

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФОРМА І РОЗМІРИ ЗЕМЛІ. ЗОБРАЖЕННЯ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ

ПЛАН

1. Форма і розміри Землі. Кривизна рівневої поверхні.
2. Нормальна сила тяжіння та поверхня геоїда і еліпсоїда.
3. Зображення земної поверхні на планах і картах.
4. Географічний глобус.

1. Форма і розміри Землі. Кривизна рівневої поверхні.

Таблиця

Розміри Землі



Площа поверхні земної кулі	510,1 млн км ²
Об'єм земної кулі	1,083 x 10 ¹² км ³
Маса земної кулі	5,98 x 10 ²⁴ кг
Радіус екваторіальний, км	6378,2
Радіус полярний, км	6356,9
Радіус рівновеликої кулі, км	6371,2
Полярне сплюснення	21,3 км, або 1:298,3

2. Нормальна сила тяжіння та поверхня геоїда і еліпсоїда.

I Куля
(Піфагор —
IV ст. до н. е.)



II Сфероїд (двовісний еліпсоїд
обертання; 1672 р. — Ріше,
Гюйгенс, Ньютон)

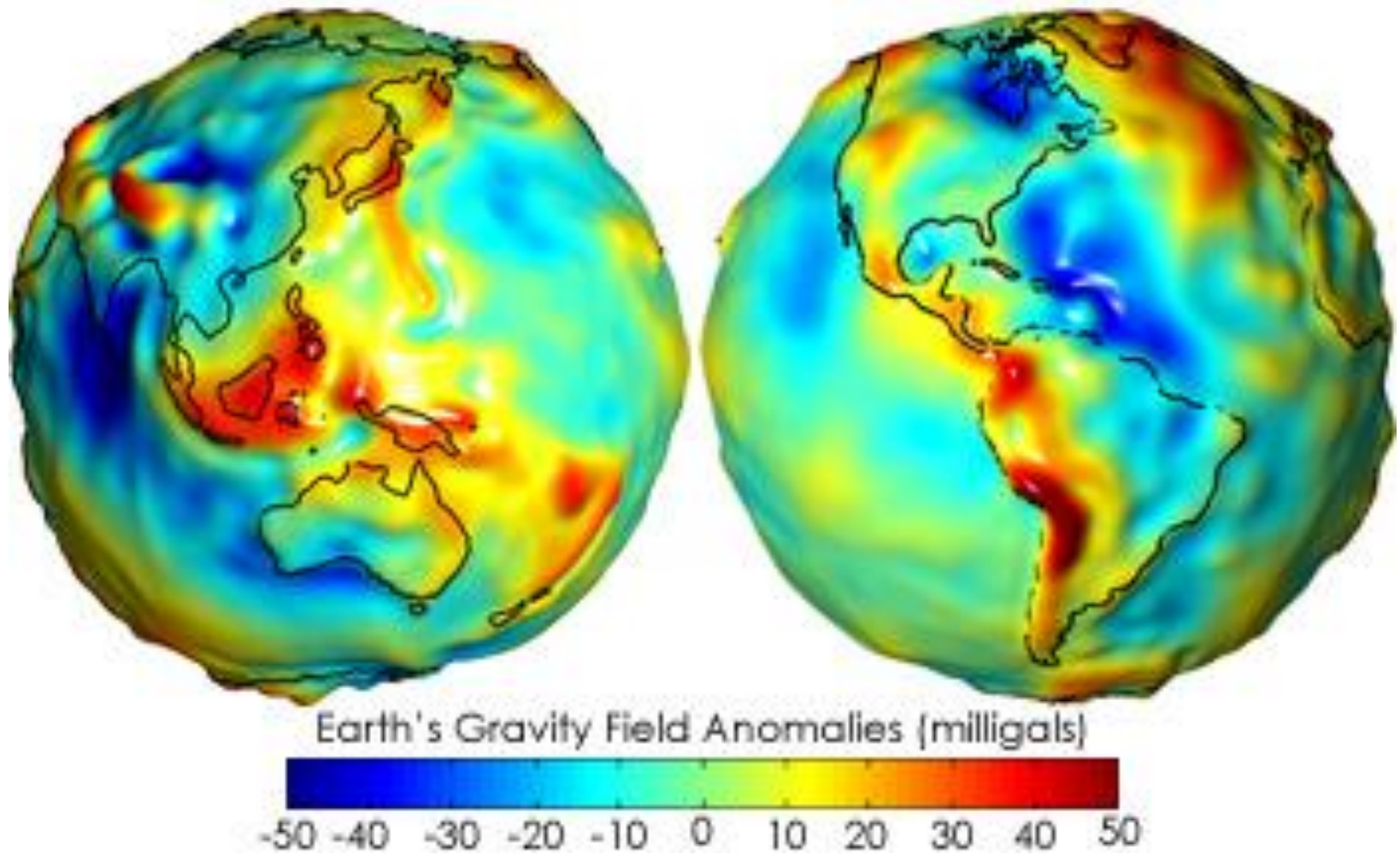


III Геоїд
(1873 р. — Лістінг)

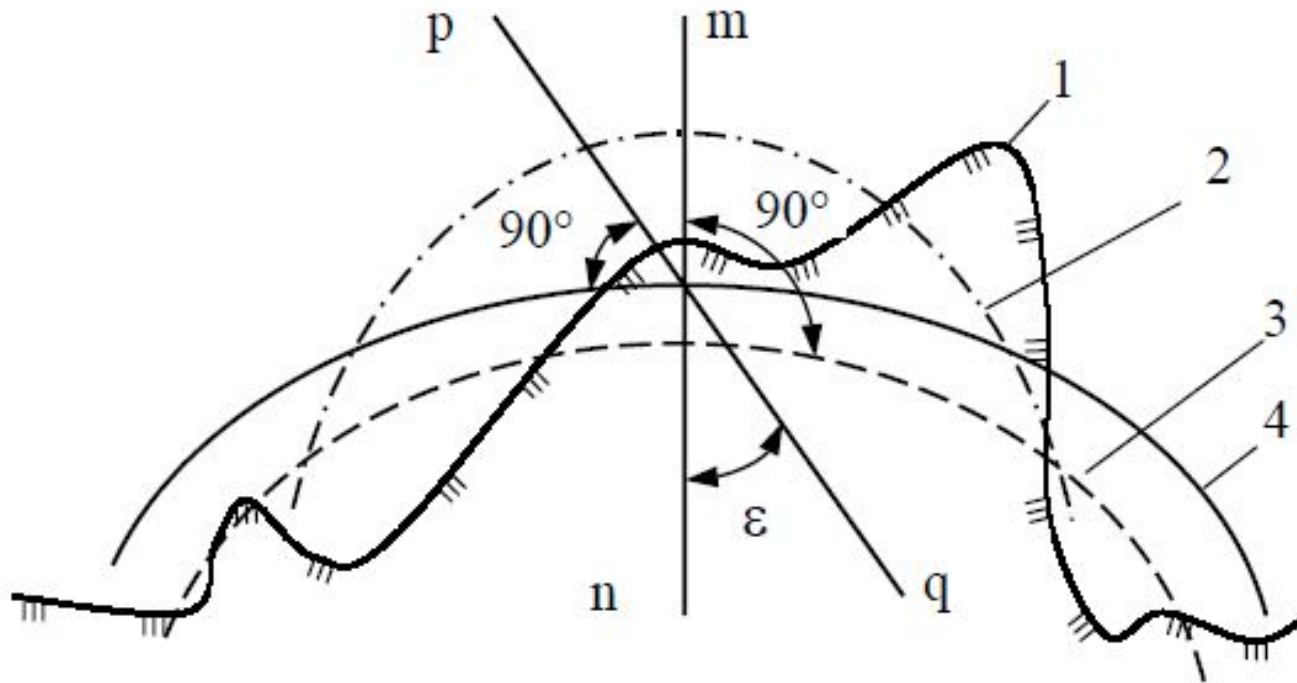


Уявлення про форму поверхні Землі

2. Нормальна сила тяжіння та поверхня геоїда і еліпсоїда.



2. Нормальна сила тяжіння та поверхня геоїда і еліпсоїда.



Земна куля, земний еліпсоїд, геоїд: 1 - фізична поверхня;
2 – земна куля; 3 - еліпсоїд обертання; 4 – рівнева поверхня

3. Зображення земної поверхні на планах і картах.



Спосіб локалізованих значків
Відображено окремі родовища корисних копалин



Спосіб лінійних знаків
Відображено шляхи сполучення



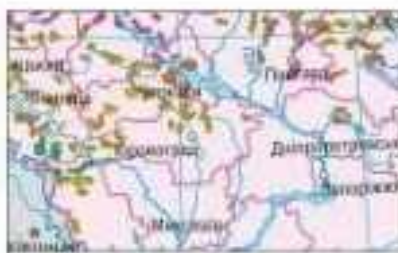
Спосіб якісного фону
Відображено типи ґрунтів



Спосіб кількісного фону
Відображено глибину розчленування рельєфу



Спосіб ізолій
Відображено величину сумарної сонячної радіації



Спосіб ареалів
Відображено поширення порід лісів



Точковий спосіб
Відображено поголів'я худоби



Спосіб локалізованих діаграм
Відображено повторюваність напрямку вітру



Спосіб знаків руху
Відображено шляхи міграції птахів



Спосіб картодіаграм
Відображено структуру еродованих земель



Спосіб картограм
Відображено забезпеченість населення картоплею



Аналітична відмітка (тіні) із пошаровим фарбуванням
Відображено рельєф

Способи зображення географічних об'єктів і явищ на картах

4. Географічний глобус

