

Государственное учреждение образования
«Гимназия № 3 г. Борисова»

Внеурочное мероприятие «Красота малой Родины»

Викторина для учащихся 7 классов

Разработали: Куренчанина И. А.,
Капля С. С.,
учителя биологии

Цель: расширение знания учащихся об охраняемых растениях и животных, памятниках природы Борисовского района.

Задачи:

1. Способствовать формированию знаний об особенностях охраняемых организмах и памятниках природы Борисовского района;
2. Создать условия для развития логического мышления, умений анализировать, обобщать, работать в команде;
3. Содействовать воспитанию бережного отношения к живой природе, генфонду живых организмов, охраняемым объектам природы.

Ход мероприятия

Наши предки с мечами вставали
На скрещеньях дорог и веков,
Здесь свой дом и друзей обретали,
Побеждали незваных врагов.
Ты не сдался, войной опалённый,
Город мой, ты сражался и жил.
И трудом, и мечтой окрылённый,
Снова славу свою возродил.
Если нас от родного порога
Позовут все дороги земли –
Город мой, подожди нас немного,
Мы вернемся под крыши твои.
Я люблю тебя, край мой былинный,
Я тобою живу и горжусь,
Так красуйся, мой город старинный,
Мой Борисов, моя Беларусь.

Такие строки нашему родному городу посвятил Рубинчик Роман Яковлевич, уроженец г. Борисова.

Годом малой родины решено объявить 2018 год в Беларуси. "Она многолика. Для одних это родной город, улица в городе или небольшой дворик, деревня, где прошли лучшие детские годы, для других - кусочек дикой природы, который радовал глаз и дарил чувство наполненности и покоя", - отметил Александр Лукашенко. Нет на земле ничего роднее и ближе, чем малая родина. Она есть у каждого из нас. И все мы одинаково сильно любим тот единственный уголок земли, где появились на свет, где испытали первую любовь, где услышали первую колыбельную песню...

Сегодня мы собрались с вами для того, чтобы обсудить биологические особенности охраняемых растений и животных, узнать легенды и мифы о них и памятниках природы Борисовского района.

(до начала мероприятия все участники разделяются на 2 группы по 5-6 человек)

1 тур «Загадочный мир растений»

На территории Борисовского района произрастает много охраняемых растений. Попробуйте знать, о каком растении идет речь.

(Вопросы задаются поочередно каждой группе)

Вопрос 1. Древние люди предполагали, что этот цветок является любимым растением русалок, которые в лунную ночь на Ивана Купалу выходили потанцевать на лужайку, и тогда это растение служило им своеобразным зеркальцем, перед которым призрачные существа могли прихорашиваться. Название свое этот цветок получил за овально-прозрачные пластинки – стручковые перегородки, которые напоминают ущербную луну.



Ответ: Лунник оживающий.

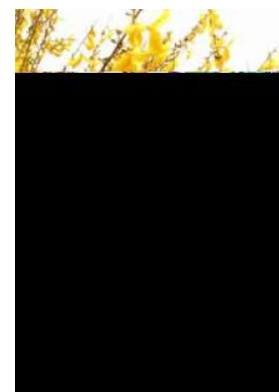
Вопрос 2: Многолетнее травянистое растение высотой 40-60 см с прямостоячим стеблем и длинным разветвленным горизонтальным корневищем. Это декоративное и лечебное растение известно под такими народными названиями, как: зубница, живец, жибец и бабьи зубы.

Ответ: Зубянка клубненосная. Это одно из немногих белорусских растений-эфемероидов: наземная часть её развивается преимущественно весной, а потом отмирает, и в почве остаётся жить длинное ползучее корневище с зубце-видными чешуями на нём (отсюда и название рода)



Вопрос 3. Это невысокий (до 60 см в высоту и 120 см в диаметре) кустарник с прямыми опушенными ветвями и сидячими, до 2 см длиной густоопушенными снизу листьями ланцетовидной формы. Их края имеют реснитчатое опушение, но впечатление о растении, как о чем-то мягком, пушистом, в целом обманчиво, так как у основания каждого листочка находится маленький, но очень острый шип.

Ответ: Дрок германский. Слово дрок обозначает деру́, драть, «потому что это растение имеет колючки».



Вопрос 4: У этого растения листья тройчатые, собраны вместе в виде крестика, но листочки вытянутые, длинные. Примечательны пурпурно-красные соцветия- головки. Они вытянутые, длиной от 4 до 10 см. Соцветия состоят из множества крохотных цветков, которые распускаются не одновременно: когда в соцветии нижние цветки отцветают, верхние продолжают радовать своей красотой.

Ответ: Клевер красноватый. Его можно увидеть в Беларуси на опушках, полянах и вырубках в хвойно-широколиственных или широколиственных лесах. Достоверно местообитания клевера красноватого известны в Волковысском, Гродненском и Брестском районах. Сто-



ит ли говорить, что клевер красноватый надо беречь? Ведь это живая частичка нашей природы.

Вопрос 5: В древности это растение называли "болотный янтарь", "очи болотного", "болотный стражник". Народные названия: моховая смородина, глошина, северный апельсин, арктическая малина. Содержания витамина С в этом растении в 4 раза больше, чем в апельсине. И на монете в 2 евро она изображено это растение.



Ответ: Морошка

Вопрос 6: Народные названия растения: Пятилистник, Пятиперстник, Пятиперстень, Пятипал, Пятипалечник, Межперстник, Перстач белый, Расперстник Первое упоминание о растении встречается в средневековой медицине. Одо из Мена в книге «О свойствах трав» Неаполь, 1477 год, в главе 70 «О пятилистнике», где есть точный рисунок растения, сообщает: «Пентафилон» так зовется за то, что пять листьев имеет; эта трава, говорят, в очень многих местах вырастает. – С нежною веткой, красива на вид, но вкус ее горек. С маслом лечит она поврежденные члены, а выпить сок из нее, – в животе от него унимаются боли; может он также сдерживать истечения разного рода. Если он пьется и если лицо им намазать, то это средство сделает так, что уймется неистовство паха; если он выпит примерно по два или по три киафа, то этим способом всюду укусы змеиные лечит, и от подобной травы исцеляются часто ожоги.



Ответ: Лапчатка белая. Лапчатка белая растет в природе очень медленно – от семени до взрослого растения с длиной корневища в 20-30 сантиметров проходит 10-15 лет.

Вопрос 7: Плоды этого растения - зерновки, очень напоминают плоды обычного овса, только намного мельче.

Ответ: Овсяница высокая



Вопрос 8: Родовое научное название дано этому растению за внешний вид соцветий. До Линнеевские ботаники называли растение «barbasaprae» – «козлиная борода», а Карл Линней переименовал в «aruncus», от греческого «arunkos» с тем же значением.

Ответ: Волжанка



Вопрос 9: Эти растения считают самыми древними растениями на нашей планете. Ученым удалось обнаружить множество окаменелостей с их отпечатками. Многолетнее вечнозеленое, травянистое растение с прямыми или приподнимающимися вильчато разветвленными побегами. Живет до 100 лет. Это – загадочное растение, о нем издавна ходят легенды и поверья. В Европе его применяли для лечения разных недугов, но они часто заканчивались плачевно, поскольку растение сильно ядовито. В те времена описание растения было довольно спорным, его путали с хлопком, даже пытались потреблять в пищу. В настоящее время эта трава нашла применение не только в народной, но и в традиционной медицине.



Ответ: Плаун – баранец обыкновенный

Вопрос 10: Естественными местами обитания кустарника являются торфяники и болота с осоково-сфагновой растительностью. Во всех этнических культурах это растение считается «женским», символом нескончаемой жизни и нежности, ведь, согласно скандинавской мифологии, из этого растения была создана первая женщина. Для славян оно было священным, символом стремительного успеха. И лишь у древнего еврейского народа оно символизирует печаль.



Ответ: Ива черничная. Низкорослый (20–80 см высотой) кустарник с восходящими, укореняющимися во мху ветвями и мелкими голыми цельнокрайними листьями. Декоративное растение, привлекает человека своим прекрасным сочетанием сизоватых листьев и тонких пурпурных побегов. Растет медленно, однако устойчива ко многим болезням и вредителям.

Вопрос 11: В Беларуси ее называют купалой, купальником или купальской травой за то, что она распускается на праздник Ивана Купалы. Латинское имя рода происходит от слова «баран». Альтернативные названия баранник, бараний цвет и баранья трава также отсылают к этому животному. Вероятно, потому, что пушистые листья и отцветшие корзинки напоминают овечье руно. В Швеции растение называли горным табаком и набивали его листьями курительные трубки.

Равнинные популяции арники немногочисленны и зачастую оторваны от горных. Ученые считают, что растение спустилось в долины во время последнего ледникового периода и закрепилось там.



Ответ: Арника горная. Численность многих ее популяций сокращается из-за хищнического сбора соцветий на букеты и лекарственное сырье, а также из-за разрастания сельскохозяйственных угодий. При распашке земель используются удобрения, которые делают почву более плодородной и повышают ее рН, а это угнетает рост арники и дает преимущество растениям-конкурентам

Вопрос 12: Народное название веснянка, журавиха, подснежница. В ягоде содержится 90% воды. С латинского языка переводится как «Кислый шарик»



Ответ: Вечнозеленый стелющийся кустик. Побеги лежачие, тонкие (почти нитевидные), разветвленные, длиной 10-30 см, поднимаются на высоту 5 см. Листья 3-6 мм длиной, сверху темно-зеленые, снизу повстисту. Цветки розовые, одиночные, на голых цветоножках. Плод — шаровидная темно-красная ягода 0,5-0,7 см шириной, горьковато-кислая на вкус. Угрозами для вида является осушение болот, добыча торфа, пожары, возникающие во время летней засухи. Ягоды этого растения богаты витаминами и природные консерванты (бензойную кислоту). Их употребляют сырыми используют для приготовления морса, компота, варенья, соусов. С целью охраны дикорастущих популяций сбор ягод запрещено, впрочем клюкву мелкоплодную можно выращивать в специальных условиях (на старых торфяниках, рекультивированных заболоченных землях).

2 тур «Мы нуждаемся в вашей защите»

Задание 1: соблюдая все биологические особенности, раскрасьте охраняемое животное Борисовского района.

Задание 2: используя биологическое описание барсука и журавля, составьте обращение животного к людям, с целью побуждению к их охране.

1 команда: барсук обыкновенный



Немногочисленный вид, распределен неравномерно. Барсук - самый крупный представитель семейства куньих в Беларуси. Масса тела взрослых самцов составляет от 6 до 22 кг, взрослых самок от 5 до 20 кг. Столь большой разброс связан с сезонной изменчивостью массы тела, так как барсуки сильно жиреют осенью. К началу зимовки барсуки сильно жиреют, масса только подкожного жира составляет 20-35% массы тела. Летом же масса взрослых особей обычно не превышает 12 кг, а в среднем составляет 8-10 кг. Длина тела взрослых самцов составляет 55-90 см (в среднем 72-75 см), взрослых самок до 80 см (в среднем 65-70 см). Длина хвоста 12-19 см; ступни 9-13 см; уха 5-7 см.

Неравномерное распространение барсука по территории республики зависит главным образом от степени лесистости той или иной области и от глубины залегания грунтовых вод. С увеличением процента лесистости увеличивается и численность барсука. Барсук избегает также мест с высоким уровнем грунтовых вод как непригодных для рытья нор. Последним следует объяснить незначительное количество барсука в Гомельской области, особенно в западной ее части.

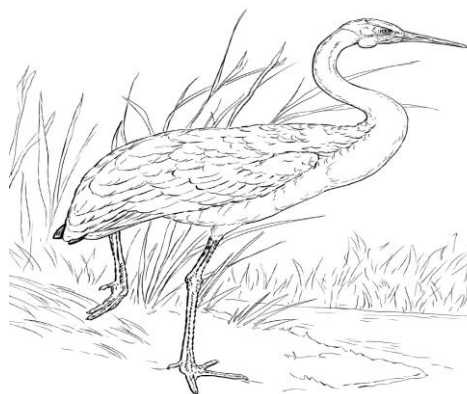
В условиях Беларуси барсук - лесное животное. Однако с лесом он тесно не связан; лес для него является только хорошим укрытием. Этим и объясняется то, что барсук обнаруживается в разных типах лесных насаждений, лишь бы они соответствовали ему своими почвенными условиями. Барсук всегда предпочитает почвы сухие, легко поддающиеся рытью и с глубоким уровнем грунтовых вод. Наоборот, почв сырых и влажных он избегает, а если изредка селится, то исключительно в наиболее возвышенных участках. Зачастую он селится в небольших перелесках, на опушках, в закустаренных оврагах и даже вблизи человеческих поселений, но всегда эти места расположены недалеко от воды. В лесу барсук предпочитает лиственные и смешанные участки леса, не избегает и чистых еловых и сосновых насаждений.

Ведя полуподземный образ жизни, барсук среди хищников сlyвет превосходным копателем нор. Норы служат многим поколениям, нередко десятилетия. Жилище барсука - "горище" - обычно имеет от 2-3 до 20 и более наружных отверстий, но зачастую звери используют для входа и выхода лишь небольшую их часть. Обычно отверстие норы имеет полукруглую или арочную форму, высоту 20-30 см, ширину у основания 35-50 см. Недалеко за отверстием ход норы понижается и, образуя колено (или несколько колен), заворачивает в сторону. В подземелье барсуки роют сложные лабиринты.

Территориальными конкурентами барсука являются лисица и енотовидная собака, нередко занимающие пустующие или даже жилые норы. Обычно это происходит в период, когда хозяин норы находится в состоянии зимнего сна. Поселившиеся лисица или енотовидная собака занимают боковые отнорки и используют их вплоть до выведения потомства.

С 1981 года вид внесен в Красную книгу Беларуси. В 2002 г. в охотничьих хозяйствах Беларуси обитало 1592 голов барсука. Кроме того, еще 313 особей обитает на территориях национальных парков и заповедников. Численность обитающих в охотничьих угодьях Беларуси барсуков на 2013 г. составляла 1 650 особей.

2 команда: серый журавль



Крупная птица характерного облика с длинной шеей и ногами. Окраска оперения самцов и самок в основном сизовато-серая. Лоб покрыт редкими волосовидными перьями. На темени красная «шапочка» - участок голой бородавчатой кожи. Затылок, нижняя часть щек, горло и передняя часть шеи черные. По бокам головы от глаза проходят широкие белые полосы, соединяющиеся на задней стороне шеи, где постепенно переходят в серый цвет. Маховые перья и их кроющие черные. Рулевые перья черновато-серые, над ними нависают черные и серые длинные перья с рассученными бородками. Ноги черные, клюв буровато- или зеленовато-серый. Радужина красная. Молодые птицы окрашены более однотонно, в буровато-серые тона. Красная «шапочка» на темени отсутствует. Вес самца 3,9-7,0 кг, самки 3,8-5,4 кг. Длина тела (оба пола) 114-145 см, размах крыльев 220-245 см. Федюшин и Долбик (1967) приводят следующие данные. Длина тела самцов 120 см, крыла 60-66 см, клюв 10,5-12 см. Длина крыла самок 58-66 см, цевки 26-29 см, хвоста 19,5 см.

Птица очень осторожна, особенно в гнездовой период, близости человека избегает, поэтому в густо населенных районах, как правило, не встречается. Населяет обширные заболоченные территории.

В Беларуси распространение его обусловлено наличием обширных заболоченных территорий, как правило, не затронутых мелиорацией и имеющих открытые участки, перемежающиеся с озерами и топями.

Вне болот журавли иногда селятся на вырубках, гарях, в поймах, а среди лесных массивов в небольших затопленных котловинах, поросших тростником и березой и даже на небольших осоковых болотцах среди разнотравных лугов.

Наиболее опасным врагом для журавля является лисица. Однако в условиях Белорусского Поозерья главным врагом серых журавлей, как взрослых, так и птенцов, является беркут, в спектре питания которого журавль составляет 2,3%. У отдельных пар беркутов этот показатель достигает 16,7%, при этом взрослые особи составляют 76,5%. Изредка серый журавль встречается в добыче орлана-белохвоста – 0,9%. Известны отдельные случаи разорения гнезд с кладками и поедания пуховых птенцов енотовидной собакой.

Численность серого журавля в Беларуси резко сократилась в 60–70-е годы XX века в связи с крупномасштабной осушительной мелиорацией. К 80-м годам численность стабилизировалась, начиная с 90-х отмечено

слабое увеличение. Численность этого вида в Беларуси оценивается в 800–1500 пар, стабильна. Общую численность серого журавля в Белорусском Поозерье можно оценить в 180-230 гнездящихся пар. Кроме того, ежегодно на болотах в гнездовой период отмечаются стаи не размножающихся птиц от 5 до 120 особей, в целом по региону еще около 300 особей, что вместе с гнездящимися парами составляет около четверти всех журавлей в республике.

Серый журавль занесен в Красную книгу Беларуси с 1981 г. В третьем издании Красной книги статус вида – третья категория охраны.

3 тур Легенды из прошлого

Борисовский край богат легендами. Каждой команде предлагается познакомиться с такими легендами и отгадать о каком памятнике природы нашего района идет речь.

1 команда:

Предания рассказывают о том, что на Пасху, жадный и зажиточный человек решил вспахать своё поле без батраков, несмотря на запрет священника. Рассуждал он так: «Люди говорят, что сегодняшний день – Великий. Проверю – правда ли это. Если этот день и вправду велик, то я должен много успеть. А если со мной ничего не случится, то я могу на следующий год заставить своих батраков работать на себя и в этот день». Так он решил, запряг быков, приказал жене принести еду в полдень на поле и начал работу. Быстро шли быки, и плуг резал землю, укладывая борозды одна за другой. Пришла жена, принесла еду. Пообедал человек. Вспахал всё поле. И решил распахать ещё и заросшую лесом полосу. Похвалился перед женой и пообещал заставить работать всех батраков в праздник, а священника выгнать из села. Жена повернулась, чтобы уходить и на прощание сказала: «Помогай Бог». И как только она это сказала, как ударила молния, прогремел гром и в камень превратились и быки, и мужик, и собака и даже горшочек с молоком. С тех пор там никто не решился пахать. А всё поле поросло лесом.

Ответ: Валуны «Быки». Сам памятник природы представляет собой композицию из четырёх выпирающих из-под земли глыб. Две из которых представляют собой блок одной глыбы расколотой посередине. Глыбы сложены из крупнозернистого розово-красного гранита. Валуны видны прямо с дороги Борисов-Бегомль. Они расположены в квартале 35 Иканского лесничества. Местные жители называют эти камни «Быки» и «Мужик и собака».



2 команда:

Однажды, на Юрьев День, на этот край напала разбойничья варяжская дружина. Пока она грабила соседнее село, народ спрятался в церкви. Варяги сожгли село и направились к храму, для того чтобы убить жителей

и ограбить приход. Конунг (шведский князь) приказал выломать двери церкви и стрелять в икону Божьей Матери, которую священник выставил перед собой, пытаясь остановить захватчиков. В тот же момент неведомая сила отбросила варягов, и панический страх заставил их бежать, теряя на ходу оружие. Те из воинов, кто осмелился выстрелить – навсегда ослепли, а шведский князь бежать не смог, от страха он окаменел, и остался на Турьей Горе, стоять в обличии камня. Местные жители говорят, что он обречён на это до самого Страшного Суда. И в искупление своих грехов, тайком от Божьего промысла, он помогает сбываться заветным желаниям добрых людей.

Ответ: «Князь» - Камень. Валун представляет собой среднезернистый гранит розово-красного оттенка. Расположен на территории Иканского лесничества в квартале 37. Принесён на территорию Борисовского края из Южной Финляндии. Его размеры – длина 2,7 метра, ширина 1,95 метра, высота 2,2 метра. В процессе транспортировки ледником глыба обтачивалась и округлялась. Сам камень расположен в квартале 37 Иканского лесничества, неподалёку от протекающей реки Мрайка.



4 тур

На сегодняшнем мероприятии мы убедились в красоте и уникальности природы и истории нашей Малой Родины. Сохранение этих богатств для последующих поколений, зависит от нас.

Каждой команде необходимо создать коллаж (плакат, рисунок), пропагандирующие бережное отношение к природным богатствам Малой Родины

Хочу, чтоб порою весенней
На зорьке нам пел соловей,
Хочу, чтобы в небе осеннем
Мы видели клин журавлей...

Пусть утром в росистых ладонях
Купается ландыша цвет:
И видеть, и слышать такое -
Милей сердцу радости нет!

Пусть город наш будет здоровым,
Пусть счастливо люди живут
И помнят, хотя бы немного,
О том, что их Родина тут. (Розалия Мартысь)