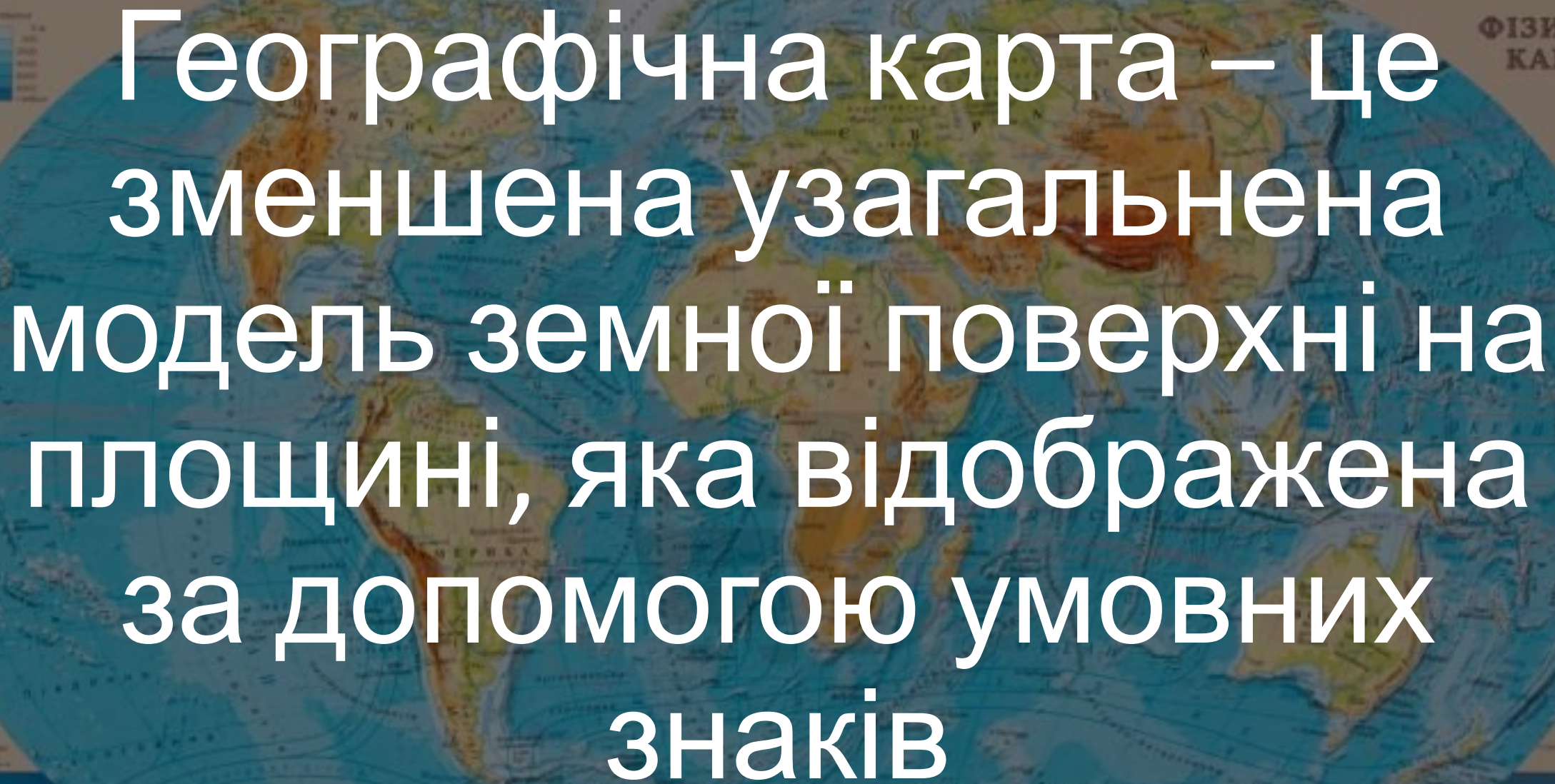


Географічна карта

Картографічні проекції



Найбільш точно
зображення
поверхні Землі -
ГЛОБУС

A physical map of the world showing topography and bathymetry. The map uses a color scale from blue (low elevation) to brown and red (high elevation). The text is overlaid in the center of the map.

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

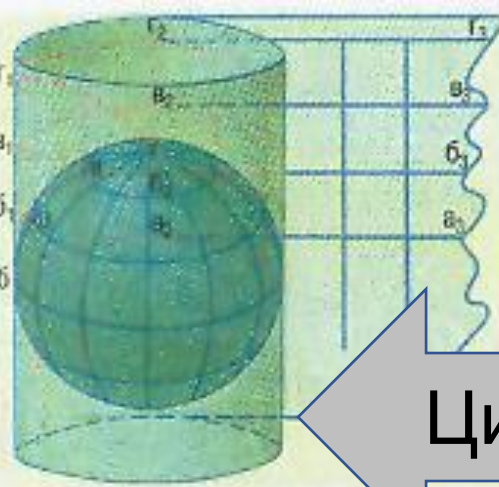
+

Математична
основа

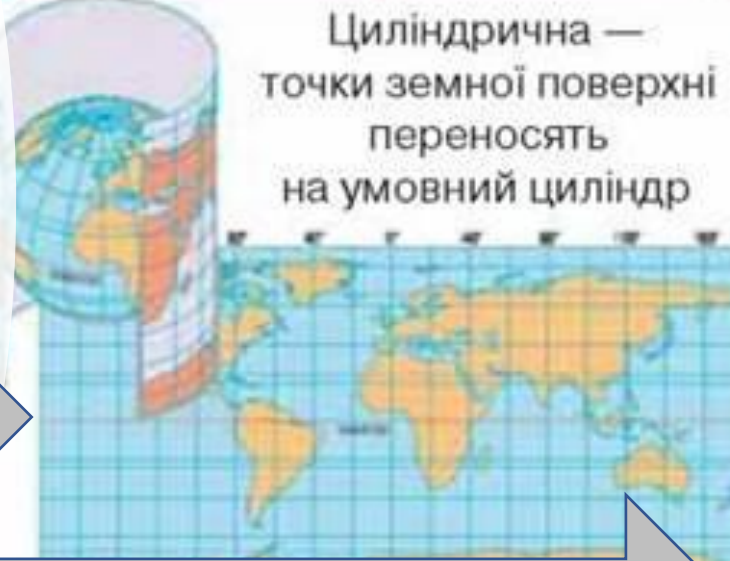
+

Рамкове
оформлення





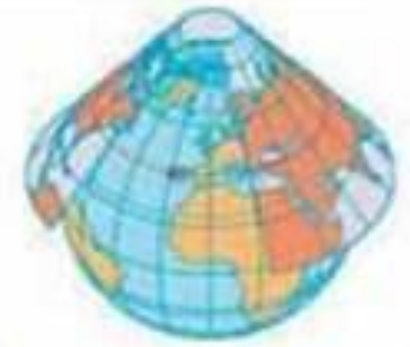
Циліндрична проекція



Циліндрична — точки земної поверхні переносять на умовний циліндр

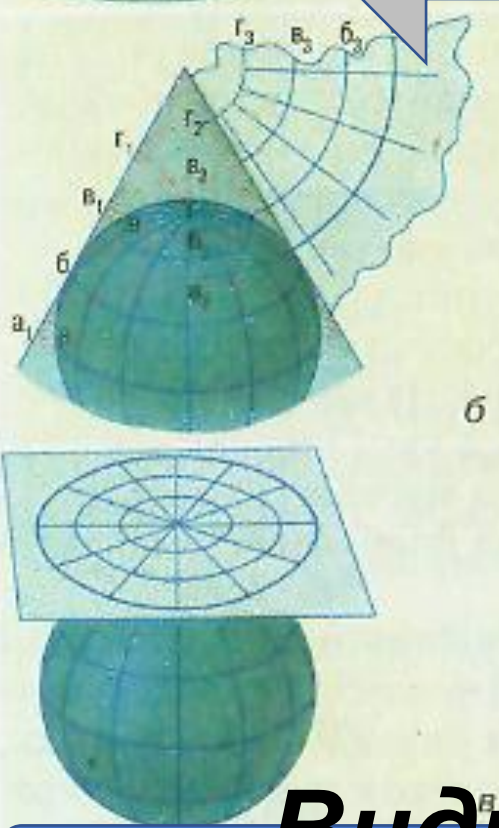
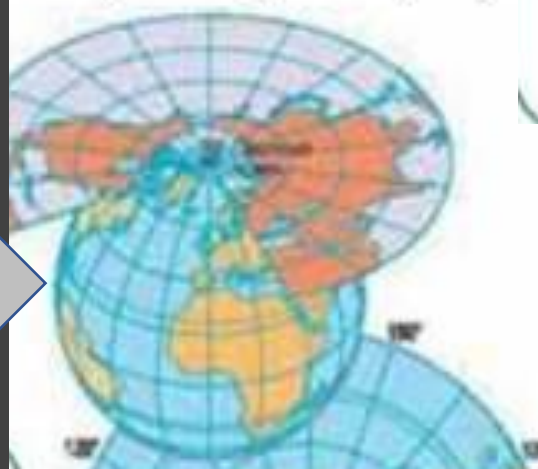
Конічна проекція

Конічна — точки земної поверхні переносять на умовний конус

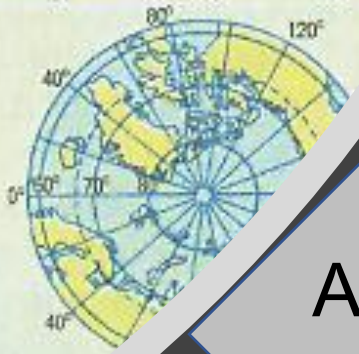
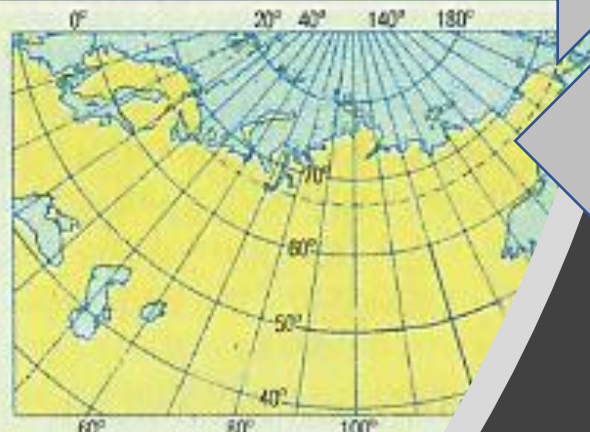


Азимутальна — точки земної поверхні переносять на умовну площину

Азимутальна проекція



б



Види

проекцій

Що таке спотворення на карті?

Які бувають спотворення?

Спотворення
довжин

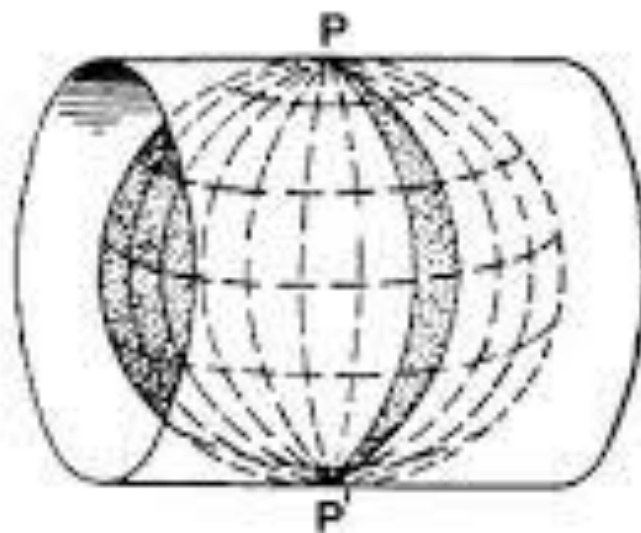
Спотворення
площ

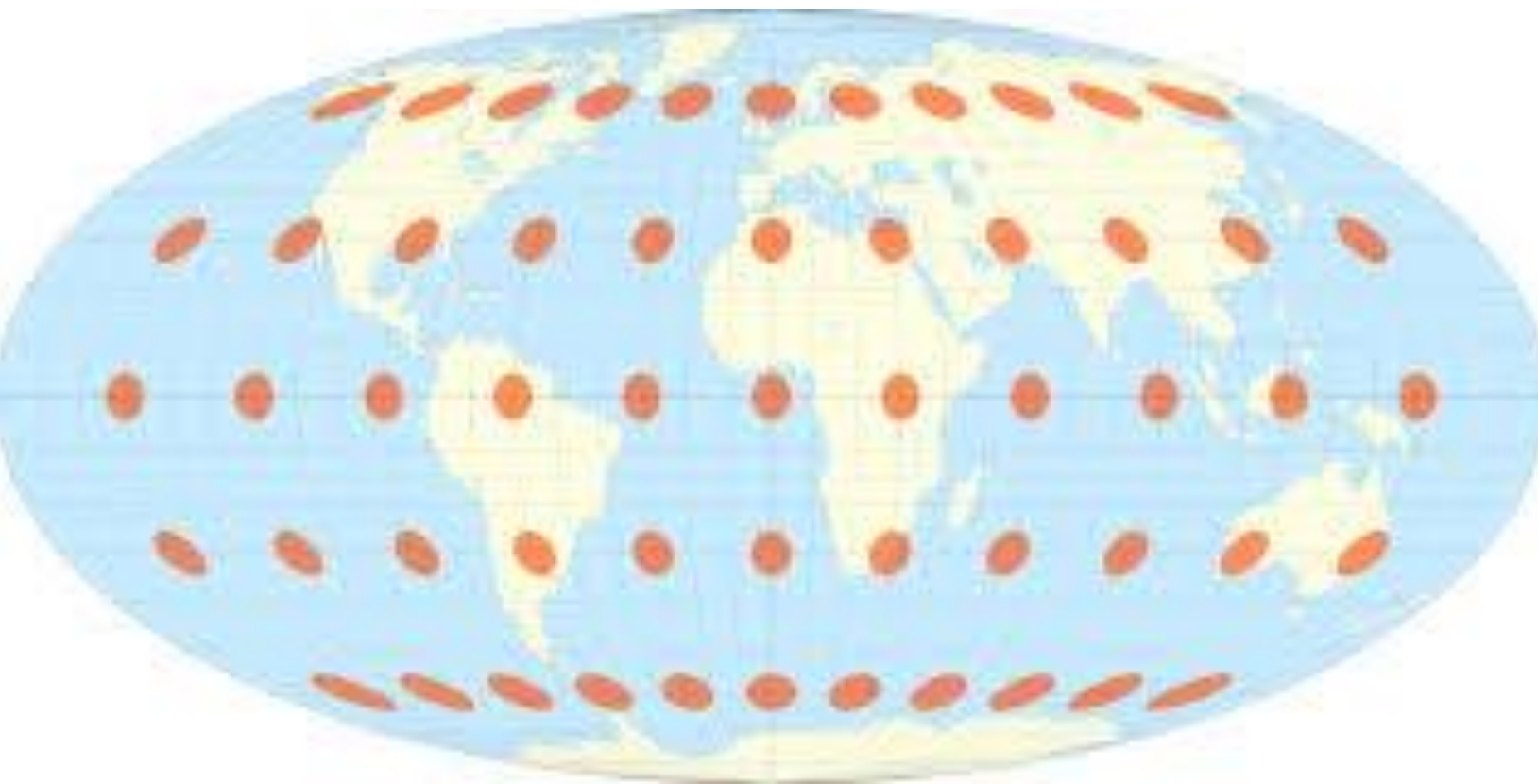
Спотворення
кутів

Спотворення форм

За характером спотворень:

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

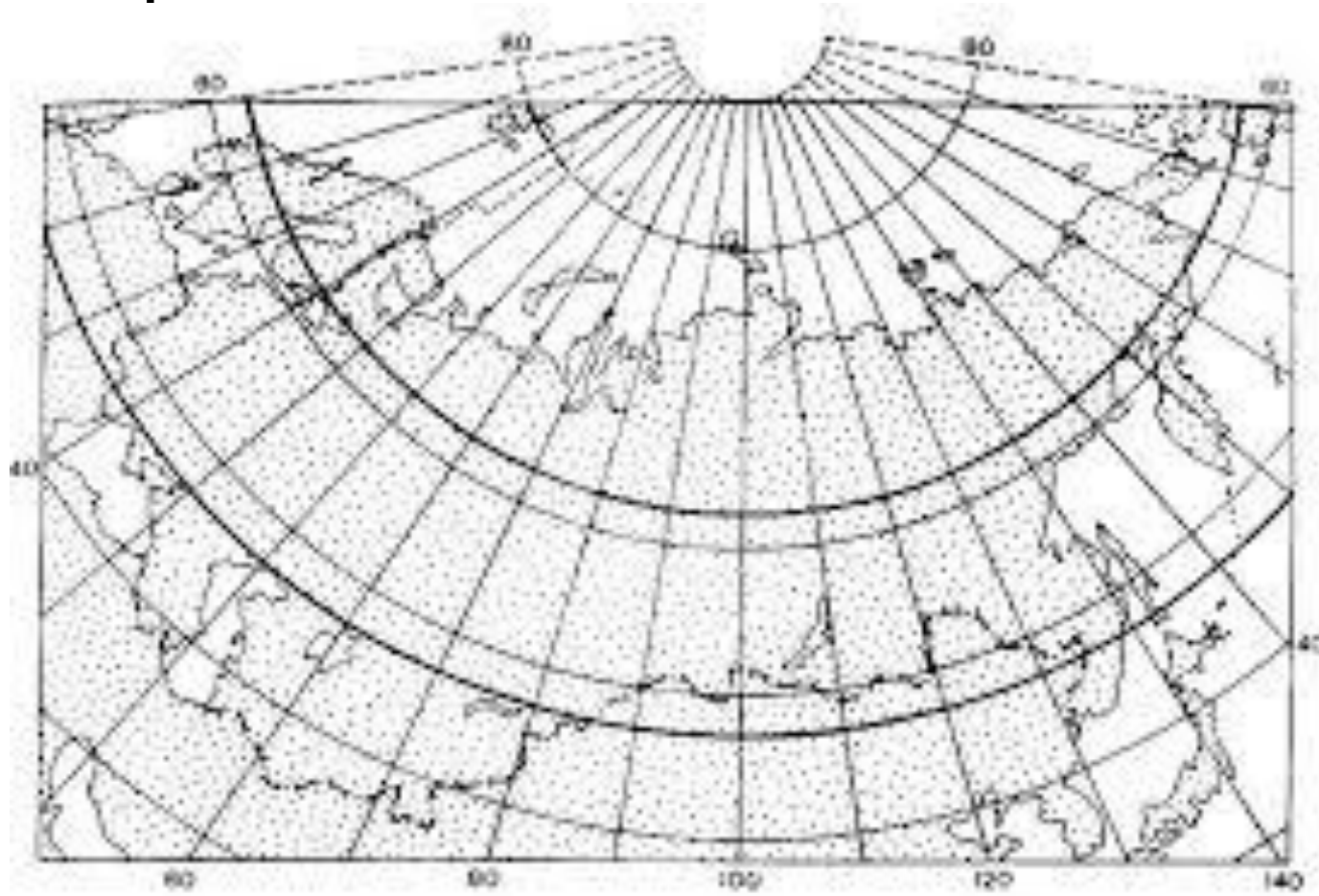


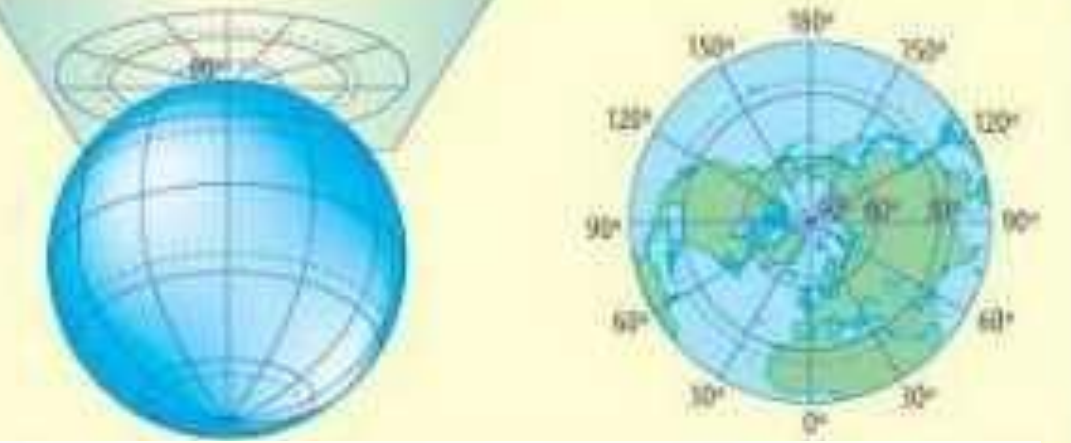


* рівновеликі -
відсутні
спотворення
площ – карти
материків

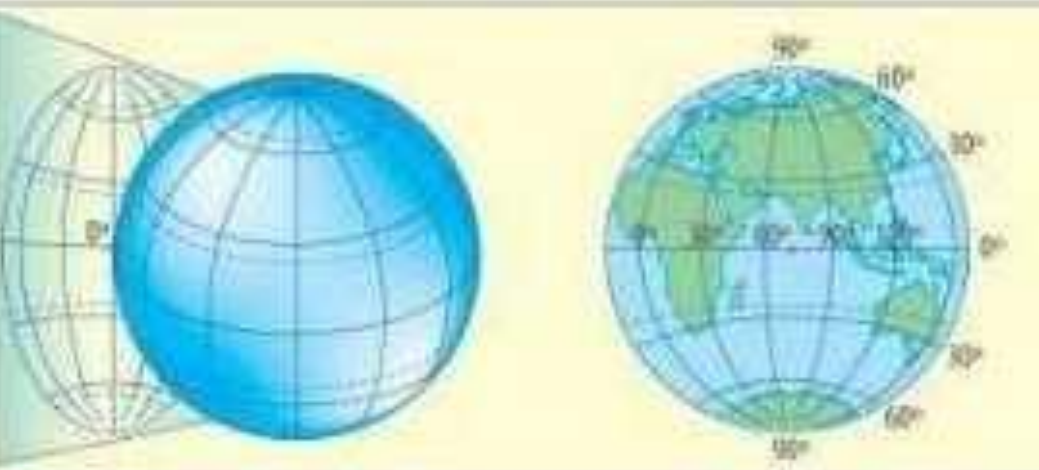


* рівнопрямі - відсутні спотворення довжин ліній вздовж паралелей чи меридіанів – підходять для територій витягнутих по паралелях і розташовані на середніх широтах

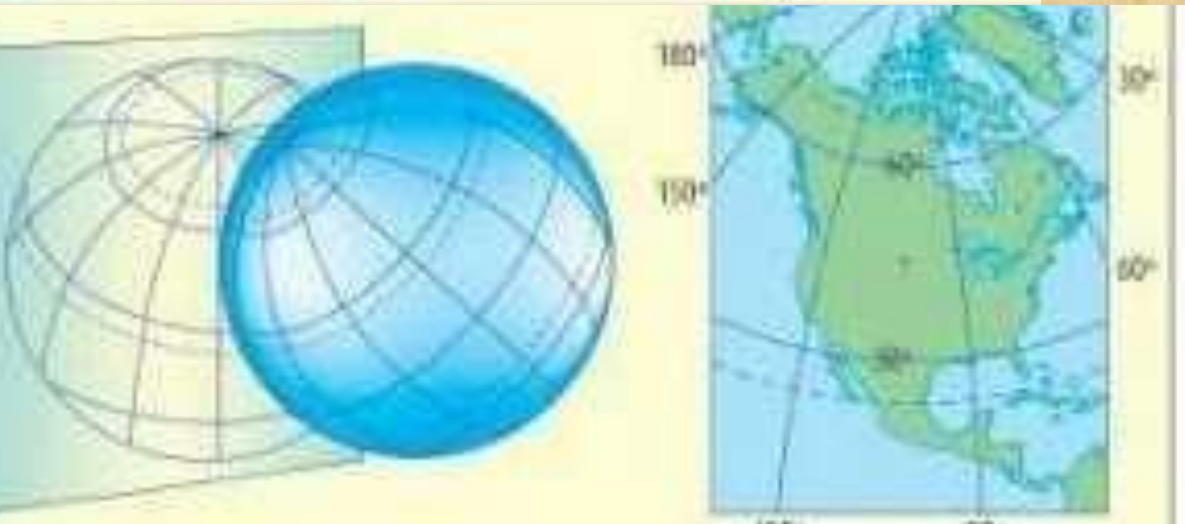




Пряма
азимутальна



Поперечна
азимутальна



Коса
азимутальна

Види азимутальної проекції

Що використовують для створення карти?

Способ
и
Умовні знаки

Групи умовних знаків:

Масштабні



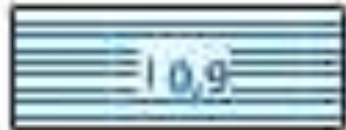
Хвойні ліси



Рідколісся



Піски рівні



Болота непрохідні

Позамасштабні

▣ Промислові підприємства з трубами

⌘ Вітряки

+ Церкви

● Склади пального

Лінійні

— Лінії зв'язку

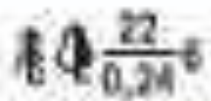
Залізниця:

—+— 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)

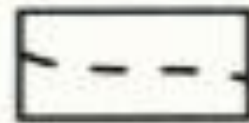
Лінійні знаки – шляхи
сполучення, кордони держав,
річки, канали в масштабі
карти.



Шосе



Грунтова дорога



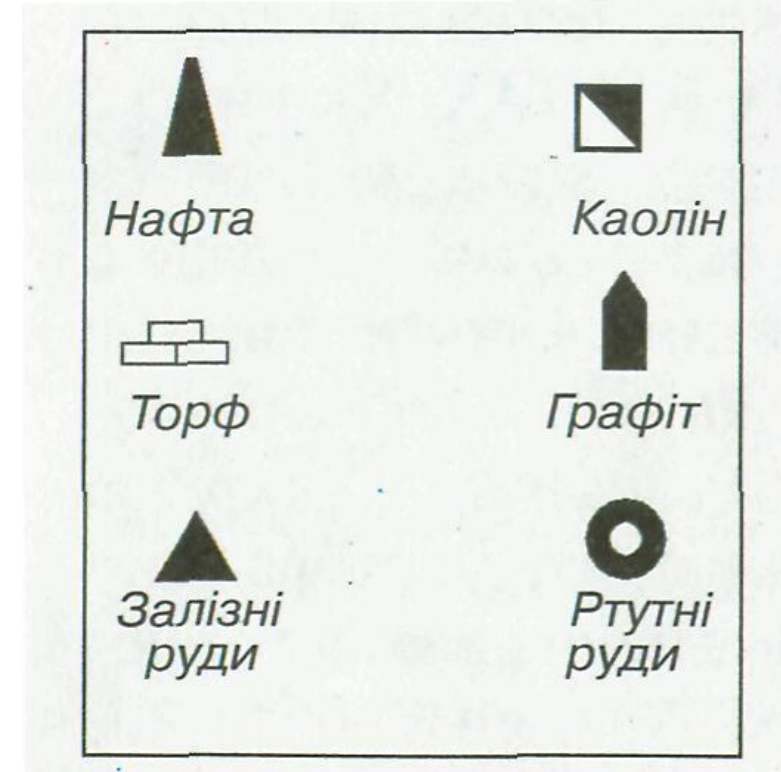
Стежка



Міст



Річка. Напря́м течі́ї



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

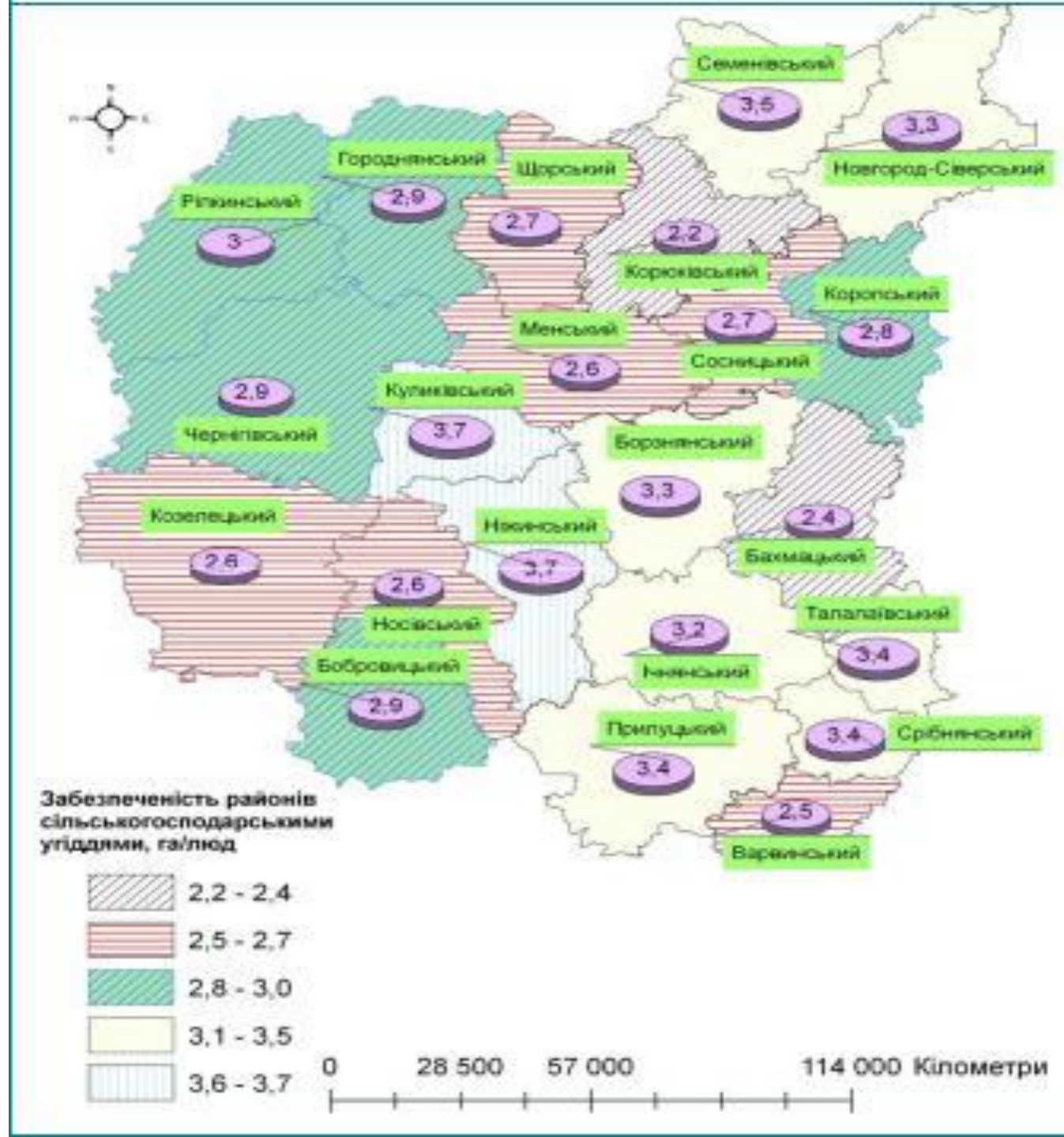
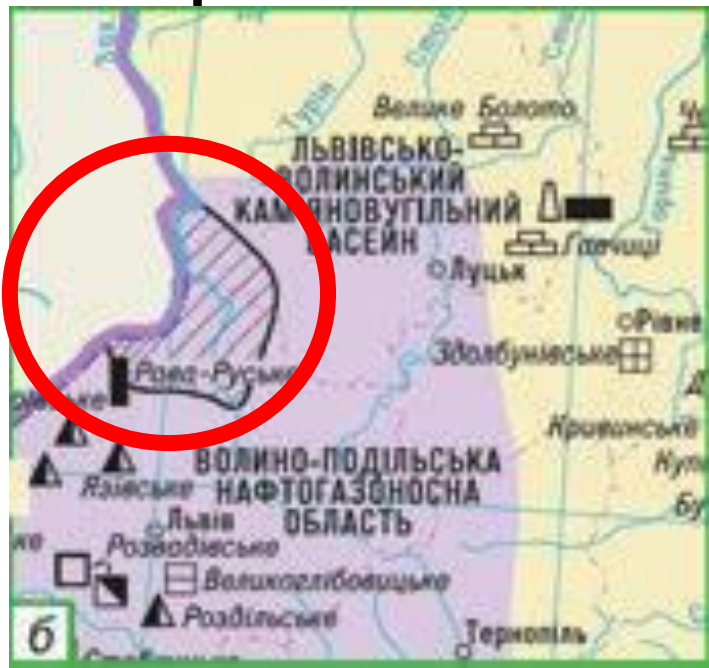


Спосіб якісного фону



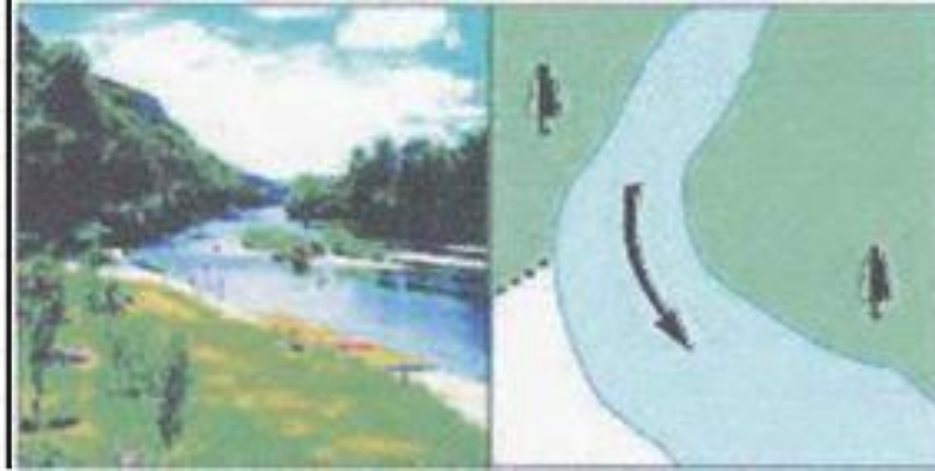
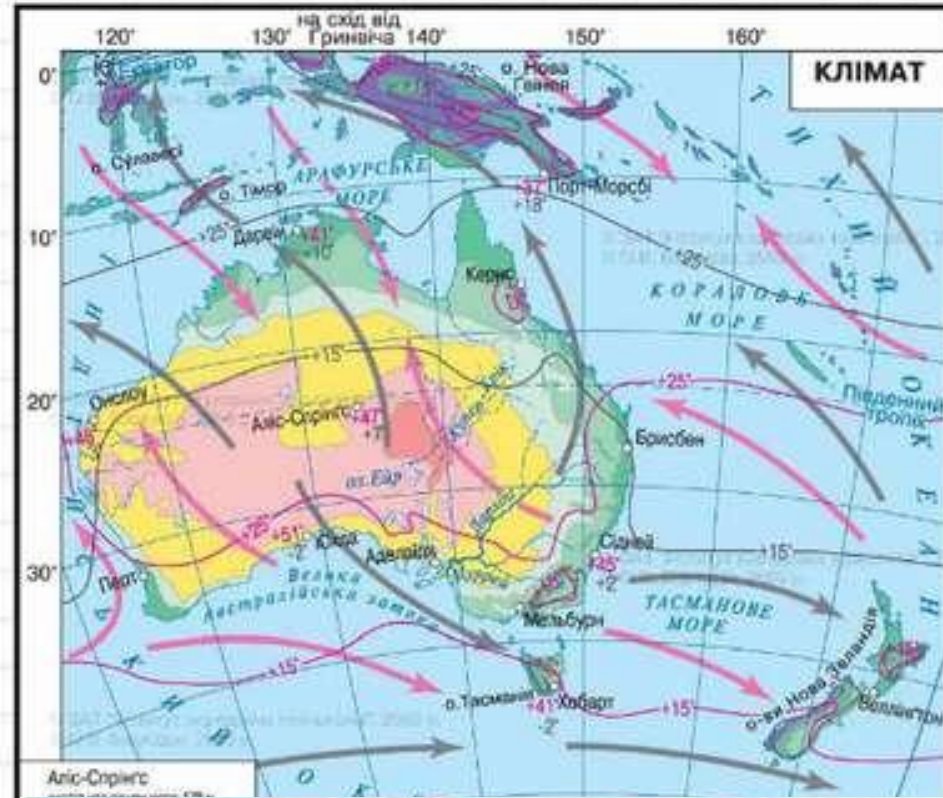
Спосіб якісного фону – зображення рельєфу, ґрунтів, тектонічних структури, кліматичні умови, ресурси.

Спосіб ареалів – це область поширення однорідного явища



Лінії руху

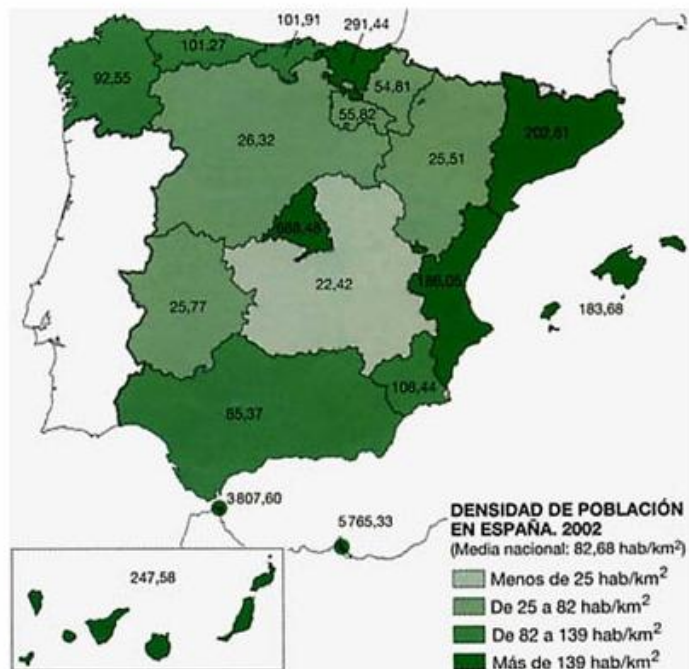
використовують для показу переміщень різних явищ: морських течій, вітрів, транспортних перевезень (їх показують стрілками).



Знаків руху або ліній руху



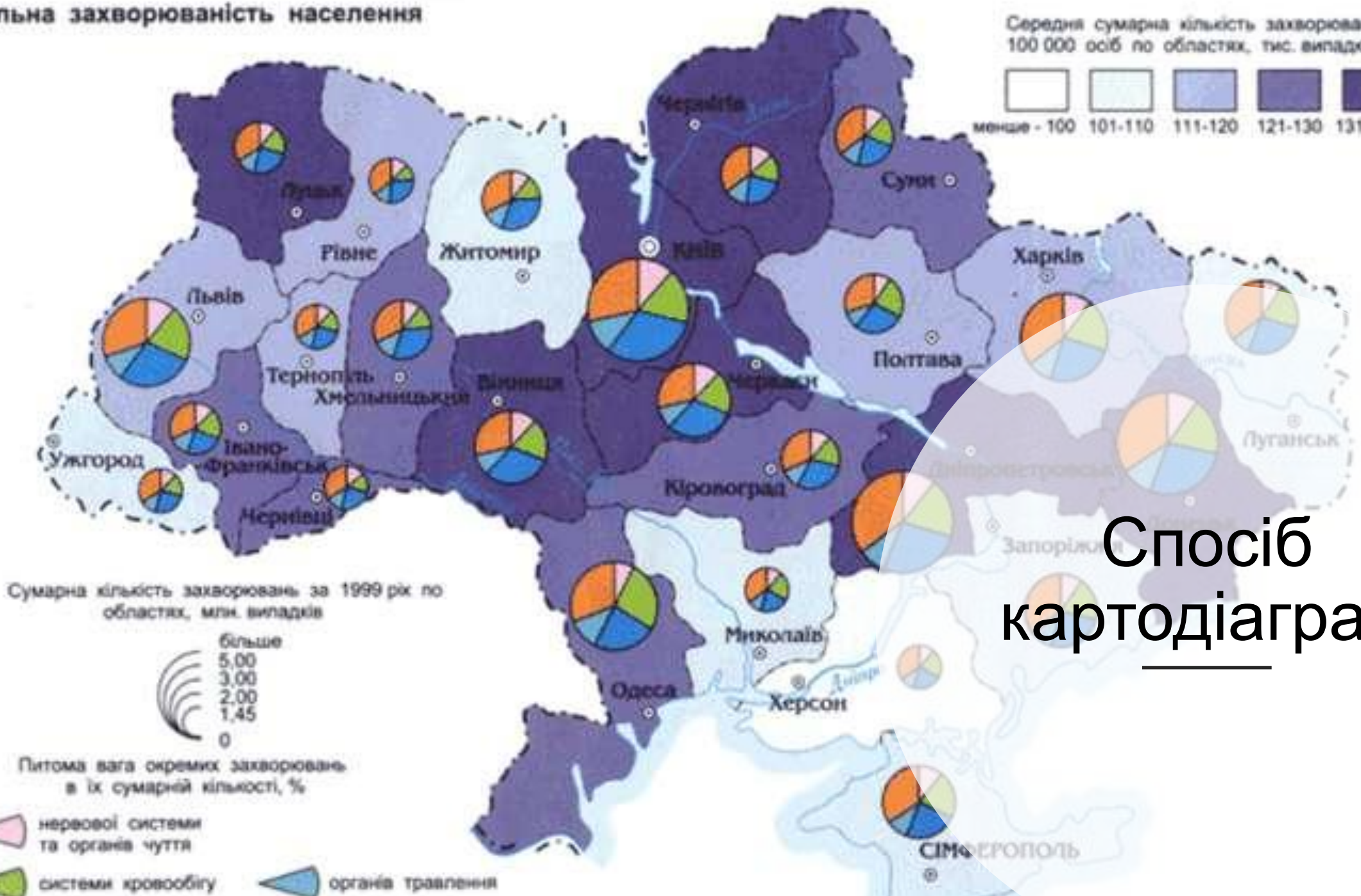
Спосіб картограм



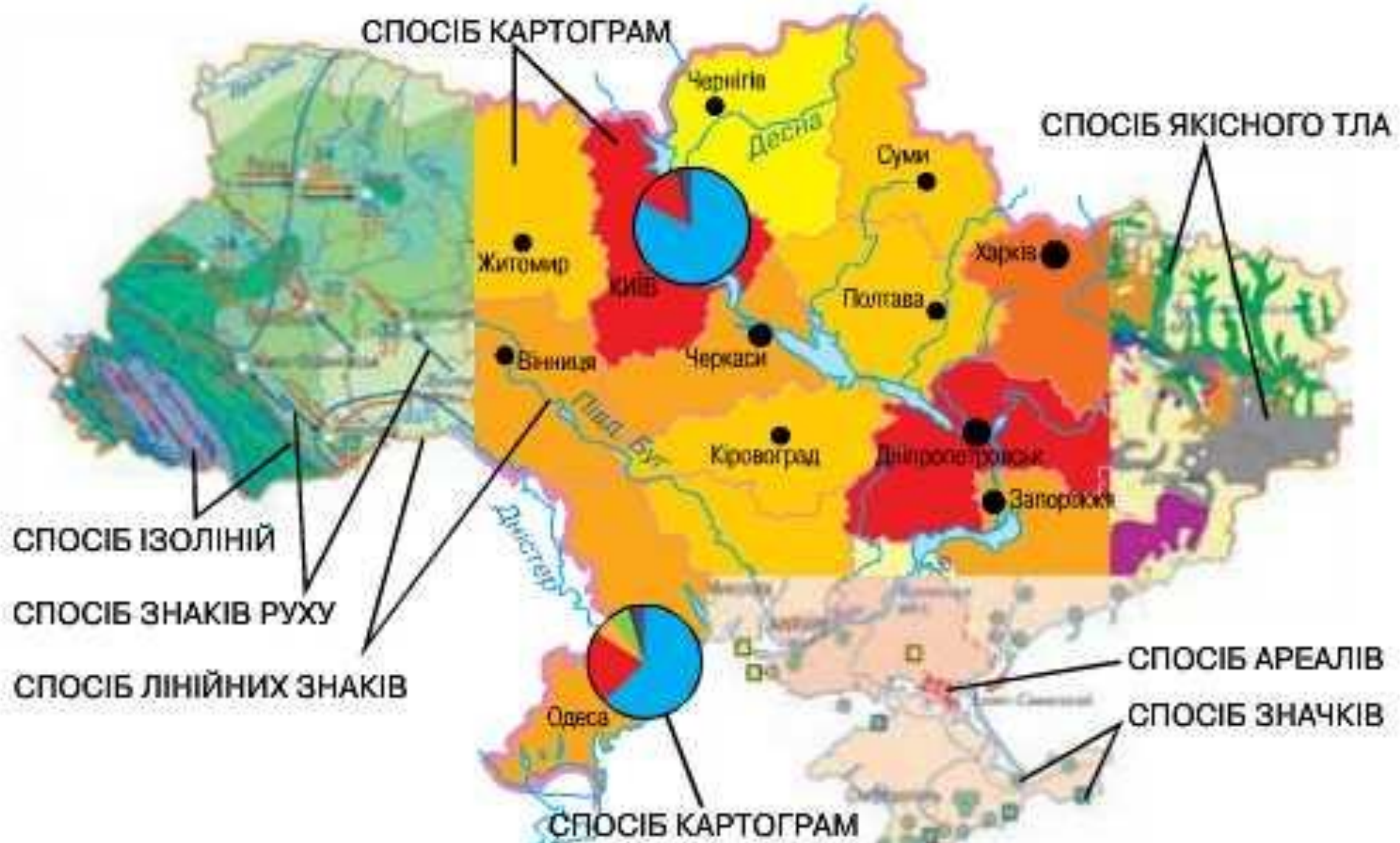
Способом картограм подається інформація щодо щільності населення Іспанії

Загальна захворюваність населення










Середня сумарна кількість захворювань на 100 000 осіб по областях, тис. випадків



Спосіб картодіаграм



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.