**ТУНДРА**

**Воспитатель:**

Что вы знаете о тундре? ОТВЕТЫ

Сегодня мы с вами отправляемся в необычное путешествие по тундре. Мы будем не только рассказывать то, что знаем о тундре, будем делать выводы, доказывать свои знания и узнаем, что всё, что есть в природе тундры, связано между собой, все приспособилось к жизни в тундре. Но сначала давайте вспомним, на чём можно добраться в тундру? ОТВЕТЫ

**Физминутка.**

**«Путешествие»**

Отправляемся в поход,

Сколько нас открытий ждёт, (повороты вправо-влево)

Мы шагаем друг за другом

Лесом и зеленым лугом. (шаг на месте)

Крылья пестрые мелькают,

В поле бабочки порхают. (махи руками вверх и вниз)

Раз, два, три, четыре,

Полетели, закружили. (шаг на месте или с продвижением)

Видим, скачут по опушке

Две зеленые лягушки: (полуприсядания)

Прыг-скок, прыг-скок,

Прыгай с пятки на носок. (прыжки на двух ногах)

К речке быстрой мы спустились,

Наклонились и умылись (наклоны вправо влево)

Раз, два, три, четыре,

Вот как славно освежились. (потягивания)

А теперь поплыли дружно,

Делать так руками нужно:

Вместе раз, это брасс, (круги руками вперед и назад)

Одной, другой – это кроль (рывки руками)

Качаясь на волне мы плывем на спине. (повороты с наклонами вправо-влево)

Вот так руками покрути и,

Как дельфин, плыви. («Мельница»)

Вышли на берег крутой,

Повертели головой,

Влево вправо посмотри, (повороты вправо-влево)

И домой быстрей беги. (бег на месте)

**Воспитатель:**

Вот мы и в тундре и начинаем изучать её.

Слово «тундра» в переводе с финского означает «бесплодная» или «враждебная». Зима там долгая, температура достигает –50 °С. Большую часть года тундра покрыта снегом, а под ним – вечная мерзлота, которая уходит на глубину 50 м. Вслед за зимой наступает весна, а затем короткое лето. Днем температура бывает от +10 до +25 °С. Как вы думаете, это отражается на почве? И если да, то как. ОТВЕТЫ

**Воспитатель**:

Снег тает, превращается в воду. А земля оттаивает совсем немного, дальше вечная мерзлота. И воде некуда уходить, ведь она обычно впитывается в землю. Если лето прохладное, то вода не может испаряться, вот она и остается. Вот поэтому большая часть тундры покрыта болотами.

Сейчас мы всё это докажем. Подойдите к нашей экспериментальной площадке, садитесь за столики. Сейчас вы станете молодыми учёными, которые будут изучать почву тундры. Проведём опыт.

**Опыт по изучению почвы.**

Вот две одинаковые ёмкости, наполненные землёй. В одной из ёмкостей, под небольшим слоем земли находится стекло, закрывающее всю поверхность. В каждый из горшков мы наливаем

одинаковое количество воды из одинаковых ёмкостей.

- Что должно произойти? (Вода уйдёт в землю).

-Наливаем воду в первый горшок (без стекла). Вода действительно уходит в землю.  
- Наливаем во второй горшок. Почему же вода осталась на поверхности? Вероятно, ей что-то помешало просочиться внутрь. Что же? Стекло.

Дети доказывают и делают вывод: в тундре вечная мерзлота. За зиму (долгую, холодную) земля промерзает на большую глубину, а за короткое лето успевает оттаять только верхний слой.

Вывод: вода не может уходить глубоко в землю, ей мешает сильно промёрзшая земля – поэтому и болот в тундре много и почва очень сырая.

Дети возвращаются на свои места.

**Воспитатель:**

Как вы думаете, богат ли растительный мир тундры? Какие растения смогли приспособиться к суровому климату тундры? ОТВЕТЫ

**Воспитатель:**

В тундре есть леса, которые не закрывают даже колени идущего человека. Все эти растения низкорослые.

Какая у них наземная часть? Почему.

Все они очень маленькие, корявые, стелющиеся по поверхности земли, прячутся от сильного ветра и холода во мхах и лишайниках. У них небольшие корни и маленькие листья.

Растения стараются прижаться к земле, там теплее, а зимой снег закроет их полностью и защитит от морозов.

Карликовая береза имеет невысокий изогнутый ствол, листья небольших размеров, небольшие корни.

Мох-ягель – пища северных оленей. Растет на поверхности почвы, похож на меленькие деревца или кустики.

Клюква – стелющийся кустарник, имеет короткие корни, разветвленные небольшие листочки, красные ягоды. Ягоды и листья не опадают даже зимой.

**Физминутка**

Белый снег, пушистый

В воздухе кружится

И на землю тихо

Падает, ложится.

И под утро снегом

Тундра забелела,

Точно пеленою

Всю ее одело.

**Воспитатель:**

Какие животные и птицы здесь обитают? Как они приспособились к жизни в тундре? ОТВЕТЫ

**Воспитатель:** Постоянно живут в тундре: белая куропатка, белая сова, лемминги, песцы, кречет, дикий северный олень, волки. Летом прилетают журавли, гуси, лебеди, кулики, много комаров, мошек.

Белая куропатка – растениеядная птица, меняет оперение в зависимости от времени года, зимой покрывается перьями до самых когтей, защищаясь от холода.

Белая сова – хищная птица, оперение всегда белое, хорошо защищает её от холода, потому что плотное. Питается леммингами, куропатками.

Песец – хищник, имеет густой серый мех, его лапы короткие и широкие, питается леммингами и куропатками. Зимой у него появляется еще и подшерсток.

Лемминги — небольшие [мышевидные грызуны](http://naturall.ru/node/34), размером немного меньше крысы, с коротким хвостом. Их называют иначе северными пеструшками, так как они имеют пеструю окраску шерсти — желтовато-бурую с темными и светлыми пятнами.

Дикий северный олень – низкорослое животное, травоядное – питается мхом-ягелем. Из всех животных тундры это самое крупное, имеет густой мех, зимний подшерсток и, конечно, подкожный слой жира. Копыта раздвоенные, чтобы не проваливаться в снегу и раскапывать мох из-под снега.

Весной и летом в тундре очень много комаров и мошек. Иногда они заслоняют солнце, и в ясный солнечный день кажется, что наступили сумерки. Птицам не надо здесь искать себе корм, они просто открывают рот навстречу ветру, и так в рот попадает большое количество мошек и комаров.

Хотя в реках и озерах севера живет меньше пород рыб, чем в водах умеренного климата, но зато рыбы там много. В озерах тундры встречаются крупные щуки, налимы, плотва, муксун.

Как приспособились к жизни в тундре представители животного мира? ОТВЕТЫ

**Воспитатель:** У птиц густое оперение и защитная белая окраска, у зверей – густой мех.

Из-за суровых природных условий население тундры немногочисленное.

Какое основное занятие населения тундры? ОТВЕТЫ

**Воспитатель:** Основное занятие – оленеводство. Еще ведется добыча полезных ископаемых – нефти и газа. Какие экологические проблемы возникли в тундре из-за деятельности человека?

ОТВЕТЫ

**Воспитатель:** От гусениц тракторов и вездеходов нарушается поверхность почвы. Местность загрязняется нефтью во время ее добычи. Незаконная охота – браконьерство. Вытаптываются оленьи пастбища. Что нужно сделать, чтобы не допустить нарушения экологических связей в тундре? ОТВЕТЫ

**Воспитатель:** Природные богатства тундры взяты под охрану, созданы заповедники. Под особую охрану взяты редкие животные: белый журавль, тундровый лебедь, краснозобая казарка, кречет.

Необходимо запретить браконьерство, взять под охрану оленьи пастбища, не использовать тяжелую технику, бережно относиться к природным богатствам.

**Воспитатель:** Вам понравилось наше путешествие? Что вы нового узнали о тундре? ОТВЕТЫ

Рисование на тему ТУНДРА.