**Экологический урок - игра « Природа Нижегородского края»**

**Автор:** Рожкова Елена Фёдоровна

**Организация:** МАОУ СШ № 6

**Населённый пункт:** Нижегородская область, город Бор

**Цели мероприятия:**

* Формирование познавательного интереса к изучению природы родного края
* Воспитание бережного отношения к окружающей среде

**Оборудование:**  Мультимедийный проектор, компьютер, колонки, экран.

**Оформление мероприятия:** презентация, книжная выставка « Край ты мой, земля Нижегородская »

**Целевая аудитория**: учащиеся 4-5 классов

Красива и щедра нижегородская земля. Как богата и разнообразна её природа, сколько чудесных уголков на её территории! Нижегородская область России по площади превышает такие страны Европы, как Бельгия, Голландия и Люксембург, вместе взятые, а по населению — Норвегию. Площадь Нижегородской области составляет 76,9 тыс.кв.км..

Природа Нижегородской области истинно русская. Там и тут разбегающиеся зелеными волнами поля, поросшие кустами лощины. Всюду, до скопившихся на небосклоне пышных полуденных облаков, колосятся хлеба. Где виднеются тучные нивы созревающей ржи, где зеленеют квадраты картофеля. Там цветущая гречиха одела склоны розово-белой кипенью, вдоль протянулись полосы густых овсов.

Вперемежку с ржаными и пшеничными нивами — луга. Нередко встречаются лесные островки и перелески. За каким-нибудь подъемом открываются то серебряно-серые воды реки, то затерявшиеся в траве-мураве ручейки. А вот там раскинулась деревня с яблоневыми садами, в зелени деревьев потонул завод, видна только труба. За деревенской околицей выходит в поле проселочная дорога. Она извивается и пропадает в кудрявой березовой роще. Вот она, природа Нижегородской области, пейзаж срединной России, неяркий, простой, но такой близкий и родной!

Область располагается в центре Восточно-Европейской равнины. Она разделена на части рекой Волгой. Левый низменный берег занимает Волжско-Ветлужская низина. Правый возвышенный берег – Мордовская возвышенность.

 Здесь относительно морозная зима и тёплое лето. В целом климат нашей области является здоровым для жизни человека и благоприятным для произрастания хлебов, овощей, садовых культур, трав и деревьев. Засуха и неурожай бывают редким явлением и распространяются

не на всю область.

Живописная природа – одна из особенностей Нижегородской области. К популярным достопримечательностям относятся озеро Светлояр, пещеры Ичалковского бора, река Ветлуга, озеро Большое Плотово, озеро Вадское, Копосовская дубрава, Балахонихинская пещера. Вадское озеро – водоём, особенность которого заключается в сложном строении дна. Оно имеет 12-метровый карстовый провал. Озеро связано с другими водоёмами подводными туннелями. Выпуклость-линза образуется в месте выхода подземных вод. Многие любители дайвинга приезжают на озеро, чтобы увидеть уникальные явления.

Многочисленные реки и ручейки (около 9000), озёра (около 2500) представляют собой естественные водные ресурсы области. К крупным водным артериям относятся Волга, Ока, Сура, Узола, Керженец, Ветлуга. К крупным озёрам – Большое Плотово, Светлояр, Ключик, Вадское, Пырское. В регионе распространены болота, большая часть из которых низинные. Расположенные частично в Нижегородской области Горьковское и Чебоксарское водохранилища – водоёмы, созданные человеком.

Нижегородская область, в первую очередь, богата лесами. Они покрывают 53% её территорий. В Нижегородской области 3 природные зоны - тайга, хвойно-широколиственные леса и лесостепи. Таёжная зона характеризуется наличием еловых и сосновых лесов. Широколиственные леса представляют собой множество дубов, лип и ясеней.

Растительность тайги это кустарники такие как черника, княженика, брусника, мхи и лишайники. На болотах растёт клюква и багульник. В хвойных лесах травяной растительности может не быть совсем, только мхи и лишайники. В степях летом много цветного разнотравия - васильки, незабудки, колокольчики, полынь, ромашки. В последнее время активно разрастается амброзия, которая успешно прижилась в Нижегородской области, попав в Россию из Америки.

Давайте проверим, что вы знаете о лесе, растениях, живущих в нём*.(вопросы представлены на слайдах презентации «Природа Нижегородского края»)*

Вопросы:

1.Древесина какого дерева используется в кораблестроении? (сосна)

2. Почему у ели всегда острая верхушка? ( ель растёт всегда в высоту)

3.Из листьев каких лесных растений можно заваривать чай? (земляника, малина, черника, шиповник, клюква, брусника)

4.Из древесины какого дерева делают спички? (осина, древесина которой ровно колется и не дымит)

5. Древесина каких пород деревьев идёт на изготовление бумаги? (ель, сосна)

6. Растёт ли дерево зимой? (не растёт, замирает)

7. Представлены подборки слов, которые вызывают ассоциации с тем или иным деревом, а вы должны сразу сказать, какое дерево имеется в виду.

* Резные листья, могучий, стоит у лукоморья зеленый, желуди, ду-бильные вещества. (Дуб.)
* Мягкие иголки, сбрасывает иголки на зиму, не колется.(Листве-нница.)
* Смоляной запах, смола, строительный материал, бор, янтарь. (Сосна.)
* Дрожит, кол, подосиновик, спички. (Осина.)
* Шишечки, царские дрова. (Ольха.)
* Лучший мед, пчелы, чай, лапти, лыко, мочало. (Липа.)
* Плакучая, прутья, корзина. (Ива.)
* Веники,   сережки,   береста,   русская   красавица,     белая     подруга,   роща. (Береза.)
* Новый   год,  шишки,   лапник,  вечнозеленая. (Ель.)

8.  Цветы какого дерева дают самый лучший мед? (Липа.)

9. . Какое дерево используют для создания лесозащитной, снегозащитной и полезащитной полос? (Ель.)

10. Сосну можно сажать для укрепления песков, а ель нет. Почему? (У сосны корни уходят глубоко в почву, а у ели они расположены близко к поверхности)

11. Цветок, растущий даже под снегом. (подснежник)

12. Сосновый сок. (Смола, живица)

13.Лесное травянистое растение с кистью белых душистых колокольчиков. (ландыш)

14.Кустарник, ягоды которого являются «копилкой витаминов»? (шиповник)

15.Самый первый цветок весны. (мать-и-мачеха)

Животный мир области очень разнообразен. В тайге обитают бурый медведь, лось, рысь, колонок, белка. В других лесах – чёрный хорек, кабан, лисица, лесная куница, олень, росомаха, волк. В степи – суслик, обыкновенный хомяк, мышь-малютка, обыкновенная полевка. Около водоёмов можно встретить бобра, водяную полевку, выдру, ондатру.

В области обитает около 300 видов птиц. Есть у нас птицы, которые живут весь год и никуда не улетают. Это оседлые птицы: домовой воробей, сизый голубь, рябчик, глухарь, тетерев, сорока, галка, сова и другие. Много птиц к нам прилетает весной, выводят птенцов, а на зиму улетают. Таких птиц называют перелётными. К ним относятся водоплавающие – утки, гуси, кулики, чайки, а также и насекомоядные – грачи, скворцы, жаворонки, ласточки, стрижи и другие. Зимой с севера прилетают чечётки, снегири, свиристели, пуночки, полярные совы. Это кочующие птицы, которые в поисках корма передвигаются в более южные районы зимой. Проживают у нас и хищные птицы: ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, коршун, скопа, орлан, вяхирь, сова, канюк.

 В реках и водоёмах насчитывается 54 вида рыб. Одни из них являются хищными: щука, окунь, жерех, сом, судак. Другие – мирными: карась, лещ, линь, плотва.

По данным ученых, на территории области обитает около 1412 видов насекомых из 71 семейства. Это бабочки, стрекозы, ручейники, тараканы, муравьи, жуки, мухи, комары и другие. 146 экземпляров занесены в Красную книгу Нижегородской области. Среди них пчелы-плотники, которые выполняют важную роль в опылении многих плодово-ягодных культур. Представители крупнейшего отряда насекомых – жуки, представлены в красной книге 12 видами. Среди них самый крупный в Европе – жук-олень. Также в Красную книгу Нижегородской области занесены такие уникальные насекомые, как бабочка мнемозина («черный Аполлон»), очень красивая бабочка махаон, шмель моховой.

Предлагаю вам вопросы о лесных обитателях нашей области. *( представлены на слайдах презентации «Природа Нижегородского края»)*

1. Большая лесная пятнистая кошка с кисточками на ушах. (Рысь)

2. Какое животное называют «сохатым»? (Лось)

3. Какую птицу называют лесным петухом? (Глухарь)

4. Учащимся предлагается описание животных, по которым они должны их назвать:

* Моя жизнь связана с водой. Я умею глубоко нырять и долго не показываться на поверхности. В воде мне никто не страшен. Издавна люди уважали меня за моё строительное искусство. Кто это? (Бобр)
* Я известен людям давно, ещё 2 тысячи лет назад. Меня можно увидеть в лесу, в роще, в парке и, совсем рядом с человеком, в саду. Я бегаю, не таясь, шуршу листьями, громко посапываю, а когда ем, громко причмокиваю. Кто это? (Ёж)
* У этого животного много имён, прозвищ, даже по имени – отчеству его величают. И всё потому, что его все боятся. Этот зверь, несмотря на то, что очень большой, как все маленькие, любит сладенькое: разоряет гнёзда диких пчёл, чтобы полакомиться мёдом. Кто это? (Медведь)
* У меня 2 основных способа защиты: маскировка и ноги. Я могу развивать скорость до 50 км в час. Однако я не просто удираю от опасности, а ещё и хитрю, сбиваю преследователей со следа. Так что на самом деле я никакой не трус. Кто это? (Заяц)

5.Этого зверька знают все, но его прежнее имя «векша» почти забыто. (белка)

6. Назовите хищных млекопитающих, которые приносят пользу, истребляя грызунов? (лиса, ласка, горностай)

7.Какие ценные пушные животные обитают только в России? (соболь, выхухоль)

8. Какие хищники наряду с животным кормом питаются ягодами и фруктами? (медведь, соболь, куница, лиса)

9. Какие животные в наших лесах спят зимой? (медведь, барсук, ёж)

10. Каких птиц называют пернатыми кошками? (сова)

11. Кто из млекопитающих умеет летать? (летучая мышь)

12.Какая птица выводит птенцов зимой? (клёст)

13. Маленький лесной зверёк с белыми полосками на спине. (бурундук)

14. Какую пользу приносит крот? (рыхлит почву)

15.Какой лесной житель сам себя обгоняет? (заяц)

Несмотря на всё многообразие флоры и фауны, многим видам животных и растений грозит исчезновение, их численность неуклонно сокращается. В Нижегородской области многие виды растений и животных нуждаются в охране. Хотя ещё можно в лесу встретить лисицу, послушать соловья весной, поймать в реке на удочку серебристую рыбку, полюбоваться цветком, однако следует помнить, что совсем недавно животный мир области был намного богаче. Вмешательство человека в природную среду сильно изменило условия существования для многих животных. На значительных пространствах совершенно изменились ландшафты. Например, распашка целинного разнотравья степей привела к полному исчезновению сурков и крупных птиц – дрофы и стрепета.

В 1996 году постановление Законодательного собрания нашей области учредило Красную книгу Нижегородской области. Она содержит сведения о редких и исчезающих видах животных, растений, грибов Нижегородской области. Всего в неё внесено 287 видов животных и 277 видов растений, мхов, лишайников и грибов.

 Приблизительно 50% видов позвоночных нуждаются в защите, тогда как 8% из них уже находится на грани исчезновения. В первую очередь защита необходима таким представителям фауны, как северный олень, русская выхухоль, росомаха.

Из птиц наиболее уязвимы дрофа, орёл могильник, бородатая неясыть, белый аист и чёрный аист, серый гусь, горлица, беркут, скопа.

Процесс отрицательного воздействия на природу всё усиливается. Чтобы уберечь от исчезновения тех животных и растений, которые ещё сохранились в наше время, надо хорошо знать их экологию, помнить, что жизнь животных зависит не только от местообитания, но и друг от друга, от всех «соседей».

В области создано более 400 особо охраняемых территорий. В их числе

Керженский заповедник, Ичалковский бор, природный парк «Воскресенское Поветлужье» и другие. Керженский заповедник был образован в 1993 году для сохранения экосистемы южной тайги и водоёмов. Его территория располагается в бассейне реки Керженец. Здесь обитает множество млекопитающих, птиц, рыб, земноводных и пресмыкающихся, растет около 1000 видов сосудистых растений.

Чтобы быть в дружбе с природой, не наносить ей вреда, нужно усвоить простые правила поведения на природе:

* Не ломайте ветви деревьев и кустарников;
* Не повреждайте кору деревьев;
* Не собирайте букеты цветов в лесу и на лугу;
* Ходите в лесу по тропинкам, чтобы не вытоптать траву и не уплотнять почву;
* Не разоряйте гнёзда, муравейники, не раскапывайте норы;
* Не разводите костёр;
* Не сбивайте грибы, даже несъедобные;
* Не включайте громко музыку, не кричите и не шумите в лесу;
* Не въезжайте в лес на транспорте;
* Никогда не оставляйте после себя беспорядок.

Надеюсь, вы будете любить природу, изучать и заботиться о её благополучии, совершать полезные дела.

Природа – это дом, в котором мы живём,

И в нём шумят леса, текут и плещут реки.

Под небом голубым, под солнцем золотым

Хотим мы в этом доме жить вовеки.

Природа – это дом, под снегом и дождём,

В любой мороз и зной устроен он на славу.

Храните этот дом, в котором мы живём,

На этот мирный дом мы все имеем право.

**Использованные источники:**

* http://www .infourok/ru
* http://www . [obrazovanie-gid.ru›](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202.UUf0ksiTfCA2GGE8PNtPb_T4Dr2j7dERZc3sh4R9WgJX3_yU2fikWATbmC8kUO4BnGCI8M4jyplDWEDiTX_-qk2rC3wtJvX4i70XBVvNPMRldmJlY3Roc3Zocmh3d2Z3.7a3e0464fb5880a31b6394855d393469a1323310&uuid=&state=RsWHKQP_fPE,&&cst=AxbTlK7nwx4MdSOJ1ERoFth7ZPoRTKNdI-z3z8ZSO53yhPt6Jor9WifqwOeLg7yrYZEzm0U9TrxX_hHqBEtpXg6mR4w58pENcerdhTYlFOklR8gUgjhMi6WV56PR6SKxbpsjxOks2kdsEN4lgudiL6N8buS6ml23AvNmGXFkEGt3pnj-b1Ph_IX6PAvQ11TNolBqTMbdyHtP_hp0E9Y3rx2PtgwGqj8qpNQkSMOwhjUXI1ud8moMNrI79z04oay7qLHh6aQA0kBQ-PglenUXHKVfIMnnsQez6Vsemx8E89r7sAKpKRTvKh4r7Ze3tPTgpht0Xw0aDn4GCmrWRmINGzVNhAi6GC3rEsPf52o8bVolz0bzTu_siGTlJqeYUPkeAXhj53p8k_lW_Rl3WHefhkiTdO9hN0rjs9ZIyeb9S_L1K3AHPzHuZ-eCQy0vfsQwGF2zRRZTMwKi4QoLiNOH3NdBK_tuF65vsNNBEEo9Zs2Qd0fC5q-fVUlxrDM7t47gj1_QCvBwo0A3071XbWRyDGvmuX3JWHcM8Y_XHX-B9YC0rabGvChDkaEVBqno7iEmJAgu9A1d59nRQs6dDJJIk5eT0GYHguSH1PVAyl2XEXG6gPg_rYghgEF96D0fNtnOiLCnKC64hxb2w5fT_isSCenzb_grM6S3mhsky8n0EUh7a0pDl5X-LTLsBzjgRbvd7dCm8mFU4Mu-ZzVOjAb5YWY2sHlRFypBtxL33B0AbwhMlC658yxF2ta4IAJw_ZKqfdfpYziEHoc7RNU9k2tt9-opMnWr_BUCs-2vgETqIrL9QiU76rqe3j13LrYb8cSNZ2FC2sn0EUcZZ-lf4bSFjcdzEFlPJp3NBIgkH-Jwiv1PyVkfUg0I4DWtUjFbzen2KddmsvuOb_awSOIoWRF-DHWHd1J9bX7SBzPVMjY_9n5zc7prBOjVbUB1tD16oYNNeL2nbV_LXve3xTczLDrtquaBAEZkicb-S2rCcguvWVdALg3lmVygnzrIwzG3NAeuJzav76M9xIh5bId6rxWLtsZFCfcs6lDSVZljpxsP-kfIAUZjgUPXAb8ug7VWMPzCxkTwTLUArI9GHRwDmIN0nduVU1h5wwgdUiKKKRlyQrKYy-PW6eaFKFDs020yOlVHr7gC-Sf3JDcIROzl5Ba9WUznwt2LSUAkzYUQUA-wT4qaA3ILOCmBpa9jOEzfzOMoyb_WMrzrT1woLnQxw2-K2j_P8b4D1DLd&data=VzFITjJTUER3MkI4MEY5djBaZUVGNERhUjdJcktQQ0g2UzF1eEU0RTBkZno1ZC1RUlNPN0xvZ0ZUd2d1TTVmYmFmdVBjY1NLOGdpNVNqREtWdVFpOW9aRVBvNHdxVkp6SS14aHRaUEx4elVCRUQ1SkdtTWFwa19obmdNQUx6WERMb1hjV01Zd3N1MUNBX1pMa252NThiaUlWYVdLekhoVGdzZkl1NFhYVWliMjVOaGlmS0hRWk90XzVtRXMtQzZkOFpzSXNHc29FWFMxQndTS0FWaXZMUSws&sign=152335402eb8fbbd10c93c71583dfb1b&keyno=WEB_0&b64e=2&ref=mag21uLwzH-iqa6a9U6fw6sBTXI61vrcMbkQAIpyZTbQZigCe6NciXkSsZTsJEeR4FIgKTm_yw0kuMHcAbJDtrkxkMlqPsOauXqTvcLhRZbxsec9gSSheL3vn0H1AeOOIq-KOYvFZVaMb3k-zfI2ME5qDFuEgc94usXTAkugSHiyryy4I_2q8B9NtcFa4x6oQi)
* http://www. [shop-modern.ru›](https://shop-modern.ru/articles/kakie-zhivotnye-obitayut-v-lesah-nizhegorodskoy-oblasti.html)
* География Нижегородской области: учебное пособие / Коломыц Э.Г., Кулинич Г.С., Николина В.В., Орфанов И.К., Фролова Н.В.. – Нижний Новгород: Волго-Вятское кн. изд-во, 1991. – 207с., ил..
* Харитонычев А.Т. Природа Нижегородского Поволжья: История, использование, охрана. – Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1978. – 175с., ил..
* Багрова Н.Г. Счастливый случай: экологическая игра // Школьные игры и конкурсы. – 2009. - №2.- с. 5-7.
* Степанова Л.Л. Викторина про животных// Педсовет. – 2011. - № 7. – с.22.
* Шеина Л.А. В царстве флоры и фауны: познавательная игра // Читаем, учимся, играем. – 2003. - №11. – с.96-99.