

ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ

Выполнила:

Гетьман Елена Николаевна.

МБОУ «Школа №6 г. Феодосии, Республики Крым».

Учитель географии.

*Чудесное место в Арктике есть,
Русский форпост пред Америкой здесь.
Там штормы бушуют и вьюги метут,
А правнуки Врангеля службу несут.
Дальний Восток, он же Север земли
Сказочный остров в сиянье зари.*

Виктор Павлов

- **О́стров Врангеля** («остров белых медведей») — российский остров в Северном Ледовитом океане между Восточно-Сибирским и Чукотским морями. Назван в честь российского мореплавателя и государственного деятеля XIX века Фердинанда Петровича Врангеля.
- Находится на стыке западного и восточного полушарий и разделяется 180-м меридианом на две почти равные части. Отделён от материка (северное побережье Чукотки) проливом Лонга, шириной в самой узкой части около 140 км.
- Входит в состав одноименного заповедника, который полностью расположен в пределах Чукотского автономного округа.
- Является объектом всемирного наследия ЮНЕСКО (2004 год).

ОТКРЫТИЕ

- В 1849 году британский исследователь Генри Келлетт обнаружил в Чукотском море новый остров и назвал его в честь своего судна *Herald* островом Геральд.
- В 1867 году американский китобой по профессии и исследователь по призванию Томас Лонг— возможно, не зная о предыдущем открытии Келлетта, либо неверно идентифицировав остров — назвал его в честь русского путешественника и государственного деятеля Фердинанда Петровича Врангеля.
- В сентябре 1911 года к острову Врангеля подошёл ледокольный пароход «Вайгач» из состава российской гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана. Экипаж «Вайгача» выполнил съёмку побережья острова, совершил высадку и поднял над ним российский флаг.



РЕЛЬЕФ

- Рельеф острова сильно расчленён. Занимающие большую часть острова горы образуют три цепи — Северный хребет, Средний хребет и Южный хребет — заканчивающиеся скалистыми обрывами. Наиболее мощным является Средний хребет, в котором находится самая высокая точка острова — гора Советская (1096 м). Северный хребет — самый низкий, он переходит в широкую заболоченную равнину, носящую название Тундра Академии. Южный хребет невысок и проходит недалеко от морского побережья.
- Между хребтами располагаются долины с многочисленными реками. Всего на острове более 140 рек и ручьёв, 900 озёр.



КЛИМАТ



- Климат суровый. Большую часть года над районом перемещаются массы холодного арктического воздуха с низким содержанием влаги. Летом с юго-востока доходит более тёплый и влажный воздух с Тихого океана. Периодически приходят сухие и сильно нагретые воздушные массы из Сибири.
- Зимы продолжительны, характеризуются устойчивой морозной погодой, сильными северными ветрами. Средняя температура января $-22,3$ °С, частые метели при скорости ветра до 40 м/с и выше.
- Лето холодное, случаются заморозки и снегопады, средняя температура июля колеблется от $+2,5$ °С до $+3$ °С. В центре острова, отгороженном от моря горами, в связи с лучшим прогреванием воздуха и фёнами, лето теплее и суше.
- Годовая сумма осадков — около 135 мм.

ФЛОРА И ФАУНА

- Современный растительный покров на территории заповедника почти повсюду низкорослый. Преобладает осоково-моховая тундра. В горных долинах и межгорных котловинах центральной части острова Врангеля встречаются участки зарослей ивняка высотой до 1 м.
- Флора острова Врангеля по своему богатству и уровню эндемизма не имеет аналогов в Арктике. К настоящему времени в заповеднике выявлено множество видов и подвидов сосудистых растений. Это больше, чем известно для всего Канадского Арктического архипелага и в 2-2,5 раза превышает количество видов на других арктических тундровых территориях подобных размеров. Около 3 % флоры острова Врангеля составляют субэндемичные виды. По числу эндемиков остров Врангеля не имеет равных среди арктических островов, включая Гренландию.
- Природные условия не благоприятствуют богатству фауны. В заповеднике совершенно нет земноводных и пресмыкающихся; рыбу (сайку, мойву и некоторых других) удаётся заметить только в прибрежных водах. Зато на острове 169 видов птиц, большинство из которых залётные, гнездование зарегистрировано для 62 видов, из которых 44 вида гнездится на островах регулярно, в том числе 8 видов морских птиц.

Для сохранения уникальной природы на острове был создан Государственный природный заповедник «Остров Врангеля».

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЗАПОВЕДНИКА

- Первые природоохранные меры были введены на острове Врангеля еще в 1937 году, когда был запрещен промысел песца в северной части острова.
- В 1953 году чукотские власти принимают резолюцию об охране лежбищ моржей на острове Врангеля, а в 1968 г., на острове организуется заказник для охраны моржей, белых медведей, гнездовий белого гуся, черной казарки и колониальных поселений морских птиц.
- В марта 1976 г. было подписано постановление Совета министров РСФСР об организации государственного заповедника "Остров Врангеля", включающего острова Врангеля и Геральд, для охраны уникальных природных комплексов островов.
- Позже было подписано постановление чукотских властей об организации вокруг островов охранной зоны шириной 5 км .
- В 1997 г., распоряжением правительства РФ площадь заповедника расширена за счет включения в его состав окружающей острова акватории шириной 12 морских миль.
- В 1999 г., вокруг заповедной акватории постановлением губернатора Чукотского АО организована охранная зона шириной 24 морских мили.



- Заповедник "Остров Врангеля" стал первым Российским арктическим заповедником.

- Особо охраняемая природная территория включает Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный заповедник "Остров Врангеля"" (категория Ia - (Строгий природный резерват), по классификации МСОП- Международный союз охраны природы).
- Строгий природный резерват.

Достаточно крупная по размерам, целостная в ландшафтном плане и минимально освоенная территория (включая акватории), где максимально полно поддерживается ход естественных процессов в природе, сохраняются в ненарушенном состоянии уникальные или эталонные (репрезентативные) природные комплексы, достопримечательные геологические образования, сберегаются разнообразные виды растений и животных и их местообитания (поддерживается биоразнообразие и разнообразие экосистем); служит, прежде всего, целям проведения научных исследований, экомониторинга и природоохранного просвещения.

- Заповедник "Остров Врангеля" включает:
 - Остров Врангеля;
 - остров Геральд;
 - прибрежные акватории Чукотского и Восточно-Сибирского морей шириной 12 морских миль вокруг каждого из островов (Врангеля и Геральд).
- Общая площадь территории заповедника - 2225650 га, в том числе:
морская акватория - 1430000 га, охранная зона – 3435950 га

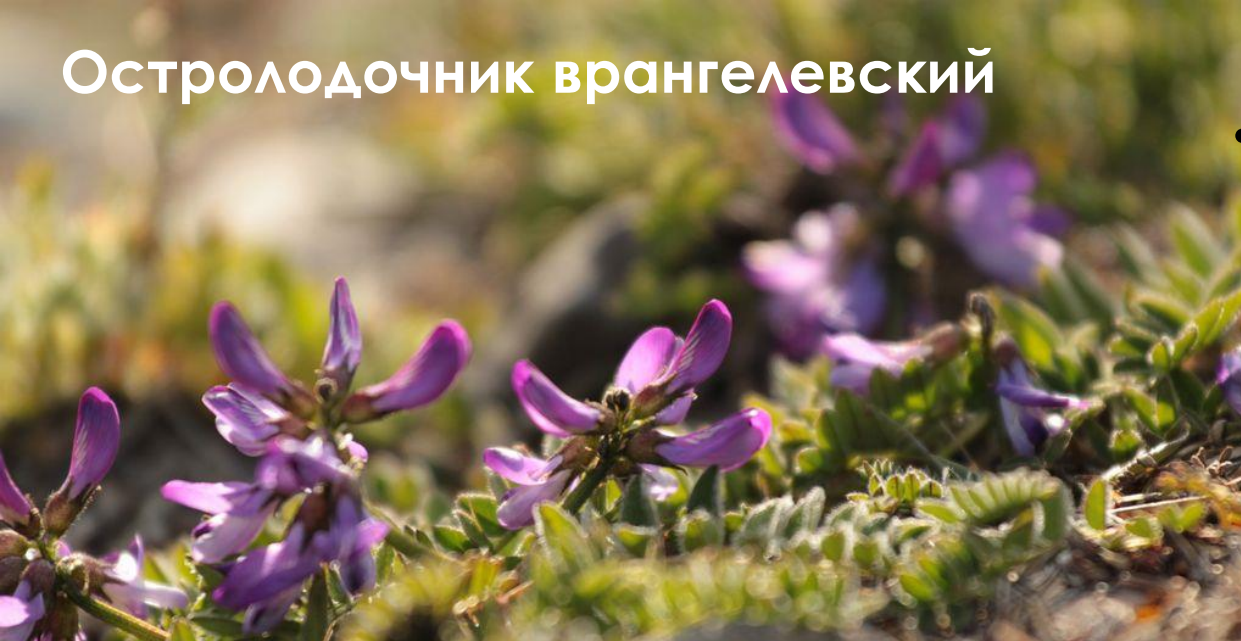
- Остров Врангеля внесен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в 2004 году. Главными критериями является:
 - Объект является выдающимся образцом происходящих экологических или биологических процессов в эволюции и развитии земных, пресноводных, береговых и морских экосистем и растительных и животных сообществ.
 - Объект включает в себя наиболее важную или значительную естественную среду обитания для сохранения в ней биологического многообразия, в том числе исчезающих видов исключительной мировой ценности с точки зрения науки и охраны.

Растительность острова Врангеля в июле месяце

- Флору и фауну заповедника характеризует уникально высокий уровень эндемичности - на островах выявлено около 40 эндемичных видов и подвигов сосудистых растений, насекомых, птиц и млекопитающих (леммингов), часть из которых имеют реликтовый характер и относится к наиболее малочисленным видам планеты. Кроме эндемиков на уровне видовой таксономии, в заповеднике представлены также уникальные эндемичные типы растительных сообществ.



Остролодочник врангелевский



- Около 3 % растений субэндемичные (бескислица, мак Городкова, остролодочник врангелевский) и эндемичные (мятлик врангелевский, мак Ушакова, лапчатка врангелевская, мак лапландский). Помимо их на острове Врангеля произрастают ещё 114 видов редких и очень редких растений.



Лапчатка Врангеля



Мак Городкова

Ипатка



- Основу населения птиц составляют тундровые виды, большинство из которых являются фоновыми формами для всех арктических тундр. Вместе с этим, известны случаи гнездования нехарактерных для Арктики видов, таких как турухтан, песочник-красношейка, ипатка и топорок, пеночка-таловка, для которых остров Врангеля является наиболее северной точкой гнездования. Ипатка в последние годы стала гнездиться на колониях морских птиц острова Врангеля регулярно и численность ее растет. На береговых клифах островов Врангеля и Геральд расположены крупнейшие в Чукотском море колонии морских птиц, общая численность которых оценивается до 250-300 тыс. гнездящихся особей.

Песочник-красношейка



Турухтан





Сибирская гага



Черная казарка



Белый гусь

- Одной из наиболее ярких орнитологических достопримечательностей острова Врангеля является единственная сохранившаяся в Азии крупная автономная гнездовая колония белых гусей.
- В небольшом количестве гнездится на острове и тихоокеанская черная казарка, а не размножающиеся казарки тысячами прилетают сюда на линьку с материковой Чукотки и Аляски.

Обычными птицами на острове Врангеля являются обыкновенная гага и гага-гребенушка, в очень небольшом количестве встречается и сибирская гага.

Красная лисица



- Фауна наземных млекопитающих островов по видовому составу, в сравнении с насекомыми и птицам, довольно малочисленна, но она отличается уникальностью по особенностям численности, плотности поселений и динамики популяций. Список наземных видов зверей включает 9 видов. Постоянно обитают на острове белый медведь, песец, росомаха, волк, сибирский лемминг, лемминг Виноградова, северный олень, овцебык; временами заходит красная лисица.

Волк





Белый медведь



- Острова Врангеля и Геральд известны как крупнейшей в мире район концентрации родовых берлог белого медведя. Ежегодно на островах залегают в берлоги от 300 до 500 медведиц. Примерно 100 родовых берлог из этого количества устраивается на маленьком о.Геральд. В течение всего года велика численность белых медведей на льдах прилегающей к островам морской акватории, которая исключительно богата ластоногими - главным кормовым ресурсом белых медведей. В осенний период, при исчезновении льдов в окружающих острова акваториях, белые медведи высаживаются на берег, формируя береговые скопления - конгрегации медведей на побережье. Конгрегации формируются у лежбищ моржей или у выброшенных морем трупов китов, где одновременно скапливается до нескольких десятков зверей разного пола и возраста. В жизненном цикле белых медведей в этом секторе Арктики заповедные острова играют ключевую роль, обеспечивая благоприятные условия охоты и размножения для большей части всей Чукотско-Аляскинской популяции вида.

Песец



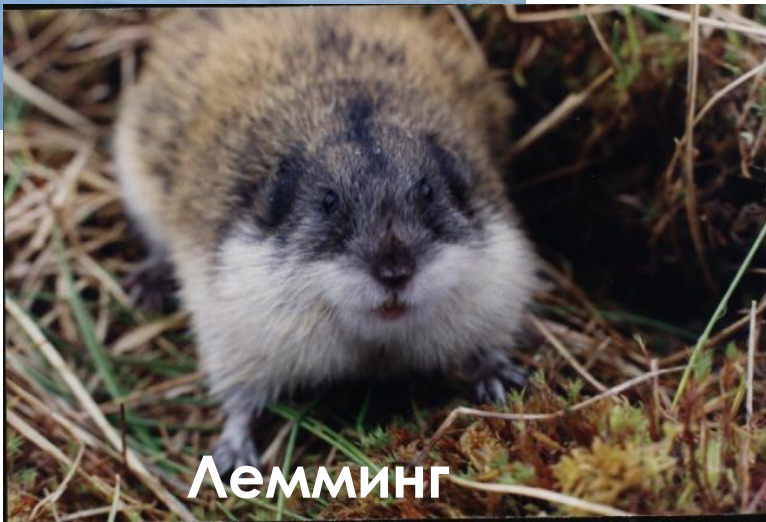
- Фоновыми видами в тундровых экосистемах острова Врангеля являются 3 обычных аборигенных вида зверей - песец и два вида леммингов. Лемминги в заповеднике представлены эндемичными для острова Врангеля формами - лемминг Виноградова и сибирский лемминг - которые отличаются от материковых популяций по морфологическим и генетическим характеристикам. На острове Геральд леммингов нет, но песцы обитают круглый год, питаясь добычей с чрезвычайно концентрированных птичьих базаров.

Росомаха



- В небольшом количестве на острове Врангеля постоянно обитает и размножается росомаха.

Лемминг



- Копытные представлены в заповеднике двумя видами - северным оленем и овцебыком.
- Северные олени были завезены на остров Врангеля в конце 40-х - начале 50-х годов, когда на остров завезли двумя партиями домашних северных оленей с побережья Чукотки. Олени успешно прижились и в настоящее время представляют собой уникальную по истории и биологическим особенностям островную популяцию одичавших северных оленей, численность которой в определенные периоды достигала 9-10 тысяч особей.

Северный олень



- Овцебык был интродуцирован на остров Врангеля в 1975 году, за год до учреждения заповедника. Период адаптации овцебыков на острове и освоения ими всей территории проходил с трудностями и был растянут на несколько лет, после чего выживание исходного стада уже не вызывало сомнения и популяция начала активно расти. В настоящее время численность овцебыков на острове составляет порядка 800-900 особей, по положению на осень 2007 года - возможно до 1000. По палеонтологическим данным, оба вида копытных обитали на территории острова Врангеля в позднем плейстоцене, а северный олень и гораздо позже - всего 2-3 тысячи лет назад.

Овцебык



Тихоокеанский морж



- Из ластоногих, самым сезонно многочисленным обитателем прилегающей к островам акватории является тихоокеанский морж, для которого эта акватория важнейший район летнего нагула. Одновременно на береговых лежбищах моржей на острове Врангеля регистрировали в общей сложности до 70-80 тысяч животных, а с учетом плавающих в воде зверей здесь собиралось до 130 тысяч моржей. На зимовку моржи мигрируют в Берингово море.

Лахтак



- В течение всего года в прибрежной акватории обычны кольчатая нерпа и лахтак. Кольчатая нерпа является основным кормом для белых медведей в течение круглого года, обеспечивая полный жизненный цикл хищника.

Кольчатая нерпа



- В летне-осенний период, прилегающая к островам Врангеля и Геральд акватория является также районом нагула и миграций китообразных. Наиболее многочисленен у берегов заповедных островов серый кит. В последние годы количество серых китов в летне-осенний период у берегов острова Врангеля заметно увеличилось. Ежегодно вдоль берегов острова Врангеля на осенней миграции проходят большие стада белух.



ПАЛЕОНТОЛОГИЯ ОСТРОВА ВРАНГЕЛЯ

- Остров Врангеля - район очень интересный и важный в палеонтологическом отношении. На острове, особенно на его равнинах, изобилуют останки плейстоценовых и голоценовых млекопитающих - шерстистого мамонта, первобытного бизона, кабаллоидной лошади и других видов. Были найдены кости и рог шестистого носорога. Наиболее интересная находка - карликовый мамонт, описанный в качестве нового и пока более нигде неизвестного подвида, останки которого датируются периодом от 7 до 3.6 (!) тыс. лет назад, то есть голоценовым временем, спустя 6 тыс.лет, после утвердившейся даты исчезновения вида. Популяция мамонтов продолжала жить на острове долго после его отделения от материка.

- Остров Врангеля является уникальным местом сохранения и изучения типичных и уникальных экосистем островной части Арктики, а также таких видов животных, как белый медведь, морж, единственной в России гнездовой популяции белого гуся, и многих других видов флоры и фауны с высоким уровнем эндемизма.



- Создание обширной охраняемой морской акватории вокруг островов Врангеля и Геральд обеспечило высокий природоохранный статус значительному по размеру району Арктики, имеющему экологическое значение планетарного масштаба. Внесение данного объекта в список Всемирного наследия ЮНЕСКО имеет высокое международное и геополитическое значение и стал существенным вкладом России в обеспечение экологического здоровья Арктики.



Спасибо за
внимание!!!