



АНТАРКТИДА

Провозрен Оксана Петрівна

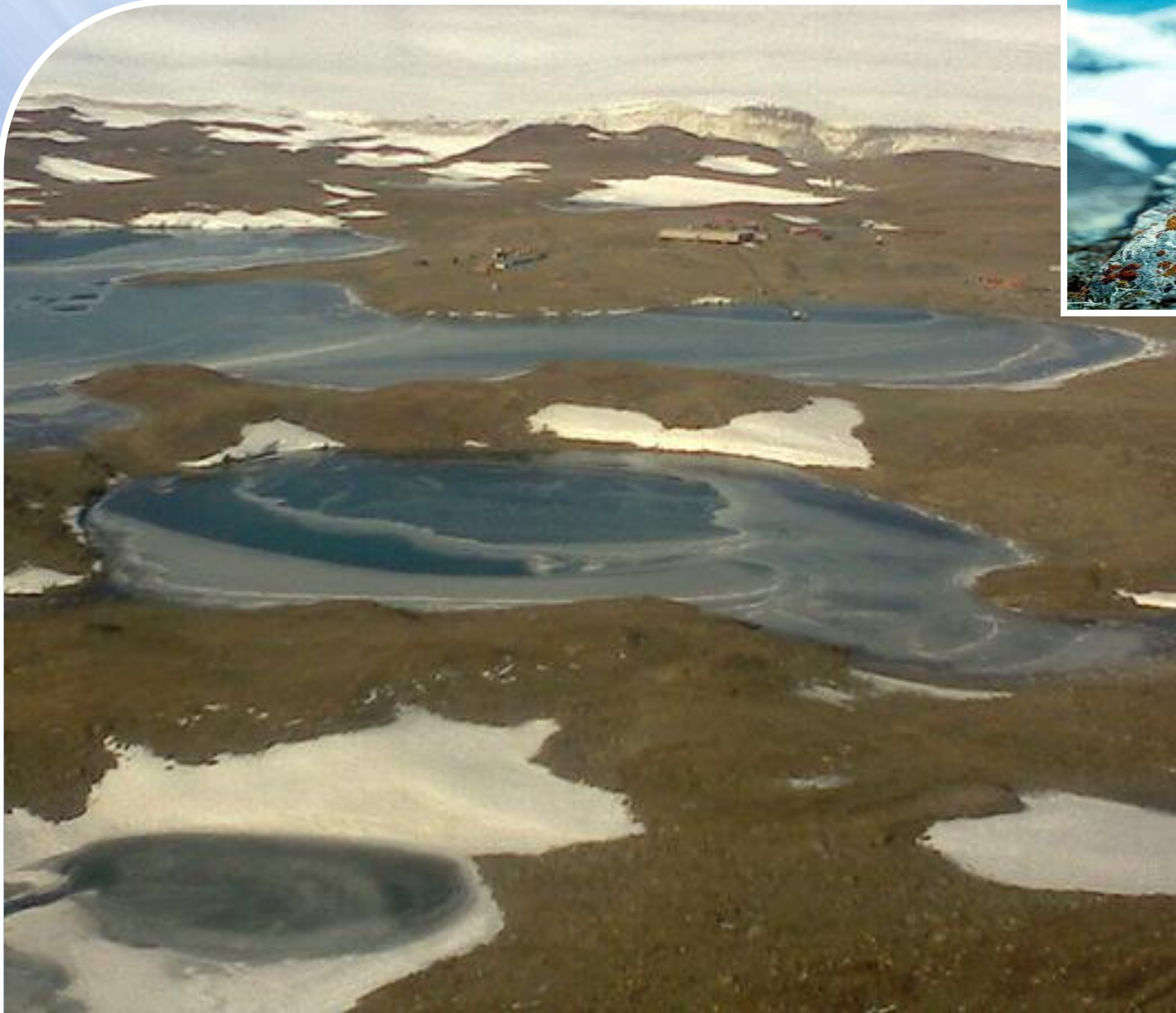
Антарктида - найхолодніший материк Землі. Переважна частина Антарктиди - зона антарктичної пустелі. Тут немає рослинного покриву й не мешкають



Улітку де-не-де поблизу берегів, на підвищених місцях поверхня трохи прогрівається і звільняється від снігу. Ці ділянки називають **оазисами**. □



Оазиси в Антарктиді - це сухі й холодні кам'яні пустелі. У таких місцях можна натрапити на мохи та лишайники. □



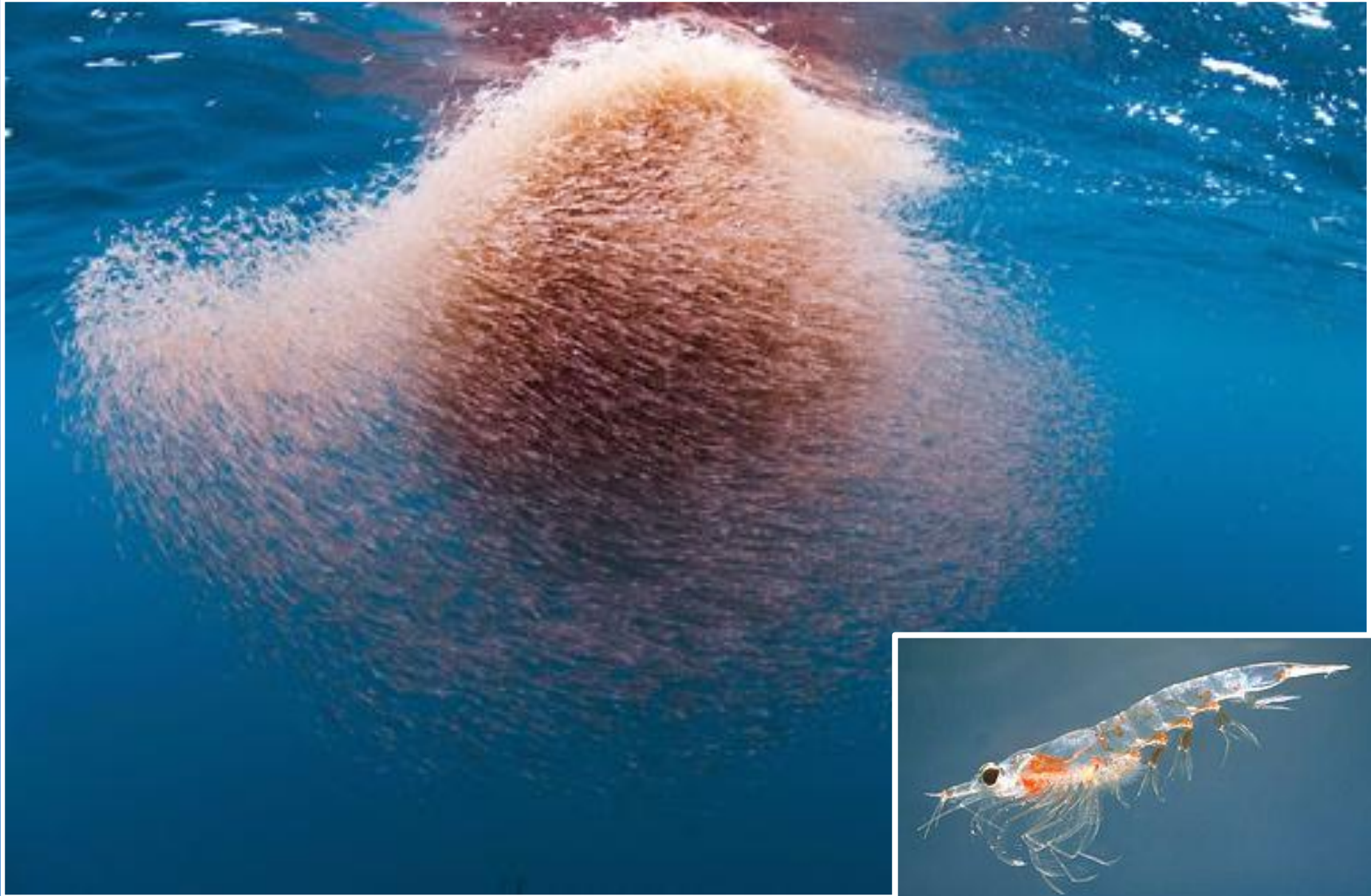
Більшість тварин мешкає на антарктичному узбережжі □ та в океані.



Більшість тварин мешкає на антарктичному узбережжі та в океані. □



У поверхневих водах океану плаває багато криля - дрібних рачків. Це основний корм для багатьох видів риб, птахів і ссавців. □



На узбережжі мешкає понад 44 види птахів, серед яких королівські альбатроси, □ сніжні буревісники.



На узбережжі мешкає понад 44 види птахів, серед яких королівські альбатроси, сніжні буревісники. □



Улітку на прибережних скелях гніздяться чайки-поморники □ і баклани. Ласують ці птахи рибою, дрібними рачками й молюсками.



Улітку на прибережних скелях гніздяться чайки-поморники і баклани. Ласують ці птахи рибою, дрібними рачками й молюсками. □



Важко уявити пташиний світ Антарктиди без пінгвінів. Найпоширеніші - це пінгвіни Аделі та імператорські. □



Пінгвіни Аделі - птахи середніх розмірів, що мають чорний верх і біле черево. Навколо ока в них біле кільце. Живляться птахи дрібними рачками і рибою. Ходять вони незграбно, перевальцем. □



У воді - це чудові плавці. Вони можуть вертикально вистрибувати з води на берег. □



Самки висиджують завжди два яйця. Для цього будують гніздо-валик, складений з дрібних камінчиків. □



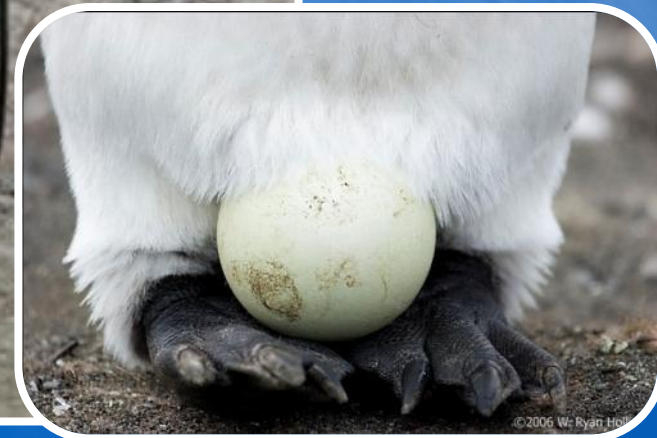
Імператорські пінгвіни - це великі птахи заввишки понад 1 м і масою до 50 кг. Лапи в них з товстою шкірою, пристосовані для ходіння по гострому льоду і снігових заметах. □



Імператорські пінгвіни живляться рибою, кальмарами, дрібними рачками. Полюють ці тварини зграями. □



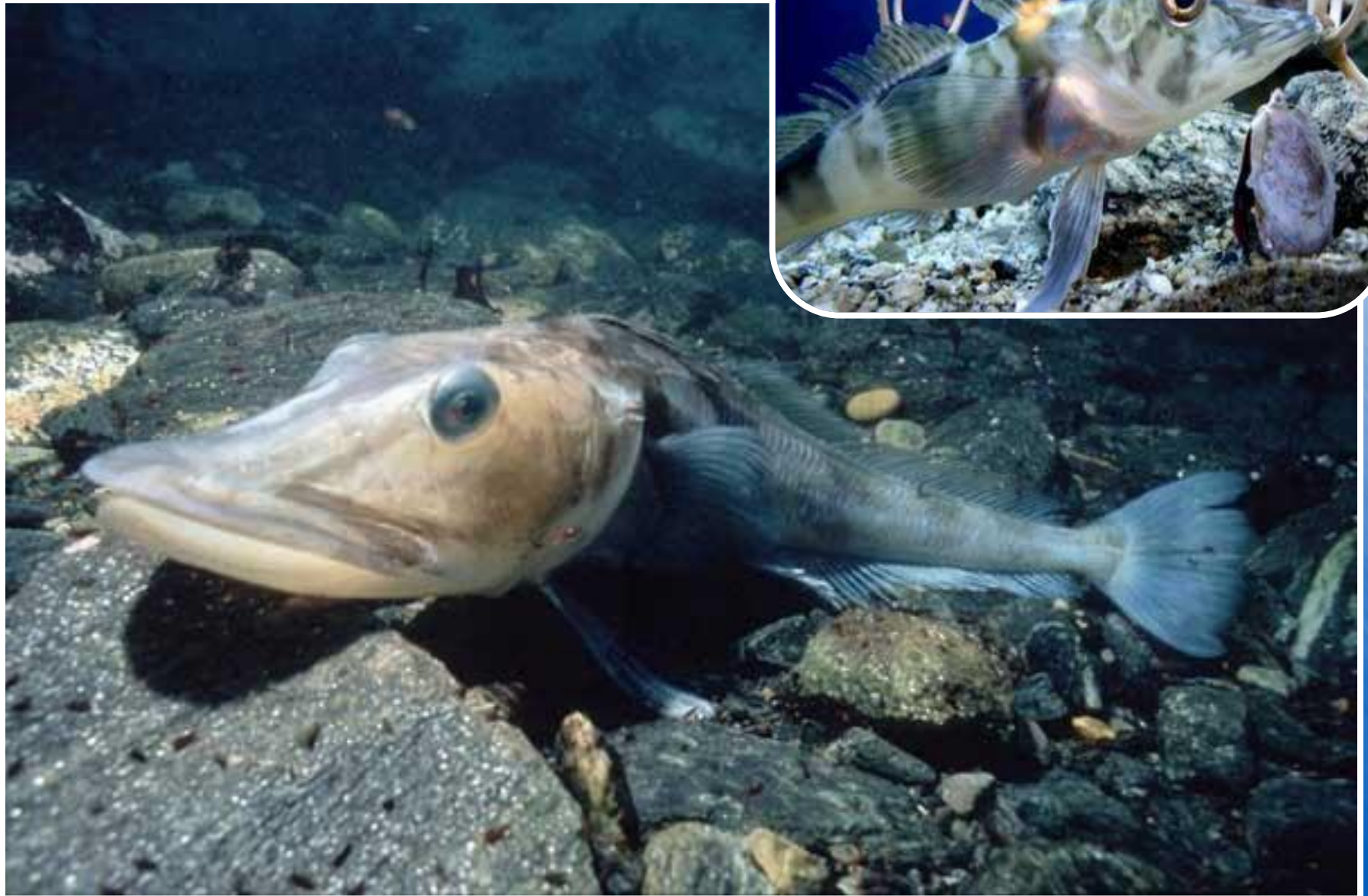
Самка імператорського пінгвіна взимку відкладає одне яйце масою майже 500 г. Самець, щоб уберегти яйце від холоду, затискає його між лапами і пригортає до складки на животі, укритої пухом. □



Пташенята народжуються зрячими, укриті дуже теплим пухом, схожим на хутро. Вони швидко ростуть, однак оперюються повільно й на воду сходять лише в кінці літа. □



Унікальним представником антарктичних вод є білокрівна щука . Ця риба мешкає в найбільш екологічно чистих місцях планети. □



У прибережних водах Антарктиди водяться ссавці - тюлені та кити.



У прибережних водах Антарктиди водяться ссавці - тюлені та **кити**. □



Тварини добре пристосовані до плавання і тривалого перебування в крижаній воді. У тюленів є ласти, у китів - плавці. Підвищує їх плавучість товстий шар підшкірного жиру, який захищає від холоду. □



Тюлені живляться рибою і кальмарами. □



В антарктичних водах багато китів, серед них сині кити  і кашалоти. Живляться вони крилем.



В антарктичних водах багато китів, серед них сині кити і кашалоти. Живляться вони крилем. □



Незважаючи на відсутність на материку постійного населення, природа Антарктиди потребує охорони. □



Через надмірний промисел кількість морських ссавців у прибережних водах материка значно зменшилася. □



Унаслідок аварій суден біля берегів Антарктиди у воду потрапляють тисячі тонн палива. На її поверхні утворюються величезні нафтові плями. В умовах суворого клімату ці плями, на превеликий жаль, не зникають роками. □



Від забруднення потерпають насамперед рачки - вода виносить їх тоннами на узбережжя. Гинуть навіть тюлені й кити. □



Між країнами, що здійснюють дослідження в Антарктиді, укладено угоду щодо природоохоронних заходів. Зокрема, охороняються багато видів тварин. Вилов риби та інших тварин в антарктичних водах обмежено. У 1972 році представники 80 держав вирішили, що Антарктида буде всесвітнім природним заповідником. □

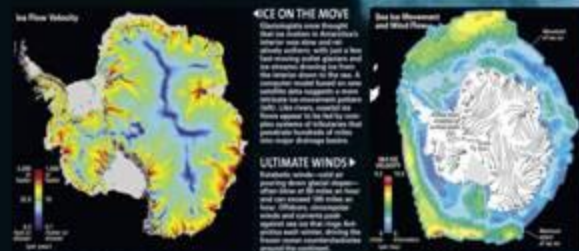
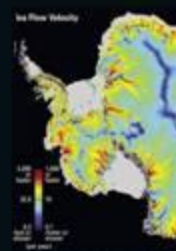
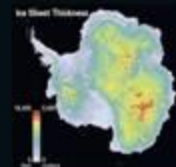
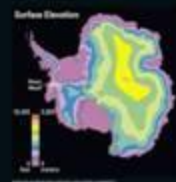


ANTARCTICA

A NEW AGE OF EXPLORATION

NATIONAL GEOGRAPHIC

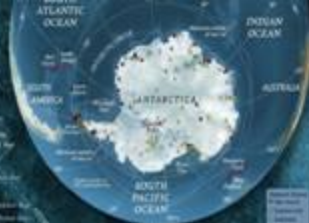
Extrêmes of climate and terrain found on no other continent confront all who venture to Antarctica. Almost a century ago men named Amundsen, Shackleton, and Scott raced exhaustion, starvation, frostbite, and each other to the South Pole. Planting Norway's flag, Amundsen won. Today's goal is knowledge. Satellite and ground-based observations help scientists understand the continent and its global climate impacts. The scope and detail achieved by Radarsat's recent Antarctic mapping missions "was once unimaginable," according to Giovanni A. V. S. (NASA's associate administrator for earth science). "Scientists and engineers have literally created new ways to see the remotest reaches of the planet."



Radarsat Fills in the Blanks

Most of Antarctica's interior remained largely unmapped until the first satellite-based radar mission in 1992. The first satellite-based radar mission was the SeaWiFS mission, which provided the first satellite-based radar image of the continent. This mission was the first of a series of satellite-based radar missions that have since been launched. These missions have provided a wealth of information about the continent, including its topography, ice thickness, and ice flow velocity.

Презентацію створено за
матеріалами підручника
Тільберг П.І., Сак П.В.
"Природознавство. 4 клас" (2015)
Використано ресурси Інтернету



Continent for Cooperation

The single nation rules there. That's the way it's been since 1959, when the continent was declared a preserve for science and peace. The continent is a unique place, and it's important that we keep it that way. We need to work together to protect the continent and its resources.

A Sea of Ice

When winter comes, the entire surface of Antarctica is covered by ice. The ice is made of snow and silt, and it's very thick. The ice is also very cold, and it's important that we keep it that way. We need to work together to protect the ice and its resources.

Shifting Shorelines

The coastline of Antarctica is constantly changing. The ice is melting, and the land is rising. This is a natural process, and it's important that we understand it. We need to work together to protect the coastline and its resources.