**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**«Байцуровская основная общеобразовательная школа»**

**Внеклассное мероприятие**

**«Заповедники - жемчужины России»**

 **Подготовила и провела: учитель**

 **биологии Климова А.В.,**

**Байцуры 2011**

 ***ЦЕЛЬ:*** Формирование экологического сознания и развитие экологической культуры детей.

 ***ЗАДАЧИ:***

1. Познакомить учащихся с особенностями заповедных участков Белгородской области.

2. Активизировать познавательную деятельность, создать условия, побуждающих детей со вниманием и заботой относится к природе.

3. Содействовать формированию высоконравственных качеств, любви ко всему живому.

 ***ОБОРУДОВАНИЕ:*** Компьютер, проектор, презентация к занятию.

 ***ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАБОТА* :** учащимся подготовить сообщения об одном из участков заповедника «Белогорье».

 **Ход мероприятия:**

 **1. Вступительное слово учителя:**

 - Ребята, на наших уроках природоведения и биологии мы с вами очень часто употребляли выражения «Природа – наш дом родной», «Берегите природные богатства», «Планета в опасности». Что они означают?  (Выслушиваются ответы учащихся).

*Прослушивание фонограммы песни «Как прекрасен этот мир».*

 **Учитель:** Да, действительно, пекрасен мир, который нас окружает, прекрасна природа в любой точке нашего земного шара, несмотря на то, что она очень непохожа и разнообразна. Человек издавна восхищался твореньями, которые создала матушка природа: удивительными растениями и животными. Мы с вами знаем, что жизнь всех людей неразрывно связана с природой: из окружающей среды люди получают кислород, продукты питания, сырье для промышленности, лекарство и многое другое. Но, к сожалению, человек не всегда задумывается о бережном отношении к природе.

    **Ученик:**      *Пора бы человечеству понять,*

 *Богатства у Природы отбирая,*

 *Что Землю нужно тоже охранять:*

 *Она, как – мы, такая же – живая!*

 **Учитель:** Для защиты и охраны редких и исчезающих видов животных и растений создаются особо охраняемые природные территории (ООПТ). Различаются следующие категории особо охраняемых природных территорий: государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, памятники природы, государственные природные заказники, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

 Сегодня в России насчитывается 101 заповедник общей площадью более 33 миллионов гектаров (это 1,58% от общей территории страны) и 40 национальных парков общей площадью около 7 миллионов гектаров (0,41% от территории страны), а сохраняют они 80% видового богатства растительного и животного мира. Заповедники еще называют «жемчужинами» России. Такое сравнение подчеркивает всю ценность и красоту охраняемых территорий.

 Есть такая «жемчужинка» и на территории нашей области. Это заповедник «Белогорье», состоящий из пяти заповедных участков.

*(слайд №1)*

**2. «Круглый стол» - заслушивание и обсуждение сообщений учащихся»**

 **1-й ученик:** УЧАСТОК "ЛЕС НА ВОРСКЛЕ": дата образования: 1924 год, общая площадь: 1038 га, охранная зона: 488 га, местоположение:
окрестности п. Борисовка, на правом берегу верховий р. Ворсклы.

*(слайд №2)*

 «Лес на Ворскле» - одна из старейших особо охраняемых природных территорий России. Начало сохранению вековой нагорной дубравы на р. Ворскла положило создание в 1640 году Хотмыжского участка Белгородской защитной черты или оборонительной линии для защиты южных рубежей государства от татарских  и ногайских набегов (Загоровский, 1969).

 В истории России оборонительные линии известны со времен татаро-монгольского  нашествия. Первые из них (Заокская, Шацкая, Ряжская и др.) были расположены в лесных районах. Оборонительные линии представляли собой грандиозные природно-инженерные сооружения, включающие в себя естественные препятствия (непроходимые леса, болота и реки) с одной стороны, и искусственные преграды (крепости, остроги, сторожевые вышки, рвы, надолбы и т.д.) с другой. Лесные завалы, ширина которых нередко составляла более 100 метров, были практически непроходимы для конницы.

 В 1705 году Борисовская слобода с окрестными землями переходит во владение графа Б. П. Шереметева. Со  временем Борисовское имение стало крупнейшей вотчиной Шереметевых на юге России. Организацию "Заказной рощи", наряду с основанием Борисовского женского монастыря, традиционно приписывают Б. П. Шереметеву.

 Участок «Лес на Ворскле» представляет собой нагорную дубраву, расположенную на правом высоком берегу реки Ворскла. На территории Центрального-Черноземья это единственный, сохранившийся до наших дней старовозрастный дубовый лес. Возраст некоторых дубов достигает 300-350 лет. Из древесных пород наиболее распространенными (доминирующими) являются дуб черешчатый, ясень обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная, осина, дикая яблоня и груша. Из кустарниковых пород часто встречаются: бересклет европейский, бересклет бородавчатый, клен полевой, боярышник, терн. Несколько реже встречаются: клен татарский, свидина, крушина слабительная, шиповник. Из травянистых растений в нагорной дубраве широко распространены: сныть обыкновенная, копытень европейский, медуница неясная, звездчатка ланцетовидная, чина весенняя, осоки волосистая и корневищная, мятлик дубравный. В апреле местами создают аспекты весенние эфемероиды - хохлатка Галлера, ветреница дубравная, пролеска сибирская и др.

 Животный мир заповедного участка весьма разнообразен. Особенно богата и разнообразна орнитофауна. В «Лесу на Ворскле» насчитывается до 100 видов птиц (чёрный коршун, серая неясыть, тетеревятник, обыкновенный канюк, перепелятник, орёл-карлик, дрозды, различные синицы и др.). Из парнокопытных многочисленны: кабан и европейская косуля. Из хищников встречаются: лисица, енотовидная собака, барсук, каменная куница, ласка, хорь лесной. Обычен заяц-русак. Из грызунов: многочисленны рыжая полевка и желтогорлая мышь; обычны подземная полевка, белка. Из насекомоядных - европейский еж, крот, бурозубки, кутора. Из амфибий - серая жаба, остромордая лягушка. Зарегистрировано более 2500 видов насекомых, среди которых много редких (жук-олень, махаон) и около 300 видов паукообразных.

 **2-й ученик**: УЧАСТОК "ОСТРАСЬЕВЫ ЯРЫ": дата образования: 1995 год,

общая площадь: 90 га, охранная зона: нет, местоположение: в 8 км южнее

п. Борисовка

*(слайд №3)*

 Острасьевы яры - типичный элемент ландшафта лесостепной зоны, растительность которого представлена характерным комплексом лугов и кустарников в верховьях балки байрачных лесов, в средней части остепненных лугов и луговой степи в низовьях, водно-болотной растительностью на днище яра. При небольших размерах участка видовой состав растений богат и разнообразен. Здесь встречается 362 вида растений - типчак, ковыль-волосатик, наголоватка многостебельная, пушистоцветковый и прутьевидный астрагалы, луговой и поникший шалфеи, кровохлёбка лекарственная, лён украинский и др. Отмечено 35 видов растений редких для лесостепной зоны.

 В пределах участка обитают: кабан, косуля, лисица, барсук, зайцы, еж белогрудый, ласка, слепыш обыкновенный, мышь полевая, желтогорлая и лесная. Гнездятся: серые куропатки, перепела, черноголовый сорокопут, луговой конёк, канюк, кобчик, ушастая сова. В байрачном лесу находят убежище редкие виды членистоногих - резедовая белянка, кравчик, степной шмель,  мнемозина, южно-русский тарантул и др. Из амфибий и рептилий на территории участка отмечены: обыкновенный тритон, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, серая и зеленая жабы, остромордая и озерная лягушки, прыткая ящерица, обыкновенный уж.

**3-й ученик:** УЧАСТОК "СТЕНКИ ИЗГОРЬЯ": дата образования: 1995 год.

Участок передан заповеднику «Белогорье» от Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина в 1999 году. Общая площадь: 267 га, охранная зона: нет, местоположение: в 9 км к юго-западу от г. Новый Оскол, на левом берегу

р. Оскол.

*(слайд №4)*

 Урочище «Стенки Изгорья» широко известно как местообитание реликтовых меловых сосен. Здесь отмечается 17 видов живых деревьев сосны. Средний возраст взрослых особей составляет около 200 лет.

 В ландшафтном отношении территория участка «Стенки-Изгорья» включает нагорную дубраву с фрагментами мелового бора, степные растительные сообщества, а также пойменный комплекс на левобережье р. Оскол (ольшаники, ивняки, болота, старицы, луга, остепненные песчаные гривы и т.д.). Такой широкий набор местообитаний на небольшой площади, а также сравнительно небольшая антропогенная нарушенность территории предопределяют весьма высокое ее биологическое разнообразие, включающее 710 видов сосудистых растений. Здесь редкие виды растений встречаются не только в нагорной дубраве (сосна меловая, волчеягодник алтайский), степях  (ковыль перистый) и на меловых обнажениях (копеечник крупноцветковый, оносма донская, тимьян меловой), но также и на лугах, в ольшаниках, на песках (хондрилла злаколистная, цмин песчаный, качим метельчатый).

 На участке обитает 210 видов птиц (два краснокнижных вида - степной лунь и змееяд), 21 вид млекопитающих (полевка обыкновенная и рыжая, мыши лесная, полевая и желтогорлая, слепыш обыкновенный, куница лесная, барсук, лисица, кабан, косуля, заяц-русак и др.). Чрезвычайно богатое разнообразие представителей класса насекомых, среди которых большое количество редких и эндемичных видов (дыбка степная, жук - олень, пчела-плотник, махаон обыкновенный, мнемозина, поликсена). Из земноводных и пресмыкающихся отмечены: прыткая ящерица, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница.

**4-й ученик:** УЧАСТОК "ЯМСКАЯ СТЕПЬ": дата образования: 1935 год.

Участок передан заповеднику «Белогорье» от Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина в 1999 году. Общая площадь: 566 га, охранная зона: 1400 га (ширина 1 км), местоположение: в 12 км к юго-западу от г. Губкина

*(слайд №5)*

 Ямская степь - это эталон степных экосистем Евразии (отмечен дипломом Совета Европы), единственный в мире крупный массив типичной целинной ковыльно-разнотравно-луговой степи на мощных типичных черноземах, образец луговой степи переходного типа - от южного варианта северных разнотравных к более южным ковыльным степям. Известно произрастание более 640 видов сосудистых растений (7 видов из Красной Книги РФ - брандушка разноцветная, рябчик русский, ятрышник обожжённый, ковыль перистый и др.). Разнообразие местообитаний позволяет встретить на столь малом по площади участке представителей северных форм растений (молиния голубая, белозор болотный), типичные альпийские растения (проломник Козо-Полянского, володушка многожилковая) и обитателей крайнего юга (ковыль-волосатик). Среди них преобладает специфическая меловая флора: астрагал, крупный голубой лен, оносма, мордовник. В «Ямской степи» произрастает много красивых цветущих видов (пион степной, гиацинтик, ирис, лютик иллирийский, вероника серая, степная астра и др.), многие из которых могут быть использованы для декоративных целей. Здесь немало лекарственных растений (валериана, адонис, цмин песчаный, подорожник, крупена лекарственная, чабрец и др.), естественных красителей (зверобой, оносма, серпуха, прострел, молочай), а также эфироносов и медоносов.

 На территории участка встречается около 200 видов позвоночных животных, из них более 150 птиц (9 видов из Красной Книги РФ - скопа, степной лунь, степной орёл, малая крачка и др.) и 30 видов млекопитающих (косуля, кабан, барсук, лисица, заяц-русак, хомячок серый и др.). Богат мир насекомых - более 800 видов, из них около 20 видов из Красной Книги РФ - дыбка степная, жук-олень, шмели степной и обыкновенный, мнемозина, голубянка степная и др. Известно около 160 видов паукообразных.

**5-й ученик**: УЧАСТОК "ЛЫСЫЕ ГОРЫ": дата образования: 1993 год. Участок передан заповеднику «Белогорье» от Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина в 1999 году. Общая площадь: 170 га, охранная зона: 860 га (ширина 1 км), местоположение: в 3 км юго-западнее г. Губкина, в верховьях одного из правых притоков р. Оскол

*(слайд №6)*

 Главная ценность участка – фрагменты степей и естественный широколиственный лес. На территории участка известно произрастание 571 вида сосудистых растений (4 вида из Красной Книги РФ - брандушка разноцветная, рябчик русский, ковыль перистый, проломник Козо-Полянского). Урочище «Лысые Горы» известно в научных кругах как одно из местообитаний редких видов растений Среднерусской возвышенности, приуроченных к сообществам «сниженных Альп». Они развиты в основном на склонах, занятых различными вариантами степей и остепнённых лугов, в том числе злаково-разнотравных, ковыльных, типчаковых, петрофитных (по обнажениям мела). Здесь представлена одна из крупнейших в России популяция проломника Козо-Полянского. К лесам естественного происхождения относят байрачные кленово-липовые дубравы производного типа. Имеются лесные культуры различных древесно-кустарниковых пород (сосна обыкновенная, берёза повислая, дуб черешчатый, жимолость татарская, бузина красная и черная, боярышник отогнуточашелистиковый, клен остролистый, ясенелистный и татарский), а также пойменные луга.

 Из представителей животного мира на территории участка обитают: обыкновенная лисица, степной хорь, барсук, слепыш, обыкновенный еж, заяц-русак, кабан, косуля, лось, хомячок серый, бурозубка обыкновенная, полевка восточноевропейская и рыжая, мышь-малютка, мышь полевая и лесная и др. Обитает более 100 видов птиц (3 вида из Красной Книги РФ - балабан, малая крачка, средний дятел).

 **Ученик:** *Охраняется в заповедниках*

*Столько редких животных и птиц,*

*Чтобы выжил простор многоликий*

*Ради света грядущих зарниц*

*Чтоб пустыни нагрянуть не смели,*

*Чтобы души не стали пусты*

*Охраняются звери, охраняются змеи,*

*Охраняются даже цветы*

*И тревога за жизнь неустанна*

*Чтоб не сгинуть в космической мгле*

*Исчерпаемы все океаны,*

*Исчерпаемо все на Земле*

*Мы леса и поля обижаем,*

*Стонут реки от горьких обид*

*А себя мы прощаем, и себе мы прощаем,*

*А грядущее нас не простит.*

 **3. Закрепление материалов «круглого стола». Викторина**

1. Сколько заповедников и национальных парков на территории России?
2. Как называется заповедник, расположенный на территории Белгородской области?
3. Сколько участков у заповедника «Белогорье» и где они расположены?
4. Что изображено на эмблеме заповедника «Белогорье»?
5. Какие события положили начало сохранению вековой нагорной дубравы на р. Ворскла?
6. Каков возраст деревьев в старовозрастной дубраве заповедного участка «Лес на Ворскле».
7. Сколько видов птиц насчитывается в заповедном участке «Лес на Ворскле»?
8. Сколько видов растений насчитывается на участке «Острасьевы яры»?
9. К какому типу животных относится мнемозина?
10. Что представляет собой чесночница обыкновенная?
11. Местообитанием каких реликтовых растений является урочище «Стенки Изгорья»?
12. На каком участке заповедника «Белогорье» расположен единственный в мире крупный массив типичной целинной ковыльно-разнотравно-луговой степи?
13. На каком участке заповедника «Белогорье» произрастают такие красивоцветущие растения как пион степной, гиацинтик, ирис, лютик иллирийский, вероника серая, степная астра и др.?
14. Обнажения какого минерала являются типичными для заповедного участка «Лысые горы»?

 **4. Кроссворд**

*1. Ученый, занимающийся изучением насекомых*

***(Энтомолог)***

*2. Мы жужжим, шуршим, летаем, скачем, бегаем, порхаем*

*Пользы мы приносим много, ведь цветы мы опыляем.* ***(Насекомые)***

*3.* *В морях и реках обитает, но часто по небу летает.*

*А как наскучит ей летать – не землю падает опять.* ***(Вода)***

 *з*

 *а*

*п*

 *о*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *н* |  | *в*  *е* | *з**е* |
|  | *а* |
| *с* |  | *д* | *м* |
| *е* | *в* |  | *в* | *н* | *л* |
| *э* | *к* | *о* | *л* | *о* | *г* | *и* | *я* |
| *н* | *о* | *д* | *е* | *з* | *р* | *к* |  |
| *т* | *м* | *а* | *с* | *д* | *а* |  |  |
| *о* | *ы* |  | *у* | *н* |  |  |
| *м* | *е* | *х* | *и* |  |  |
| *о* |  |  | *т* |  |  |
| *л* |  |  |  |
| *о* |  |  |  |  |  |  |  |

 *г*

*4. Дом со всех сторон открыт, он резною крышей крыт.*

*Заходи в зелёный  дом – чудеса увидишь в нем.* ***(Лес)***

*5. Я прозрачный, очень легкий, невидимка я вокруг.*

*Если чистый я и свежий – то тогда ваш верный друг.* ***(Воздух)***

*6. Он очень прочен  и упруг, строителям – надежный друг,*

 *Дома, ступени, постаменты красивы станут и заметны. (****Гранит****)*

*7. Охраняемая территория, созданная для защиты редких животных и растений* ***(Заповедник)***

*8. Ни начала, ни конца, ни затылка, ни лица.*

*Знают все и стар, и мал, что она - большущий шар.* ***(Земля)***

 **Учитель**:Какое ключевое слово мы с вами получили? Что оно обозначает?

*(Выслушиваются ответы учащихся)*

 **Учитель:** Совершенно верно. Экология *–* наука, изучающая взаимоотношения между живой и неживой природой, а также влияние человеческой деятельности на окружающую среду и вопросы природоохранной деятельности.

**Ученик:**     *Смотрю на глобус – шар земной,*

*И вдруг вздохнул он, как живой,*

*И шепчут мне материки:*

*Ты береги нас, береги!*

*В тревоге рощи и леса,*

*Роса на травах, как слеза!*

*И тихо просят родники:*

*Ты береги нас, береги!*

*Грустит глубокая река,*

*Свои, теряя берега,*

*И слышу голос я реки:*

*Ты береги нас, береги!*

*Остановил олень свой бег:*

*Будь человеком, человек!*

*В тебя мы верим – не солги,*

*Ты береги нас, береги!*

*Смотрю на глобус – шар земной,*

*Такой прекрасный и родной!*

*И шепчут губы на ветру:*

*Я сберегу вас, сберегу!*

**5. Заключительная часть. Подведение итогов.**

***-*** Итак, ребята, чему было посвящено наше сегодняшнее занятие?

***-***  Какие опасности подстерегают нашу планету?

***-*** Что мы с вами можем сделать для охраны окружающей среды?

***-*** Что нового вы сегодня узнали? Что запомнилось больше всего?

**Ученик:***Есть одна планета-сад в этом космосе холодном*

*Только здесь леса шумят, птиц скликая перелетных,*

*Лишь на ней одной увидишь ландыши в траве зеленой*

*И стрекозы только тут в речку смотрят удивленно*

*Береги свою планету, ведь другой на свете нету!*

 *(Я. Аким)*