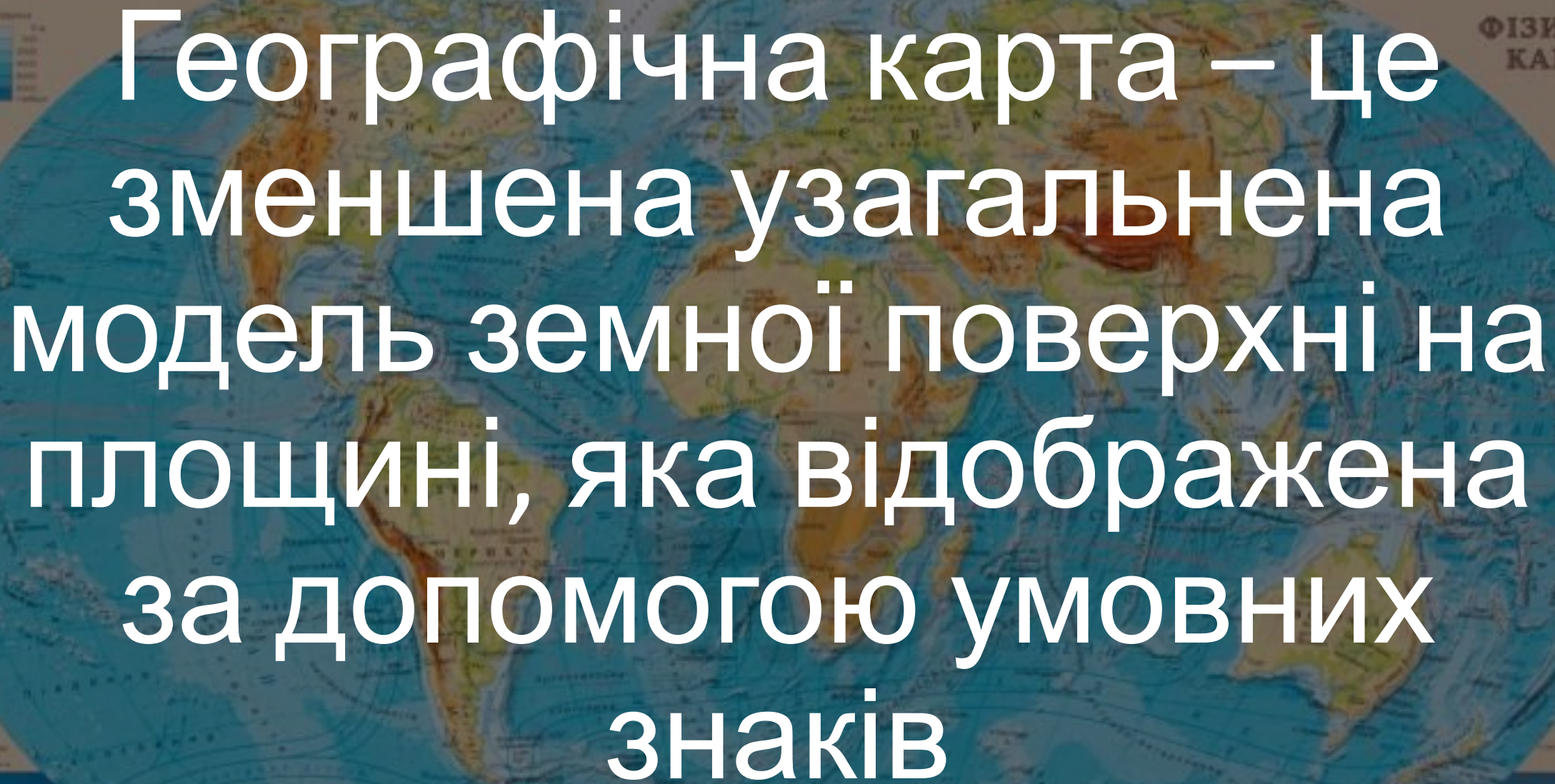


Географічна карта

Картографічні проекції



Найбільш точно
зображення
поверхні Землі -
ГЛОБУС

A physical map of the world showing topography and bathymetry. The map uses a color scale to represent elevation and depth, with brown and green for land and blue for water. The text is overlaid in white on a semi-transparent dark background.

Географічна карта – це зменшена узагальнена модель земної поверхні на площині, яка відображена за допомогою умовних знаків

СВІТ
ФІЗИЧНА
КАРТА



Як
створюється
карта?
Що є
основою?

КАРТА



Картографічне
зображення

+

Легенда

+

Допоміжне
оснащення

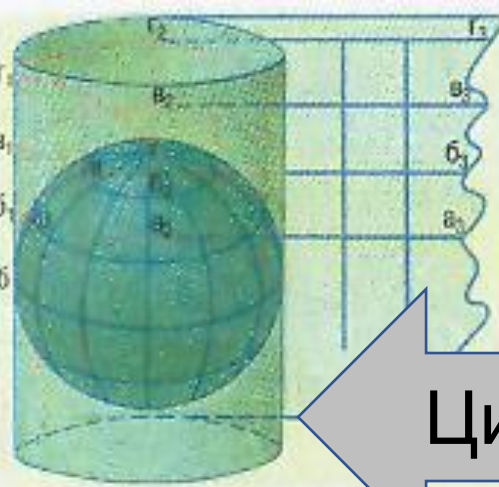
+

Математична
основа

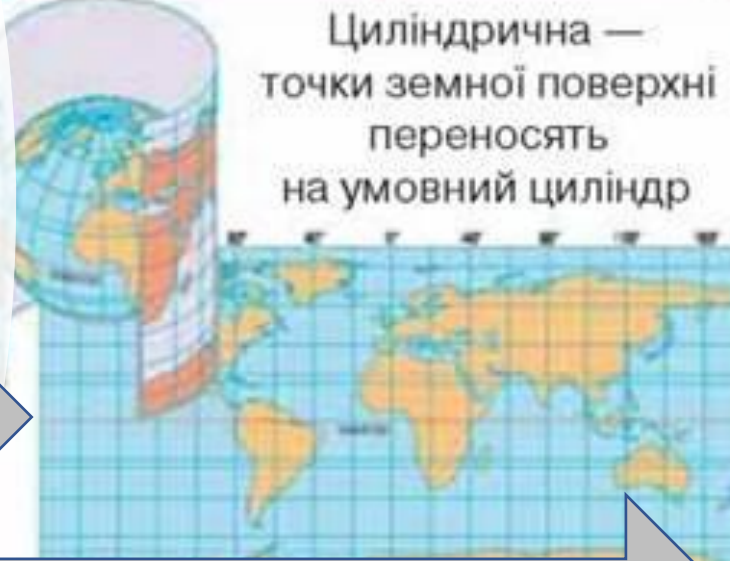
+

Рамкове
оформлення



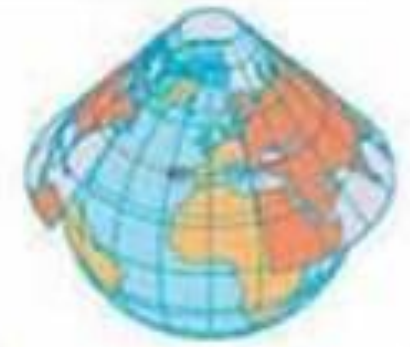


Циліндрична проекція

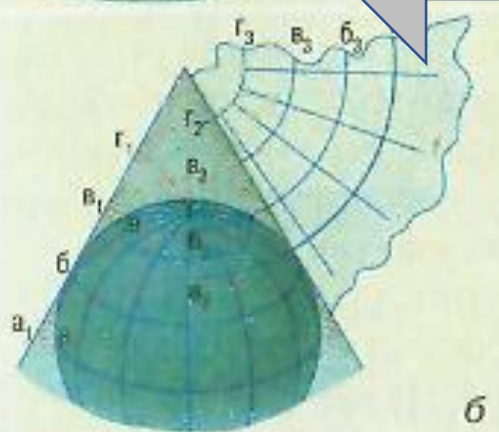


Циліндрична — точки земної поверхні переносять на умовний циліндр

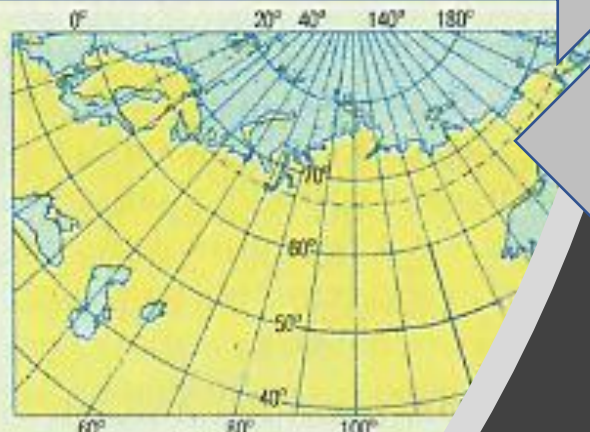
Конічна — точки земної поверхні переносять на умовний конус



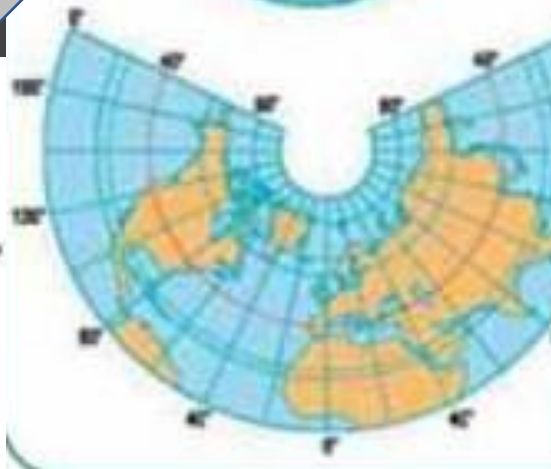
Конічна проекція



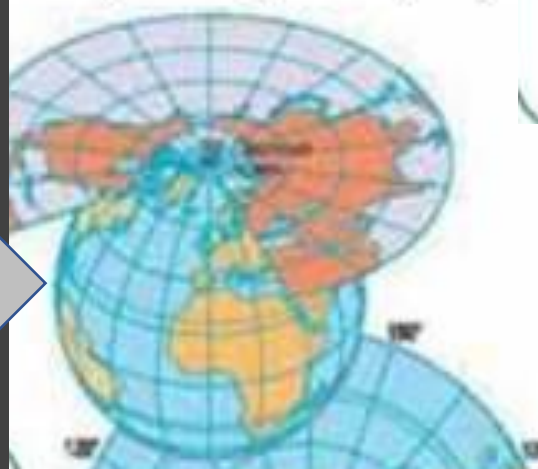
б



Азимутальна — точки земної поверхні переносять на умовну площину



Азимутальна проекція



Види

проекцій

Що таке спотворення на карті?

Які бувають спотворення?

Спотворення
довжин

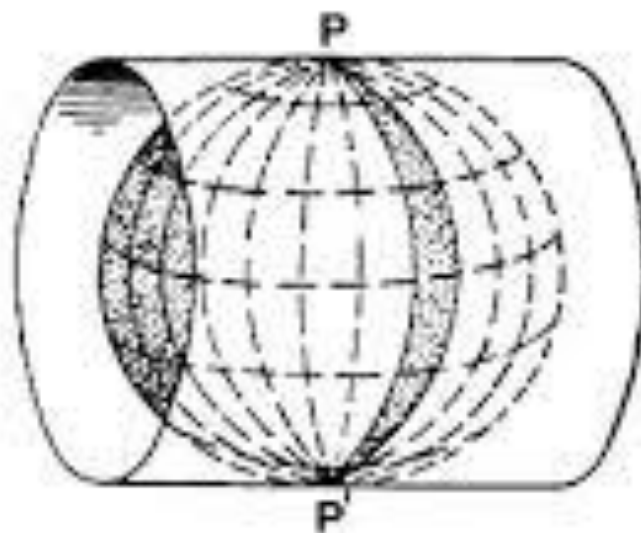
Спотворення
площ

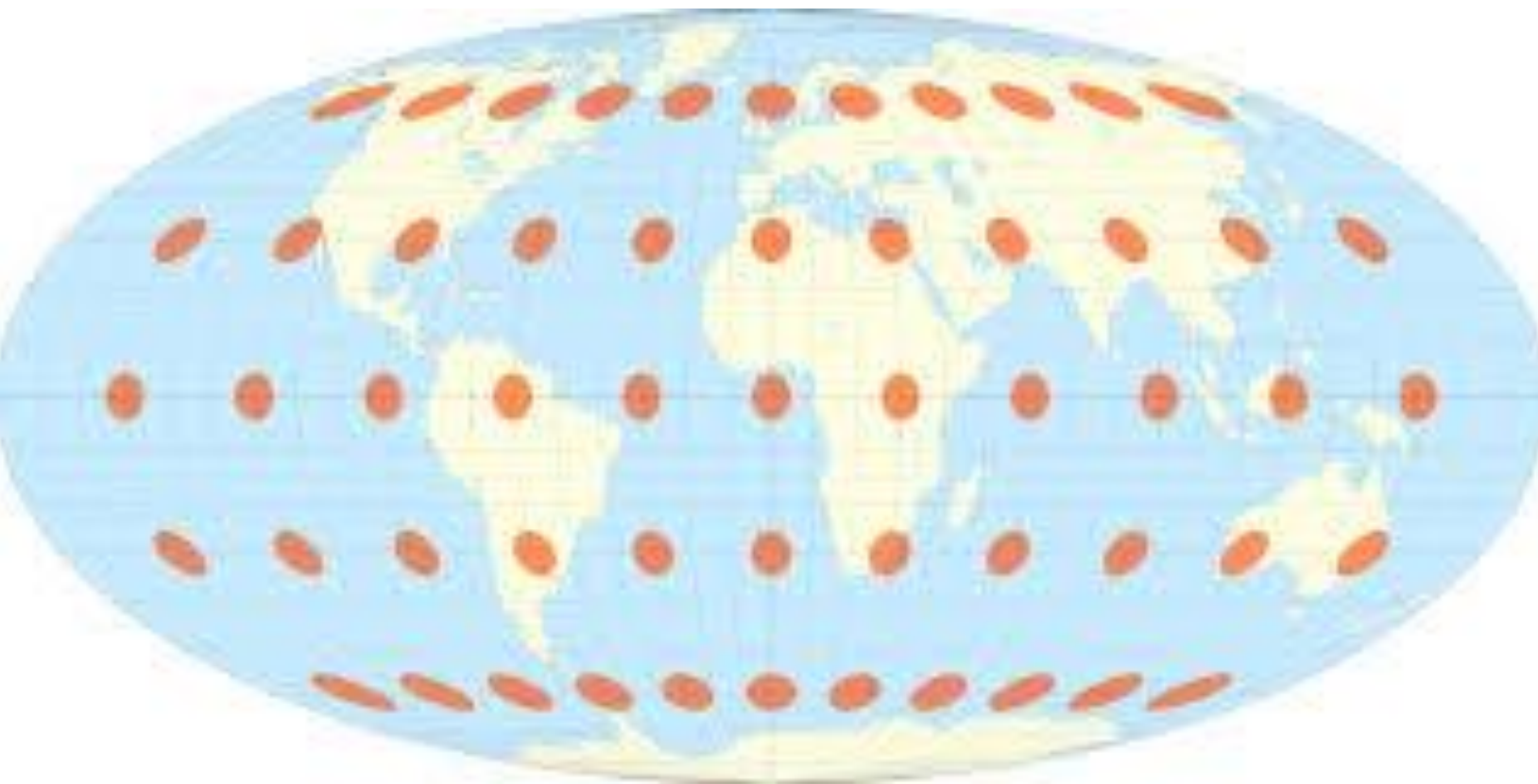
Спотворення
кутів

Спотворення форм

За характером спотворень:

- * рівнокутні – відсутні спотворення кутів – карти світу, карти невеликих територій

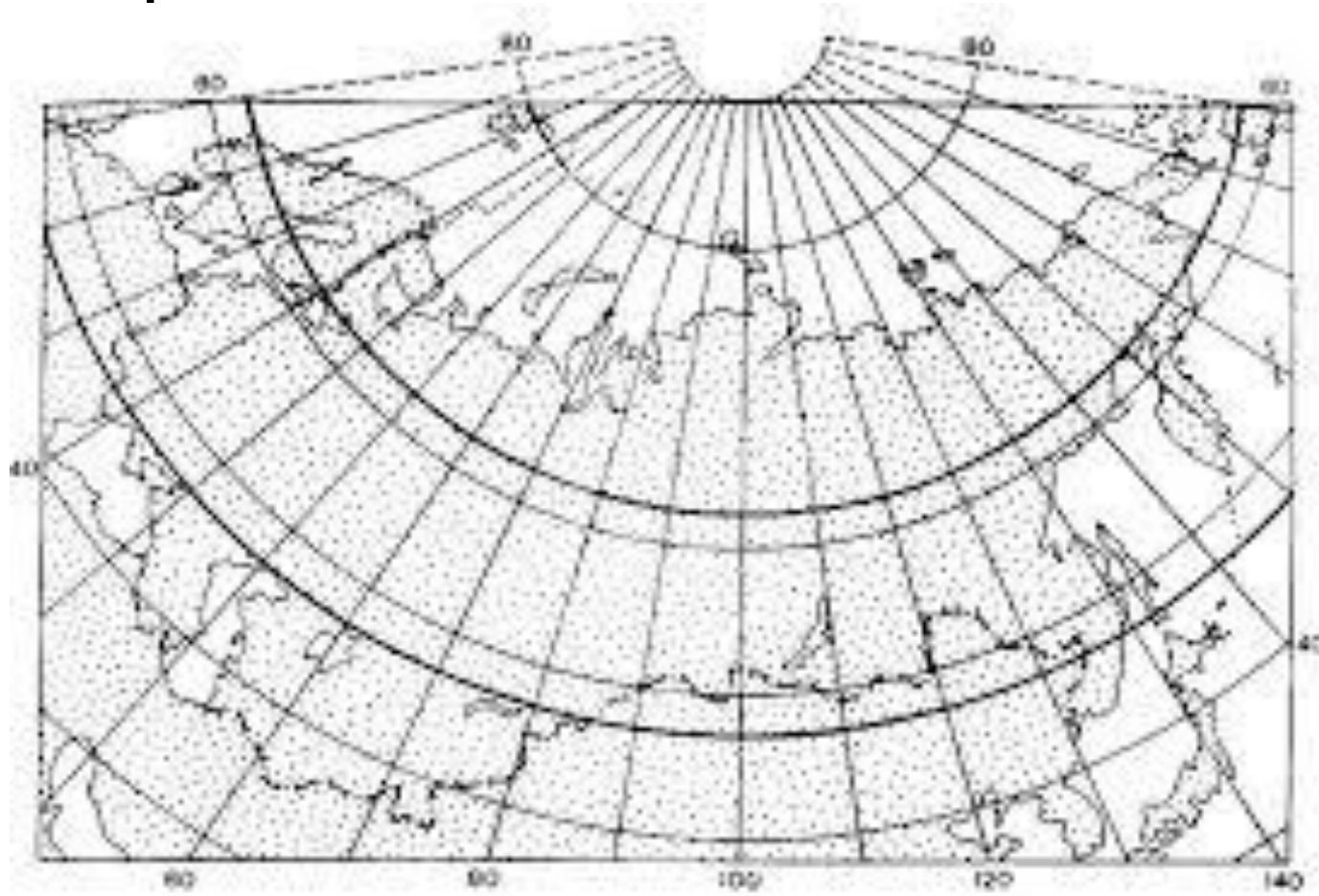


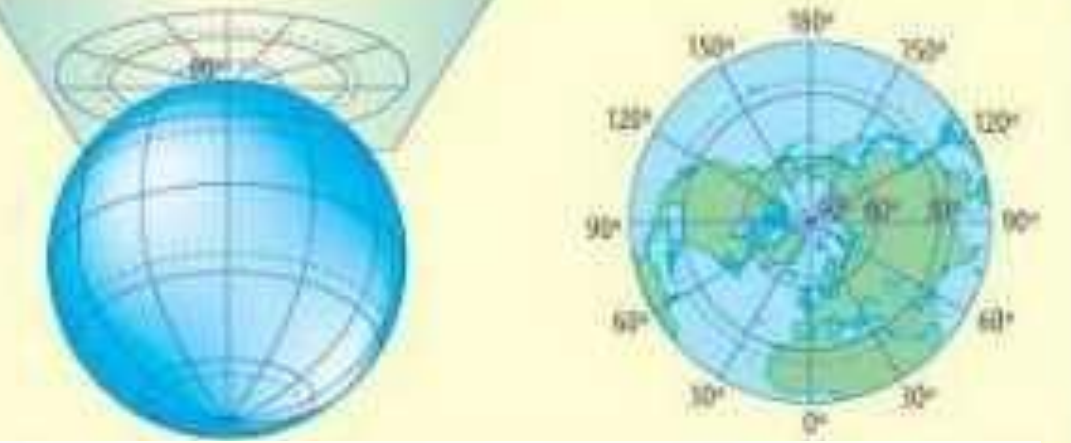


* рівновеликі -
відсутні
спотворення
площ – карти
материків

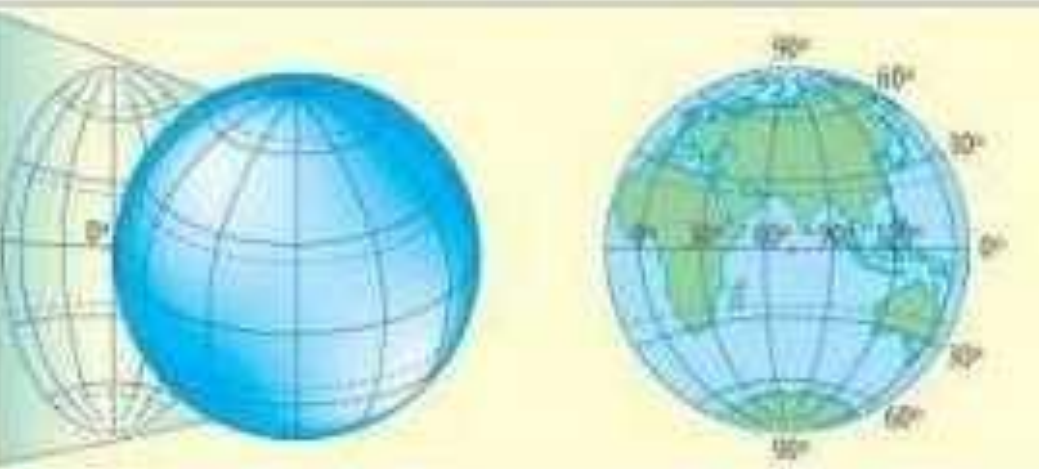


* рівнопрямі - відсутні спотворення довжин ліній вздовж паралелей чи меридіанів – підходять для територій витягнутих по паралелях і розташовані на середніх широтах

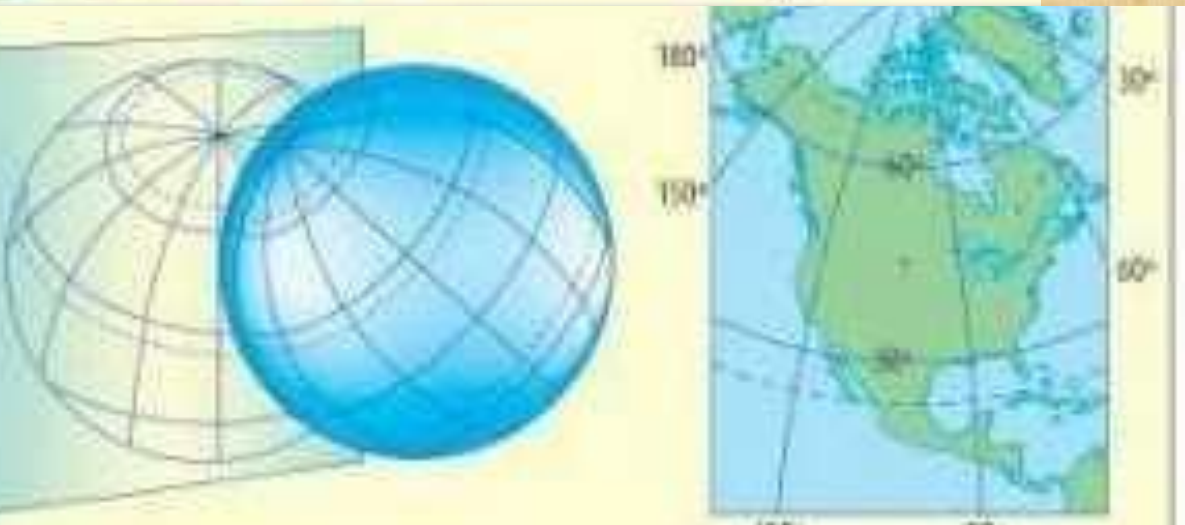




Пряма
азимутальна



Поперечна
азимутальна



Коса
азимутальна

Види азимутальної проекції

Що використовують для створення карти?

Способ
и
Умовні знаки

Групи умовних знаків:

Масштабні



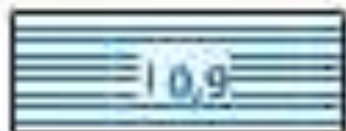
Хвойні ліси



Рідколісся



Піски рівні



Болота непрохідні

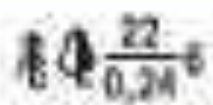
Позамасштабні

- ▣ Промислові підприємства з трубами
- ⌘ Вітряки
- + Церкви
- Склади пального

Лінійні

- Лінії зв'язку
- Залізниця:
 - +— одноколейні
 - ||— двоколейні
- ~ Постійна берегова лінія морів та озер

Пояснювальні



Характеристика деревостою (22 — висота дерев, 0,24 — середня товщина стовбурів, 6 — середня відстань між деревами в метрах)



Броди (0,5 — глибина, 12 — довжина в метрах, П — характер ґрунту дна, 0,1 — швидкість течії в м/с)



Характеристика річок та каналів (137 — ширина, 6,5 — глибина в метрах, П — характер ґрунту дна)

Способи зображення інформації на картах (масштабні)

Лінійні знаки – шляхи
сполучення, кордони держав,
річки, канали в масштабі
карти.



Шосе



Ґрунтова дорога



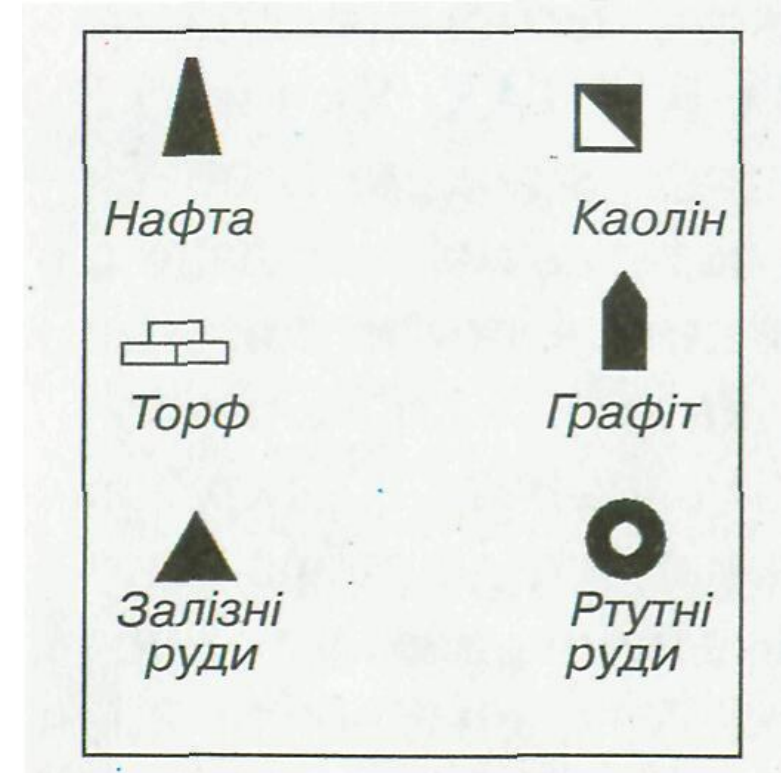
Стежка



Міст



Річка. Напря́м течі́ї



Спосіб значків – відображають різні об'єкти, процеси та явища в масштабі карти

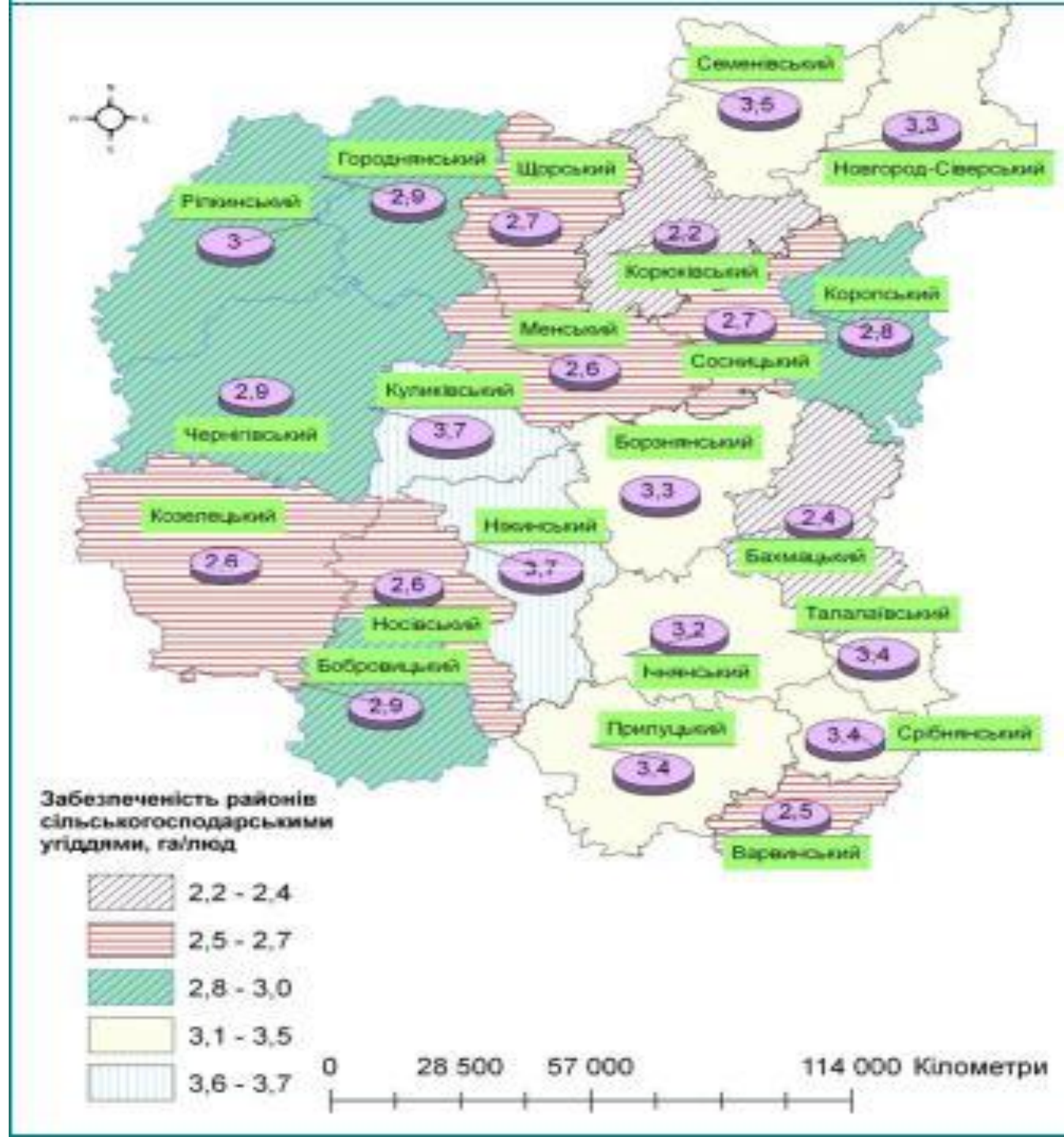
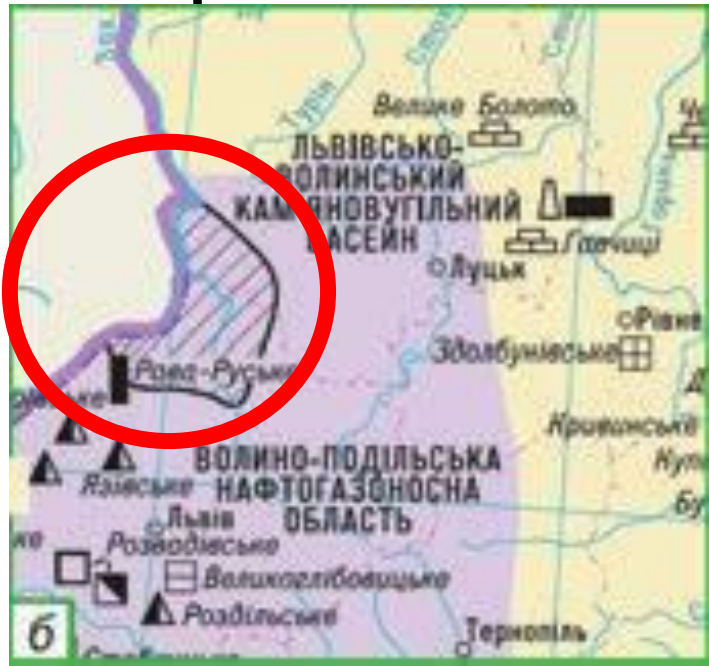


Спосіб якісного фону



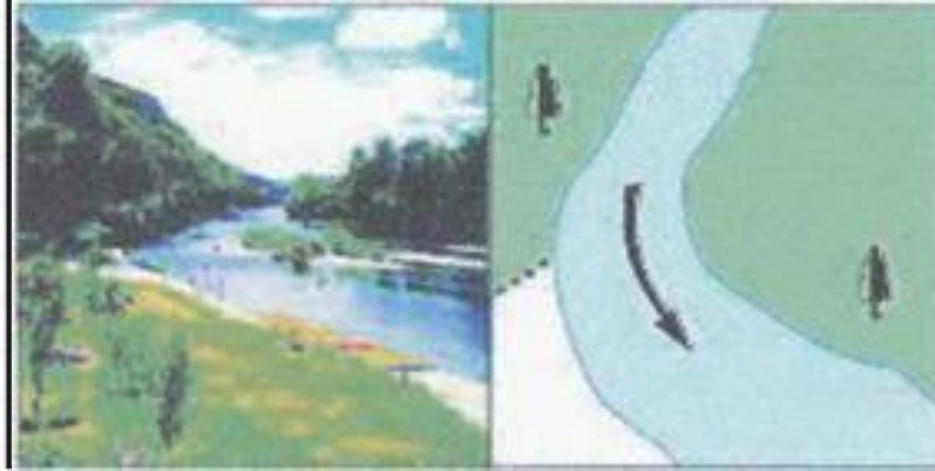
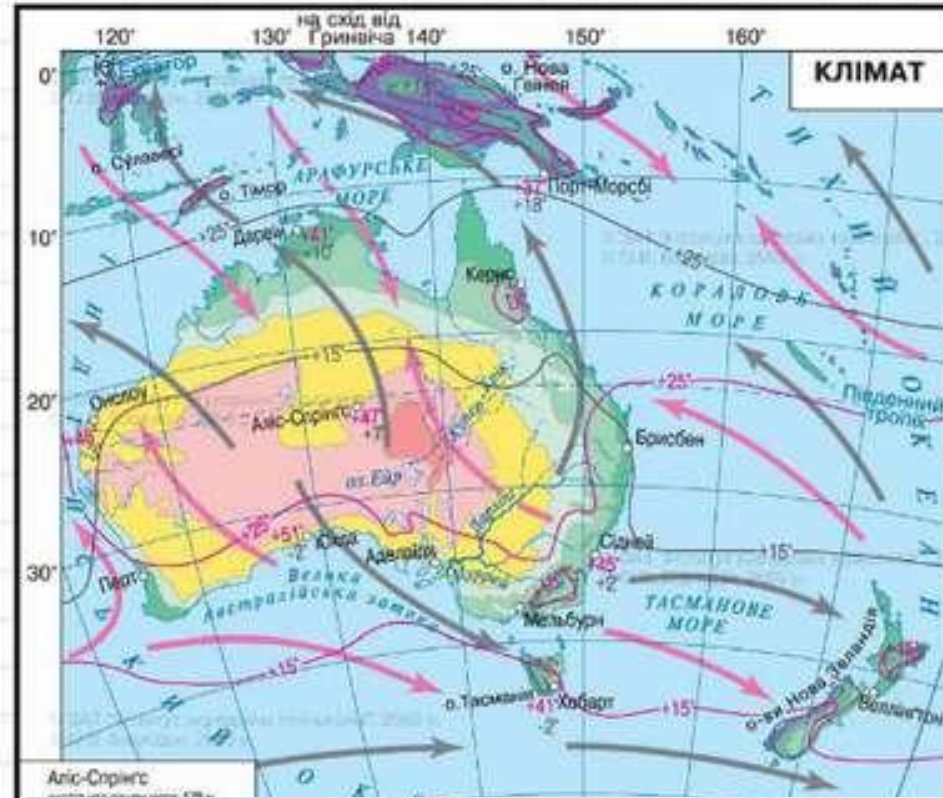
Спосіб якісного фону – зображення рельєфу, ґрунтів, тектонічних структури, кліматичні умови, ресурси.

Спосіб ареалів – це область поширення однорідного явища



Лінії руху

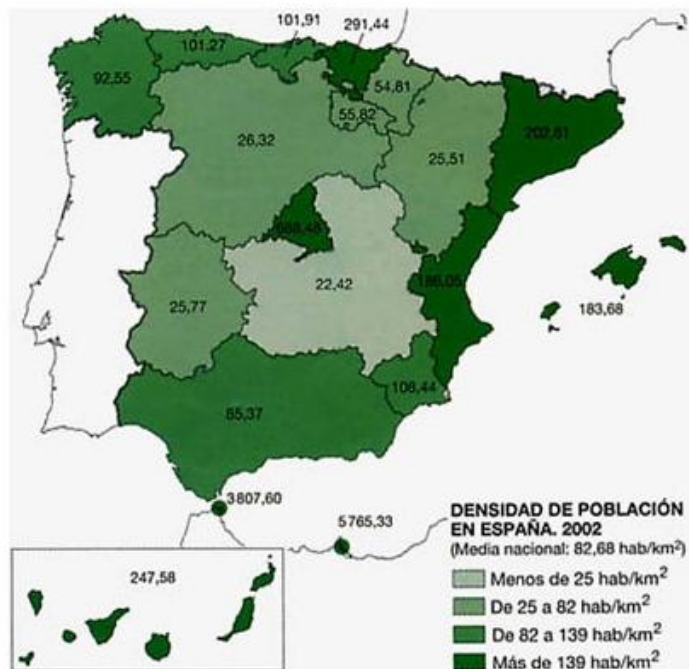
використовують для показу переміщень різних явищ: морських течій, вітрів, транспортних перевезень (їх показують стрілками).



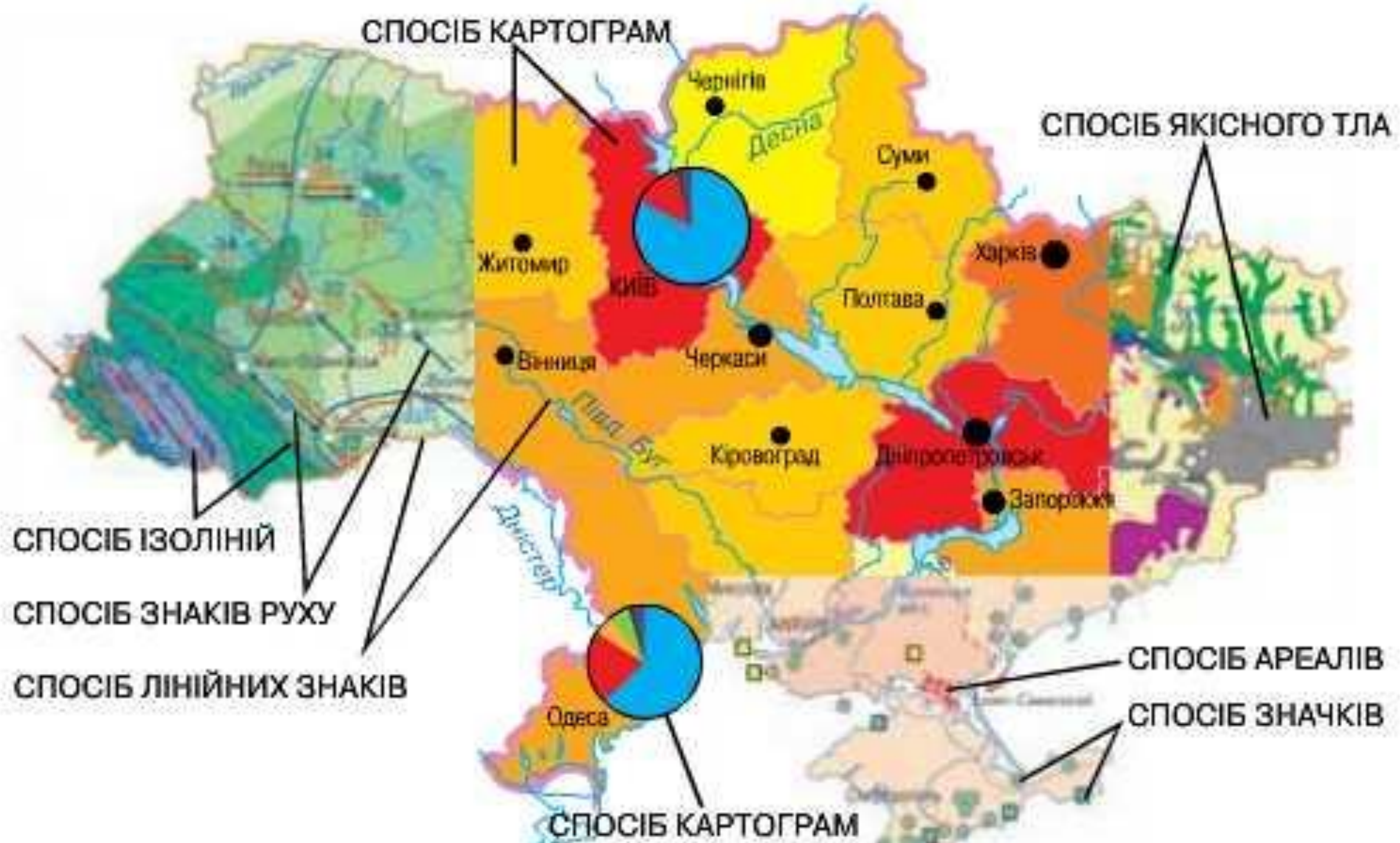
Знаків руху або ліній руху












Спосіб картограм



Способом картограм подається інформація щодо щільності населення Іспанії



Розшифрувати текст у зошиті

В эту субботу мы решили прогуляться за  ,
к  , чтобы нарвать там вкусных и спелых
яблок. Вначале мы пошли по  . Слева от
нас был  , а справа -  . Через пару
километров мы свернули на  и вскоре
пересекли по деревянному мосту  . Минутя
 и старую  , через полчаса мы вышли к
яблоневоому саду.