечная общественность рекомендует привлечение наиболее активных молодых пользователей в качестве волонтеров (Руководство для публичных библиотек России по обслуживанию молодежи).

Основные принципы волонтеров:

- добровольчество – это конструктивный способ повысить качество жизни общества;
- доброволец – это социально активная личность, деятельность которой приносит конкретную пользу и результат;
- доброволец – это человек, который активно относится не только к обществу, но и, прежде всего, к себе. Он постоянно личностно и профессионально растет и развивается;
- доброволец – это человек, который всегда рад поделиться своим опытом. Он располагает рядом возможностей практиковать и передавать другим свой опыт, знания, умения, таланты;
- доброволец – это человек, который всегда повышает свою ответственность;
- доброволец – это человек, который принимает активное участие в деятельности организации, поддерживает ее своим делом, мнением, советом;
- доброволец – это человек, который иногда жертвует своим временем, чтобы совершить важное для других и для себя дело;
- доброволец – это человек, который всегда повышает качество своей работы, тем самым формируя отношение к добровольцам как к важным для общества людям;
- доброволец – это творческая, креативная личность, которая не только может мастерски конструировать уже имеющийся опыт, но и претворять в жизнь самые смелые свои идеи и замыслы. Он созидает и вдохновляет.

Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития теперь ежегодно отмечают 5 декабря. В 2009 г. в специальном послании по этому поводу Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун отметил усилия миллионов людей во всем мире, которые «добровольно жертвуют своим временем и отдают свои силы ради того, чтобы приблизить достижение целей тысячелетия, поставленных ООН, включая сокращение бедности и защиту окружающей среды». Недавно по всему миру силами волонтеров была проведена кампания «Подпиши договор!», направленная на заключение нового договора по ограничению выбросов парниковых газов, который должен прийти на смену Киотскому протоколу, и кампания «Добровольческая деятельность на благо планеты».

Составитель М.Г. Жлудникова

Редактор Е.В. Метальникова

Компьютерная верстка Н.Г. Баишева

Календарь экологических дат. – Пенза: Областная библиотека для детей и юношества, 2013. – 60 с.

Подписано к печати 18.12.2012 Формат 60х90/8
Заказ № 32
Усл. печ. л. 7,5 Тираж 100

Издательство ГКУК «ПОБДЮ»
Отпечатано в издательском отделе ГКУК «ПОБДЮ»
440061 г. Пенза, ул. Толстого, 8-а
(тел.: 94-58-17, e-mail: biblioteka_sura@mail.ru)

© ГКУК «Пензенская областная библиотека для детей и юношества»