МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ

Г.ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ВИКТОРИНА «ТАЙГА»

 Автор-составитель: Наврозашвили Елена Владимировна,

 педагог дополнительного образования

г. Вязьма

Смоленская область

2020 год

**Викторина «Тайга»**

Что за чудо, этот сибирский лес! Сколько в нём всего интересного! Какие в нём интересные животные и растения! Сегодня мы встретимся с ними, совершив виртуальное путешествие в сибирский лес, и попробуем разгадать некоторые его тайны. Сначала мы встретимся с животными. Прослушайте внимательно информацию об их жизни, и угадайте, какие животные нам повстречались на пути.

1. Этого пушного зверя раньше называли “бриллиантом Сибири”. Водится он только в сибирской тайге. Раньше, правда, его владения доходили до Белоруссии и Финляндии. Но об этом помнят только исторические хроники. Но родиной его всё равно была Сибирь.

Нор он себе не роет, гнёзд на деревьях, как белка, не строит, а оборудует тёплую зимнюю квартиру где-нибудь под корнями дерева, под выворотнем, в камнях. Здесь у него более или менее порядок, есть даже мягкая постель из расщепленных вдоль волокон травинок.

Если хорошо посмотреть, то можно обнаружить, что эта постель из гнезда полёвки. Из неё выглядывают то лапки, то хвостик бывшего хозяина, перья птиц. Этот зверь, в отличие от барсука, генеральных уборок не устраивает.

Главный враг у него – человек. Ястребу-тетеревятнику и сове редко удаётся им поживиться. За остальными таёжными птицами он охотится сам.

Ест всё: кедровые орехи, ягоду (особенно любит бруснику), мёд (разоряет диких пчёл). Но главная его пища – животная. Полёвок он обожает больше всего, их он может съесть за один присест до шести штук.

Землероек почти никто не ест - у них мускусный запах. Только этот зверёк не брезгует ими, когда голоден. В это время в ход у него идут даже почки берёз, ветки деревьев, травы.

Тетёрок, глухарей и рябчиков, спящих в снегу, он скрадывает, как лисица. Подкравшись, делает резкий бросок и вцепляется прямо в голову. А бурундуков и кротов подкарауливает, как кошка. Бурундуку от него достаётся точь-в-точь, как от медведя. Тот и другой стараются сначала съесть хозяина, а потом принимаются за его запасы. Одну треть в зимнем рационе занимают птицы, больше половины – полёвки.

Зимой он гоняет кабаргу до тех пор, пока она не выбьется из сил. Потом, рассчитав её “траекторию”, спрямляет путь, взбирается на дерево. И когда она с ним поравняется, - прыгает на спину, подбираясь острыми зубами к горлу.

Не отказывается он и от рыбы и насекомых, ящериц и лягушек. Бруснику добывает даже под снегом, прокладывая замысловатые ходы. Если попадётся большая добыча – глухарь или заяц, - остатки закапывает в снег “на потом”.

Белок уничтожает в большом количестве.

Во второй половине зимы регулярно наведывается и беличьи гнёзда. Поэтому, заметая следы, белки обычно идут домой не по земле, а по кронам.

Учёные пришли к выводу, что если на десяти квадратных километрах живёт более одного этого зверька, то надежд на увеличение беличьего поголовья нет. Весь приплод попадёт на стол этого зверька.

Назовите этого зверька.

/соболь/

2. Как называют и охотничьи участки в Сибири, и проторённый след этого зверька?

/путики/

3. Объясните, почему у зверей жарких стран мех редкий, короткий, а у сибирских – не только красивый, но и самый тёплый?

/Потому что в жарких странах сыро и жарко. А в Сибири стоят большие холода, зверям надо одеваться теплее/

4. Этот зверёк всегда деятельный и занятой. Только по весне он позволяет себе бегать, меланхолично посвистывая. И то не от нечего делать, а от любви: так он зазывает к себе подругу: “Клюк, клюк!”

Он очень хороший хозяин. В его подземных палатах просторно и чисто, как у барсука.

Гнездо его всегда состоит из двух частей. В одной он спит, в другой хранит зимние запасы, которые так любит разорять соболь. Он, как добросовестный кладовщик, раскладывает своё добро любовно и аккуратно: отдельно кедровые орехи, отдельно зёрна пшеницы, овса. А для туалета у него имеется специальный “отнорок”.

Летом он ловит мух, бабочек, жуков. Выпивает он и воробьиные яйца, весной ест почки берёзы.

Посчитано, что за сутки он съедает 15 граммов семян и почти 100 штук ягод.

Живёт оседло, любит буреломы, старые гари, горные ручьи.

Назовите этого животного.

/бурундук/

5. Объясните, почему бурундуки живут недолго - год, два от силы.

/потому что все хищные звери любят им полакомиться/

6. А вот этого зверька можно узнать даже по силуэту: сидит, ссутулившись, с выгнутой вверх спинкой, словно пригревшийся на солнце котёнок.

Просто так, от нечего делать, он сидеть никогда не будет: дорога каждая минута. В передних лапах обязательно держит шишку или гриб. В такой позе завтракает, обедает и ужинает.

Самый привычный для него корм – сосновые, кедровые и еловые шишки.

Очень ловко, как орех лещины, разгрызает яйца дроздов и дятлов.

Как и бурундук, ловит насекомых. Как дятел пьёт берёзовый сок, надкусывая кору ветвей. А воду иногда пьёт, зацепившись за дерево и свесив голову вниз.

Черёмуху и смородину не ест, на малину и голубику смотрит сквозь пальцы, но бруснику и рябину любит, как соболь.

Грибы берёт те же, что и человек: лисички, белые, подберёзовики и волнушки. А вот маслята любит с червоточинкой.

Когда голодно – ест гифы грибов, сдирает с коры лишайники. Тогда усердно роется и в земле, раскапывая круглые, как яйца, грибы, которые растут под подстилкой. Это осенний трюфель, который на севере зовут паргой (его очень любят зайцы – беляки).

Есть у этого зверька враги – соболь, куница, бурундук, медведь.

Что это за зверёк?

/белка/

7. Как в Сибири называют гнёзда, которые устраивают белки в лесу?

/гайно/

8. Он похож сразу на многих зверей: тело у него как у большого енота, голова гигантского колонка, силуэт как у росомахи. Говорят, что он угрюмый и нелюдимый. А. Брэм называл его даже лентяем.

Но у него самые просторные и благоустроенные жилища, которые лодырю сроду не смастерить.

Если он любит поспать на пышной и мягкой постели, так это тоже говорит о его трудолюбии: подстилку ведь надо заготовить.

Всю зиму он спит в своей роскошной норе, а если морозы слегка отпустят, - выходит из неё на прогулку.

От собак защищается храбро, змеиного яда ничуть не боится.

Очень чистоплотен, и терпеть не может нерях. Рядом с ним любит селиться лисица. Но она, бывает, так захламит и запустит своё жилище, что он, иногда, оскорблено покидает свою нору.

О каком зверьке шла речь?

/о барсуке/

9. Этот зверёк больше известен своим хвостом: из него получаются лучшие в мире кисти. Художники любят писать ими акварели – они мягкие, нежные, хорошо наносят краски.

А в зверином кругу он известен как хищник. Убивает он всех, кто меньше его: мышей и их родственников, водяных крыс, бурундуков, белок, иногда птиц. Там, где надо расправиться с грызунами, - цены ему нет.

В Иркутской области его часто называют хорьком. Видимо, потому, что, обороняясь, он выпускает из себя струю дурно пахнущей жидкости. Если она невзначай попадёт на одежду, - несколько дней лучше не показываться в общественных местах, чтобы избежать конфуза.

Что это за зверёк такой?

/колонок/

10. Он, наверняка, известен всем. Хотя бы по портрету дамы с этим зверьком Леонардо да Винчи. Правда, биологи утверждают, что это не он, а белый хорь, но название картины осталось.

По историческим описаниям, шубы из шкуры и мантии этого зверька всегда были символом богатства и власти.

О нём всегда говорили почтительно, хотя сам по себе он куда меньше котёнка. Правда, зверёныш этот мускулистый и сильный: он легко расправляется с водяной крысой и лаской. У неё он выедает только мозг.

Он большой специалист по ходьбе под снегом. Под ним он собирает ягоды, ловит мышей, подбирается к спрятавшимся на ночь рябчикам, тетеревам. Он легко пролезает в убежища пищух (похожие на мышей родственники зайцев), и тогда им конец. Маленький – маленький, а храбро набрасывается на зайца и побеждает. Сердце по отношению к весу тела намного больше, чем у всех его сородичей.

Назовите этого зверька.

/горностай/

11. В тайге проживают не только обладатели красивых мехов, прописаны там звери и посерьёзней. Есть и совсем мирные животные. Этот зверь самый большой из них. В Сибири его называют ещё сохатым. Рога его напоминают соху – такие они тяжёлые и массивные. Да и само животное тоже массивное – вес его может составлять до полу тонны.

Бегает удивительно быстро, делая лёгкие и даже изящные прыжки. Но при таком весе ему не нужны хорошие амортизаторы. И они у него есть. УК него очень хорошо развита “пятка”. – мягкая задняя часть копыта. Она особенно хорошо развита у тех животных, которые ходят по мягким мхам, а по твёрдому грунту.

Это – единственное животное, с которым не может сладить таёжный гнус. На него не то, что комары, даже слепни не садятся.

На зиму у него исчезают все потовые железы. Поэтому шерсть при беге у него не намокает, лучше сохраняя тепло. А летом железы работают, шерсть всегда влажна от пота и жира.

Кровососы, забравшись в шерсть, сразу же погибают: жиропот закупоривает их дыхательные поры.

Вот большие уши и нижняя часть ног у него не защищены. А больше всего рога, когда они ещё молодые и нежные. В это время они очень болезненны.

От овода он бежит к озеру или болоту и подолгу стоит, опустив морду в воду. Овод этот стремится попасть в носовую полость, чтобы отложить яйца. Там личинки живут до будущего лета и, выпадая на почву, продолжают развитие. А в воде они гибнут.

Но и без этого зверь любит стоять в воде (Он и убитый не тонет). Он свободно переплывает через большие сибирские реки.

Назовите этого зверя.

/лось/

12. Это – самый красивый олень. Он меньше лося. Летом, из-за многочисленных комаров, мошек и оводов, он поднимается на снежники, где ветрено и прохладно. Питается травами, кедровыми орехами и мхом, зимой – молодыми побегами берёзы, ивы, пихты. У него очень ценятся панты. Панты – это молодые, еще не окрепшие рога. Они очень нежные, мягкие, с бархатистой кожей.

Панты добывают, когда они ещё не успеют окостенеть. В них содержатся вещества, хорошо помогающие ослабевшим людям, из них делают ценные лекарства.

Узнали этого зверя? Кто это?

/марал/

13. Это животное – самое смешное из всех сибирских оленей. По весу один хороший лось равен тридцати этим животным. По росту оно чуть больше игрушечной деревянной лошадки.

Но у него всё равно есть оружие для турнирного боя – клыки. Кривые ( они есть только у самцов) клыки направлены сверху вниз.

Скачет как заяц, вынося далеко вперёд задние ноги. Как носорог и бегемот ходит по нужде в одно и то же место. Как лесной северный олень, питается всю зиму растущими на деревьях лишайниками. И как изюбр, встаёт на “отстой” - на недоступные скалы, спасаясь от хищников.

Но, самое примечательное у этого животного – это мускусная железа (охотники называют её струёй).

Находится она в особом мешочке под животом самца. Жидкость, которая из неё иногда выбрызгивается, масляниста, с острым и горьким вкусом.

Находится её в железе всего-то около тридцати граммов. Но из-за неё животное и добывают – мясо его не все любят из-за плохого вкуса и запаха.

Мускусная железа издавна использовалась в тибетской медицине. А в парфюмерной промышленности цены ей нет: она хорошо “держит” запах. Сильно разведённый мускус служит основой для многих духов. И чем сильнее его разводят, тем более тонкие запахи накладывают на него. Он долгое время продолжает их выделять.

О каком животном шла речь?

/о кабарге/

14. Почему северные олени предпочитают ягель всем остальным растениям?

/Потому что в ягеле есть много углеводов, витаминов в нём столько же, сколько в землянике и в зелёном луке. В нём есть вещества, которые предупреждают заболевания кишечника (как и наш чай)).

15. Правда ли то, что сибирские косули взлаивают, а северные олени хрюкают? Если да, то для чего?

/Да. На таком языке они между собой общаются/

16. Есть в тайге и такие животные, которые держат в страхе представителей оленьих. Одно из них – ростом с лисицу, весит около пуда или чуть больше. А справляется с лосем, который тяжелее его в раз тридцать.

Обликом походит на горбатого медведя, хвост как у дикобраза, только без игл. Следы по форме как у котёнка, только очень большие.

Это животное настырно, навязчиво и пакостливо. Вся доблесть в зубах, да лапах. Чутьё плохое, мышковать, как лисица, не может. Как любой пакостник, очень трусливо. Если догонят этого зверька собаки, то обдаст их вонючей жидкостью и скорее лезет на дерево.

Побеждает сохатого не благодаря своей силе. Оно бесчестно пользуется своим преимуществом. Очень широкие лапы, нагрузка на снег самая малая. А лось тяжёлый. Его копыта продавливают даже наст.

По глубокому снегу животное прилипчиво идёт за лосем и десять, и двадцать, и пятьдесят километров. Лось выбивается из сил, а для зверька это прогулка: на своих снегоходах идёт, как на лыжах.

Это всё равно, что пустить по болоту вездеход и обыкновенный автомобиль. Вездеход легко пройдёт, а автомобиль будет без конца вязнуть. В конце концов, и бензин кончится, и шофёр выбьется из сил.

Финал в этих состязаниях такой: лось выдыхается, ослабевает, и зверёк набрасывается на него.

Зубы крепкие, когти, что колючая проволока…

Животное ловко расчленяет огромную тушу на куски и прячет: зарывает в снег, развешивает на деревьях. Откуда и силы берутся: она поднимает куски тяжелее себя. Своя ноша не тянет.

Он как собака на сене: будет долго жить около своих “закопушек” и никого к ним не подпустит.

Животное это – бродяга, никогда не имеет своего охотничьего участка. Когда ходит в поисках поживы или падали, то без остановок может проходить сутки многие десятки километров. Набредёт на след волка, выдры или лисицы – идёт за ними: авось, что-нибудь, да перепадёт.

Отгадайте, что за зверь?

/росомаха/

А теперь пришла пора разгадать тайны растений. Слушайте внимательно и разгадывайте их.

17. Почему в сосновом лесу часто слышен треск?

/Потому что с наступлением тёплых дней прогретые солнцем шишки с треском раскрываются (с треском), их чешуйки расходятся, и семена высыпаются наружу./

18. Почему хвойные деревья часто имеют пирамидальную форму?

/Чтобы защититься от огромной массы снега, предупредить обламывание веток/

19. Как отличит ель от пихты?

/У пихты хвоинки более мягкие, голубовато-зелёного цвета, располагаются правильными рядами по обе стороны побега, словно расчёсанные на пробор. У ели хвоя более тёмного цвета, растёт вокруг побега по спирали и торчит во всех направлениях./

20. Если летом в Сибири устанавливается надолго сухая погода, то в лесах возникают пожары. Они наносят колоссальный ущерб лесному хозяйству. Но в ряде случаев разбушевавшееся пламя вдруг стихает, и пожар сам по себе прекращается, словно огонь наткнулся на непреодолимое препятствие. Такой преградой на его пути становятся некоторые растения – пожарники. Назовите эти растения.

/В Сибири в роли пожарников выступают кошачьи лапки и толокнянка (медвежья ягода). Пожароустойчивы также лиственничные и осиновые леса./

21. Какими деревьями представлена черневая тайга нашей Кемеровской области и почему её называют черневой?

/Черневая тайга нашей области представлена пихтой, елью, кедром. А называется тайга черневой, потому что все эти деревья имеют тёмную хвою/

22. Какое дерево занимает основную площадь лесов Кузбасса?

/пихта/

На этом наше путешествие по сибирскому лесу подошло к концу. Но, давайте, выясним знатока сибирской природы. Посчитайте, дорогие ребята, число жетончиков, которые вы получали за правильные ответы. Итак, сегодня победил (а) … Ему (ей) сегодня достаётся самый интересный приз – книга о сибирской природе. Надеемся, ребята, что это путешествие вызвало у вас много положительных эмоций. А потому вы с удовольствием, когда у вас появится свободное время, почитаете книги о животных и растениях нашего края. Любите природу, ребята, познавайте её, и тогда она подарит вам множество прекрасных моментов, и, конечно же, здоровье. До скорых встреч, дорогие ребята!

**Литература**

Граубин Г.Р. Моя страна Сибирь. М.: Мол. Гвардия, 1988. – 252с.

Ильичев А. И., Соловьев Л.И. География Кузбасса: Природные условия и ресурсы Кемеровской области. Кемеровское кн. Изд. – во, 1988. – 143с.

Зелёная аптека. Энциклопедия знатока./ Автор идеи Бомон Э. Автор текста Паруасьен Э. Перевод с французского Васильева А. М.: Махаон, 2006. – 128с.