

# Живые организмы в суровых условиях Антарктики



# План:

Приспособленность живых организмов к суровым условиям Антарктики

Природные условия;

Растения;

Животные;

Меры по охране природы

# Особенности климата Антарктики:

- Снежно-ледяная поверхность континента поглощает только 10-20% солнечного излучения, остальные 80% отражаются снежной поверхностью и уходят в космическое пространство;
- Особенно суровы зимы, средняя температура  $-60$  С.
- Летние температуры редко поднимаются выше  $-36$  С.
- В центре материка осадков мало-50мм в год, на побережье осадков выпадает до 700 мм в год.
- Сильные штормовые ветры с пургой и метелями. Скорость ветра 60-90 м/с, но и бывает и до 320м/с.

# Растения Антарктики:

**Лишайники** – это симбиоз гриба и водоросли. Накипные, то есть плотно прилегают к поверхности скал, это помогает им противостоять ветрам. Цвет черный или темно-серый, так как потребляют максимально возможное количество солнечной энергии и тепла.



# Животные Антарктики:



Синий кит – длина их достигает 30 м, а вес до 130 м. Китенок рождается до 4,5м и весом около тонны. В день получает до 500 л молока, быстро набирает в весе- 100 кг ежесуточно. К концу вскармливания 10-месячный детеныш достигает длины 9м.

# Птицы Антарктики



В Антарктике обитает более 44 видов птиц-поморники, альбатрос, буревестник и символ Антарктики-нелетающая птица-пингвин. Большинство птиц гнездится на прибрежных скалах, образуя «птичьи базары», для сохранения тепла и защиты от нападений.

# Императорские пингвины



Самые большие- рост 120 см, вес 60 кг. Не строят гнезд, а «выстаивают» яйца на лапах, прикрывая их жировой складкой живота, покрытого теплым пухом. Прекрасно плавают- средняя скорость 40 км/ч, имеют слой подкожного жира, они смазывают им свои перья. Питаются рыбой, рачками и моллюсками.

# Меры по охране природы Антарктики

- Запрещение испытаний оружия, атомных взрывов и захоронений радиоактивных отходов;
- Запрещение охоты на животных и птиц;
- Ограничение числа туристов;
- Программа по исследованию и охране биологических ресурсов;
- Заключение конвенции по сохранению морских животных, ресурсов, по охране биологических ресурсов.