

Природные зоны России

Тундра

УМК «Начальная школа XXI века»

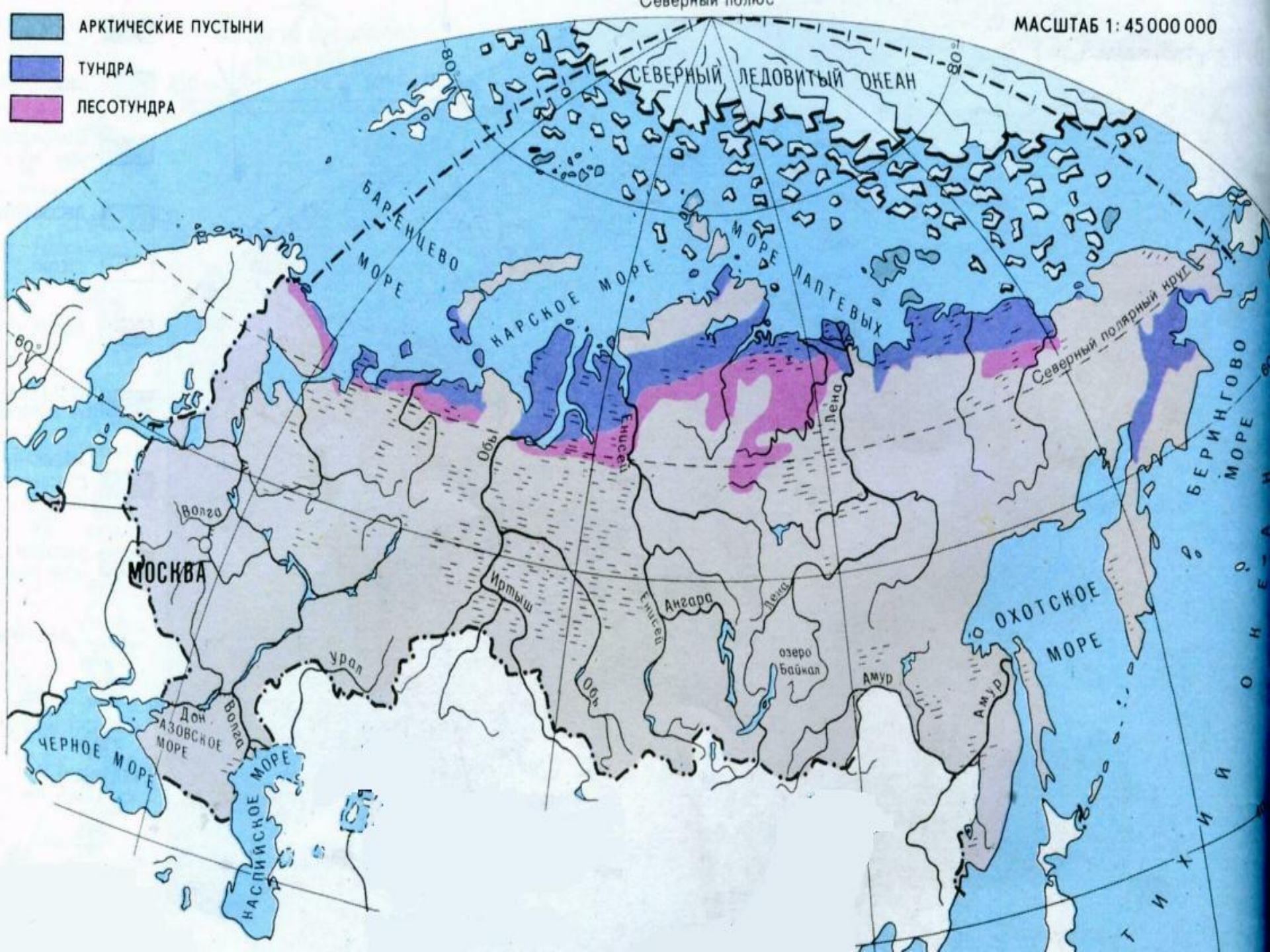
Выполнила Питикова Тамара Ивановна
Учитель начальных классов
СОШ №236 г. Знаменск

2012г

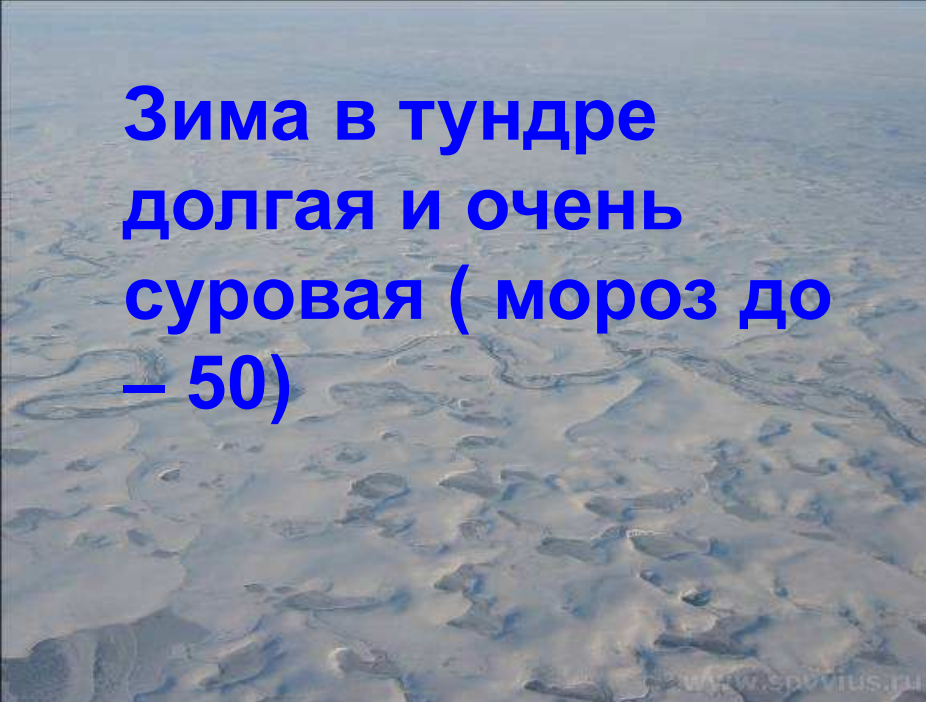


Т	Ю	Л	Ь	П	А	Н			
	К	У	Л	И	К				
С	О	С	Н	А					
		М	Е	Д	В	Е	Д	Ь	
		О	З	Е	Р	О			
		К	Л	Ю	К	В	А		

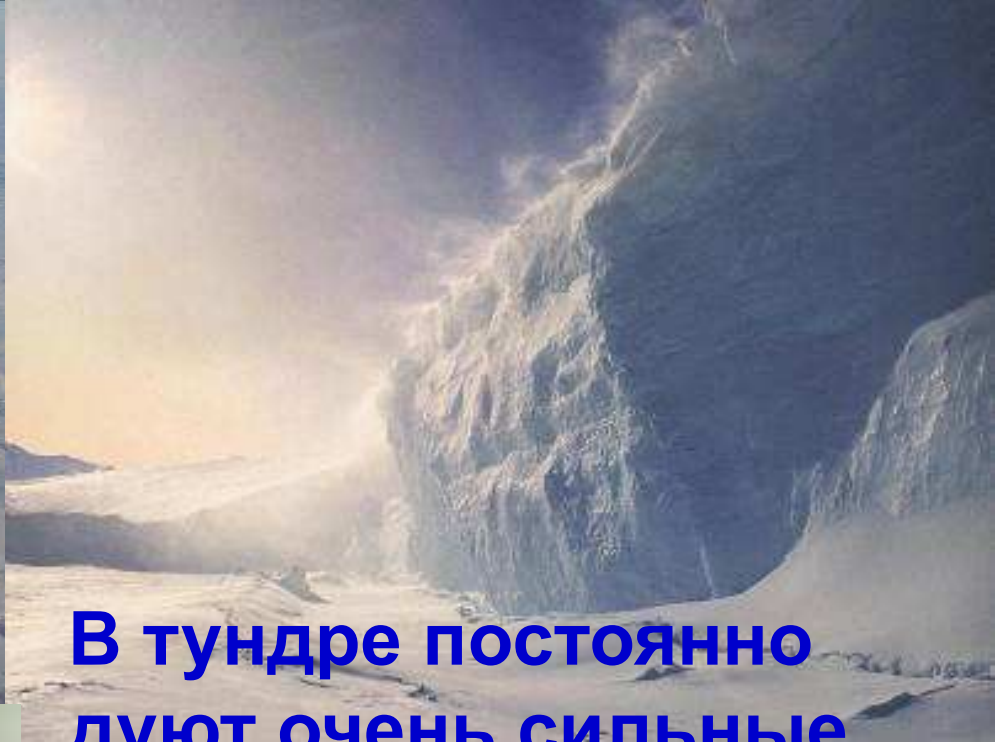
- АРКТИЧЕСКИЕ ПУСТЫНИ
- ТУНДРА
- ЛЕСОТУНДРА



**Зима в тундре
долгая и очень
суровая (мороз до
– 50)**



**В тундре постоянно
дуют очень сильные
ветры**





Очень красива тундра весной. Быстро, словно по взмаху волшебной палочки всё оживает. Многие растения торопятся зацвести, образовать плоды и семена. Ведь через три месяца снег снова укроет землю.



Климат в тундре суровый, лето очень короткое (2-3 месяца) и прохладное. Температура в июле не превышает +14 С.

И хотя наступает полярный день, часто бывают заморозки, а иногда даже выпадает снег.

За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на 50 см в глубину, а ниже (почти 500 м) лежит слой многолетней мерзлоты, который никогда не оттаивает.



Утро в тундре.

Восход солнца.



Вечер в тундре.

Заход солнца.



Вывод

Тундра

- Суровый климат: долгая морозная зима (до – 50), сильные ветры.
- 8-9 месяцев длится полярная ночь. Солнце не поднимается над горизонтом.
- Лето длится 2-3 месяца.
- Почва неплодородная. Царство вечной мерзлоты.

Могут ли жить в таких суровых условиях
растения и животные?



Животный мир тундры



Сокол-сапсан

БЕЛАЯ СОВА



Белые гуси



БЕЛАЯ КУРОПАТКА



В период гнездования в тундру слетается огромное количество птиц



Розовая чайка

Б
л
ы
й
ж
у
р
а
в
л
ь



Белоклювая гагара



Очковая гага



Чечётка



Полярная сова



Кулик



ГАГАРА



Горноста́й



Овцебыки



Северные олени



Волк



ЛЕ
М
М
И
Н
Г
И



Б
Е
Л
Я
К

Пе
се
ц



Летом в тундре много насекомых



комар



шмель



ДОЛГОНОЖКИ



Там, где имеются
большие стада
олений много
слепней и оводов.



Почва в тундре

Верхний слой (20см – 4м)

ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА



ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА



Растительный мир тундры

МХИ



**Ягель-
олений мох**



ЛИШАЙНИКИ



Кустистые





Камнеломка



Брусника



Морошка



Голубика

В короткие месяцы лета тундра превращается в цветочный и ягодный сад. Она пестрит яркими венчиками лепестков, огоньками светятся бусинки брусники, клюквы, морошки, голубеет сизоватая голубика.



Водяника



Клюква



**Ч
е
р
н
и
к
а**





дриада



вероника



пушица



Арктическая роза

Заяцкий остров



Лес тундры



Полярная ива



(с) фотоальбом г.Березники, <http://gallery.berezniki.ru>

Карликовая берёза



Полярная ива

Секреты выживания

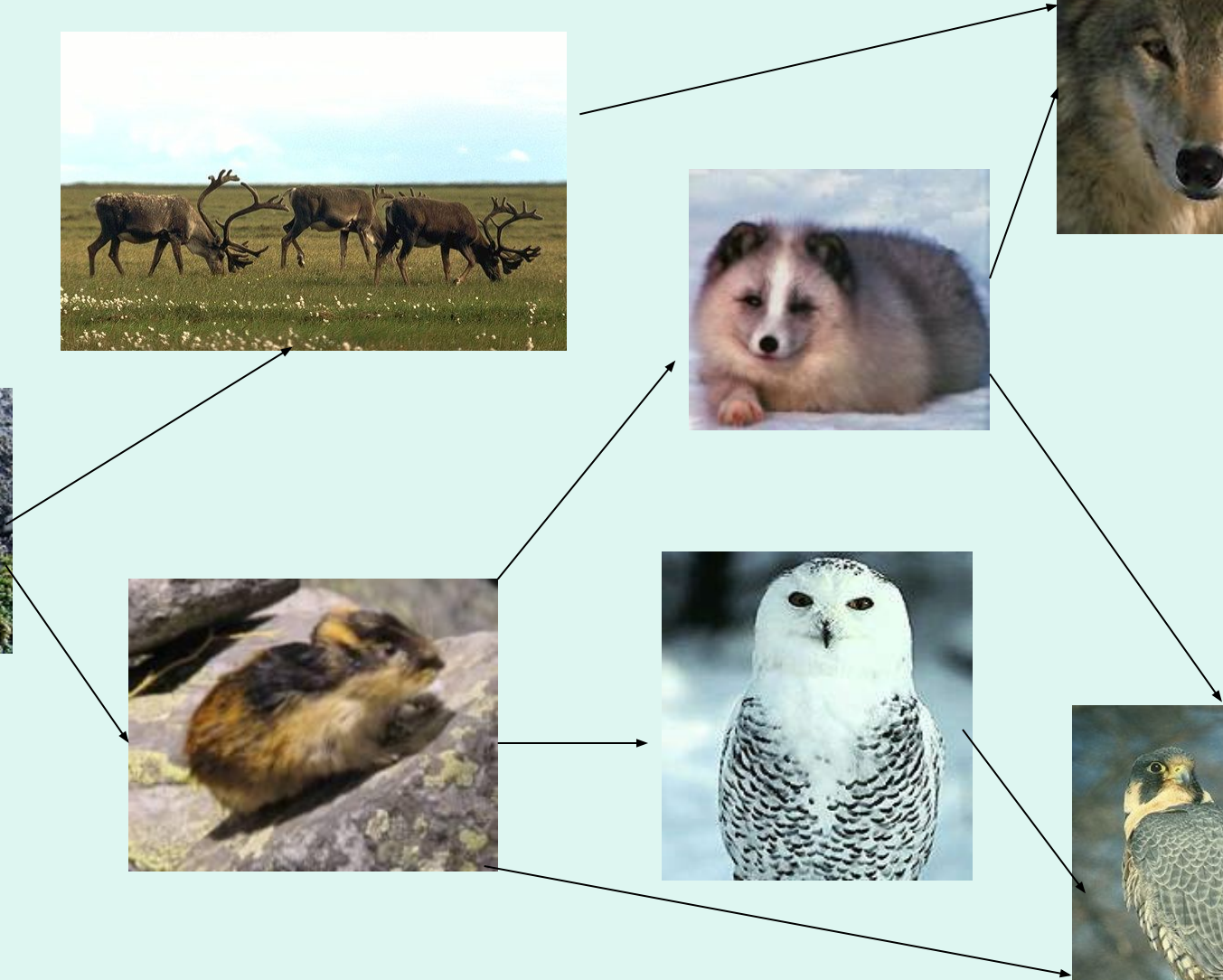
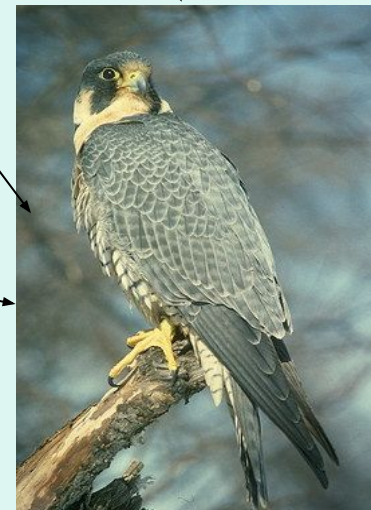
Растения

1. Нет корней, листьев, цветов (мхи, лишайники).
2. Мелкие листья и цветы.
3. Тесно прижимаются друг к другу и к земле, образуя сплошной ковёр (подушку).
4. Корневая система развивается горизонтально, стелется по земле.

Животные

1. Миграция на юг.
2. Тёплый мех, густая шерсть и перья.
3. Наличие корма под снегом (вечнозелёных растений).
4. Защитная окраска.

Пищевые цепи в тундре



Население



юрта

Плотность населения в тундре невелика: меньше 1 человека на 1 кв. км. Здесь живут ханты, манси, эскимосы, эвенки, саами, ненцы, якуты, чукчи.



Собаки помогают людям передвигаться по просторам тундры.



**Коренные жители
занимаются
оленоводством,
рыболовством,
охотой.**





**Крупнейшие
города
тундры -
Мурманск,
Норильск.**

**Мурманск незамерзающий
порт, крупный центр
рыболовства.**

**Норильск - город
металлургов
и горняков.**



ЭКОЛОГИЯ



В тундре были найдены огромные богатства – нефть, уголь и др. Благодаря развитию современной техники, трудности на пути освоения заполярья перестали быть непреодолимыми. И люди устремились в эти края. Построили посёлки, города, проложили дороги, протянули линии электропередачи. Как это отразилось на природе тундры?



Занесены в Красную книгу





**Давайте будем беречь
планету,
Во всей Вселенной похожей
нету.
Во всей Вселенной совсем одна.
Что будет делать без нас она?**

**Птицы, рыбы, звери
В души людям смотрят.
Вы их жалеите, люди,
Не убивайте зря.**

**Ведь небо без птиц –
не небо,
Ведь море без рыб –
не море,
И Земля без зверей –
не Земля!**

