

# АНТАРКТИДА

- Учитель муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная
  - школа №21»
- Ковалёва Галина Александровна
  - Г. Старый Оскол

# Антарктида

- 80% пресной воды Земли
- Самый высокий материк
- Самый холодный
- Самые сильные ветры
- Нет постоянного населения
- Зона антарктических пустынь





# ПОДЛЁДНАЯ АНТАРКТИДА



Лед,  
покрывающий  
Антарктиду

Континент  
с подледными  
реками и озерами



Озеро  
Восток



Озера



Реки



Ниже уровня моря



# ПОЛЯРНЫЙ ДЕНЬ

- На южном полюсе восходом и заходом Солнца можно любоваться только один раз в год



# На берегу океана

- Место, где образуются айсберги



# АЙСБЕРГ В ОКЕАНЕ



# ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ АНТАРКТИДЫ

- Опытные офицеры российского военного флота капитан 2 ранга Ф. Ф. Беллинсгаузен и лейтенант М. П. Лазарев.





# «Восток» и «Мирный»

- Материк был открыт в 1820г на двух шлюпах: "Восток" и "Мирный«. Оба корабля были построены в 1818 году, оборудованы и оснащены для такого трудного и опасного плавания



# ДЖЕЙМС КУК-АНГЛИЙСКИЙ МОРЕПЛАВАТЕЛЬ

- «Я обошел океан Южного полушария на высоких широтах и сделал это таким образом, что неоспоримо отверг возможность существования материка, который если и может быть обнаружен, то лишь близ полюса, в местах, недоступных для плавания... Я смело могу сказать, что ни один человек никогда не решится проникнуть на юг дальше, чем это удалось мне».



# Р. Амундсен собирается к южному полюсу

- Главная тягловая сила-собачьи упряжки



# Первый покоритель Южного полюса

- 14 декабря 1911г. норвежец Р. Амундсен достиг Южного полюса



# Роберт Скотт-18января 1912г. достиг Южного полюса

- Погиб в 19 км от склада пищи и топлива во время сильной бури. Только через 10 месяцев была обнаружена последняя стоянка. Обледенелый труп Р. Скота найден в занесенной снегом палатке. Под головой у него лежала записная книжка. До последней минуты он не прекращал работу, записывая свои последние впечатления. До последней минуты он обращался со словами к своей жене и сыну. Его последние слова – «Бороться и искать, найти и не сдаваться».



# КЛИМАТ

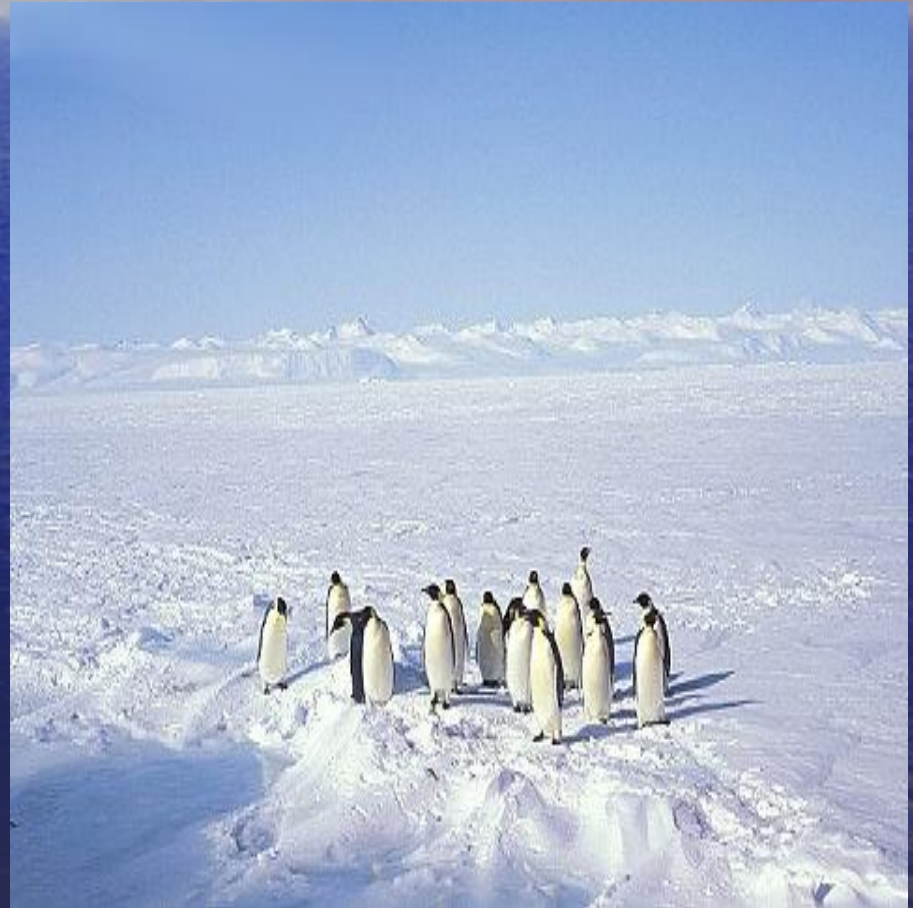
- Материк называют мировым полюсом холода и ветров. Абсолютный минимум температур воздуха, зарегистрированный на станции "Восток", -  $89,2^{\circ}\text{C}$  (июль 1983 г.). Здесь находится полюс холода всей планеты. Средняя годовая температура в центральных районах очень низкая:  $-55$ - $-57^{\circ}\text{C}$ . Зимой средняя температура  $-60^{\circ}\text{C}$  и ниже, коротким антарктическим летом  $-35^{\circ}\text{C}$  ...  $-50^{\circ}\text{C}$  и лишь на побережье, (в частности на Антарктическом полуострове ) до  $+2^{\circ}\text{C}$ .

# ВЕЗДЕХОДЫ ЗА РАБОТОЙ



# Животный мир

- Типичные представители-
- тели-пингвины







# ИМПЕРАТОРСКИЕ ПИНГВИНЫ

- Пингвины обычно держатся большими стаями и гнездятся большими колониями — тысячами пар. Пингвины — настоящие морские животные. Взрослые птицы кормятся мелкой рыбой, головоногими моллюсками, рачками. Они выводят птенцов в самое суровое время года — антарктической зимой.

# СВАДЬБА

- Самка императорского пингвина откладывает единственное яйцо величиной с крупный апельсин прямо на лед и насиживает его стоя, подсунув под яйцо лапки, прикрыв его сверху складкой кожи живота.



# ИМПЕРАТОРСКИЙ ПИНГВИН

- Через несколько часов самка передает яйцо самцу, который также держит его на лапах 60—65 суток. Мать в это время уходит за добычей корма в море, а отец голодает и теряет до 40 процентов массы тела. Возвращаясь, самка по голосу находит своего самца. К этому моменту из яйца уже вылупляется птенец.
- Птенцов самки тоже носят на лапах. Малыши покрыты густым пухом, беспомощны и развиваются медленно. Родители по очереди кормят птенца, отрывивая пищу ему в рот. Нередко голодный птенец с жадностью залезает клювом в раскрытую глотку кормильца, чтобы съесть положенную долю белой кашицы— «птичьего молока».

# ВОДНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ



# ЖИЗНЬ, СВЯЗАННАЯ С МОРЕМ

- АЛЬБАТРОС И КАШАЛОТ



# Морской леопард



ЛЕОПАРДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЪЕКТОМ ДОБЫЧИ И  
ИСТРЕБЛЕНИЯ

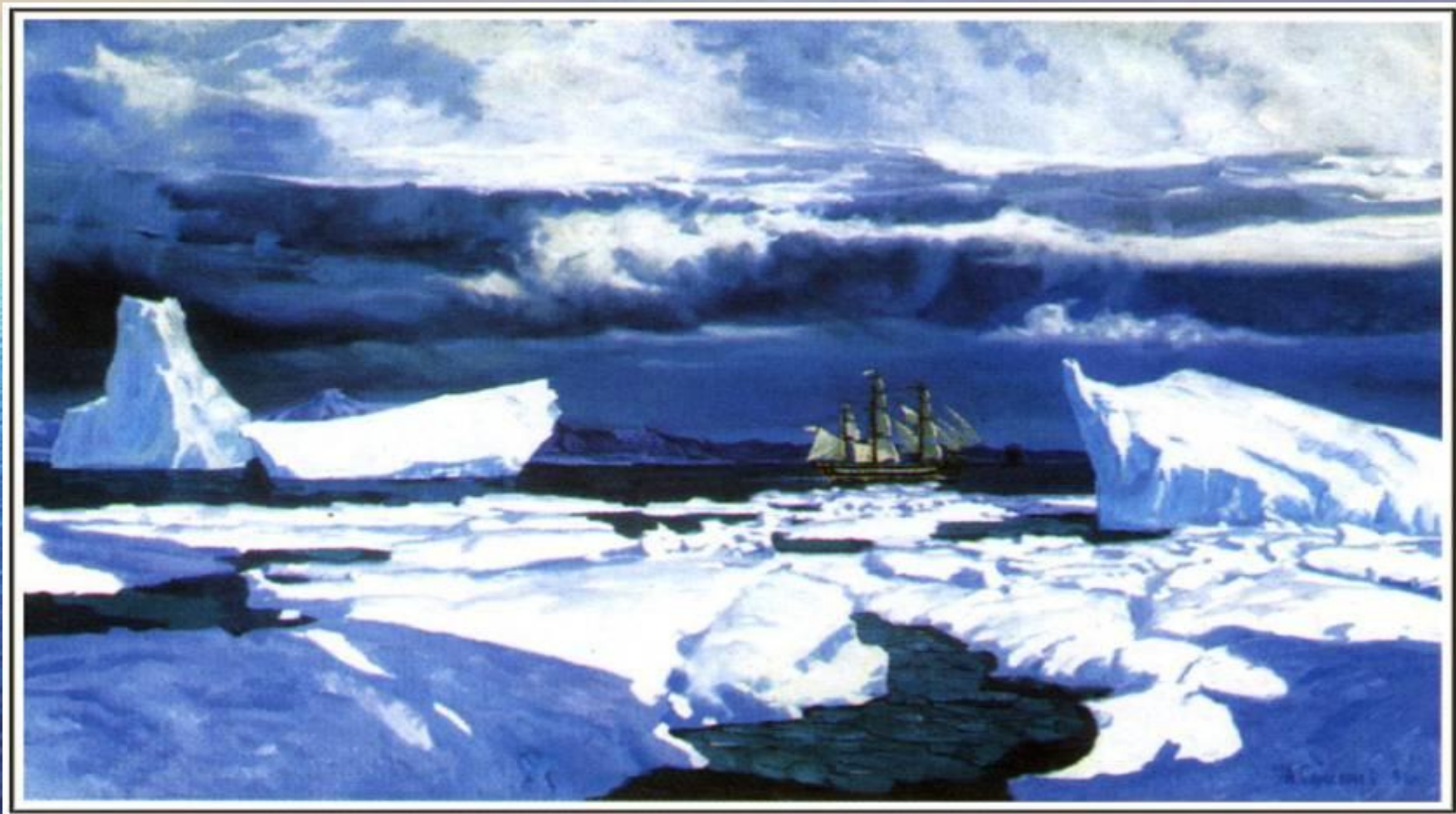




# СИНИЙ КИТ



Самое широкое изучение Антарктиды проводилось в период МГГ (1957–58гг). Было построено 68 научно-исследовательских станций



# Покоритель Антарктиды

- Материк не принадлежит ни одному государству



# СОВРЕМЕННЫЕ ПОКОРИТЕЛИ АНТАРКТИДЫ «ЕДИНОРОССЫ»



# ПОКОРИТЕЛИ АНТАРКТИДЫ

- КНЯЗЬ  
МОНАКО  
АЛЬБЕРТ-II



# ПОКОРИТЕЛИ-ОДИНОЧКИ

- ФЁДОР КОНЮХОВ-  
ПОКОРИТЕЛЬ  
ЭВЕРЕСТА,  
СЕВЕРНОГО И  
ЮЖНОГО ПОЛЮСА



# СЛЕПОЙ ПОКОРИТЕЛЬ АНТАРКТИДЫ

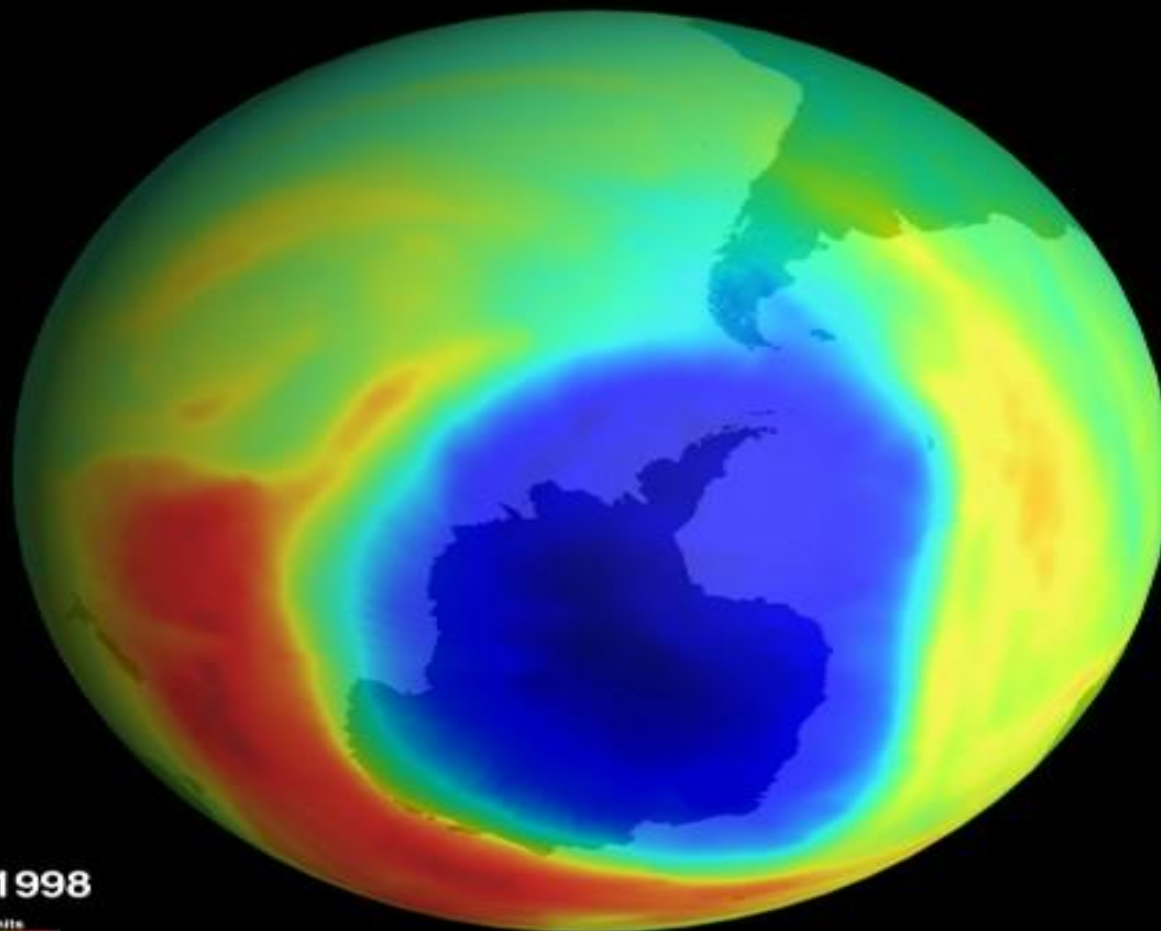


# ИНВАЛИДЫ-КОЛЯСОЧНИКИ





# ОЗОНОВОЕ ПЯТНО НАД АНТАРКТИДОЙ



Oct 1, 1998

