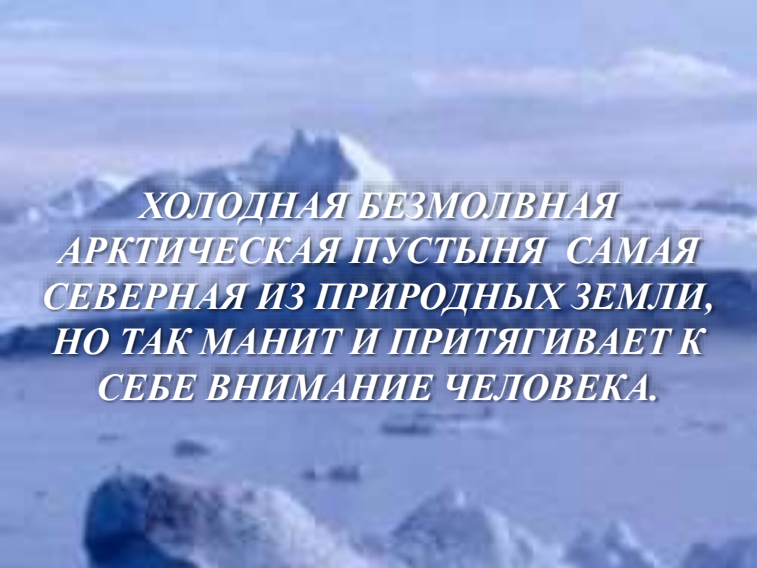


Человек в природе Арктики (I часть)





*ХОЛОДНАЯ БЕЗМОЛВНАЯ
АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ САМАЯ
СЕВЕРНАЯ ИЗ ПРИРОДНЫХ ЗЕМЛИ,
НО ТАК МАНИТ И ПРИТЯГИВАЕТ К
СЕБЕ ВНИМАНИЕ ЧЕЛОВЕКА.*

A person in traditional Arctic clothing is pulling a sled with a reindeer in a snowy mountain landscape. The reindeer is harnessed to the sled and is pulling it across the snow. The person is standing behind the sled, holding the reins. The background shows snow-covered mountains and a clear sky.

План проекта:

I. Раздел 1. «Мой родной край»
(сентябрь 2017 г. по май 2018 г.)

II. Раздел 2. «Мои друзья –
северяне» включает
ознакомление с художественной
литературой, фольклором,
искусством коренных народов

п.Тикси, Булунский улус (район)
РС (Я).

Тип проекта: образовательный.

Вид проекта: информационно-
игровой, групповой

Срок проведения проекта: с
сентября 2017 по май 2020 г.г.

Участники проекта:
воспитанники старшей,

Задачи:

1. Провести анализ научно- методической и психолога – педагогической литературы по проблеме экологического воспитания дошкольников;
2. Разработать комплекс мероприятий –на занятиях и повседневной жизни – по повышению уровня экологического воспитания старших дошкольников;
3. Выявить эффективности влияния работы в комплексе -на занятиях и в повседневной жизни- на экологическое воспитание старших дошкольников.

Раздел 1. «Мой родной край» (сентябрь 2017 г. по май 2018 г.)

Светлый Север
Выв на севере бывали?
Край родимый мой видали?
Долго там зима пуржит
Долго белый снег лежит
Там, туманами повитый
Океан наш Ледовитый!
Там, под северным сияньем
Мчатся быстрые олени
На снега бросаая тени.
Там – моя тайга и тундра,
Там душа моя живет
Север родиной зовет!

Эллэй



Раздел 1. часть 1. Ознакомление с Булунским улусом (районом) РС (Я)



«Знать - значит любить» говорится в русской поговорке. Поэтому мы и начинаем **знакомить** детей с нашей малой Родиной – **поселком Тикси** в дошкольном возрасте. Эти знания, а значит и чувство гордости за свой **поселок**, народ помогут ребенку правильно распоряжаться, владеть, сохранить и приумножить наследие, полученное от предшествующих поколений.

Цели и задачи

- Цель **проекта**:
- - Осуществление комплексного подхода к воспитанию в духе патриотизма, приобщение дошкольников к истории и культуре **родного поселка**, местным достопримечательностям, воспитание любви и привязанности к **родному региону**.
- Задачи **проекта**:
- - Создать условия для восприятия сведений об историческом прошлом и культурном облике **родного региона**;
- - Осуществлять **ознакомление** дошкольников с историческим, культурным, географическим, **природно-экологическим** своеобразием **родного региона**;
- - Развивать бережное отношение к **поселку**, его достопримечательностям, культурным ценностям, природе;
- - Развивать связную речь детей; обогащать и активизировать словарь детей, учить свободно мыслить, фантазировать;
- - Воспитывать чувство гордости за своих земляков, эмоционально-ценностное отношение к региону.
- - Воспитание патриотизма и чувства гордости за свой край, своих земляков.

Булунский улус образован 10 декабря 1930 г.

располагается за полярным кругом по низовьям реки Лены и Оленёк, побережью и островам море Лаптевых.

Площадь – 235.1 тыс. кв. км.

Среднегодовая температура -14, полярная ночь длится около 3 месяцев, сила ветра в пургу достигает 35 м/с., Все лето белые ночи.

Административный центр – п.Тикси. В улусе 8 наслегов и проживает более 9 тыс. человек, представители более 20 национальностей. Коренные жители – эвены, эвенки, якуты.



Край Бетулский - Арктика вершила,
Ты - на стране морных пурда
Милостивая дружина,
Мы в Север - вместе навсегда!

Здесь рыбаки, оленеводы, охотники
Испытаны жизнью славой,
Ветер и мороз, крепкой рукой
- Арктика навсегда!

Край суровый, но так уютный,
Не кажутся тебе холода!
Вот и мороз, и ветер вьющий
С тобой навсегда!

Наш край Бетулский крепко связан,
Вера и надежда, и любовь,
Сердцем ты наша бесконечна
Арктика вечная земля!

Земля Г.И.



Раздел 1. часть 2. Ознакомление с природой (животный и растительный мир)

*На территории улуса живут
многочисленные виды
животного мира.*

Цель: Формировать опыт применения знаний детей о **животном мире тундры**.

1. Воспитание с первых лет жизни гуманной творческой личности; умению сравнивать и обобщать собственные наблюдения, видеть и понимать красоту окружающего мира; на совершенствование речи дошкольников, и их мышления познавательной деятельности, творческих способностей и культуры чувств.

Задачи:

Обучающие:

- Закреплять у детей знания о **животном мире тундры**.

Показать дошкольникам, насколько в природе все тесно связано, помочь увидеть эти связи и понять как они хрупки.

- Активизировать словарь детей.

Воспитывающие:

- Воспитывать интерес и бережное отношение к **животным тундры**.
- Реализуемые образовательные области:
- Познавательное развитие.
- Речевое развитие.
- Социально-коммуникативное развитие.

Северный волк



Взрослые волки крупнее овчарки и, в отличие от собак, хвост всегда держат опущенным вниз. Окраска их шерсти очень светлая, белесая, особенно зимой. Волки постоянно держатся возле стад северных оленей и кочуют вместе с ними. Обычно волки нападают на ослабевших и больных животных, чем оказывают оздоравливающее влияние на все поголовье северных оленей

Белый медведь



Все животные Арктики боятся, а значит и уважают белого медведя. Это **самый крупный сухопутный хищник**. Длина его тела достигает 2,5 метра, вес полтонны. Он нападает на тюленей, нерп, моржей. Его крепкие зубы знакомы полярным дельфинам, а песец всегда кормится возле этого могучего зверя, получая объедки с барского стола. Белый медведь прекрасно плавает, ныряет, быстро бегает. Он является самым грозным и опасным хищником арктических земель



ОВЦЕБЫК

Овцебык сходен с быками, но стоит ближе к горным баранам. Очень густой и длинный волосяной покров. Рога – очень толстые, изогнутые у основания. Рога имеют и самки, и самцы. Питается лишайниками, мхами и травянистой растительностью.



Северный олень



Северные олени хорошо приспособлены к суровым условиям жизни в тундре. Передние ноги северного оленя имеют широкие копыта, удобные для разгребания снега и откапывания из-под него ягеля. Волосяной покров хорошо защищает оленя от стужи. На зиму волосы на теле северного оленя к концам утолщаются. Кроме того, в шерсти увеличивается количество белых волос (с воздухом в середине), отчего олень как бы седеет.



Полярный заяц – самый большой среди других своих собратьев. Он очень сильно похож на кролика, только его уши намного длиннее. Окрас меха меняется в зависимости от времени года: зимой он белого цвета, а летом – серого или светло-коричневого. Полярный заяц – зверь резвый и быстрый. Это происходит благодаря сильным и длинным задним лапам.

Лемминги

Лемминги — небольшие грызуны, 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. Лемминги довольно злобные зверьки, не терпящие присутствия себе подобных. Они устраивают неглубокие норки на некотором расстоянии от других норок и часто вступают в драки со своими соседями. При встрече с человеком или животным ведут себя агрессивно: прыгают в их сторону, поднимаются на задние лапки, хватают зубами протянутую палку, пронзительно свистят и верещат.



Черношапочный сурок



- Крупный (до 55 см)
грызун семейства
Беличьих. Шерсть
длинная, густая,
орхисто-рыжая, с
черными концами
остевых волос на спине.
Брюхо ярко-охристое,
на голове черная
«шапочка».
Растительояден, очень
осторожен. Роет норы,
где залегает в спячку.
Охота запрещена.
Подлежит охране.



Летом тундра оживает. В это время года в ней встречаются 89 видов птиц, 59 из которых выводят здесь своих птенцов. Среди птиц дельты 20 видов относятся к категории охраняемых.

Полярная сова



Летом белые совы обычны на всем протяжении тундры. В это время основной пищей для них служат лемминги и различные птицы (куропатки, утки и др.), их птенцы и яйца. В отличие от сов других видов белые совы вынуждены охотиться в условиях круглосуточного полярного дня. На зиму совы либо остаются в тундре, либо улетают (обычно в октябре) на юг в лесную и степную зону России, добираясь до границы пустынь. Отлетают они на зимовку позже всех других птиц, летят низко, делая короткие перелеты, придерживаясь долины ручьев или лощин; ведут себя в это время очень осторожно, не подпуская к себе человека или зверя на близкое расстояние.



Тундровой лебедь

Тундровый лебедь — самый маленький и самый многочисленный — обитает преимущественно в зоне тундры. Он в два раза легче, чем лебеди других видов .

Тундровый лебедь имеет белое оперение, клюв черный с желтым пятном у основания, лапы черные, голос звонкий, мелодичный (с металлическим оттенком). В воде плавает, сохраняя вертикальную осанку.



Стерх относится к роду Журавли, семейству Журавлиные. Птица крупная — ее рост колеблется от ста сорока до ста шестидесяти сантиметров, вес около восьми килограмм. Размах крыльев журавля колеблется от двухсот десяти до двухсот тридцати сантиметров, в зависимости от популяции.

Розовая чайка



Розовых чаек редко кому удается увидеть, так как они малочисленны и обитают в труднодоступных местах Арктики. Это — небольшие (не крупнее вороны) птички. Они изумительно красивы: клюв черный, спина и хвост сизые, ноги красные, вокруг шеи — черное ожерелье (только летом!), а на голове, груди и брюшке — нежно-розовый отлив в оперении. Розовые чайки — истинное украшение природы Севера. Охота на этих чаек абсолютно запрещена.

Пуночка



Пуночка или снежный подорожник – кругополярная птица из семейства овсянковых. Свое название пуночка получила от лапландского слова «пунак».



Куропатки

В тундре обитают два вида куропаток — белая и тундровая. Белые куропатки живут не только в тундре, но и за ее пределами — в лесной зоне. В тундре они поселяются там, где есть ивовые кустарники, карликовые березы и ягодные растения. Тундровые куропатки придерживаются каменистых участков арктической тундры. Белые куропатки крупнее тундровых. К зиме они приобретают чисто-белое оперение, которое делает их малозаметными на снегу.



Сибирская гага



Синьгу



Вилохвостая чайка Гага гребенчатая



Кулик фифи



Гусь гуменн



Пискулька



Шилохвост



Белоклювая гагара Сокол кречетовый



Чирок-свистунок Щеголь



Вода и грунт дельты богато насыщены озерами и речными биологическими элементами, которые обеспечивают кормом населяющих её рыб. Здесь встречаются представители 36 видов рыб в том числе уникальные сиговые рыбы (ледовитоморская рогатка, полярная камбала, сибирская минога, голец, нельма, ряпушка, чир, пелядь, муксун, осётр, таймень, хариус,

Морские рыбы



Муксун



Нельма



Омудь



Налим



Ряпушка



Таймень

Озерная рыба



Голец



Ленок

Речная рыба



Хариус



Осетр

Растения тундры



Характерные черты тундровых растений В отличие от обычных растений: короткие корни, т.к. многолетняя мерзлота; растения низкорослые, т.к. сильные ветры; многие стелются по земле, т.к. у поверхности земля теплее; короткий период цветения и созревания плодов, поэтому растения тундры долгую зиму переносят либо в семенах, либо вообще не замерзая; мелкие листья. Растительный мир Арктики богат и разнообразен. На территории нашего Булунского улуса произрастает большое количество различных видов растений, многие из которых обладают лечебными свойствами.



Слово «тундра» произошло от финского «тунтури», что значит «безлесная равнина». Нет родней земли , чем тундра, Тундре – края нет! На оленьих тропах утро Оставляет след. Тундры я не представляю Без оленьих стад, Без ветров, что, пролетая, Снегом шелестят.



Родиола розовая (Золотой корень)

Родиола-это наземное многолетнее травянистое растение достигающее 50см в высоту. Благодаря своим полезным лечебным свойствам, относится к лекарственным растениям. Золотой корень является лекарственным, восстанавливает силу и выносливость человека. Считалась, что прием Родиолы продлевает жизнь.



Одуванчик



Одуванчик лекарственный - травянистое многолетнее растение высотой 10-30 см. Отнесено к семейству сложноцветных. Корень одуванчика мощный, вертикальный, бурый, в разрезе белый. Его листья образуют прикорневую розетку, глубоко рассеченные. Цветки одуванчика собраны в соцветия-корзинки, желтого цвета. Плод растения представляет собой семянку с хохолком. Он цветет в апреле - мае, а его семена созревают в июне - июле.

Иван-чай (кипрей)



Из молодых побегов и листьев иван-чая готовят салаты, супы, а свежие корни можно употреблять в сыром или вареном виде вместо спаржи или капусты. Высушенные листья заваривают и получают крепкий и вкусный чай.

Тимьян ползучий (чабрец)



Полукустарник с сильным приятным запахом до 10 см высоты с тонкими стелющимися стволиками.

В медицине используют надземную часть (траву) в качестве отхаркивающего средства. Применяют в виде настоя и отвара.

Кровохлебка



Обладает кровоостанавливающим (желудочно-кишечные, легочные, геморроидальные и другие кровотечения), сосудосуживающим, вяжущим. Болеутоляющим и сильным бактерицидным действием.

Рододендрон (в народе «багульник»)

Цветёт в конце апреля.
Обладает лекарственными
свойствами. Используется в
медицине для борьбы с
холерой и дифтерией.

Багульник

Название произошло от
слова «багулить» - отравлять.
Растет на болотах, обладает
одурманивающим запахом. В
медицине используют листья
багульника. Помогает при
кашле как отхаркивающее
средство. Применяемая
часть. Травя (стебли, листья,
цветки).



Морошка



Морошка – северная, тундровая ягода. Ягоды хамелеоны: сначала красное еще не зрелые, а в июле – августе созревают желтыми с оранжевым оттенком. За это морошку называют еще: «болотным янтарем». Растет морошка на болотах.

Морошка – это кладь полезных качеств и целебных свойств. В ней все лучшее, что можно найти в ягоде. На севере говорят: «Морошку запасать полезней не знать!»

Брусника



Прекрасный целебный продукт, её называют «ягодой бессмертия». В медицине используется листья и ягоды растения. Они обладают мочегонным, антисептическим, противовоспалительными свойствами. Применяется для лечения нервных расстройств, ревматизма, энуреза, почек.

Шикша (Водяника)



Чем полезна водяника, произрастает в тундре, её еще называют шикша, багновка, а из-за водянистых плодов-водяникой. Очень интересен её вид: веточки имеют маленькие листья, которые похожи на иголки, что напоминает ветки хвойного дерева. Листья вороники остаются на расстоянии даже зимой, только в холода они становятся фиолетово-черными. Ягодами вороники лечат язвы, сыпи и угри. Способствуют плоды и улучшению обмена веществ в организме человека.

Голубика



Ягоды голубики укрепляют стенки кровеносных капилляров, нормализуют функции кишечника, поджелудочной железы; листья повышают функциональную деятельность желудка, кишечника и сердца. Способствуют снижению сахара в крови.



Клеушница голубицелия – *Salix discolorata*



Клеушница црвена – *Salix elaeagnifolia*



Делоница обилноцветна – *Delonix oblonga*



Валунка голубицелия – *Valeriana porphy*



Гушанка кривоцветна – *Guinea krummblum*



Делоница црвена – *Delonix rubra*



Пурпурна – *Thalictrum flavum*



Делоница црвена – *Delonix rubra*



Клеушница црвена – *Salix rubra*



Грушник Стебловатый — *Sedum album*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga arctica*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Грушник арктический — *Saxifraga oppositifolia*



Ежеголовка лесостепная – *Echinops sibiricus*



Мак лаптевский восточный – *Papaver argemone* var. *Orientalis*



Кориандельник золотой – *Corydalis aurea*



Несибирский колокольчик – *Eritrichium villosum*



Родиола розовая – *Rhodiola rosea*



Венчик луговой – *Ranunculus repens*





Камнеломка горная — *Saxifraga hirculus*



Колокольчик круглолистный — *Campanula rotundifolia*



Растопух малый — *Lejodactylus minor*



Камнеломка круглолистная — *Saxifraga oppositifolia*



Киселева арктическая — *Hebea arctica*



Литосперм — *Lithospermum*





Карликовая береза – одно из самых распространенных растений тундры. Особенно много ее в южной части тундры, где нередко она образует заросли



Карликовая ива – это самый низкий вид кустарника на земле. Высота такого кустарника не превышает 5 сантиметров.

The background image shows a vast, flat, green tundra landscape under a cloudy sky. In the far distance, a small, dark wooden hut or cabin is visible. The foreground is filled with low-lying green vegetation, and several small, light-colored mushrooms are scattered across the ground.

Арктика богата не только растениями, но и грибами.

Кстати, оказывается, далеко не все знают, что в тундре растут грибы. Растут весь июль и август, причем в некоторых местах так густо - что только успевай наклоняться и собирать их во все имеющиеся емкости.

В основном грибочки там крепенькие, очень маленькие, аккуратненькие и сухие.



Сыроежки



Белый гриб



Грузди



Опята



Черный груздь



Подберезов



Маслята



Дождевик



by Sabine E. Johnson 2011

Раздел 1, часть 3. Природные явления.

Арктика – самый необычный регион на нашей планете и не удивительно, что его называют таинственным и загадочным, потому что этот край таит в себе немало различных чудес.

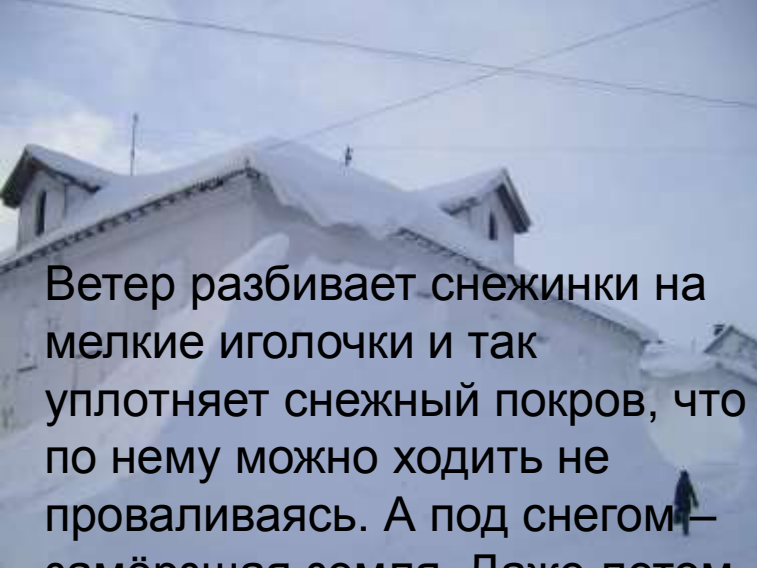




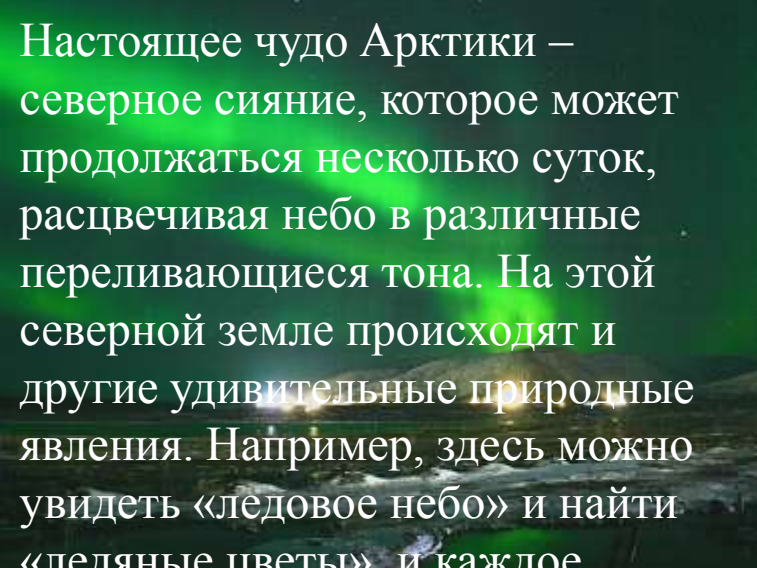
Ледяные цветы



Еще одно невероятно красивое явление в Арктике - **ледяные цветы**. Эти творения природы не что иное, как небольшие кустики кристаллов, высотой не более 3-4 сантиметров. Ученые установили, что возникновение и рост ледяных цветов возможен только на тонком, свежем слое льда и при наличии большой разницы между температурами ледовой поверхности и воздуха – не менее 20° C. Но, к сожалению, ледяные цветы недолговечны. Как только толщина льда нарастает, его температура начинает приближаться к температуре воздуха, и цветы просто исчезают.



Ветер разбивает снежинки на
мелкие иголочки и так
уплотняет снежный покров, что
по нему можно ходить не
проваливаясь. А под снегом —
замёрзшая земля. Даже летом



Настоящее чудо Арктики – северное сияние, которое может продолжаться несколько суток, расцвечивая небо в различные переливающиеся тона. На этой северной земле происходят и другие удивительные природные явления. Например, здесь можно увидеть «ледовое небо» и найти «пеленные цветы» и каждое



Лето в Арктике очень короткое. Устанавливается полярный день. Он такой же длинный, как и полярная ночь. Солнце совсем не скрывается за горизонтом. Но оно занимает на небосклоне очень низкое положение. Солнечные лучи падают так косо, что только скользят по поверхности Земли. Поэтому нагревают её очень слабо. Лишь берега и прибрежная часть островов освобождаются летом от снега и льда. Температура воздуха здесь в это время поднимается немного выше нуля.

Лето в тундре





Летом в Арктике
полярный день.
Несколько
месяцев круглые
сутки светло. Но
не тепло.
Температура
лишь на
несколько
градусов выше
нуля.

В эти белые края вновь и вновь приеду я...



Арктика – это действительно особая земля. Это своеобразный регион, не похожий ни на какой другой, населенный людьми. Здесь несколько полюсов, нет дней и ночей в обычном понимании, в этом крае полярный день длится полгода и столько же полярная ночь.