

**ГОД ЭКОЛОГИИ
И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Всероссийская
библиотечная акция
единого дня действий
«День экологических знаний»**

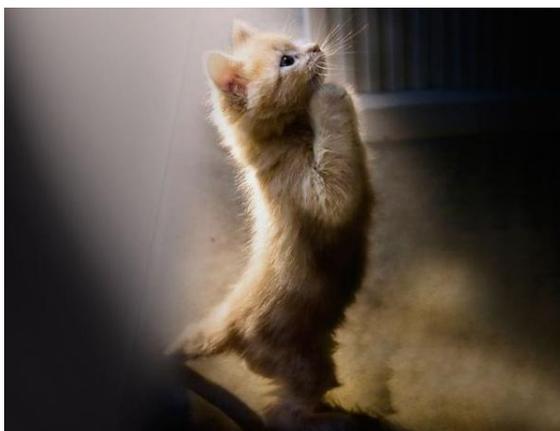
Викторина

«Нам чистая земля нужна!»

Автор

Заведующая Терелесовской сельской библиотекой,
Никифорова Антонина Авангардовна,
МБУК «Вышневолоцкая ЦБ»
п. Терелесовский, Тверская область,
15 апреля 2017 г.





Не губите, люди добрые,
Землю нашу чистой
содержите!
Не одни вы на ней живёте,
Из земных источников воду
пьёте!





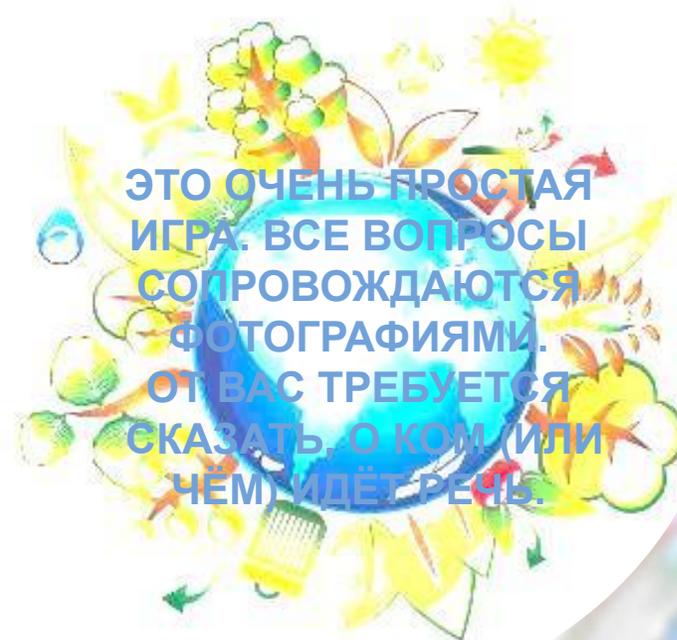
Живой земной шар
доставит вас
к началу игры.



Земля – лотос – доставит
вас
в конец игры.



Зонтик откроет вам
правильный ответ.



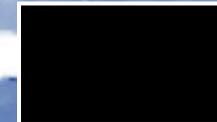
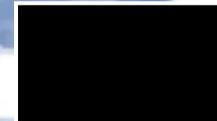
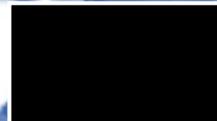
**В эту игру могут играть 3 команды, или 3
игрока.**

2017 год ЭКОЛОГИИ

I

II

III





Этот государственный биосферный заповедник, расположен в Бурятии, в средней части горного хребта Хамар-Дабан, к югу от самого глубокого и чистого озера. Основан в 1969 году. Площадь 165 724 га. Заповедник включен в число объектов Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. Большая часть территории заповедника находится в пределах Кабанского района; южная часть — Селенгинского и Джидинского районов Бурятии. В подчинении заповедника находится государственный заказник Кабанский, расположенный в дельте реки Селенга и занимающий площадь в 12 тыс. га.

Вершины хребта Хамар-Дабан (2000-2300 м над уровнем моря) по большей части выровненные с пологими склонами. Отроги хребта, спускающиеся на север и на юг, изрезаны узкими речными долинами. Для северного склона характерны резкие альпийские формы рельефа с цирками и каньонами, южный имеет более сглаженный рельеф. Лето прохладное. Осадков выпадает много (до 900 мм в год); зима многоснежная.

В заповеднике преобладают ландшафты восточно-сибирской тайги и монгольских степей. По северным склонам хребта Хамар-Дабан расположены пихтово-кедровые леса, по южным — кедрово-лиственнично-сосновые. Во флоре заповедника 800 видов растений: береза, осина, кедр, ель. Животный мир типично горно-таежный. В составе фауны 37 видов млекопитающих (бурый медведь, соболь, рысь, выдра, колонок, горностай, пищуха, марал, лось, северный олень) и 260 видов птиц (орлан-белохвост, тундряная куропатка, рогатый жаворонок, черный коршун, полевой лунь, пустельга, ястреба-тетеревятник и перепелятник, дятлы, голубая сорока).

Как называется заповедник?

БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК



К ней необходимо относиться с полным уважением. Из всех представителей семейства куньих в Центральной России она, определенно, лучше всех приспособлена к жизни в воде. Охотится в основном ночью. Её скорость при преследовании рыбы достигает 12 километров в час. Под водой остаётся до 4 минут.

Она любит играть, причем играет осознанно. Любимое её развлечение – скольжение на брюшке по гладкой поверхности берега в воду.

К сожалению, количество этих симпатичных зверей сокращается. Основная причина – загрязнение водоёмов. Это приводит к сокращению численности рыб и раков. К тому же сточные воды (моющие средства), попадающие в водоёмы, уменьшают изоляционные свойства меха, и она просто может замёрзнуть!



Бабочка *Vanessa atalanta* – дневная бабочка из семейства нимфалид (Nymphalidae). Размах крыльев достигает 5 – 6,5 см. Окраска крыльев тёмно-бурая, иногда почти чёрная, с ярко-красными полосами и белыми пятнами у вершины передних крыльев. Широко распространённый многочисленный вид, ареал которого охватывает внетропическую Евразию, Северную Африку, острова Атлантического океана, Северную Америку, Гватемалу, Гаити и Новую Зеландию. Гусеницы питаются преимущественно на крапиве и чертополохе. Вид является активным мигрантом.

Вид включен в Красную книгу Смоленской области, ранее был включен в Красную книгу России (1997) (4 категория). На данный момент вид исключен из Красной Книги России.

В 2016 году эти бабочки прилетели в наше сельское поселение, посёлок Трудовой. Назовите её русское имя.



Если белый вид редкий, численность которого постепенно возрастает, то чёрный, сокращающийся в численности вид.

Если белый, по поверьям, приносит детей, то чёрный – никогда!

Чёрный занесён в Красную книгу России.

АИСТ



В народе его называют, «грибная лапша» (хотя используют народное название гриба и настоящие академики), съедобный гриб, но вкусовые качества его невелики и успехом у сборщиков грибов не пользуется. И это хорошо, так как в Центральной России этот гриб очень редок и требует охраны»

РОГАТИК



Она летает как птица, хоть и редкая, но встречается. Её видели в Вышневолоцком районе в 2002 году, в селе Ильинское, а также в Кимрском, Максатихинском районах. Крыльев не имеет, а Терелесовские не такие, они не летают.

БЕЛКА – ЛЕТЯГА



Семейство млекопитающих отряда грызунов. 15 видов, главным образом в лесах Евразии (исключая север) и Африки; в России 4 вида: полчок, орешниковая, садовая и лесная.

Исчезнувший вид. Орешниковую мушловку не найдешь днём с огнём, а лесная и садовая уснули вечным сном. Кто они?

СОНИ



Консервативные реликты – это животные жившие миллионы лет назад и не претерпевшие с той поры значительных изменений.

Знакомство с ней вряд ли доставит удовольствие: её никак не назвать красавицей. Полукилограммовый, то есть для насекомоядного крупный, зверек имеет длинный нос-хоботок, поросший волосками-вибриссами и маленькие, с булабочную головку глазки, едва видные в густой шерсти. Коническая голова практически насажена на туловище – шея за плотным сложением не видна. Хвост, напротив виден замечательно: он длиной с туловище и покрыт чешуёй. Она всеядна и необычайно прожорлива: за сутки она съедает примерно столько, сколько весит сама. Ее еда – брюхоногие моллюски, пиявки и личинки насекомых. Любимое лакомство – свежая рыба, да только поймать ее удастся редко. Дополняют рацион, если можно так выразиться, овощи: клубни, стебли, корневища прибрежных растений.

К ней нужно обращаться на «ВЫ», так как она находится под угрозой исчезновения, умеет плавать и нырять, ест пиявок, улиток, рыбу и траву. В нашем районе лвух зверьков видели в 1955 году!

ВЫХУХОЛЬ

Сегодня она прочно обустроилась в Красной книге и находится под защитой государства.



Этот редкий в природе вид животного, совсем не редкий в квартирах. По ночам мешает спать: гремит, шуршит, топает, грызет, уплетает за обе щёчки.

ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ



Род многолетних травянистых растений с разветвленным корневищем. Листья мелкие, чешуевидные; функцию фотосинтеза осуществляют стебли и веточки. Размножаются главным образом корневищами, а также спорами.

Около 30 видов, по всему земному шару (кроме Австралии); в России около 10 видов, в водоемах, лесах, на лугах, полях. Некоторые – пастбищные растения. Полевой – злостный сорняк.

Этот – редкий вид. Наиболее крупные местообитания рекомендованы к охране как памятники природы. В 2001 году найден в окрестностях с. Моркины Горы Бежецкого района, с. Ильинское, с. Белое и пос. Терелесовский Вышневолоцкого района. Встречается на незадернованных песках в долинах рек, на открытых участках, в светлых лесах, а также по их опушкам. Является потомком вымерших древних растений. Стебель его состоит из члеников, как бы вставленных друг в друга. Назва его переводится как «конский волос», «беличий хвост», «толкач».

ХВОЦ ПЁСТРЫЙ





Редкий вид. В 1919 году в Олонецкой губернии наступали белогвардейцы и англо-американские интервенты. Раненых красноармейцев было много, но не было ни ваты, ни бинтов, ни йода. На бинты рвали бельё, старые бинты перестирывали, но ваты достать было негде. Вата была особенно нужна. Однажды, врач госпиталя, в мрачном настроении вышел на улицу, чтобы не видеть раненых, которые ждали от него помощи. Он вышел за околицу. Здесь начиналось унылое болото, только что покрытое снегом. Врач с раздражением топнул сапогом по кочке, и вдруг замер: под ногой был... А что там было, скажете мне вы. Уже через сутки это растение высушили и использовали вместо ваты.

СФАГНУМ



Это – род многолетних растений семейства орхидных. Около 50 видов, главным образом в умеренном поясе Северного полушария. Некоторые виды декоративны. Охраняется в Европе с конца 19 века, в Красной книге Международного союза охраны природы и природных ресурсов. Под этим же названием в оранжереях разводят тропические орхидеи из других родов.

Редкий вид. Это растение может прорасти только вместе с грибами. Зародыш ведет паразитический образ жизни, питаясь питательными веществами гриба. Развитие идет очень медленно, это растение зацветает только на 18-ом году своей жизни. В Вышневолоцком районе оно встречается только на горе Двинуха неподалёку от села Ильинское. Говорят, что его видели рядом с нашим посёлком 30 лет назад, и не зная о его редкости, сорвали. С тех пор оно там больше не появлялось. В легендах говорится, что его потеряла богиня любви.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК



Сагиттария, род многолетних водных или болотных трав семейства частуховых. Около 20 видов, в Евразии, Америке; в России 4 вида. Некоторые сагиттарии в клубневидных образованиях содержат крахмал; трехлистный возделывают в Японии и Китае. Это ценный корм для уток, ондатры, бобра. В Китае его культивируют как овощное растение. В Северной Америке он называется «белый картофель индейцев». А у нас он попал в Красную книгу, хоть мы его и не ели. Листья его торчат из воды, как стрелы, а белые цветы смотрят на тебя «удивлёнными глазами» – лиловыми пятнышками. Как называется это растение?

СТРЕЛОЛИСТ



Род многолетних водных трав семейства кувшинковых с крупными плавающими листьями и различно окрашенными цветками. Свыше 50 видов, по всему земному шару. Кувшинка белая доходит до 68° северной широты и выживает в промерзающих водоемах. Молодые корневища (у некоторых – семена и почки) съедобны. Несколько видов разводят как декоративные. К роду кувшинок принадлежит египетский (нильский) лотос, с цветками диаметром до 25 см.

Вид с неопределённым статусом. Самый крупный цветок наших мест. Его называют одолень-трава. На Верхневолжье замечали: если на воде показались её листья, заморозков больше не будет. Цветы её открываются ровно в 7 часов утра, и ровно в 7 часов вечера закрываются. На ночь цветы медленно погружаются в воду. Название дано за сходство пестика с названным предметом.

Назовите второе имя кувшинки белой.

КУВШИНКА БЕЛАЯ (НИМФЕЯ)



ВЕХ – род многолетних трав семейства зонтичных, произрастающих в болотистой местности. Известно около 10 видов, распространенных главным образом в Северной Америке. В Евразии встречается вех ядовитый. Все растение является ядовитым вследствие содержания особого токсина, вызывающего отравление (часто смертельное) организма как у животных, так и у человека. Больше количество токсина находится в корневище, напоминающем редьку. Имеет морковный запах. Яд действует через несколько минут после приема внутрь, вызывает рвоту, сильные боли внизу живота, головокружение, пену изо рта, расширение зрачков, судороги и паралич. Его ядом в Древней Греции был отравлен великий философ Сократ. Несколько лет назад, Тверская учительница весной повела детей на экскурсию на берег Волги. Была весна и перестройка. Очень хотелось есть, и дети наелись «дудок». Осталась жива учительница, и те дети, которые не стали есть то, чего не знают. Растение так ядовито, что даже попадание сока на кожу, опасно для ребенка. Этого растения нет в нашей Красной книге. Но его название напоминает название речки, которая впадает в Каспийское море. Это вех ядовитый. Назовите второе имя веха ядовитого.

ЦИКУТА (НАША РЕЧКА - ВЕХЛИНКА)



Литература:

1. Красная книга Тверской области/Ред. А. С. Сорокин. – Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Издательство АНТЭК». – 2002 – 256 с.: ил.
2. Очеретний А. Д. Красная книга. Животные нашего леса/А. Д. Очеретний. – М.: Эксмо. 2014. – 96 с.: ил. – (Красная книга для больших и маленьких).
3. Скалдина О. В. Красная книга. Пернатые России/О. В. Скалдина. – М.: Эксмо. 2013. – 96 с.: ил. – (Красная книга. Всё самое интересное).
4. В. Г. Самуйлов. Там, где растет венерин башмачок: Литературно-художественное издание. – Вышний Волочёк: Ирида-прос, 2001. – 112 с.
5. В. Г. Самуйлов. В сердце России: Литературно-художественное издание. Тверь – Вышний Волочёк: Ирида-прос, 2005. – 152 с.
6. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия (БЭКМ) – 2011.