

Тектонічна будова, рельєф, Антактиди

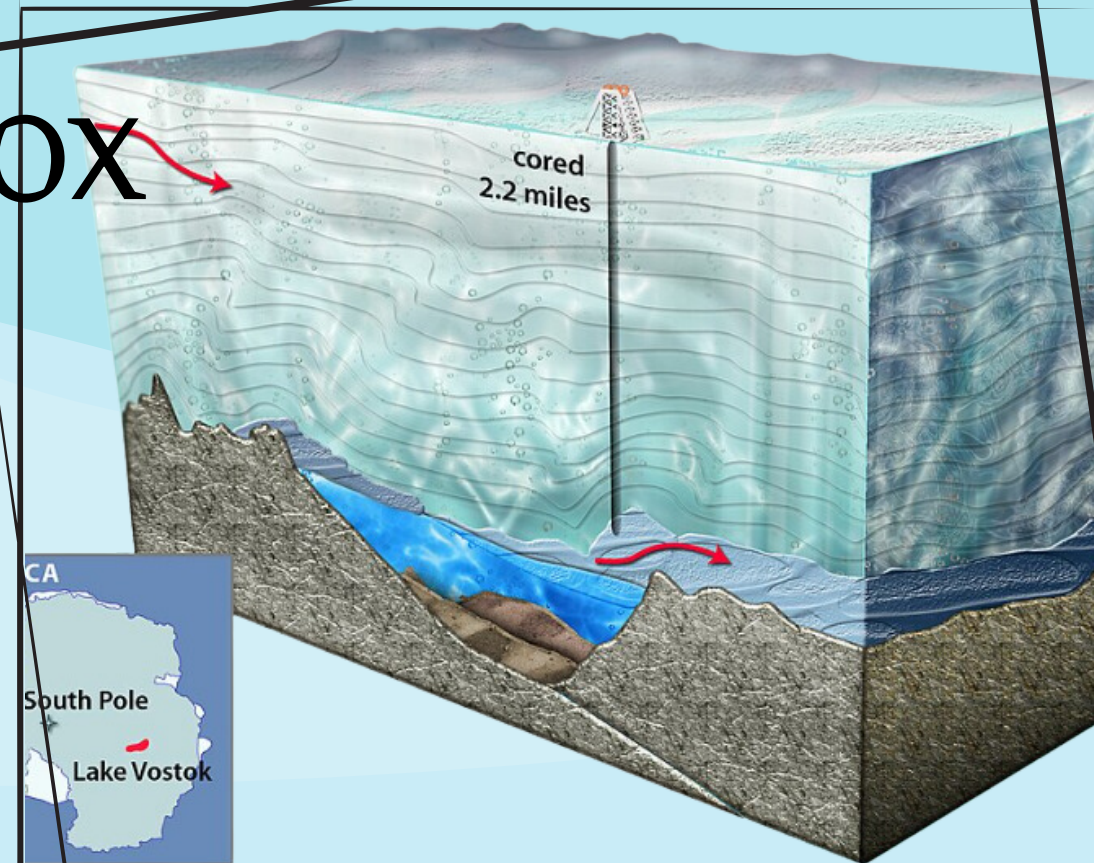




Рельєф Антарктиди

Поверхня материка складається з двох
поверхів:

верхній-льодовиковий покрив
нижній-корінний/підлідний рельєф



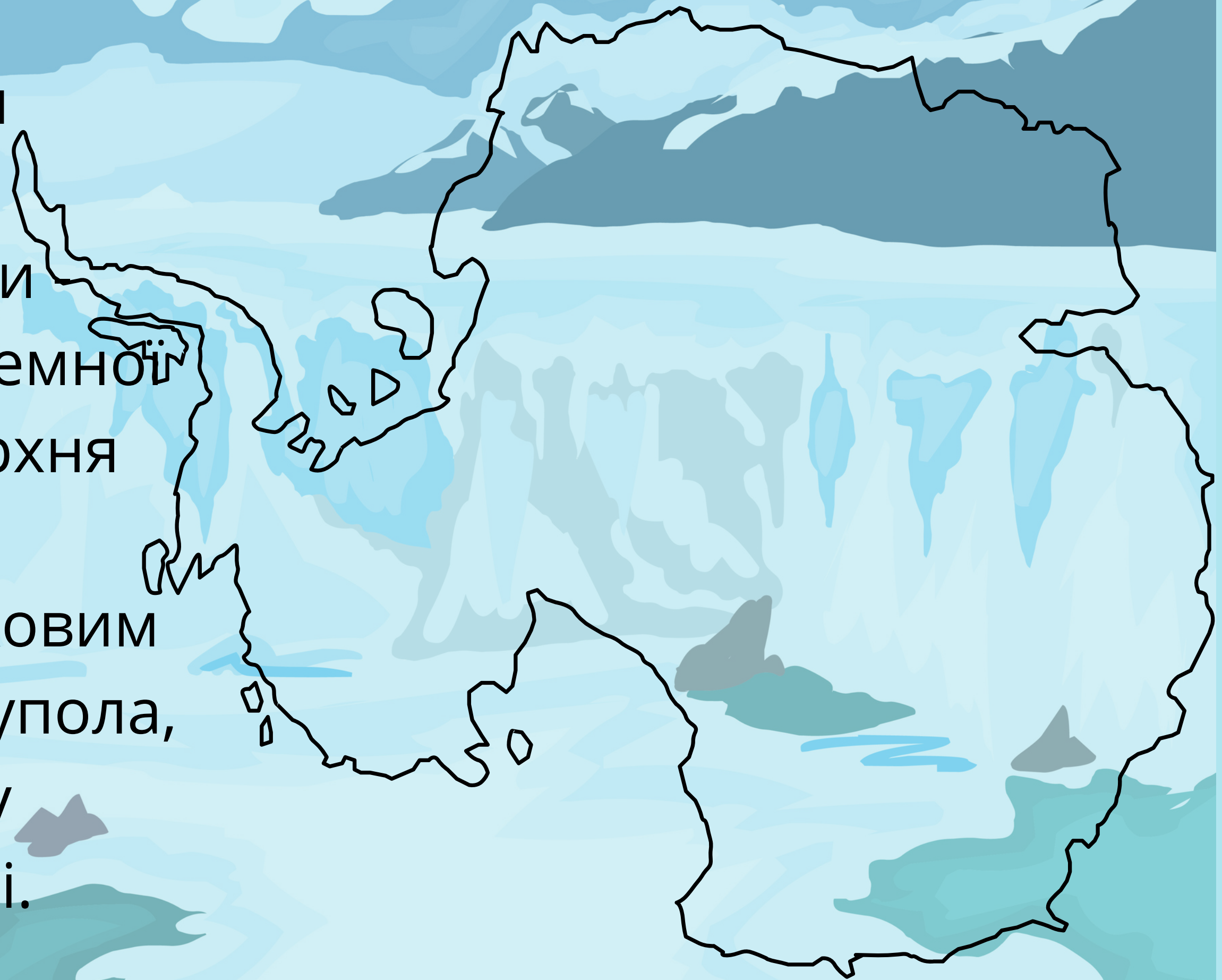
льодовиковий покрив

антарктиди- це 80%
прісної води землі



Корінний рельєф материка

Рельєф Антарктиди
незвичайний,
двоповерховий: згори
льодовиковий, знизу - земної
кори (корінний). Поверхня
материка вкрита
велетенським льодовиковим
щитом. Він має вигляд купола,
який припіднятий у
центральній частині.



Потужний льодовиковий покрив завтовшки 2000-4000 м вкриває майже весь материк. Він має вигляд купола, трохи піднятого в центральній частині. Товща криги робить Антарктиду найвищим материком Землі – її середня висота перевищує 2000 м. Крижана поверхня зумовлює одноманітний краєвид на величезних просторах.



Подекуди льодовиковий покрив сповзає в океан на шельф і утримується на плаву, утворюючи потужні шельфові льодовики. Океан поступово руйнує їх. Тому обриси берегової лінії Антарктиди можуть істотно змінюватися — зникають миси, півострови, затоки, а берег відступає на десятки кілометрів.

Шельфовий материк Росса



Підлідний рельєф (гори, рівнини, піки, западини) прихований під кригою так само, як під товщею води рельєф дна Світового океану. Між західною і східною частинами Антарктиди через весь материк простягаються Трансантарктичні гори. Вони є своєрідним продовженням Анд Південної Америки. Їх найвищі вершини, що досягають 3000-4000 м, здіймаються над крижаним покривом материка. На заході Антарктиди розташована найвища точка Антарктиди (5140 м). Єдиним діючим вулканом, у жерлі якого постійно клекоче розпечена лава, є вулкан Еребус.

Вулкан Еребус



Тектонічна будова

Антарктиди

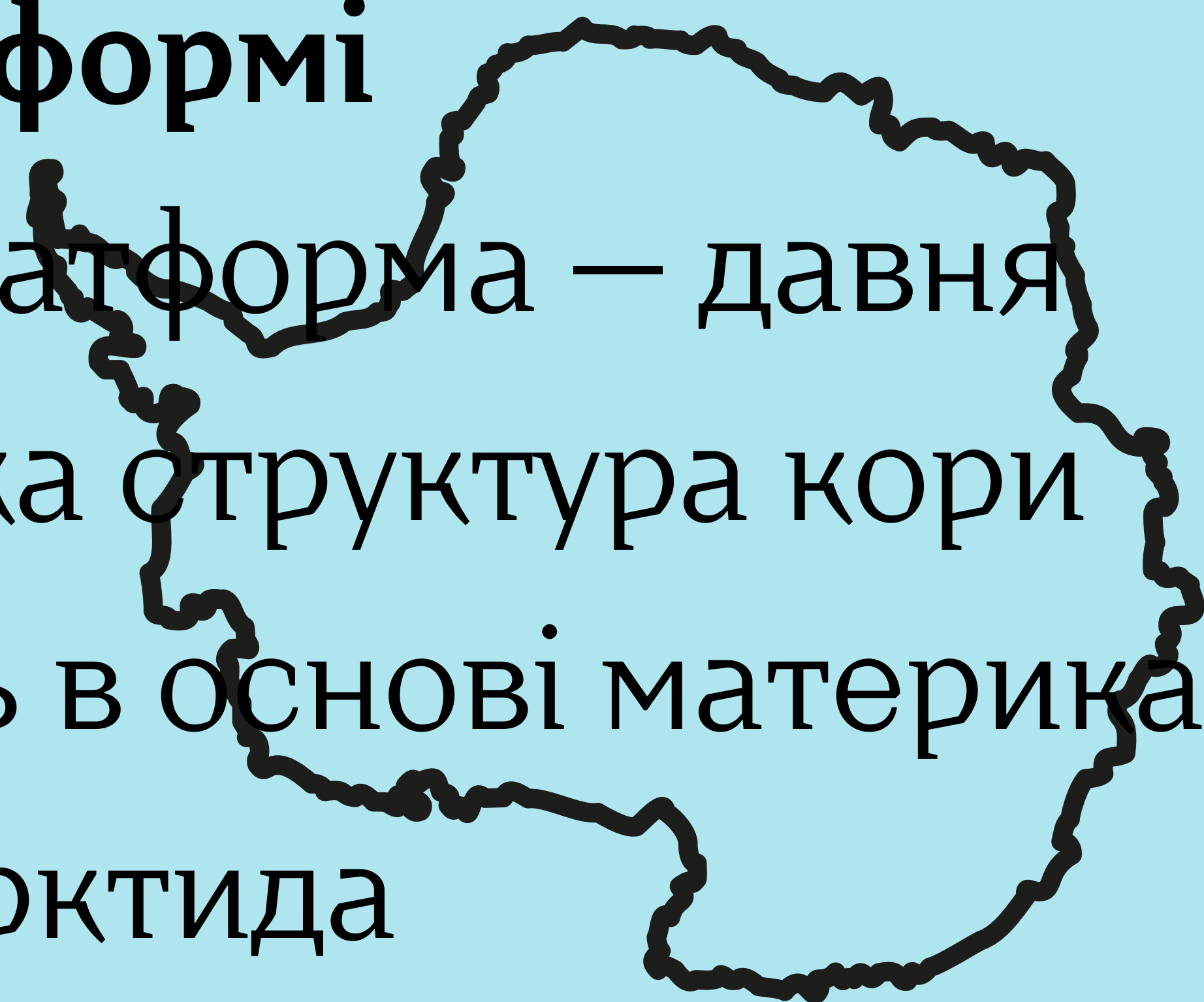


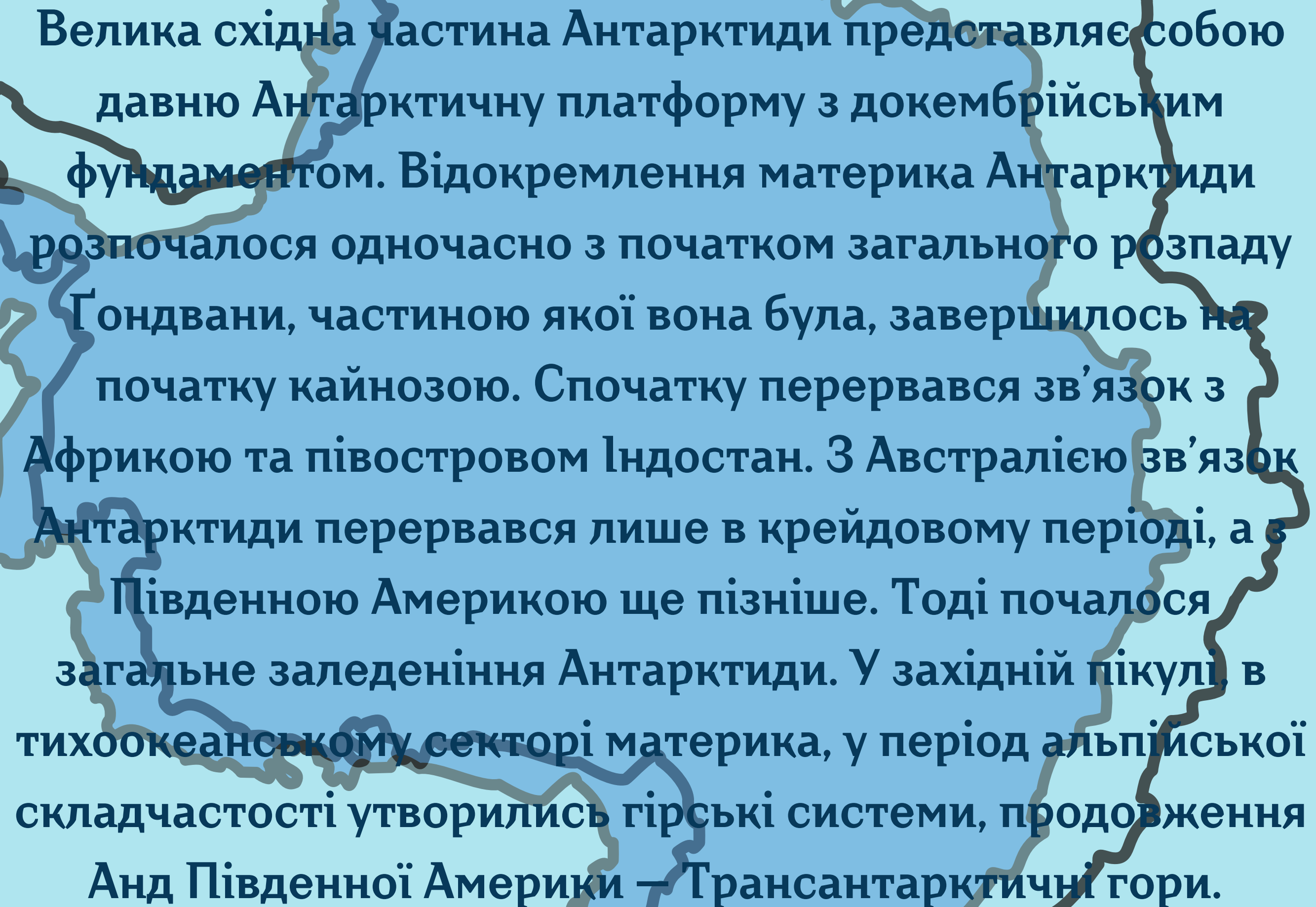
Антарктида лежить на Антарктичній

платформі

Антарктична платформа — давня тектонічна стійка структура кори земної, що лежить в основі материка

Антарктида





Велика східна частина Антарктиди представляє собою давню Антарктичну платформу з докембрійським фундаментом. Відокремлення материка Антарктиди розпочалося одночасно з початком загального розпаду Гондвани, частиною якої вона була, завершилось на початку кайнозою. Спочатку перервався зв'язок з Африкою та півостровом Індостан. З Австралією зв'язок Антарктиди перервався лише в крейдовому періоді, а з Південною Америкою ще пізніше. Тоді почалося загальне заледеніння Антарктиди. У західній пікулі, в тихоокеанському секторі материка, у період альпійської складчастості утворились гірські системи, продовження Анд Південної Америки – Трансантарктичні гори.

Дякую за увагу!