

# Тундра

Подготовила  
учитель 4 «А» класса  
МКОУ «Хохольский лицей»  
Киньшина Валентина Ивановна

# Интересные вопросы

- Ими питаются рыбы и огромные морские звери.
- Полярный житель не боится белого медведя, имеет могучие клыки, но при этом безобиден.
- Птица, обитатель морских базаров, питается рыбой.
- Представитель ластоногих, прекрасный пловец.
- Морской зверь, достигает в длину 15 -18 метров.
- Рыба, обитатель северных морей.
- Птица, прекрасный рыболов.



# Зона тундры





# Тест «Арктика»

- Природная зона арктических пустынь расположена ...
  - а) на островах Тихого океана;
  - б) на островах Индийского океана;
  - в) на островах Северного Ледовитого океана.
- Территория зоны...
  - а) густо заселена людьми;
  - б) не имеет коренного населения.
- В Арктике для растений и животных сложились ...
  - а) суровые условия;
  - б) комфортные условия.
- В ледяной зоне растут ...
  - а) кедры, березы, черемуха;
  - б) лишайники, мхи, полярные маки;
  - в) бузина, орешник, айва.
- В Арктике обитают животные: ...
  - а) бобры, нутрии, хомяки;
  - б) волки, белые медведи, рыси;
  - в) моржи, тюлени, белые медведи.

# Тест «Арктика»

- Найдите верную цепь питания:
  - а) водоросли → рачки → рыбы → гагарки → белый медведь;
  - б) водоросли → рачки → сайки → тюлени.
- Арктический заповедник расположен ...
  - а) на земле Франца Иосифа;
  - б) на Северной земле;
  - в) на острове Врангеля.
- Большое скопление птиц на скалах называют ...
  - а) «птичьи рынки»;
  - б) «птичьи базары».
- Для защиты природы арктической зоны приняты следующие меры:
  - а) для птиц и животных завозится корм и рыба, запрещено движение судов по Северному морскому пути;
  - б) полярники делают во льду проруби для ныряния моржей, тюленей, белых медведей, расчищают поверхность островов от снега, освобождая мхи и лишайники;
  - в) ограничен отлов рыбы, запрещена охота на редких животных, взяты под охрану «птичьи базары».



# Белый медведь



# Описание Арктики

- Исправь географические ошибки в тексте:
- Арктика – это огромное пространство, расположенное на площади Северного Ледовитого океана с морями и полуостровами. Солнце направляет на зону арктических пустынь свои прямые лучи. Зимой в Арктике бывает полярный день, а летом – полярная ночь. Температура воздуха зимой опускается до минус шестидесяти, а летом не поднимается выше нуля.



# Физкультминутка



**Эти физкультминутки в стихах предназначены для детей дошкольников и для школьников начальных классов — прочитайте с детьми эти стишки, поприседайте, попрыгайте, похлопайте в ладоши, это поможет скинуть нагрузку, расслабиться и Вам и деткам! Ведь дети очень быстро устают, а такие физкультминутки помогают быстро восстановить силы.**



# Географическое положение

- Тундра протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей. Эта зона находится южнее арктических пустынь. Тундра расположена на материке Евразия.
- Тундра в переводе с финского языка означает «бесплодная» или «враждебная».
- В каком же тепловом поясе находится эта природная зона? Тундра находится за линией северного полярного круга.
- Тундра находится на побережье северных морей, за северным полярным кругом, в холодном поясе, значит, там холодно. Туда попадают косые солнечные лучи, а это значит, что зима суровая, там много снега. Это равнина, потому что часть зоны расположена на Восточно-Европейской равнине, а часть – на Западно-Сибирской. С моря дуют ветры, а это значит, что большие растения там не растут.

# Климат тундры

- Суров климат тундры: зима продолжается дольше, чем учебный год в школе, а лето очень короткое и прохладное. Круглый год дуют сильные ветры, а зимой свирепствует пурга. Ветер разбивает снежинки на мелкие иголочки и так уплотняет снежный покров, что по нему можно ходить, не проваливаясь. А под снегом – замерзшая земля. Даже летом она оттаивает только на 10-50 см, а ниже сохраняется вечная мерзлота. Еще говорят, что год тундры делится на две части: снежную и мокрую.
- Все знают, что такое снежная часть года. Но почему же вторая часть года мокрая? Снег и лед, оттаяв, превращаются 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.
- Действительно, по этим двум причинам в тундре много болот и озер, а почва влажная или просто мокрая.



# Природные условия тундры

*равнина*

*вечная мерзлота*

*суровая зима ( $t$  до  $-50^{\circ}$ )*

*прохладное короткое лето*

# Рассказ ботаника

- В тундре растут: мох ягель, морошка, голубика, брусника, карликовая береза, карликовая ива.
- Все растения низкорослые. Мох-ягель – пища северных оленей. Растет на поверхности почвы, похож на маленькие деревца или кустики. Клюква – стелющийся кустарничек, имеет короткие корни, разветвленные небольшие листочки, красные ягоды. Ягоды и листья остаются на зиму. Карликовая береза имеет невысокий изогнутый ствол, листья небольших размеров, небольшие корни. Растения стараются прижаться к земле, там теплее, а зимой снег закроет их полностью и защитит от морозов.
- Растения низкорослые, стелющиеся, почти у всех небольшие корни и маленькие листья.



# Растительный мир тундры



# Растительный мир тундры

*Приспособления к жизни.*

*Растения низкорослые, стелющиеся,  
почти у всех небольшие корни и  
маленькие листья.*

**Олений лишайник  
(ягель)**



**Карликовая берёза  
и гриб подберёзовик**





# Рассказ зоологов

- 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 - растительноядная 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 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 подшерсток. 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 снег и раскапывать мох из-под снега.
- У птиц густое оперение и защитная белая окраска, у зверей - густой мех.

# Животный мир тундры

*Волк.*



*Лемминг.*



# Животный мир тундры

Приспособления к жизни:  
густой мех , широкие копыта.



*Олень.*



*Песец.*

# Животный мир тундры

Приспособления к жизни: густое оперение и защитная белая окраска.



*Белая куропатка.*



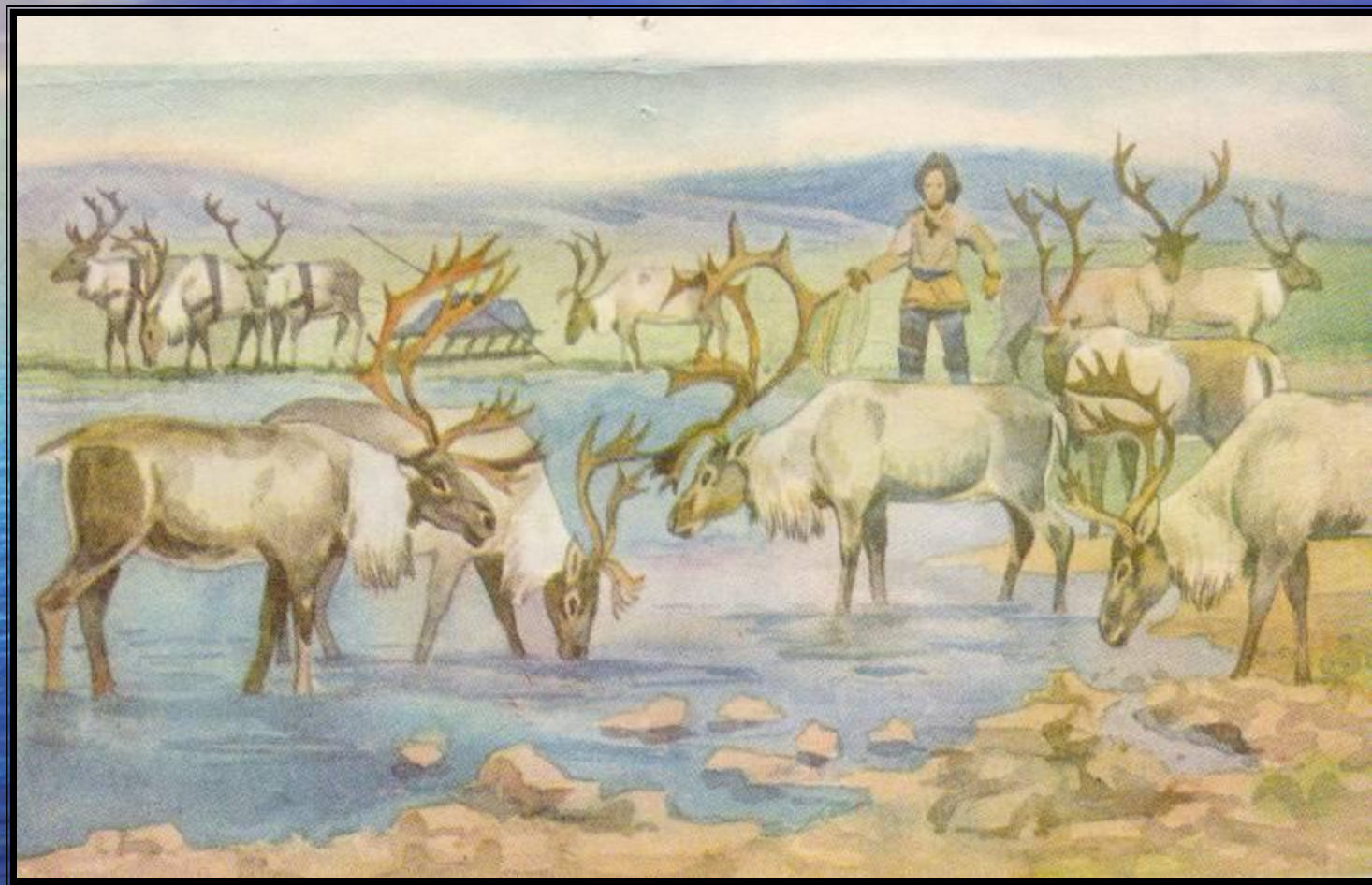
*Белая сова.*



# Рассказ экологов

- Основное занятие населения тундры – оленеводство. Еще ведется добыча полезных ископаемых – нефти и газа. В тундре возникли экологические проблемы:
- Нарушается поверхность почвы от гусениц тракторов и вездеходов, гибнут растения;
- Местность загрязняется нефтью во время ее добычи;
- Незаконная охота – браконьерство;
- Олени пастбища вытаптываются, потому что оленей не всегда вовремя перегоняют на другие места.
- Природные богатства тундры взяты под охрану, созданы заповедники. Под особую охрану взяты редкие животные: белый журавль, тундровый лебедь, краснозобая казарка, кречет.
- Что же нужно сделать, чтобы не допустить нарушения экологических связей в тундре? Запретить браконьерство, взять под охрану олени пастбища, не использовать тяжелую технику, бережно относиться к природным богатствам.

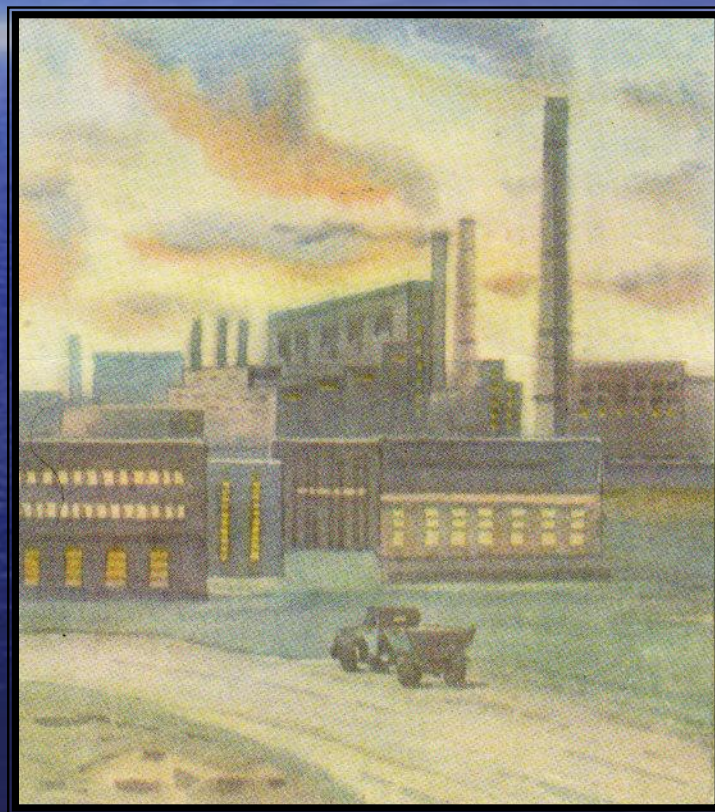
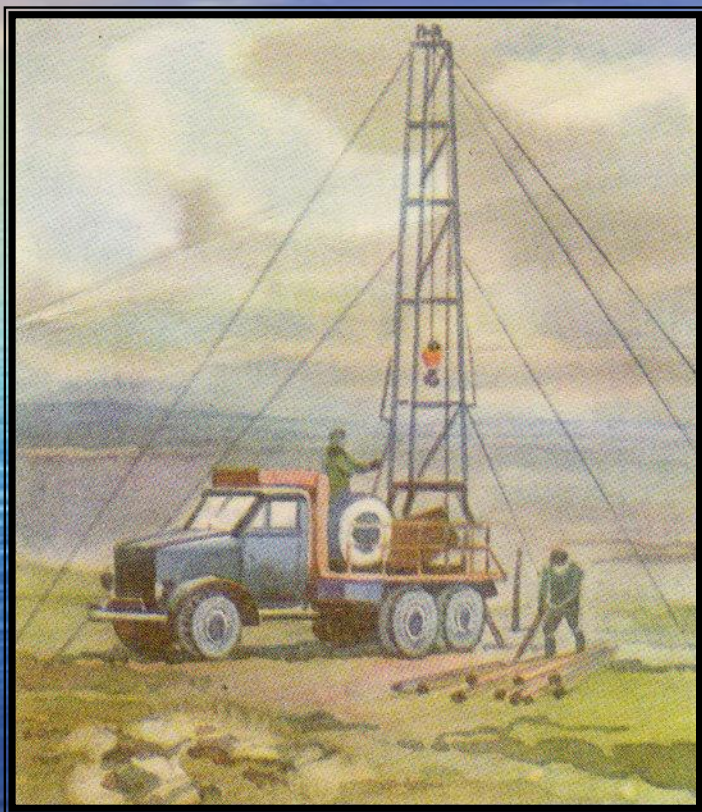
# Занятия населения тундры



Оленеводство.



# Занятия населения тундры.



Добыча полезных ископаемых.

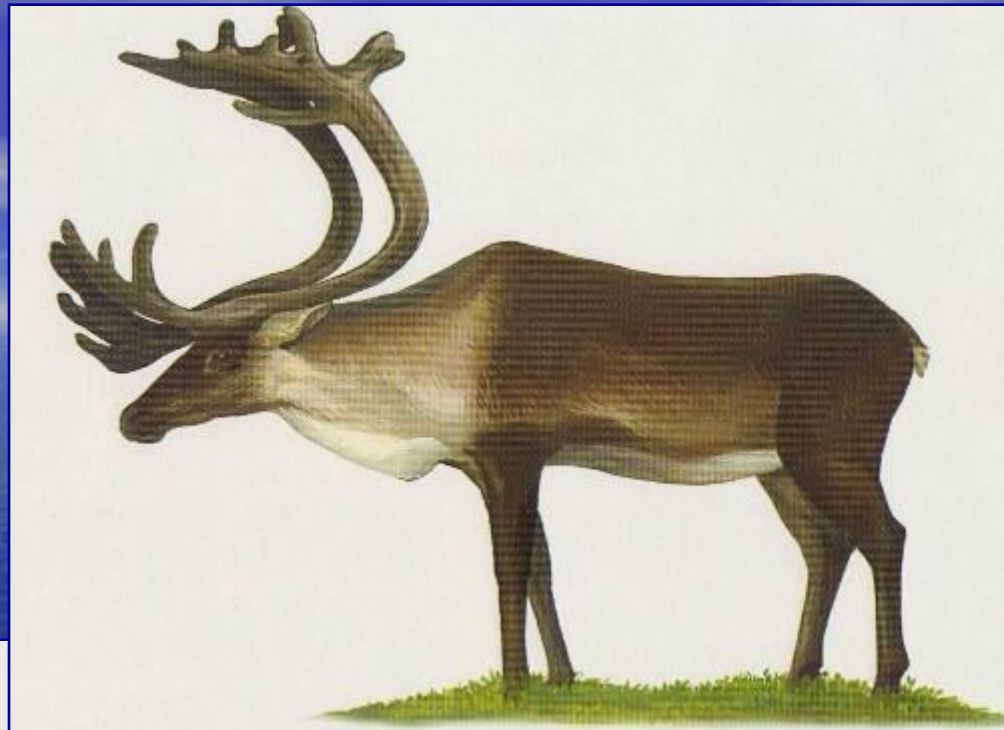
# Пирамида





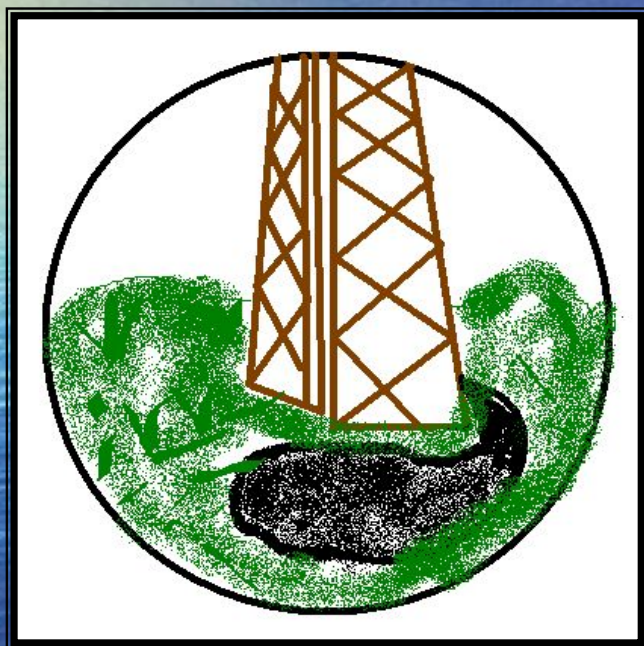
# Редкие звери.

*Овцебык.*



*Дикий северный  
олень.*

# Экологические проблемы тундры.



Местность  
загрязняется  
нефтью во время её  
добычи.



# Заключение

*Природа тундры сурова, но перед человеком она незащищена. Осваивая северный край, люди не должны забывать об этом...*