МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ

Г.ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

 ВИКТОРИНА «ТУНДРА»

Методическая разработка.

 Автор-составитель: Наврозашвили Елена Владимировна,

 педагог дополнительного образования

г. Вязьма

Смоленская область

2020 год

**Викторина «Тундра».**

**Цель**: познание сложного и многообразного мира тундры с её растительным и животным миром.

**Задачи:**

1. Воспитание любви и трепетного отношения к своей земле.
2. учить детей логически мыслить, уметь выдвигать гипотезы и высказывать свои мысли.
3. Формирование образа тундры как родного дома для всех её обитателей, усвоение понятий «экология», «тундра», «природа».

**Ход занятия**

Ведущий.

- Здравствуйте, уважаемые участники и члены жюри! Наша игра-викторина называется «Тундра!» Я прошу вас сесть поудобнее, собраться с мыслями. Сегодня вам предстоит стать учёными, исследователями и погрузиться в мир природы. Целью нашего мероприятия является познание сложного и многообразного мира тундры, с её растительным и животным миром.

Первое определение тундры дал ещё М.В.Ломоносов: «Тундрами называются места, мхами заросшие, кроме болот и лесу, которыми заняты по большей части берега Северного океана». Русское слово «тундра» вошло в неизменном виде в английский, немецкий и многие другие языки. Однако, к нам оно пришло с северо-запада от финского «тунтури», что значит «безлесная местность». Итак, я объявляю первый тур.

**1 тур**

- В этом туре вам предстоит стать настоящими учёными. Вы сами должны будете установить причины природных явлений. В этом туре 3 задания. В течение одной минуты команда обсуждает задание. Та команда, которая раньше подаст сигнал, имеет право первой отвечать на вопрос. В случае неправильного ответа имеет право ответить вторая команда.

1 задание

Когда летишь на самолёте над тундрой, то не понятно, чего внизу больше – воды или суши: вся тундра испещрена озёрами. А ведь в тундре выпадает мало осадков. Почти столько, сколько в степи, где очень сухо. Почему в тундре так много озёр?

Ответ

В тундре холодно, поэтому выпавшие осадки не испаряются, а вечная мерзлота не даёт им просочиться в глубь земли. Кроме этого, образованию озёр благоприятствуют равнинность и наличие природных углублений.

2 задание

Летом тундру наводняют многочисленные стаи уток, гусей, лебедей и других водоплавающих птиц. Сюда они прилетают на гнездование, на время короткого северного лета. Многие птицы прилетают даже из далёких стран Северной Африки и Индии. Что привлекает птиц в тундре?

Ответ

Обилие воды и множество насекомых, а продолжительный северный день благоприятен для выкармливания потомства.

3 задание

Для человека главное животное тундры – олень. Стада одомашненных северных оленей в сопровождении пастухов кочуют по тундре круглый год. У этого животного выработались специальные приспособления, позволяющие ему жить в суровых условиях тундры. Какие это приспособления?

Ответ

Способность поедать ягель. Тёплый мех, каждый волосок внутри пуст, а воздух – это плохой проводник тепла. Широкие копыта, которые не позволяют ему сильно проваливаться в снег.

**2 тур**

Знакомые незнакомцы

- Какие животные могут встречаться в тундре, а какие нет?

Есть птицы, которые постоянно проживают в тундре, такие как куропатки; некоторые только изредка залетают, например. Глухарь, а есть такие, которые никогда не залетают в тундру, они живут слишком далеко.

Ваша задача назвать, каких птиц можно увидеть в тундре.

Птицы: лебедь, пеликан, орлан белохвост, орёл, полярная сова, ворон, мандаринка, перепел.

Ответ: лебедь, орлан, сова, ворон.

- Вам нужно выбрать зверей, которые встречаются в тундре.

Звери: волк, песец, тушкан, росомаха, барсук, лось, кабан, косуля, горностай, хорёк.

Ответ: волк, песец, росомаха, лось, горностай.

Растения: карликовая берёзка, кедр, мох, чёрная смородина, пальма, ель, брусника, липа, голубика, дуб.

Ответ: берёзка, мох, ель, брусника, голубика.

**3 тур**

*Конкурс капитанов «Верите ли вы, что…».*

Вопросы:

1. Олениха сушит родившегося олененка своим языком, чтобы он не замерз. (Да.)

2. В Северной Америке северные олени одомашнены. (Нет.)

3. Зимой олени питаются главным образом лишайниками. (Да.)

4. У северных оленей рогаты только самцы (Нет.)

5. Пыжиковые шапки шьют из шкур молодых оленей. (Да. Возрастом до полугода.)

6. Зимой олени роют в снегу ямы глубиной до 70–80 см, чтобы добыть корм. (Да.)

7. Под лежащим оленем снег тает. (Нет. Волос изнутри наполнен воздухом, а он хороший теплоизолятор.)

8. Олени пьют морскую воду. (Да.)

9. Олени могут съесть лемминга. (Да.)

10. Олени объедают рога у собственных оленят и друг у друга. (Да. Из-за нехватки минеральных веществ.)

11. Олени очень любят грибы. (Да.)

**4 тур**

- А теперь я вам буду задавать по очереди вопросы и давать 4 варианта ответов. Вы должны будете выбрать правильный.

1. Как называют самку северного оленя?

Бурка *важенка*косуля тёлка

2. Как у оленеводов называется длинный ремень с петлёй для ловли оленя?

Аркан *тынзян*лассо праща

1. Как у северных народов называется сооружение для хранения пищи о снаряжения?

Сарай кладовка амбар *лабаз*

1. Как называется временное жилище из кусков снега?

Берлога *иглу*подснежник окоп

1. Как на севере называют морской залив?

Щека *губа*нос горло

1. Как называют олений обоз?

Караван колонна эскадрон *аргиш*

1. Какое прозвище носит лось?

Корявый мохнатый *сохатый*дылда

1. Как называют молодые рога оленя?

Наросты *панты*отростки мозоли

**5 тур**

- Тундра – место жизни и обитания коренных народов. Там проживает более 33 тысяч человек коренного населения, и в следующих конкурсах мы будем вести речь об этих народах.

1. Назовите коренные народности.

Ханты, ненцы, коми, селькупы.

1. У какого народа наибольшая численность населения?

Ханты *ненцы*коми селькупы

**6 тур**

- А теперь вы опять займётесь исследовательской работой. Нам предстоит выяснить важные моменты в жизни коренных народов, которые помогают им приспособиться к суровым условиям жизни.

1 вопрос

Жилище коренных народов Севера – чум, он имеет конусовидную форму. Выбор такой формы жилища не случаен. Он даёт преимущества для жизни в тундре. Какие именно?

Ответ

Такая форма жилища оказывает наименьшее сопротивление ветру, а значит, чум устоит даже в самые сильные метели, и его не заносит снегом.

2 вопрос

Все знают, что главное для человека животное тундры – олень. Но до сих пор до конца неясно, каким образом произошло приручение оленя. На этот счёт есть несколько версий. Как это могло произойти?

Ответ

Охотники кочевали вслед за стадом диких оленей и постепенно стали заботиться о стаде, охранять его.

Домашние олени произошли от прирученных маленьких оленят, отобранных коренными жителями.

Во время массовой охоты на оленей оставляли часть оленей в изгороди в качестве резерва питания.

**7 тур**

- Найдите названия птиц и промысловых рыб, зашифрованных в квадратах.

Птицы: чистик, кайра, гагара, утка, гусь, чайка, лебедь, казарка.

Рыбы: муксун, щёкур, нельма.

**8 тур**

1. Где, скажите, повсеместно
Поселилась мерзлота?
Ночь полярная полгода
И неделями пурга?
Здесь березы – по колени.
Щиплют мох стада оленьи**.**Их пасет с семьей каюр,
Чум у них из дымных шкур.

А) Арктика

Б) Тундра+

В) Тайга

Г) Антарктида

2.Растет там где много воды, и образует кочки. Травой питаются олени. Зимой она помогает выжить лемингам.

А) ягель

Б) пушица+

В) полярный мак

Г) полярная ива

3. Только ляжет снег несмело
И покроет все места,
Становлюсь и я весь белым,
Кроме кончика хвоста.
А) заяц

Б) лемминг

В)горностай +

Г) песец

4.Северная птица, живет в тундре. Лето меняет белую одежду на пеструю под цвет мхов и лишайников. Зимой меняет пёстрое оперение на белое.

А) кайра

В) кречет

В) куропатка +

Г) гагара

5. Птица прилетает на лето в тундру, выводит птенцов, а на зиму улетает в теплые края.

А) лебедь +

Б) тупик

В) белая сова

Г) куропатка

6.Птица, живущая в тундре. Занесена в Красную книгу.

А) Белая куропатка

Б) Краснозобая казарка +

В) Кулик

Г) кайра

7) Там, где близко полюса,

Происходят чудеса.

Солнце в небе кругом ходит

И полгода не заходит.

А) Полярный день + Б) Полярная ночь

8)Как красивы полюса,

Там сверкают небеса!

Яркий всполох там и тут,

Только это не салют.

А) Молнии

Б) Полярное сияние +

В) Полярный день

Г) Полярная ночь

9) Крупный зверь, имеет бивни,
Но не те, что у слонов,
Вместо ног - имеет ласты.
Кто  назвать его готов?

А) тюлень

Б) морской котик

В) морской лев

Г) морж+

10) Жилище кочевых народов, занимающихся оленеводством. Имеет форму шалаша, состоит из жердей, на которые зимой натягивают шкуры, летом – покрывают корой бересты или парусиной. Шкуры стелили на пол, внутри разжигали костер.

А) чум +

Б) яранга

В) юрта

Г) изба

**9 тур**

*Конкурс «Биоаукцион».*

Вопрос об одном из самых быстрых хищников.

Эта птица – настоящий сокол, но более известно и чаще употребляется его калмыцкое название. Охотится только на летающих птиц, сбивает их когтями, падает на добычу с высоты со скоростью до 350 км в час.

(Сокол-сапсан.)

Вопрос о том, кто как видит и слышит.

Их уши в 150 раз более чувствительный прибор, чем наше ухо. А их глаза – само совершенство. Они ночью видят то, что при освещении в 46000 раз большем не заметили бы другие птицы.

(Совы, в том числе белая полярная.)

Вопрос об одном из самых важных звеньев пищевых цепей тундры.

С началом зимы эти маленькие зверьки покидают свои норы в земле и переходят к жизни под снегом. В поисках корма им все время приходится копать снег, поэтому когти на двух пальцах передних лап к зиме сильно разрастаются, за что их и называют копытными. От численности этих зверьков зависит численность потомства у сов и песцов. Какое первое слово в названии этого животного?

(Лемминг копытный.)

Вопрос об известном сказочном герое, знакомом каждому.

Этот крупный хищник, живущий и в тундре, может питаться самой разнообразной пищей. В засуху воруют арбузы с бахчи. Обнаружив стаю саранчи, несколько дней пируют. Могут отъедаться и на мелкоте – мышах, леммингах. Но в тундре главная его добыча – олени. Кто же этот зверь, которому должно быть благодарно человечество, несмотря на его кровожадность?

(Волк.)

Вопрос об одном из видов золота.

Этот хищник собственной шкурой издавна помогал человеку зарабатывать на жизнь. Часто сопровождает другого хищника, как шакал льва. Оба бывают сыты, так как меньшему спутнику отличный обед составит и снег, забрызганный кровью. В годы
с массовым размножением леммингов в выводках бывает до 20 детенышей. Кто же этот зверь, чей мех называют мягким золотом.

(Песец.)

**Итог**

- Итак, игра подошла к концу. Сегодня мы узнали, как многообразна природа тундры. Все её компоненты – растения, звери, птицы и народы – находятся в сложном взаимодействии; если изменить или убрать один из компонентов, то это отразится на всём этом удивительном крае. А изучением этих взаимоотношений живых организмов с окружающей средой и с человеком занимается наука экология. Тундра – самая хрупкая, нежная и очень ранимая.

**Источники:**

<https://infourok.ru/viktorina-prirodnaya-zona-tundra-klass-859758.html>

<https://www.maam.ru/detskijsad/nod-fckm-puteshestvie-v-tundru.html>

<https://videouroki.net/razrabotki/intielliektual-naia-ighra-znakom-ties-tundra.html>

<https://урок.рф/library/intellektualnaya_igra_mi_poedem_mi_pomchimsya_po_zon_210400.html>