

Государственное бюджетное учреждение дополнительного
образования «Областная станция юных натуралистов
Тверской области»

Природные зоны России

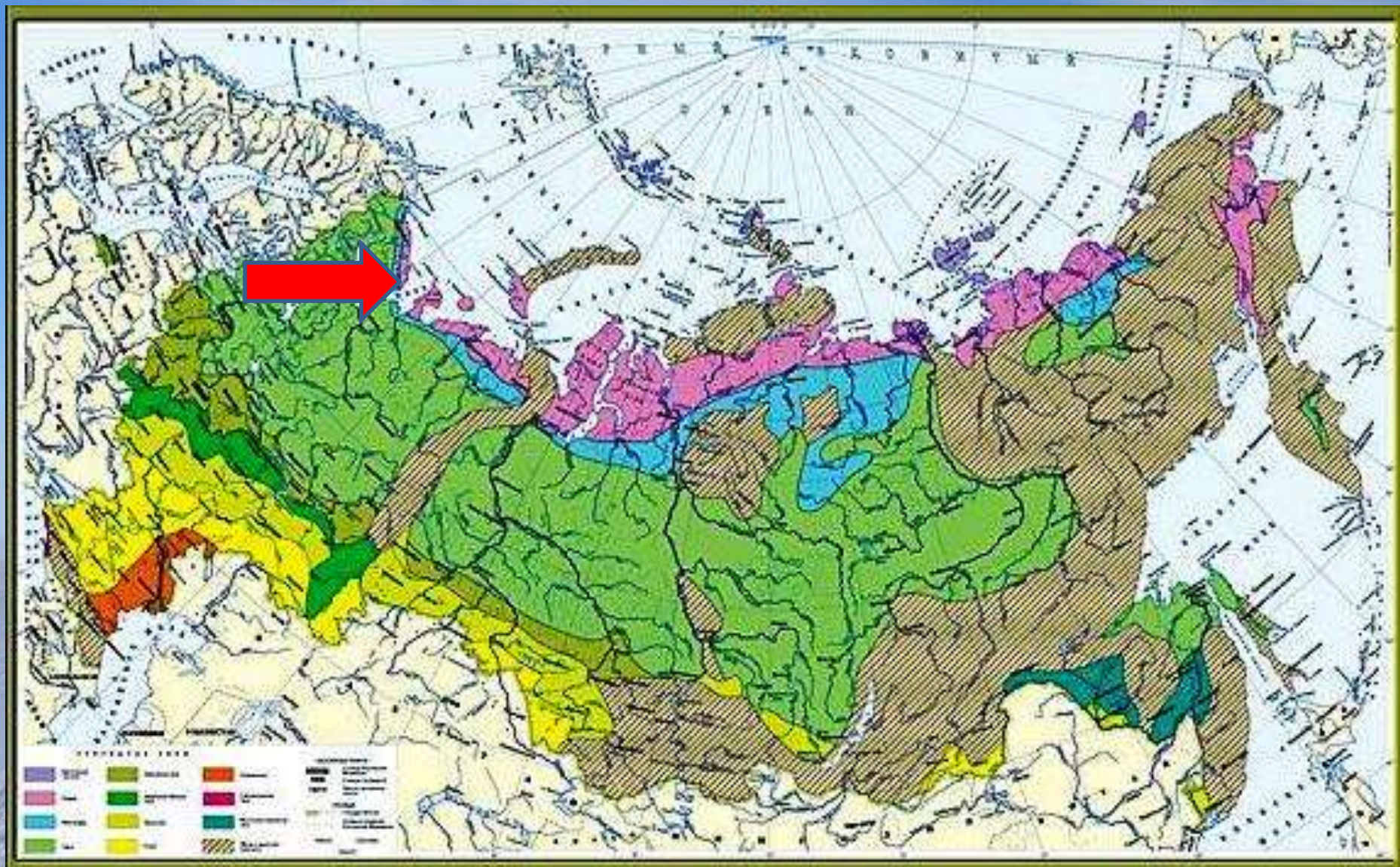
Тундра

**Объединение
«Окно в природу»**

Тундра



В переводе с финского языка «безлесая равнина»



Характерные черты тундры

- полярный день и полярная ночь
- сильные ветры
- короткое прохладное лето
- множество озёр и болото
- нет деревьев
- много перелётных птиц



Климат



Зима в тундре долгая (7-8 месяцев) и очень суровая (до -50 градусов).
В середине зимы примерно 2 месяца длится полярная ночь.

Климат



Лето короткое,
прохладное. И хотя
наступает полярный
день, часто бывают
заморозки.

Многолетняя мерзлота

Многолетняя мерзлота не пропускает не пропускает дождевую и талую воду на глубину. А с поверхности почвы вода испаряется медленно из-за низкой температуры воздуха. Поэтому в тундре очень много болот и озёр, а почва влажная. За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на полметра в глубину.



Растительный мир



В тундре произрастает очень много мха – ягеля.
Это основная пища для северных оленей. В
тундре очень много различных мхов.

Карликовая берёза



Голубика



Морошка



Лишайник ягель или олений мох



Животный мир

Замечательный обитатель тундры – дикий северный олень. У него густой мех, широкие раздвоенные копыта. Как ты думаешь, для чего?



Живут олени стадами: так удобнее добывать корм, защищаться от хищников и даже от ветра.

Северный олень



Существуют домашние и дикие олени. У оленей широкие копыта, поэтому они не проваливаются в болота и снег. Густой длинный мех защищает их от холода.

**Олени питаются ягелем, ягодами и грибами. В поисках корма олени проходят сотни километров.
Олень – самое полезное для человека животное в тундре.**



Северный олень

Северные олени живут в тундрах, в лесотундрах и в полосе хвойной тайги, как на равнинах, так и в горах. В тайге северные олени обитают в болотистых местах, в суровых редколесьях, у северной границы леса в горах, есть тоже практически в условиях лесотундры.



Животный мир

За оленями следуют волки, которые охотятся на больных, отбившихся от стада животных.



Животный мир

На лето в тундру прилетают журавли, гуси, лебеди, кулики.



Здесь они
выводят
птенцов, а на
зиму улетают в
тёплые края.



Птицы



Полярная сова – постоянно живёт в тундре



Гагарка



Гуси



Белая куропатка круглый год живёт в тундре



Чайка



Утка



Лебедь



Кулик

Птицы



Белая
куропатка и
белая сова
постоянно
живут в
тундре.



Животный мир

Основной добычей сов являются лемминги. Эти маленькие зверьки зимой не впадают в спячку и даже выводят под снегом потомство.



От леммингов зависит жизнь песцов, так как это основная пища для них и потомства.

Лемминг



Лемминг в длину не превышает 15 см. По внешнему виду одновременно похож на мышь-полёвку и хомячка.

Питаются лемминги ягелем, кореньями, листьями и серёжками берёз. На зиму они строят гнёзда из травы и проводят зиму под снегом, прокладывая там ходы.

Кречет

На куропаток и леммингов охотится и редкая хищная птица кречет. У неё красивое белое оперение.



Насекомые

Комар



Мошка



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

Люди осваивают тундру

Они разводят оленей,
песцов, ловят рыбу в
озерах и реках, добывают
полезные ископаемые.



Население

Здесь живут ханты, манси, эскимосы, якуты, чукчи и др.

