

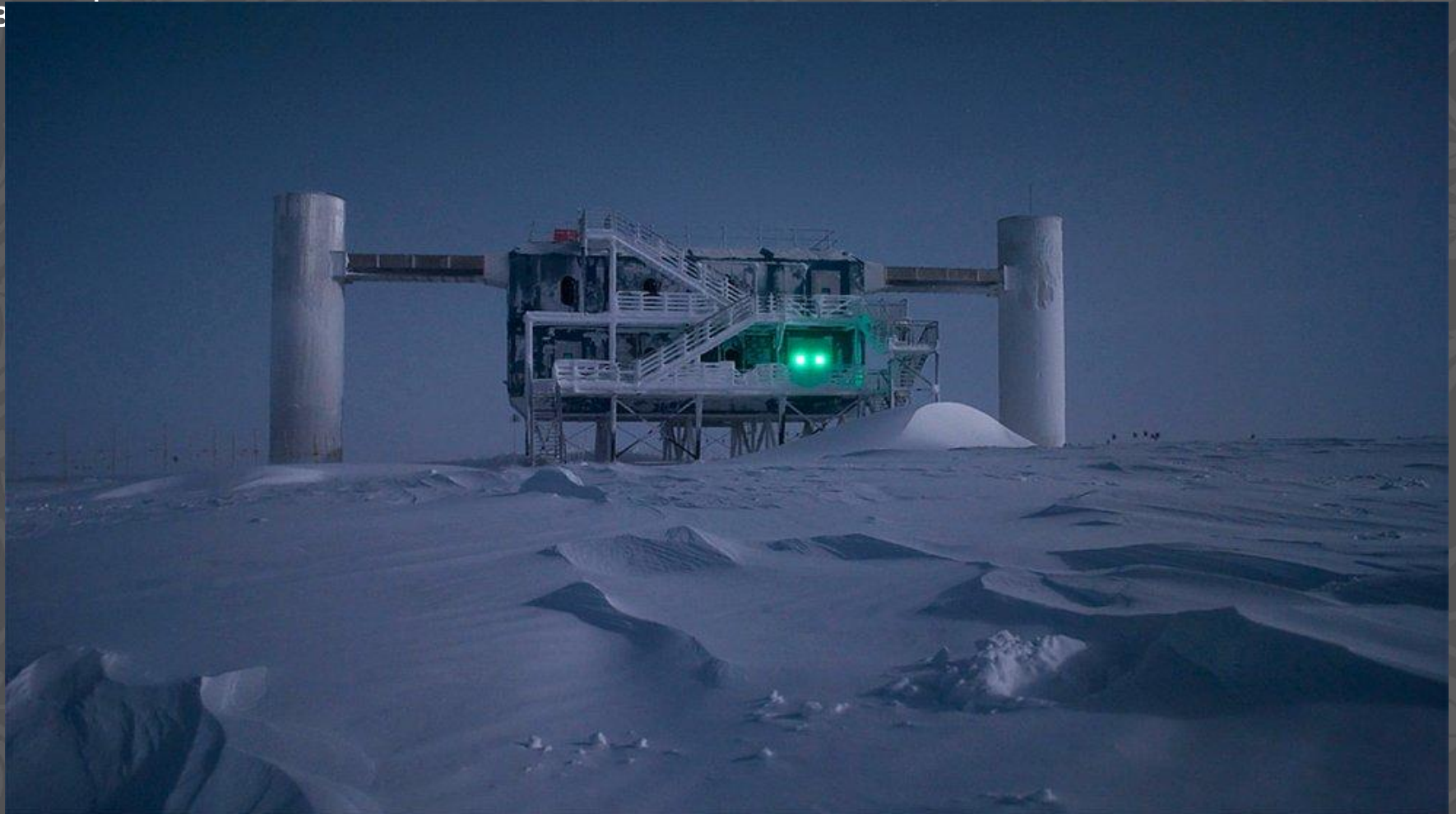
Антарктика - найбільш сувора кліматична область Землі. Найнижча температура була зафіксована -89.2°C . Зараз північну півкулю перебуває в очікуванні зими, а в Антарктику приходить літо, і команди дослідників з усього світу прямують сюди користуючись (відносно) теплим сезоном. Серед них є і російські вчені, які проникли в лютому 2012 в реліктове підлідної озеро Схід, яке мільйони років було ізольовано від зовнішнього світу. Цей унікальний водоймище знаходиться на глибині близько 3700 метрів під поверхнею льодовика, і цього літа антарктичним планується відправити вглиб озера робота, щоб зібрати проби води і донних відкладень з дна. У цьому репортажі представлені фотографії з таємничого світу Антарктиди, адже побувавши на цьому крижаному континенті називають антарктична пригода подорожжю усього життя.



Полярні стратосферні хмари або перламутрові хмари в Антарктиді, 11 січня 2011 року. Перебуваючи на висоті 25 кілометрів вони є найвищими з усіх видів хмар. Зустрічаються тільки в полярних регіонах, коли температура в стратосфері падає нижче -73 Цельсія.



Лабораторія IceCube. Це детектор нейтрино з найбільшим в світі телескопом, розташованим в льодах таємничого світу Антарктиди. Вчені намагаються розгадати таємниці крихітних часток - нейтрино, в надії пролити світло на те, як з'явилася



Канал імені Жана Шарля Пельтьє -
французького фізика (1785 - 1845). 17
травня 2012.



Південний полярний телескоп (SPT).
Офіційною метою американського
приладу є вивчення мікрохвильового та
радіаційного фону Всесвіту, а також
виявлення Темної матерії. 11 січня 2012.



Це теж південний полярний телескоп,
тільки в темний час доби. Його вага
становить 254 тонни, висота - 22.8 метра,
довжина - 10 метрів.



Це здається брудним снігом. Насправді
це колонії пінгвінів на мисі Вашингтона.
Фотографія зроблена з великою висоти 2
листопада 2011



Імператорські пінгвіни - найбільші з сучасних видів сімейства пінгвінів. Вони можуть пірнати на глибину понад 500 метрів і знаходитися під водою до 15 хвилин.



Повний місяць на острові Делака,
названого на честь біолога, який
працював у своїй галузі на початку 1970-х
років



. Північне сяйво на станції Мак- Мердо ,
15 липня 2012 року. Антарктична станція
Мак- Мердо - найбільше поселення , порт
, транспортний вузол і дослідницький
центр в Антарктиці. Постійно там живе
близько 1 200 осіб. Знаходиться поряд з
льодовиком Росса.



Будівлі на Південному полюсі і майже повний Місяць , 9 травня 2012 . Зовні використовуються червоні вогні , щоб звести до мінімуму « світлове забруднення » , що заважає роботі різним телескоп



Місяць і південне полярне сяйво над лабораторією IceCube , про яку ми вже говорили. Антарктична станція Амундсен - Скотт , 24 серпня , 2012.



Під землю ! Цифровий оптичний модуль опускають в товщу льоду. Він є частиною лабораторії IceCube - детектора нейтрино.



Велична краса Арктичного півострова -
самої північної частини материка
Антарктиди довжиною близько 1300 км .



Привіт ! Морський леопард на полюванні
на острові Росса в море Росса , 22
листопада 2011 . Це найпівденніша
острівна земля планети (не рахуючи
материкової Антарктиди) .



Антарктична станція Мак- Мердо ,
листопад 2011 року.



Портрет . Учасник американської
антарктичної програми близько станції
Мак- Мердо , 1 листопада , 2012.



Тарілки супутникового зв'язку на антарктичній станції Амундсен - Скотт (американська програма) , 23 серпня , 2012. Станція знаходиться на висоті 2835 метрів над рівнем моря , на льодовику , який досягає максимальної товщини 2 850 метрів.



Випробування прототипу марсіанського скафандра . Створено НАСА з більш ніж 350 різних матеріалів , коштує близько \$ 100 000. Антарктида , 13 березня 2011 .



Айсберг недалеко від Антарктичного півострова , 24 жовтня 2011 року.



Весняний захід на арктичній станції
Палмер , 31 березня 2011 року.



Цікаві снігові утворення, схожі на сліди.
Зазвичай з'являються після шторму в
Антарктиді.



Російська антарктична станція « Схід» ,
що знаходиться в центральній частині
Антарктики. Фотографія 2005 року.



Вид з повітря на російську антарктичну станцію « Схід » . Наші вчені на початку 2012 року скоїли великий прорив у вивченні Антарктиди. Зараз ми про це розповімо .



5 лютого 2012 російським ученим вдалося проникнути в реліктове підлідної озеро Схід в Антарктиді , яке 14 мільйонів років було ізольовано від зовнішнього світу. Озеро Схід в Антарктиді приховано під 4 - кілометровою товщею льоду. Щоб досягти води , ученим довелося пробурити свердловину глибиною 3766 метрів! Вивчення озера Схід відіграє величезну роль у дослідженні змін клімату в останні тисячоліття. Як вважають вчені , у водах озера можуть мешкати живі організми , хоча тиск води там більше 300 атмосфер.



Американський прапор. Антарктида , 30 грудня 2011 року.



Простори Антарктиди. Окрім як на гусеничних машинах тут часто не проїдеш , 27 листопада 2011 .



Величезний айсберг неподалік від
Антарктичного півострова , 24 жовтня
2011 року.



Обмерзла палуба американського
дослідницького судна Nathaniel B Palmer ,
11 жовтня 2011



Вид на зледенілу палубу дослідницького судна Nathaniel В Palmer з іншого боку , 3 жовтня 2011 .



Прапори країн , що підписали Договір про Антарктику . Цей документ передбачає демілітаризацію району Антарктиди , використання її у виключно мирних цілях і перетворення на зону, вільну від ядерної зброї. Договір був укладений 1 грудня 1959 у Вашингтоні, а на січень 2010 року в число учасників договору входило 46 держав. Наш прапор в кадр не ввійшов.



Пожежі трапляються і в Антарктиді. Так, 25 лютого 2012 Бразилія втратила свою єдину науково -дослідну станцію « Команданте Ферраз » ? ? В Антарктиці на острові Короля Георга . Пожежа спалахнула несподівано через вибух у машинному відділенні.



Тюленя з мамою, 30 листопада 2011 року.



Норвезька лютеранська церква на
острові Південна Георгія, 27 вересня 2011
року



Наша Галактика Чумацький Шлях і
південне північне сяйво. Острів Росса,
Антарктида, 15 липня 2012 року.



Це була невелика подорож у таємничий світ Антарктиди.

