

Ознакомление дошкольников с природными зонами в соответствии с ФОП ДО: тундра

Выполнили:

Воспитатели ГБДОУ №31

Василеостровского района

Панкратьева И.А.

Половцева О.Ю.

Санкт-Петербург
2023

Что такое тундра?

Тундра – это бескрайние ледяные просторы со снежной северной степью. На большей части территории вообще нет высокой растительности. Глубокий слой вечной мерзлоты не дает возможности укорениться растениям. Но в отличие от степной зоны, почвы здесь неплодородные. Скудность флоры и климатические условия затрудняют жизнь животных и людей.

Особенности этой природной зоны – многолетний нетающий ледяной покров, заболоченные низменности, устойчивые продолжительные морозы и сильнейшие ветра, дующие на протяжении всего года.

Зона тундры пролегает за северными границами лесной растительности (выше тайги) и проходит по территории вечной мерзлоты.



Виды тундры.

Классифицируют природную зону по характеру поверхности (болотистые, каменистые, торфяные) и географическому расположению. Основными принято считать 5 биомов.



Простирается вдоль самых северных окраин материка и островов. Сильные морозы (до -60 градусов) и мощнейшие бураны свирепствуют на протяжении большей части года. Глубина вечной мерзлоты колеблется от 50 см до 95 см. В летний период температура не поднимается выше $+6$ градусов.

Значительная территория занята болотами и озерами. Флора довольно скудна и представлена в основном накипными лишайниками и мхами. В период оттепели в ложбинах оживают травы и цветы. Кустарники и карликовые деревья вообще отсутствуют.

Арктическая тундра



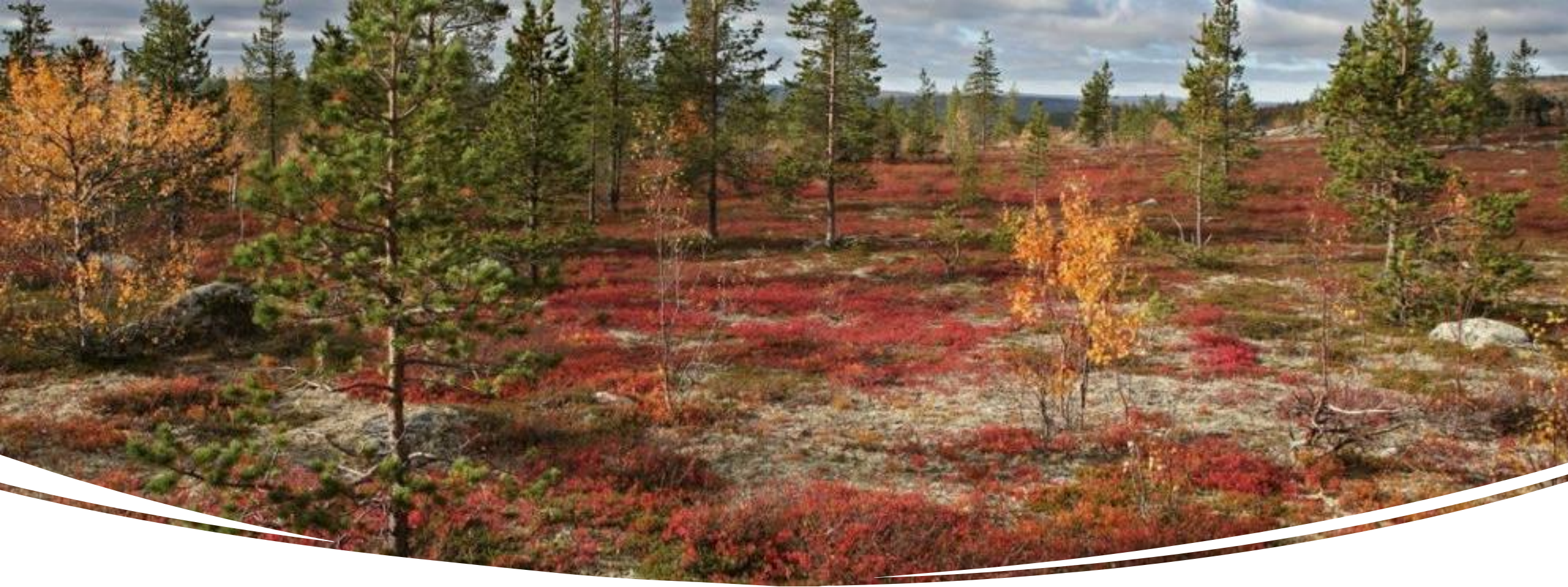
Средняя субарктическая тундра

Климатические условия биома немного мягче, ведь он располагается южнее арктической тундры. На непродолжительное время стужа отступает, и на смену ей приходят теплые, хотя и малосолнечные дни. Летом температура воздуха поднимается до отметки в 10 0С, и это благоприятно действует на представителей флоры и фауны. На территории произрастают мхи и лишайники, а среди животных преобладают грызуны, зайцы-беляки, волки, олени и совы.

Горная тундра

Располагается на большой высоте, между горнолесным и снежно-ледниковым поясами. Предельные отметки биома снижаются по мере приближения к полюсам, а затем горная тундра переходит в полярную. Встречается экосистема в горных массивах Евразии, Северной и Южной Америки и даже в Крыму. Вечная мерзлота, сильные ветра и низкий температурный режим создают неблагоприятный климат для растений. Возле границы с лесом произрастают низкорослые кустарники. С увеличением высоты их сменяют травянистые представители флоры, мхи и лишайники. В летний период нижнюю часть горной тундры заселяют мигрирующие птицы.





Лесотундра

Территория занимает пограничную полосу между зоной лесов и тундрой. Здесь значительно теплее. Лето длится около месяца, температура воздуха в эти дни довольно редко опускается ниже 12-15 0С. На просторах встречаются кусты, цветковые растения и карликовые деревья. Произрастают они довольно разрозненно и только на востоке образуют тундролесье (заросли низкорослых деревьев). Климатические условия лесотундры отлично подходят для роста ягеля. Большое количество растений привлекает северных оленей. Обитают на территории и рябчики, глухари, зайцы-беляки, бурые медведи, лоси.

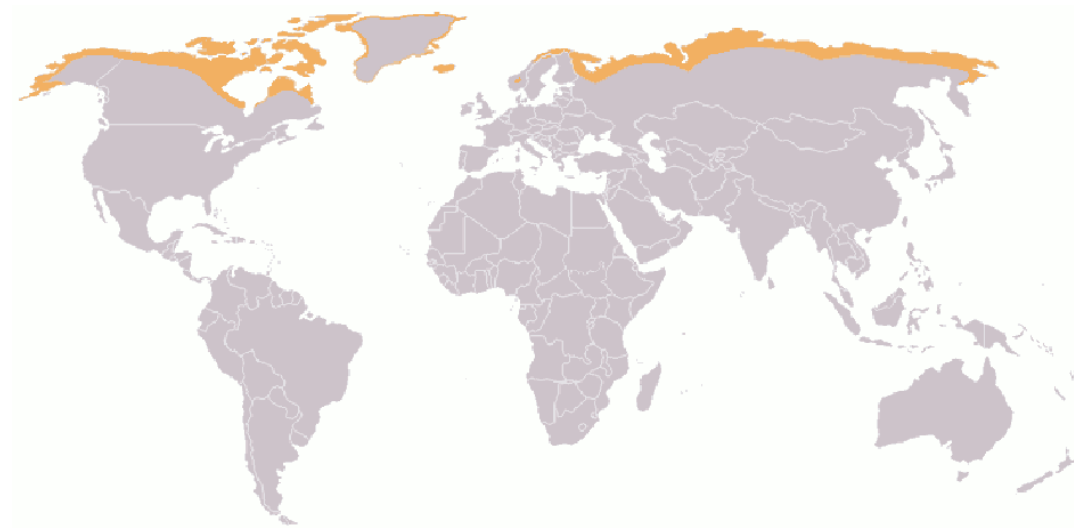
Антарктическая тундра



Биом расположен в Южном полушарии и проходит по территории нескольких островов и значительной части Антарктического полуострова. Климат экосистемы очень холодный и сухой, а поверхность покрывают нетающие ледяные поля. Только на западе и севере Антарктического полуострова встречаются небольшие участки, свободные от снежного покрова. Здесь произрастают несколько видов цветущих низкорослых растений (луговик антарктический, колобантус кито). В прибрежных скалах встречается олений мох, лишайники и некоторые виды наземных водорослей.

Где находится тундра

Территория природной зоны простирается вдоль северного побережья Евразии и Северной Америки, захватывая несколько островов субполярного пояса. Значительная часть зоны расположена на материковой части России, начинаясь от западных границ государства, она тянется непрерывной полосой вдоль берегов северных морей и заканчивается у Берингова моря.





Животный мир

В тундре проживает определенное количество животных, но видов зверей и птиц, приспособившихся к суровым климатическим условиям, не так уж много. В основном это связано с географическим положением природной зоны.

Песец

Полярная лисица относится к самым типичным обитателям тундры. Теплый длинный мех отлично защищает песца от холодов и метелей. Необычный пигмент глаз не дает зверю ослепнуть от вида сияющего снега. Хищник редко задерживается на одном месте и находится в постоянном поиске пищи.





Северный олень

Постоянные холода не пугают зверя, лучше всего он приспособлен для жизни именно в таких условиях. Ежегодно олень сбрасывает свои огромные рога, а густая и толстая шерсть защищает его от любых морозов. Вместе со стадом он кочует по тундре в поисках пищи. Питается в основном растениями.

Белый медведь

Самый опасный хищник, проживающий в тундре, отличается огромными размерами и силой. Массивное тело зверя покрыто густой толстой шерстью белого цвета с желтоватым или зеленым оттенком. Белые медведи питаются морскими животными, рыбой, птичьими яйцами или травой. В лесах тундры они обитают зимой, а в теплое время года перебираются в более холодные места.





Суслик

Пушистый маленький зверек на первый взгляд кажется безобидным, но его длинные острые когти на передних лапах и быстрая скорость могут заставить усомниться в этом. Как правило, суслики запасаются на зиму пищей, у них нет необходимости добывать ее в холодные времена года. Животные издают характерный только для них свист, по которому можно обнаружить незаметного зверя.

Полярный заяц

Окраска зверька меняется в зависимости от времени года. Зимой он белый, а летом – серо-бурый. Он быстро и ловко передвигается, рассмотреть его довольно сложно. Полярный заяц гораздо крупнее, чем представители других родственных видов. Питается древесной корой и ветками.





Горноста́й

Милостивое и беспомощное на первый взгляд животное на самом деле является хищником. Тело горностая довольно вытянутое, покрыто теплой белоснежной шерстью. Животное причислено к исчезающему виду, ведь горностаи обладают очень ценным мехом.

Полярная сова

Птица отличается сияющим белым оперением, на крыльях заметны темные вкрапления. Окраска позволяет ей оставаться незаметной во время холодов. Будучи самой большой из всех видов сов, полярная охотится днем, выискивая среди зайцев и птиц подходящую добычу.





Розовая чайка

Необычный окрас птицы и маленький размер не мешают ей выживать в суровых условиях. Основной цвет – светло-розовый, но на крыльях виднеется и голубоватый оттенок. Питается чайка насекомыми и рыбой. Она занесена в Красную Книгу, находится на грани вымирания.



Растительный мир.

Несмотря на суровый климат с незначительным количеством теплых солнечных дней, болотистую почву и вечную мерзлоту, на просторах тундры произрастает довольно много видов растений. Мхи, лишайники, кустарники, низкорослые травы и деревья приспособились к условиям даже такой неблагоприятной среды. Список основных представителей флоры незначителен.



Вереск

Многолетний кустарник с сильно ветвящимися стеблями и вечнозелеными листьями. Во время цветения выпускает кистевидные соцветия, окрашенные в яркие лиловые тона. Они не только украшают растение, но и наполняют воздух невероятным ароматом.

Куропаточья трава

Низкостелящееся вечнозеленое растение с крупными восьмилепестными белоснежными цветками. В литературе встречается и под другим названием – Дриада. Имя лесной нимфы из древнегреческой мифологии присвоил кустарничку шведский ботаник Карл фон Линней. Неприхотливое красивое растение встречается не только в дикой природе, довольно часто используется в ландшафтном дизайне для оформления искусственных альпийских горок.





Осока

Растение произрастает в холодных и влажных местах. Оно не привередливо и может приспособиться к любым условиям, осока часто встречается в дикой природе. Ею питаются многие животные, обитающие в тундре, включая оленей, лосей и ондатр.



Голубика

От остальных растений ее отличают листья необычной формы с голубым оттенком. Внешний вид плода имеет определенную схожесть с черникой, но по вкусовым качествам ягоды отличаются. Голубика считается самым распространенным растением тундры.

Природные ресурсы

В зоне тундры, проходящей через территорию России, давно ведется добыча природных ресурсов. В Тюменской и Томской областях – нефти и газа, на Кольском полуострове – меди, в Норильске и на Таймыре – цветных металлов. Золото добывают на Чукотке, а уголь – в бассейне Печоры.



Загадки про тундру

Здесь березы – по колени.
Щиплют мох стада олени.
Их пасет с семьей каюр,
Чум у них из дымных шкур.

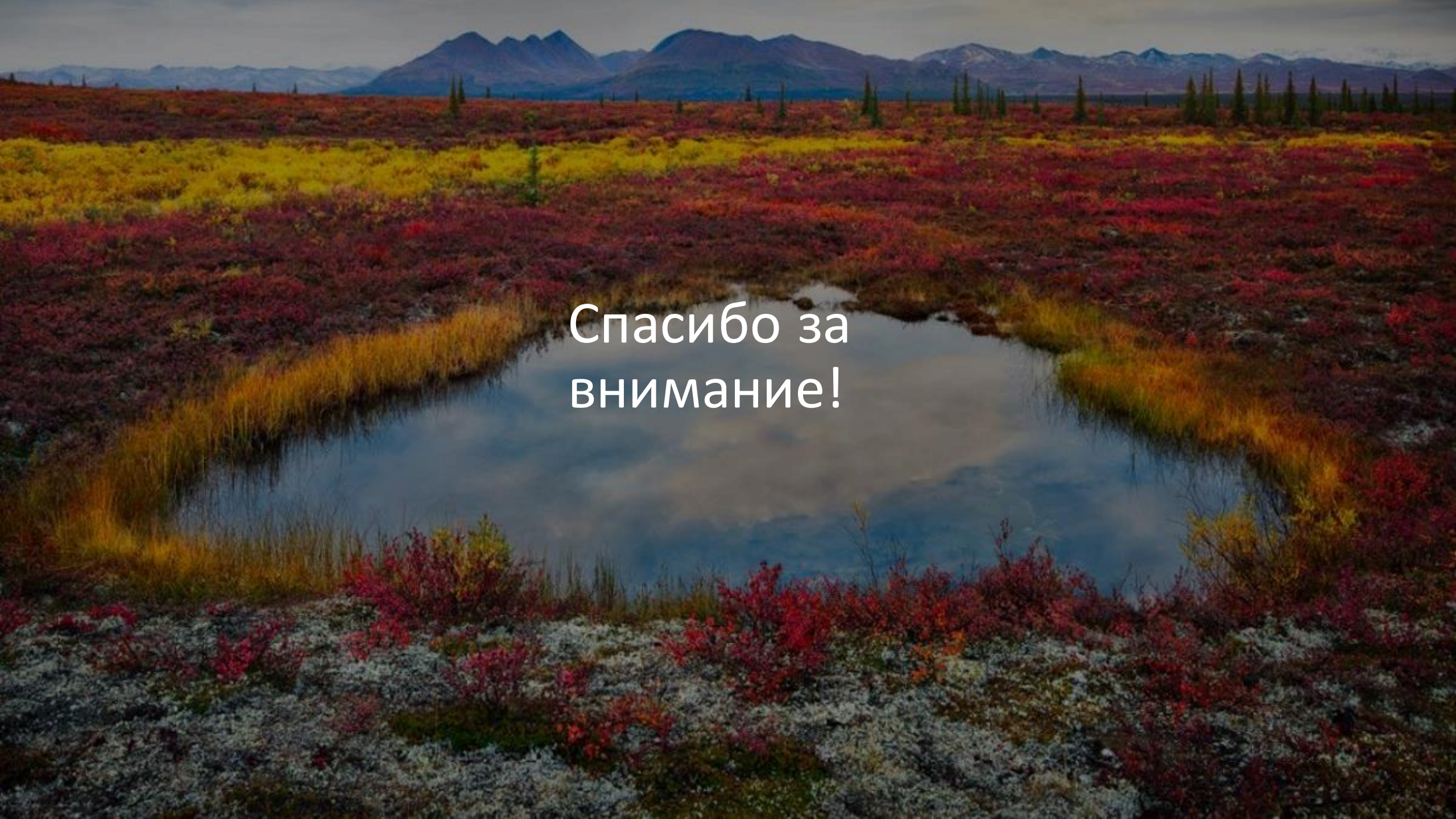
(Тундра)

Хоть и ест он только мох
В тундре каменистой,
Этот зверь собой неплох
И рога ветвисты.

(Северный олень)

Где, скажите, повсеместно
Поселилась мерзлота?
Ночь полярная полгода
И неделями пурга?
Где у нас суровый климат,
Девять месяцев зима,
Почвы всюду глеевые
И свирепые ветра?
Кто ответит детки мудро,
Как зовется зона?..

(Тундра)



Спасибо за
внимание!