

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 4»
Пожарского муниципального района
Приморского края

Органический мир Антарктиды



Выполнила работу:
учитель географии МОБУ СОШ № 4
М.Н.Ткачева

Лучегорск 2015

Формирование растительности

В мезозойскую эру материк Антарктида был крупнейшим центром формирования флоры. Глобальное похолодание резко обеднило растительный мир материка, заставило мигрировать большую часть флоры на север, в более тёплые зоны.



Современная растительность

Флора Антарктиды очень бедна. Больше всего здесь водорослей – около 700 видов.

Антарктиды

Побережье материка и его равнины, свободные ото льдов, покрывают мхи и лишайники. Цветущих растений всего два вида. В тканях всех растений

Антарктиды содержится мало воды. Растения и животные наиболее распространены в Антарктиде в приморской полосе. Наземная растительность на лишённых льда участках существует в основном в виде различных видов мхов и лишайников и сплошного покрова не образует



Оазисы Антарктиды

Антарктические оазисы - это небольшие участки свободных от льда и снега скал вблизи побережья. Они занимают площадь до 0,3 % общей территории Антарктиды



Пресноводные водоросли

Это сине-зелёные водоросли. Они вместе с бактериями и мхами покрывают дно пресных водоёмов. Эти растения Антарктиды образуют слизистую плотную корку.



«Снежные» водоросли

Они произрастают прямо на снегу. Их развитие приходится на периоды наибольшей солнечной освещённости, когда температура снега близка к точке таяния.

Зимой эти водоросли меняют свой цвет до розового и ярко-красного благодаря присутствию пигмента.



Антарктические мхи

Мхи растут со скоростью 2–3 мм в год. Мох питается азотом из окаменелых пингвиньих экскрементов. Мхи в основном растут на брошенной территории колонии пингвинов Адели. Возраст этого участка, расположенного на островах Уилдмилл – от 3 до 8 тысяч лет.



Лишайники

Они приспособились к ветрам огромной силы, свирепствующим здесь. Поэтому они крепко держатся за скалы, в которых произрастают, образуя плотные корки. Соскоблить или отодрать растения можно лишь с помощью ножа.

Их так и называют – «накипные лишайники».

Растут лишайники долго (2-3 мм в год) из-за низких температур и сильных ветров.



Цветущие растения

Луговик антарктический

Относится к семейству злаковых.
Растет он лишь на участках земли,
хорошо освещаемых солнцем.

Кустики луговика
могут вырастать до 20 см.

Само растение прекрасно переносит
заморозки. Морозы не вредят растению
даже во время цветения.

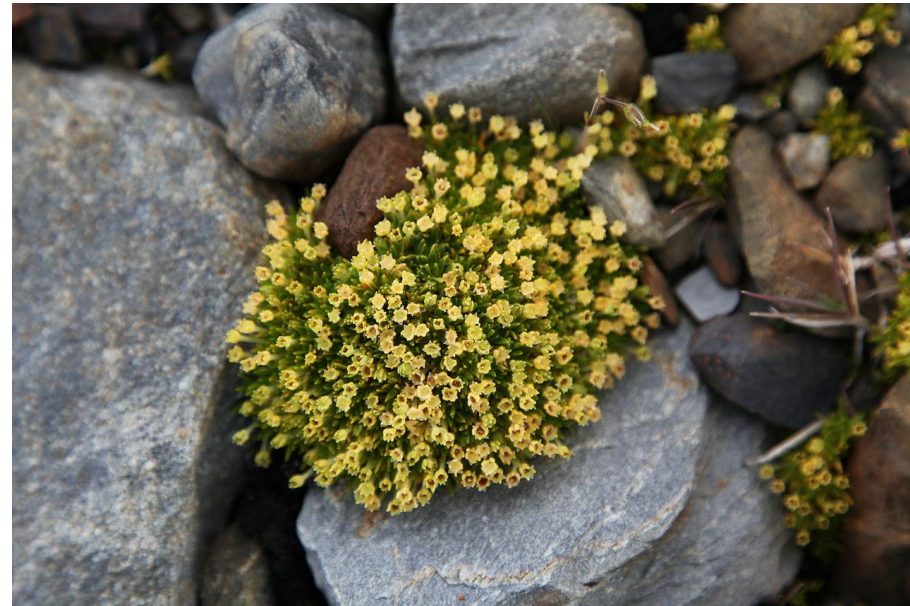


Колобантус кито

Относится к семейству гвоздичных.

Это травянистое растение
подушкообразной
формы с мелкими белыми и
бледно-желтыми цветочками.

Рост взрослого растения не
превышает 5 см.





мохово–лишайниковая пустыня Антарктиды

Морские водоросли

В прибрежных морях можно встретить гигантские водоросли длиной от 150 до 300 м, которые носят название мактоцитас.

Само название этих растений говорит за себя, ведь в переводе слово звучит как «крупноклеточник».

И на самом деле размеры клеток мактоцитаса являются гигантскими в сравнении с клетками других растений



Животные Антарктиды



Животные Антарктиды

Условно всех антарктических животных можно разделить на две группы: наземные и водные. Полностью сухопутных животных в Антарктиде нет.

Все животные обитают лишь там, где есть растительность.

Из наземных животных обитают тюлени (тюлени-крабеды, морские леопарды, морские слоны) и птицы (буревестники, поморники, пингвины Адели и императорские пингвины).



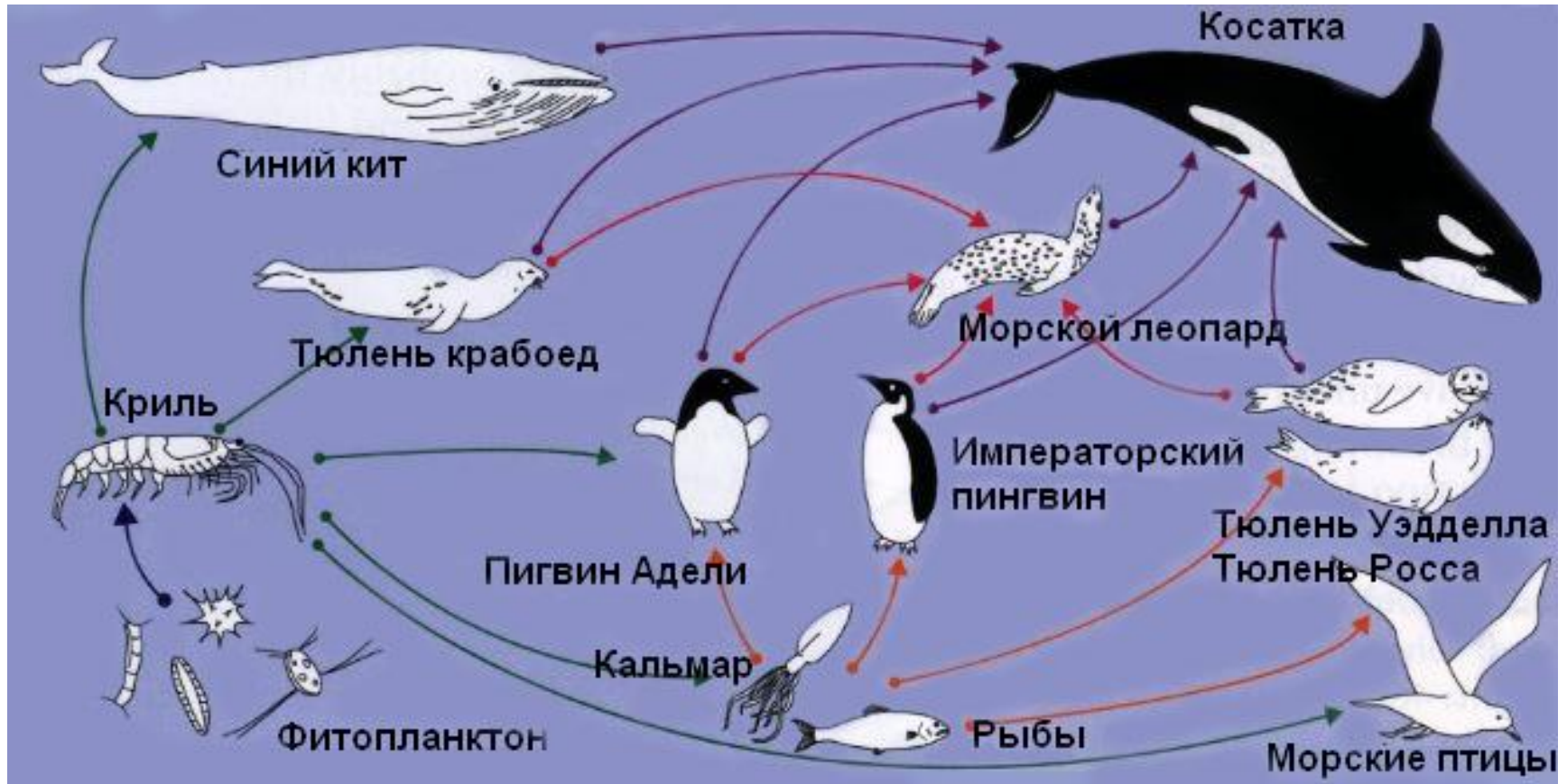
Ископаемые животные

Несмотря на суровость климатических условий, раскопки показали, что на этом материке некогда обитали динозавры.

КРИОЛОФОЗАВР
1991г.



Биоценоз в Антарктиде



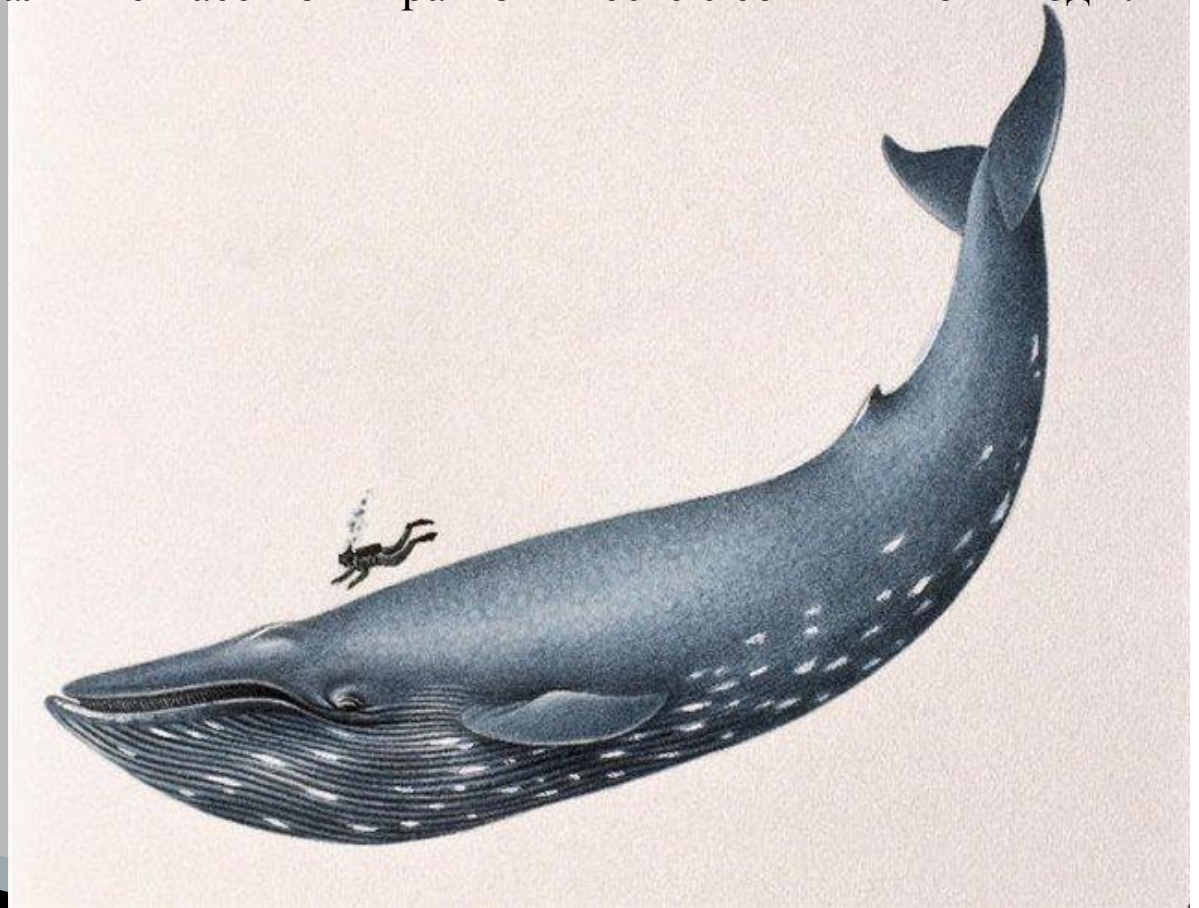
СИНИЙ КИТ

Это крупнейшее животное на нашей планете. Его средняя длина около 26 м, средний вес 150 т, это соответствует весу примерно 2 400 человек.

Продолжительности жизни 80-90 лет.

Взрослый синий кит поглощает около миллиона калорий в день, что соответствует 1 тонне криля, составляющего основу его рациона. Проплывая через колонию криля, киты заглатывают колоссальные массы этих рачков вместе с сотнями тонн воды.

Рисунок синего кита в сравнении с ныряльщиком.



Криль — пицца гигантов

Экземпляр может достигать в длину 6 см и веса 2 г, длительность жизни — до 6 лет. Питается антарктический криль планктоном. При этом криль сам является питанием для рыб, пингвинов и прочих видов морской фауны.

Синие киты Антарктики питаются почти исключительно им. Криль живет огромными колониями, превращая верхние слои воды в красновато-коричневый суп.



Кашалот



Крупнейший из зубатых китов.

Взрослые особи достигают

20 м длины и веса 50 т.

Кашалот — стадное животное, живущее большими группами, достигающими иногда сотен голов. Питается кашалот головоногими моллюсками, в том числе гигантскими кальмарами, достигающими длины 14-18 м.

В поисках добычи кит совершает самые глубокие погружения среди всех морских млекопитающих, до глубины свыше 2 км, оставаясь под водой до полутора часов. Добычу кашалот разыскивает с помощью ультразвуковой эхолокации.

Кашалот считается весьма опасным животным. Будучи раненым, он проявляет большую агрессивность. Разъярённые кашалоты погубили множество моряков-китобоев и потопили несколько китобойных судов.

Косатка

Это крупнейшие плотоядные дельфины. Отличаются от других дельфинов контрастным чёрно-белым окрасом.

Достигают в длину 9—10 м при весе до 7,5 т.

Косатки очень прожорливы. Суточная потребность в пище составляет 50—150 кг.

Косатки используют в пищу крупных (в том числе хищных) морских животных.



Императорские пингвины





Пингвины Адели

Большую часть жизни проводят в океане, а на берег выходят в период гнездовья. Птицами пингвинов называют условно – летать они не умеют, но могут хорошо плавать со скоростью до 20 км/ч. Почти все тело Адели покрывают водонепроницаемые перья, а под кожей имеется толстая жировая прослойка, защищающая от лютых морозов. Кормятся пингвины Адели крилем, моллюсками и мелкой рыбешкой. Ежедневно съедает до 2 кг пищи.



ЗОЛОТОВОЛОСЫЕ ПИНГВИНЫ

Это невысокие (до 76 см) пингвины при массе чуть более 5 кг, имеющие над глазами пучок золотисто-желтых перышек.

Обитают на островах в южной Атлантике и на севере Антарктического полуострова.

Золотоволосый пингвин считается самым распространённым пингвином, численность по разным оценкам — от 17 до 20 миллионов особей.



Гигантские буревестники

Гнездятся на антарктических островах, питаются морскими животными, а иногда и молодыми пингвинами. Размер крыльев этих птиц достигает 0,5 м. Ученые выяснили, что буревестники, используя силу попутного ветра, способны облететь всю планету и вернуться на место своего гнездовья.



Большие поморники

Ближайшие родственники чаек. Их длина крыльев достигает 40 см, но ходят по земле они так же хорошо, как и летают. Питаются поморники рыбой, мелкими зверьками и птицами, могут довольствоваться и падалью.



Морские слоны

Это крупнейшие из современных ластоногих млекопитающие из семейства тюленей, распространенные в прибрежных районах Антарктиды. В длину могут достигать 6,5 м, а масса до 3,5 тонн. Питаются головоногими моллюсками.



Тюлень - крабояд

Самый многочисленный тюлень в мире. Размер взрослых особей до 2,6 м при весе 200 кг. Уникальная особенность крабоядов — зубы с выступами-зазубринами, использующимися как сито для фильтрации мелкого криля.

Перед смертью крабояды возвращаются на побережье и уходят умирать вглубь Антарктиды.



Морские леопарды

Морские леопарды в длину достигают 3 м и весят до 270 кг. Тело животных имеет гладкую, обтекаемую форму, дающую возможность беспрепятственно скользить в толще океанических вод со скоростью до 40 км/ч. В рацион питания этих животных входят теплокровные позвоночные, в том числе молодые тюлени и пингвины.



Антарктическая морская звезда

Антарктическая морская звезда является самой распространенной морской звездой, обнаруженной в Антарктиде. Может вырасти до 10 см в диаметре.

Распространена на глубинах до 900 м.





Источники информации

- <http://miroland.com/fauna-of-antarctica/>
- <http://antarctic.su/news/item/f00/s03/n0000305/index.shtml>
- <https://yodaga.com/profile/Yogalive/pages/3807>
- <http://fb.ru/article/139267/rasteniya-antarktidi-obzor-i-harakteristika-antarkticheskoy-flory>
- <http://naturewonders.chat.ru/an06.htm>
- <http://bookbug.ru/materik-antarktida/rastitelnyj-mir-antarktidy.html>
- <http://www.yamg.ru/works/antarktida/Gold.html>
- <http://lolnet.ru/1101-fotografii-antarktidy-50-foto.html>
- <http://сезоны года.рф/%D0%BF.html>
- <http://www.antarktis.ru/?mn=def&mns=iisdfccke7nw>