

Природные зоны России:
арктические пустыни, тундра и
лесотундра.

Царство снега и льда

Зима долгая и холодная, температура января -16° -32° , лето короткое и холодное, температура от 0 до $+4^{\circ}$. Осадков мало, выпадают в виде снега.





Царство снега и льда.

Почвы почти не развиты. Господствуют мхи и лишайники. Цветковых растений мало. Это полярный мак, снежный лютик и различные камнеломки.



AREA57.RU

Животные Арктики.

Среди животных преобладают те, которых кормит море: птицы и белые медведи. На скалистых берегах летом размещаются птичьи базары.









Морж



Черная казарка



Черная казарка во время гнездования

Полынь арктическая



Гусь белолобый



Тундра.

Эта зона занимает примерно 17% территории России. Климат суровый. Температура января -32 -40° , июля $+5$ $+10^{\circ}$, осадков выпадает мало 300 мм. Коэффициент увлажнения избыточный. Почти повсеместно распространена многолетняя мерзлота.



Тундра буквально усеяна неглубокими и небольшими озёрами. Реки в летнее время многоводны.



Тазовская губа



Речной срез мерзлоты Гыдана



Вечная мерзлота - морозильник



Птицы тундры.

Из животных в тундре обитают: песец, лемминг, северный олень. Много птиц.
В тундровых озёрах много рыбы.



Чайки



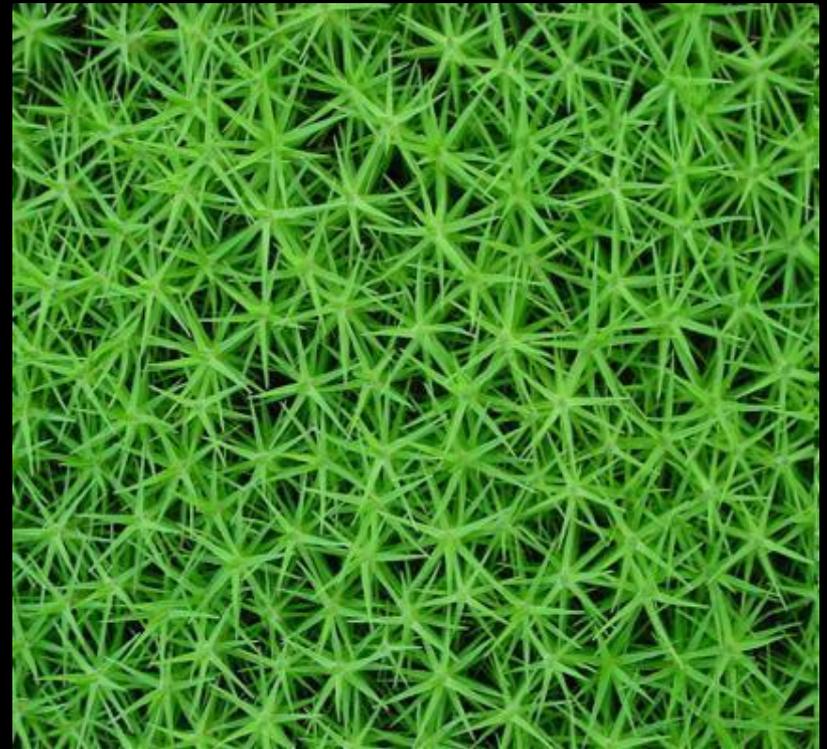
Растительность тундры.

Почвы тундрово – глеевые. Растительность низкорослая. Растут: полярный мак, карликовая берёза, карликовая ива, лишайник ягель, брусника, клюква, морошка. Есть в тундре и съедобные грибы.

Арктическая береза
п-ов Ямал



Мох



Морошка



Карликовый багульник



Лесотундра.

Переходная зона от тундры к тайге. Зима и лето теплее , чем в тундре. Зона сильно заболочена. Для неё характерно сочетание тундровых и лесных сообществ растений и животных, а также почв.



Животные тундры и лесотундры

Лемминг



Песец



Дикие олени



Девочка-ненька с ручным олененком



Занятием коренных жителей стали: морской промысел, охота и оленеводство. Местами в открытом грунте выращивают картофель, капусту, репу, редис и зелёный лук.



Домашнее задание

- Параграф 29