



Знакомство с природой Арктики

МБОУ СОШ № 99 г.о. Самара

Предмет: Окружающий мир

Класс: 4

Учебник: Плешаков А.А., 2009 г

Учитель: Гаврилова Г.А.

Год издания: 2012

Масштаб 1:25 000 000
 в 1 сантиметре 250 километров)



- У С Л О В Н Ы Е З Н А К И**
- | | | | |
|--|--------------------------------|--|------------------|
| | Реки | | Каменный уголь |
| | Каналы | | Нефть |
| | Озёра | | Природный газ |
| | Болота | | Железные руды |
| | Пески | | Медные руды |
| | Отметки высот над уровнем моря | | Алюминиевые руды |
| | Вулканы | | Цинковые руды |
| | Столица Российской Федерации | | Серебро |
| | Государственная граница России | | Золото |
| | Граница полярных владений | | Известняк |
| | | | Гранит |
| | | | Мрамор |
| | | | Апатиты |
| | | | Калийные соли |
| | | | Поваренная соль |

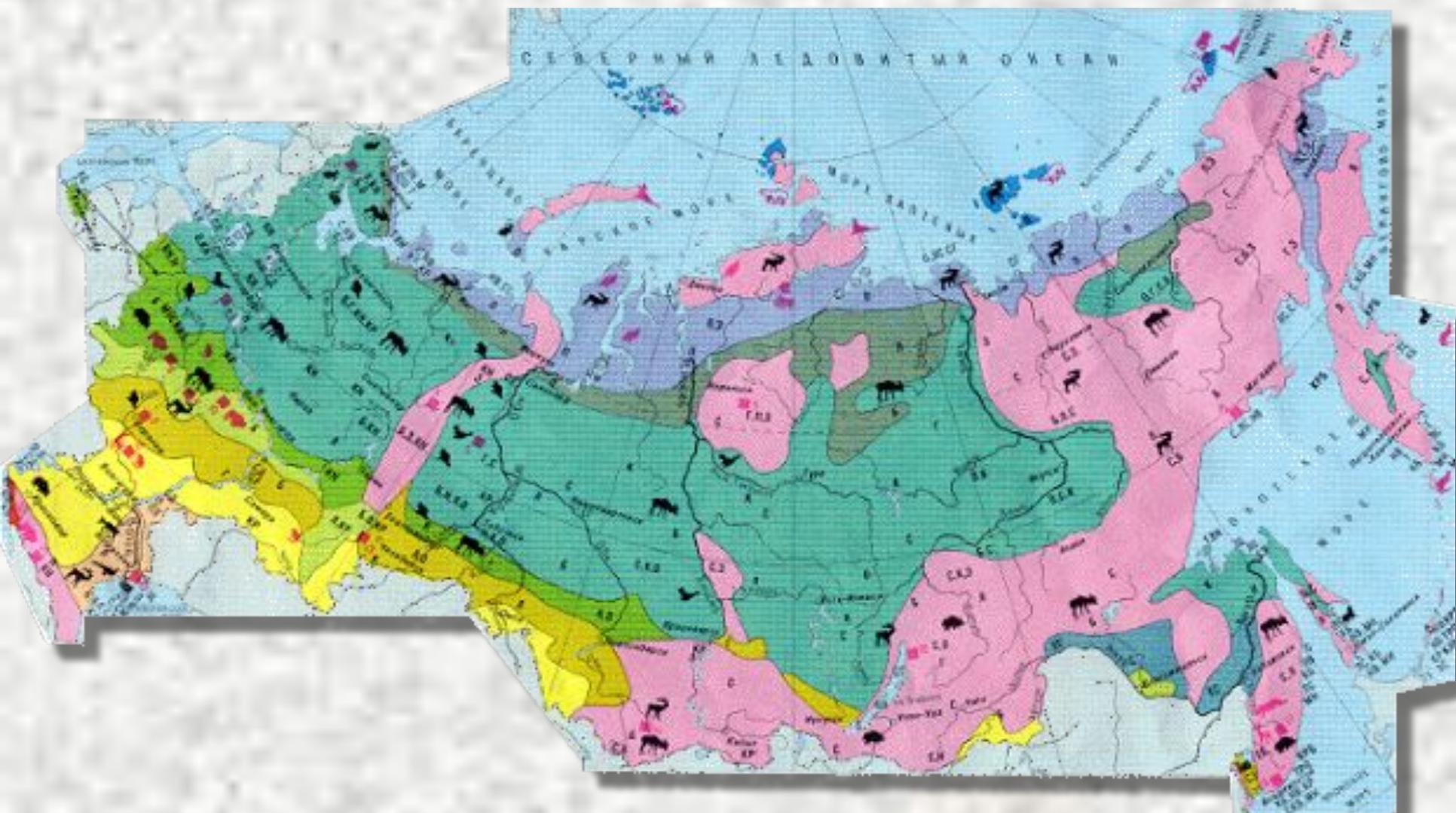
Мы

- Почему в арктической зоне суровые климатические условия?
- Какие растения и животные населяют арктическую пустыню?
- Какой ущерб природе Арктики наносят люди?
- Как охраняют природу северного края?

- Арктика – огромное пространство Северно Ледовитого океана вместе с морями и островами.
- На островах Арктики расположена зона арктических пустынь или ледяная зона.



Природные зоны России



☐ Солнце в Арктике никогда не поднимается высоко над горизонтом. Оно светит, но не греет.

☐ Зимой в Арктике **полярная ночь**. Иногда возникают удивительной красоты **полярные сияния**.



Растительный мир



Полярный мак



Лишайники

К жизни в трудных условиях ледяной зоны приспособились немногие живые существа.

Растительность там очень скудная: преимущественно лишайники, похожие на накипь. Кое-где растут мхи, полярный мак и некоторые другие растения.

Водоросли Северного Ледовитого океана

- Мелкие водоросли, плавающие у поверхности воды, - пища рачков и других небольших морских животных.
- Водоросли обогащают воду кислородом и очищают от бактерий.
- Некоторые морские водоросли человек использует в пищу (ламинария).



Животный мир



Из животных в этих местах больше всего птиц. Летом на скалистых берегах собираются чайки, кайры, гагарки. Их шумные скопления называют "птичьими базарами". Здесь птицы выводят птенцов. Всех этих птиц кормит море. В море множество водорослей. Ими питаются рачки, рачками – рыбы, а рыбами – птицы.



кайры



тупики

Рыбой кормятся и тюлени. Эти звери прекрасные пловцы: у них удлинённое, обтекаемое тело, а ноги превратились в ласты. Под кожей у тюленей толстый слой жира, который защищает их от холода. В воде они добывают корм, а отдыхают и выращивают детёнышей на суше или на льдинах. Здесь они довольно неуклюжи и часто становятся добычей белых медведей.



Белый медведь замечательно приспособлен к условиям Арктики. Густая длинная шерсть, широкие лапы, белый цвет меха. Самцы белых медведей круглый год бродят среди льдов. А самки на зиму залегают в снежные берлоги. Здесь у них в разгар зимы рождаются крошечные медвежата, которые не крупнее котят! Мать кормит молоком, согревает. Когда медвежата подрастут, медведица учит их ловить рыбу.



В просторах океана живут огромные морские звери – киты, которые питаются маленькими рачками. Один из видов китов – гренландский, или полярный кит. Он достигает в длину 15 -18 метров. Как и у многих других китов, во рту у него вместо зубов особые пластинки – «китовый ус». Они служат для добывания пищи



В поисках пищи забредают волки, песцы



Арктика и человек

- Обилие рыбы, морских зверей привлекали рыбаков и охотников. Долгие годы люди охотились здесь на белых медведей, моржей, китов. В результате неумеренной охоты все эти животные стали редкими.
- В морях Арктики люди занимаются и рыболовством, зачастую не заботясь об охране рыбных богатств.
- С многочисленных судов, проходящих по Северному морскому пути, в воду попадают различные вредные вещества, мусор.



Заповедник Остров Врангеля

- Здесь гнездятся красивейшие редкие птицы – белые гуси. В этом заповеднике самые крупные в мире скопления моржей!
- Интересное животное – овцебык. Этот зверь в далёком прошлом обитал на территории нашей страны, но потом исчез. А сейчас учёные снова поселили его на острове Врангеля



Цепи питания

Водоросли ← рачки ← рыбы ← птицы



↑
тюлени

↑
белые медведи

Домашнее задание
С.78-86, вопросы,
Приготовить
сообщение

