

*ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ В
СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ
АНТАРКТИКИ*

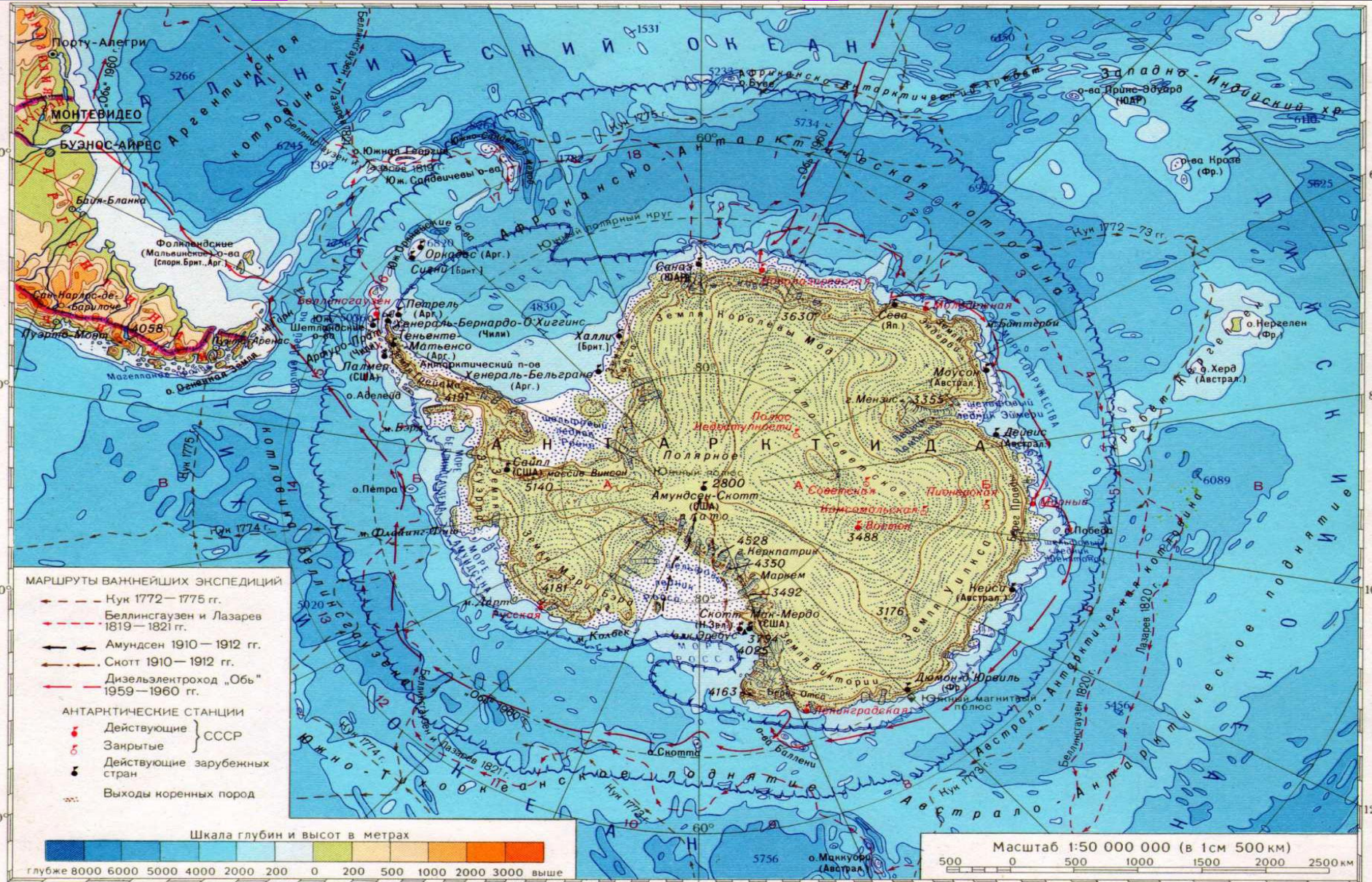


Цель урока: знакомство учащихся со своеобразием природы Антарктиды

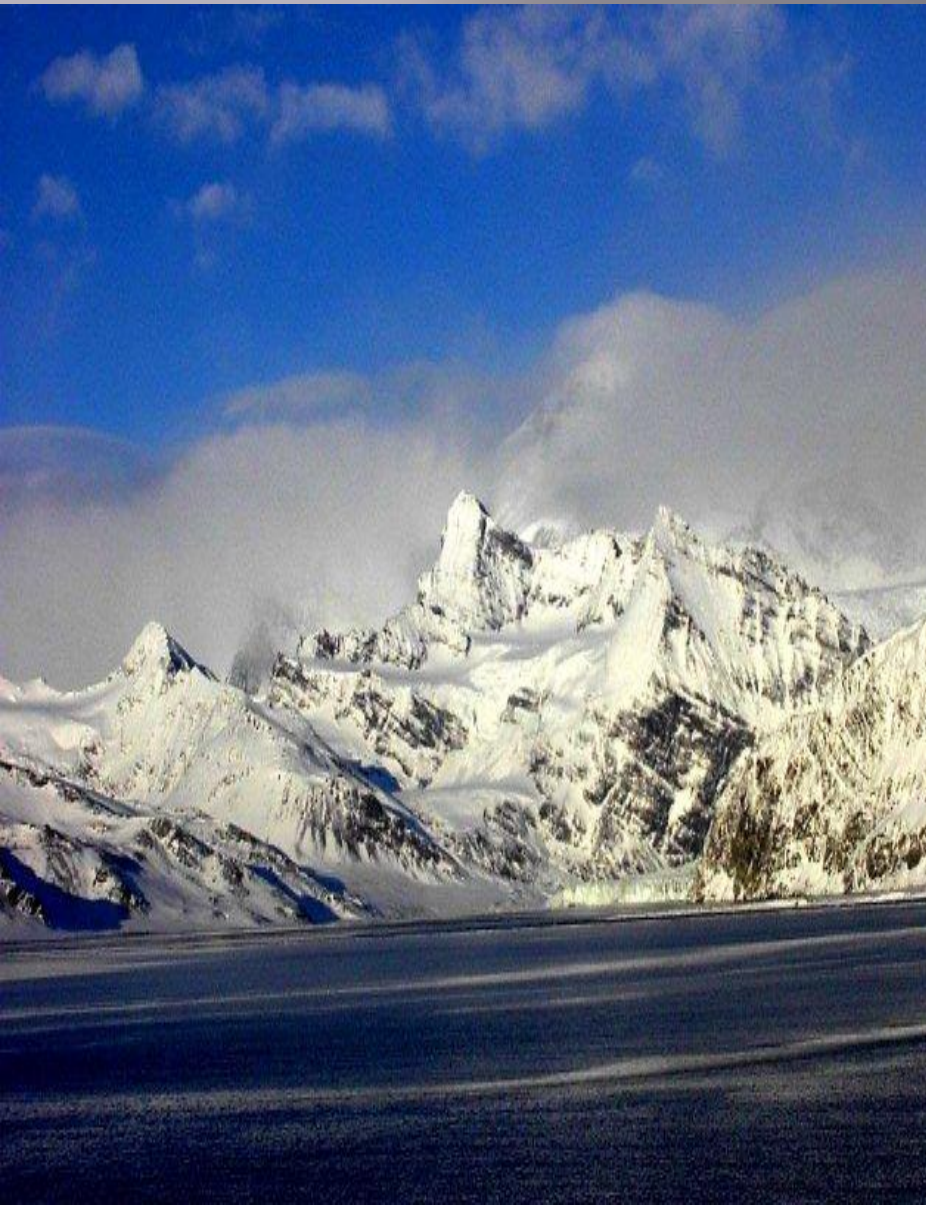
Задачи урока:

1. Сформировать у учащихся знания особенностей взаимосвязи растений и животных с природными условиями Антарктики;
2. Расширить знания по экологии;
3. Сформировать познавательный интерес учащихся;
4. Формировать навыки групповой работы.

Карта Антарктиды



Царство безмолвия и спокойствия



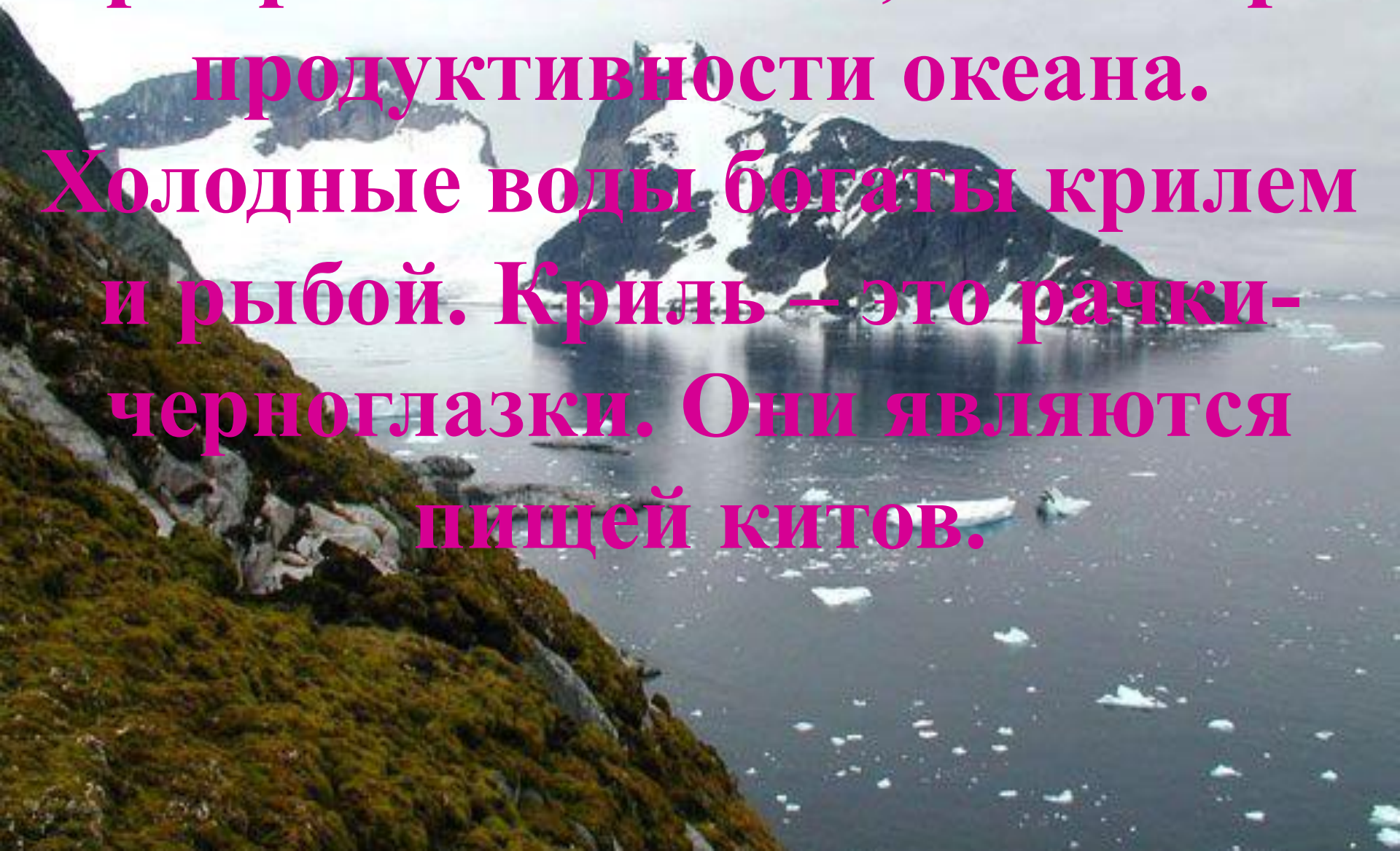



Антарктида – самый суровый и
холодный материк на Земле.

Климат формируется под
влиянием географического
положения и ледникового
покрова. Над материком
формируются холодные и сухие
антарктические воздушные массы.
Даже летом температура во
внутренних областях редко
поднимается выше -36°C

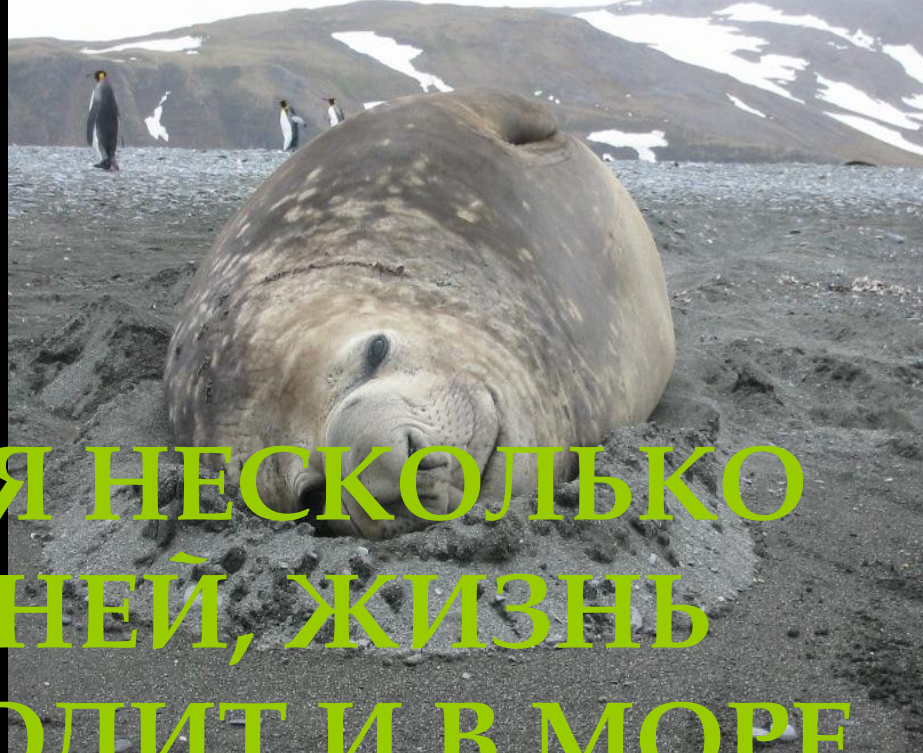
**Жизнь здесь возможна на узкой
прибрежной полосе, благодаря
продуктивности океана.**

**Холодные воды богаты крилем
и рыбой. Криль – это рачки-
черноглазки. Они являются
пищей китов.**



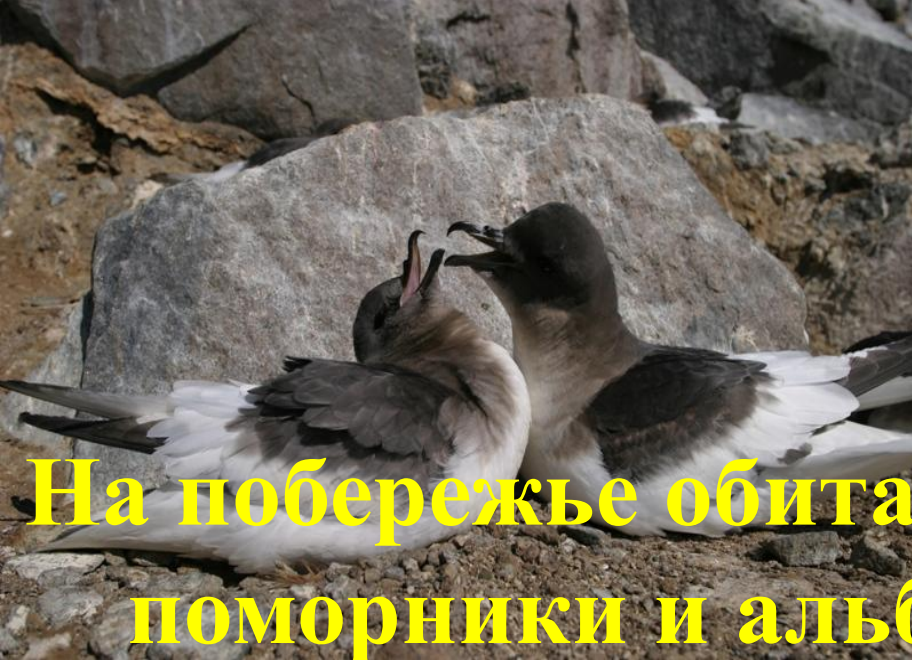


**Киты
появляются
у берегов
Антарктиды
полярным
летом,
которое
длится всего
несколько
недель.**

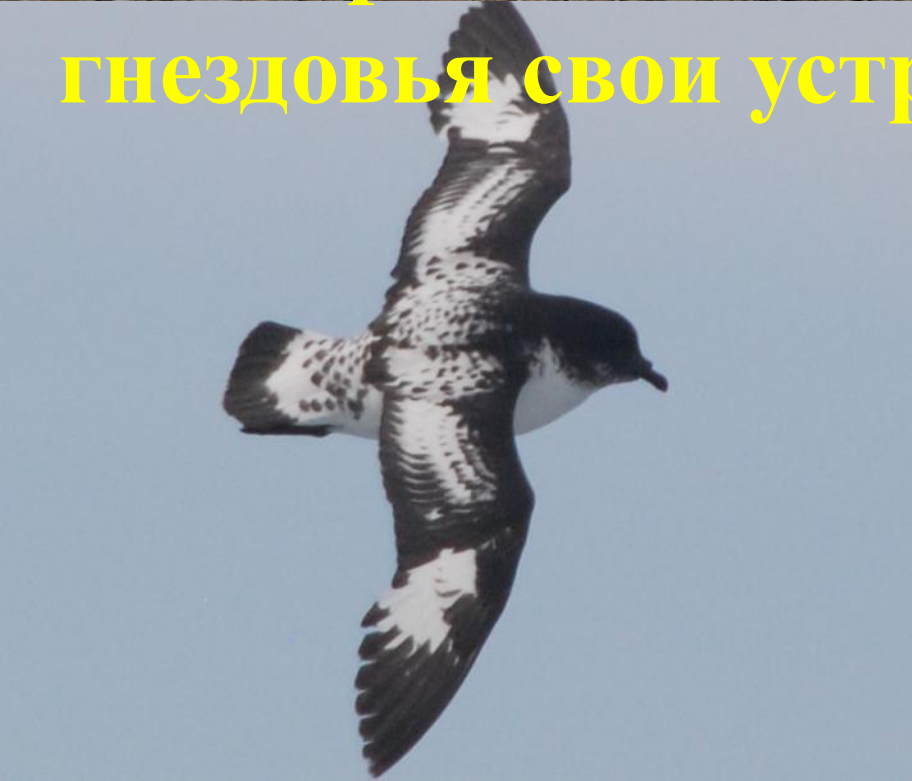


**ЗДЕСЬ ВОДИТСЯ НЕСКОЛЬКО
ВИДОВ ТЮЛЕНЕЙ, ЖИЗНЬ
КОТОРЫХ ПРОХОДИТ И В МОРЕ,
И НА СУШЕ.**

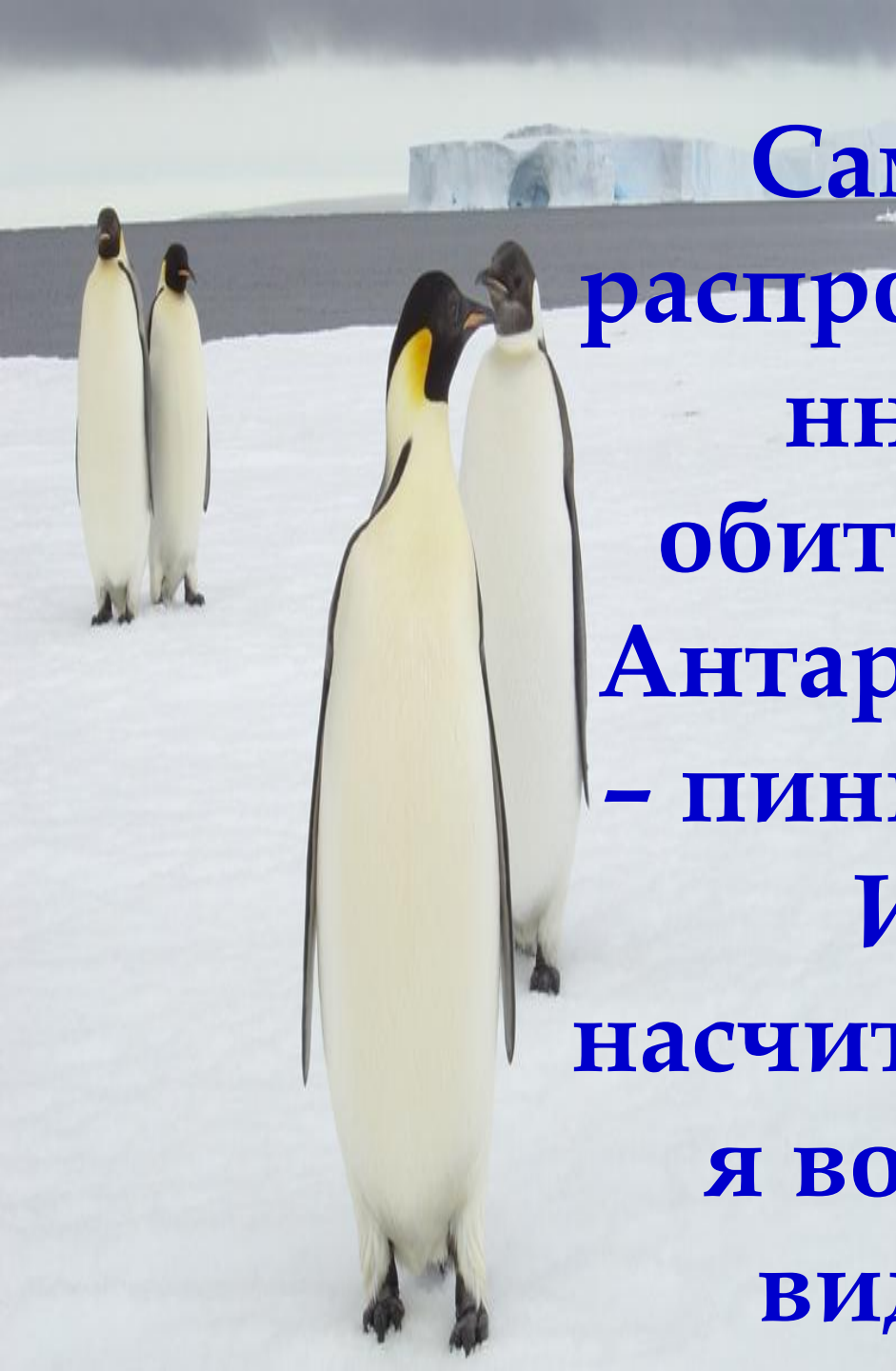




**На побережье обитают морские птицы:
поморники и альбатросы, которые
гнездовья свои устраивают на скалах.**



**Самые
распростране
нные
обитатели
Антарктиды
- пингвины.
Их
насчитываетс
я восемь
видов.**





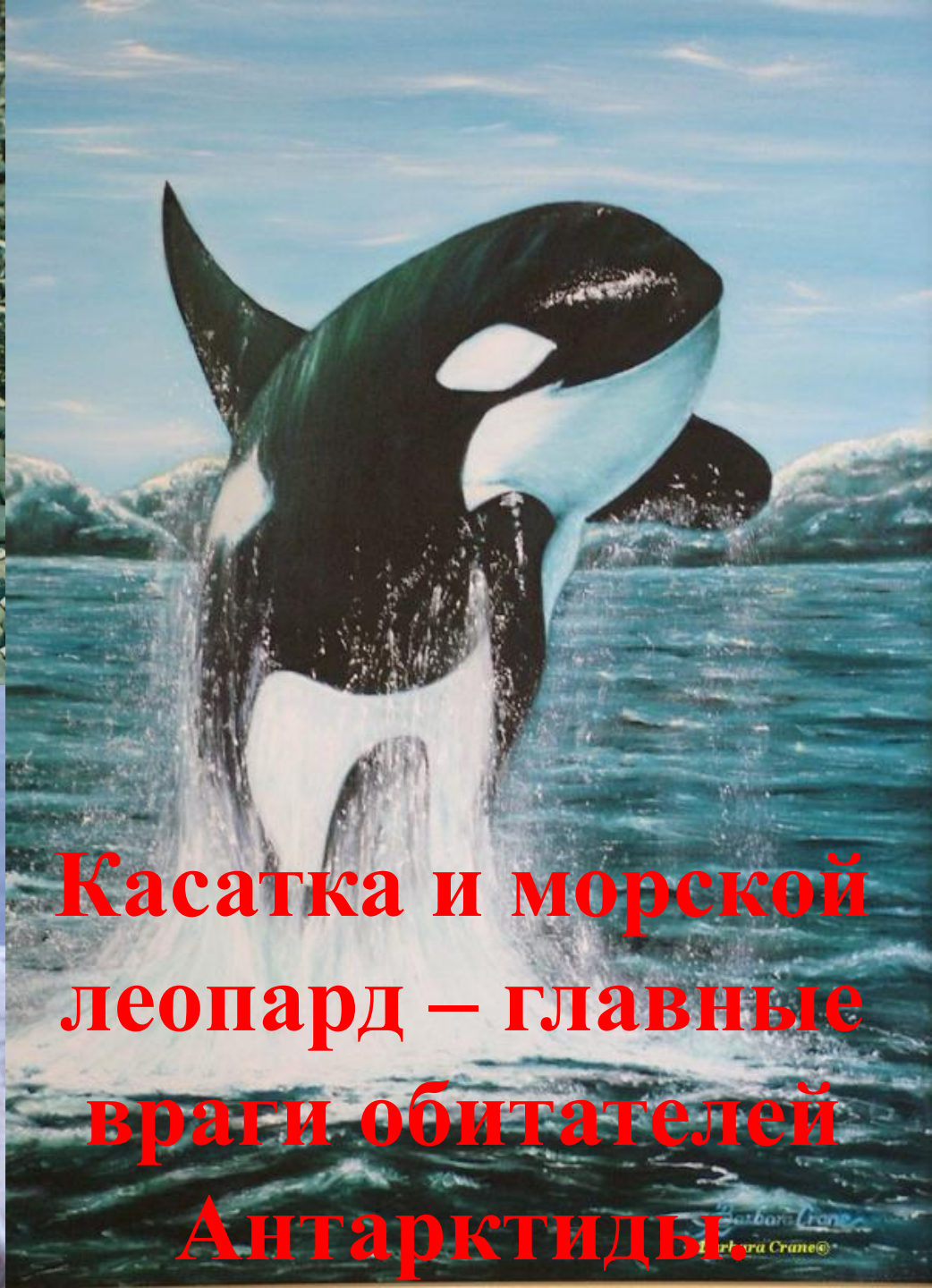
Самые крупные
пингвины —



Императорские.
Самые
многочисленные —
Адели.

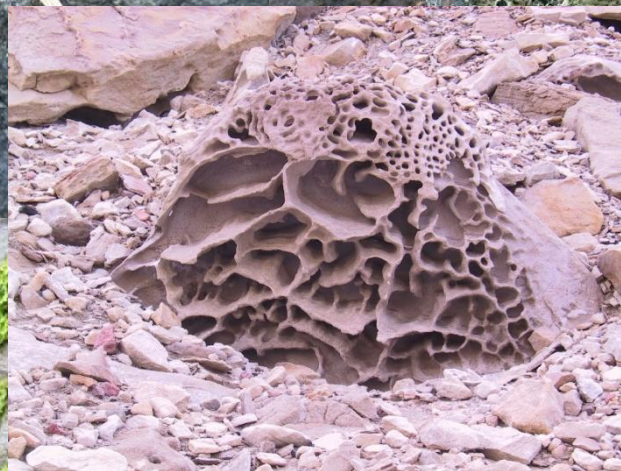
**Дружный народ в Антарктиде –
пингвины. Во всем коллективны
они и едины.**





**Касатка и морской
леопард – главные
враги обитателей
Антарктиды.**

**Из-за холодного климата
растительный мир очень беден. Здесь
на скалах растут мхи и лишайники.**



Ученые-полярники, живущие на станции, изучают природу материка.





Этот обелиск – символ, который находится на Южном полюсе.

**Природа и животный мир
Антарктиды – уникальны.**

**Большинство видов являются
эндемиками. Антарктида – это
источник биологических ресурсов,
необходимых человеку. С начала XIX
века здесь хищнически истребляли
тюленей и китов. Общее загрязнение
планеты сказалось и на этом
отдаленном уголке Земли, в организме
пингвинов обнаружены следы ДДТ.**

**Природа материка очень
медленно восстанавливается в
случае ее нарушения, а может и
вообще не восстановиться. Она
очень уязвима.**



Спасибо за внимание!



**Презентацию
подготовили:
Учитель географии МОУ
Осинской СОШ:
Королева О.В.
Учитель биологии МОУ
Осинской СОШ:
Маслова Г.В.**