

Нова програма

Атлас

Географічний простір Землі



 КАРТОГРАФІЯ

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ

На картах світу та Європи

на політичних та економічних картах

- Кіїв Столиці держав
- Гібралтар Центри залежних територій
- Нью-Йорк Інші населені пункти

на фізичних картах і картах природи

- Лондон Населені пункти

На картах України

на картах природи

- Кіїв Столиця
- СІМФЕРОПОЛЬ Центр Автономної Республіки Крим, центри областей України, інші населені пункти

на соціально-економічних картах

- | | |
|-------------------|--------|
| КИЇВ | Міста |
| КАМ'ЯНСЬКЕ | Селища |
| Чернігів | Села |

Плосків

КОРДОНИ ТА МЕЖІ

На картах світу та Європи

держав

демаркаційні лінії

На картах України

- держав
- областей
- лінія збройного протистояння

ГІДРОГРАФІЯ ТА РЕЛЬЄФ

Річки з постійною течією; водоспади та пороги

Річки, що пересихають

Озера прісні та водосховища

Озера солоні

Позначки глибин; позначки висот над рівнем моря

Атлас

Орографічні назви

* Вулкани

ІНШІ УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



Болота; солончаки; піски



Зимова межа плавучої криги

Примітки:

1. Умовні позначення, вміщені в легендах карт атласу, до цієї таблиці не занесено.
2. Розміри знаків і шрифтів змінюються залежно від масштабу карти.
3. Адміністративно-територіальний устрій подано за станом на січень 2018 р.
4. В атласі усі статистичні показники подано станом на 2018 – 2019 рр., якщо не вказано інший рік.
5. Автономна Республіка Крим, м. Севастополь та окремі території Донецької та Луганської областей є тимчасово окупованими Росією територіями.
6. Інформацію на картах подано без урахування тимчасово окупованої території АР Крим, м. Севастополя та території збройного протистояння на сході України.

СКОРОЧЕННЯ, ВЖИТІ В АТЛАСІ

- | | |
|-------|---------------|
| бас. | — басейн |
| Брит. | — Британія |
| Вел. | — Великий |
| вдх. | — водосховище |
| влк. | — вулкан |
| Дан. | — Данія |

- | | |
|------------|---------------------------|
| Дем. Респ. | — Демократична Республіка |
| запов. | — заповідник |
| зат. | — затока |
| Зах. | — Західний |
| ім. | — імені |

- | | |
|-------|-------------|
| льод. | — льодовик |
| м. | — місто |
| о. | — острів |
| о-ви | — острови |
| оз. | — озеро |
| Півд. | — Південний |

- | | |
|--------|----------------------|
| Півн. | — Північна |
| Півн. | — Північна Македонія |
| Макед. | — Македонія |
| п-ів | — півострів |
| прот. | — протока |
| Св. | — Святої |

- | | |
|--------|------------------------|
| Сівер. | — Сіверський |
| Стар. | — Старий |
| с/г | — сільськогосподарське |
| Фр. | — Франція |
| ш. | — широта |
| шельф. | — шельфовий |

КАРТОГРАФІЧНІ ПРОЕКЦІЇ

ЦИЛІНДРИЧНА ПРОЕКЦІЯ

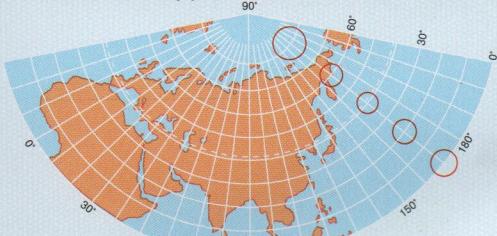
Географічна сітка з поверхні земної кулі переноситься на бокову поверхню циліндра

Червона лінія - лінія нульових спотворень

КОНІЧНА ПРОЕКЦІЯ

Географічна сітка з поверхні земної кулі переноситься на бокову поверхню конуса

ГЕОМЕТРИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ СПОТВОРЕНЬ НА ПРИКЛАДІ КОНІЧНИХ ПРОЕКЦІЙ



Рівнокутна проекція – немає спотворення кутів, але є спотворення площ

АЗИМУТАЛЬНІ ПРОЕКЦІЇ

Пряма

Поперечна

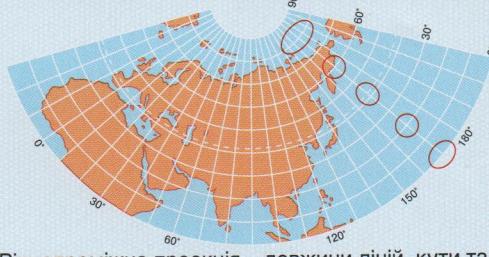


Географічна сітка з поверхні земної кулі переноситься на площину

Червона точка - точка нульових спотворень



Рівновелика проекція – спотворюються довжини ліній і кути, а площи передаються без спотворень



Рівнопроміжна проекція – довжини ліній, кути та площи мають спотворення, проте меншою мірою, ніж в інших проекціях

СПОСОБИ КАРТОГРАФІЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ

СПОСІБ ЗНАКІВ, ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО ФОНУ, ЛІНІЙНИХ ЗНАКІВ, ТОЧКОВИЙ



Фрагмент 1

Способ зі знаків – це спосіб картографічного зображення об'єктів точковою локалізацією, таких як: населені пункти, родовища корисних копалин та ін. Знаки вказують місцеположення об'єктів. Для передачі характеристики об'єктів використовуються: форма, величина та колір знаків.

На фрагменті 1 значками показані типи родовищ корисних копалин.

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

- Буре вугілля
- Газ
- Мангнові руди
- Титанові руди
- Нікелеві та кобальтові руди
- Алюмінієві руди
- Золото
- Уранові руди
- Талько-магнезит
- Глина
- Граніт, габро, лабрадорит



ГУСТОТА НАСЕЛЕННЯ (осіб на 1 км²)

- | | | |
|------|--------|----------------------|
| до 1 | 10-50 | понад 100 |
| 1-10 | 50-100 | незаселені території |

Способ якісного фону застосовується для відображення якісних відмінностей всієї поданої на карті території, для чого її поділяють на ділянки, кожну з яких заповнюють або фоном, або штрихуванням.

На фрагменті 1 зафарбованими та заштрихованими площинами видлені регіони, басейни та райони корисних копалин.

Способ кількісного фону – це спосіб відображення кількісних відмінностей всієї території, що картографується. Кількісні зміни об'єкта найчастіше передають зміною насиченості кольору або щільноти штрихування.

На фрагменті 2 способом кількісного фону показана густота населення.



ВИРОБНИЦТВО НАТУРУЛЬНИХ ВОЛОКОН

- бавовняних
- вовняних
- 1 точка відповідає виробництву 100 тис. т
- 1 точка відповідає виробництву 20 тис. т

Точковий спіс використовується для зображення на карті масових розсіоріджених об'єктів невеличкими колами однакового розміру й однакового числового значення, або "ваги". Точки на карті розміщують відповідно до поширення і концентрації відображеного об'єкта.

На фрагменті 3 точковим способом показано виробництво натурульних волокон.

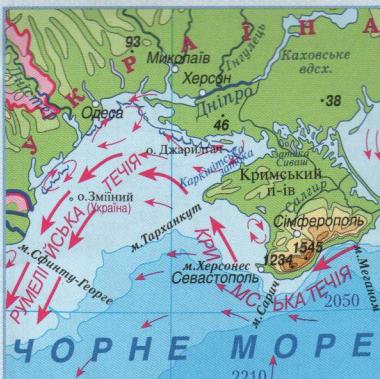
Способ лінійних знаків застосовують для зображення на карті природних і соціально-економічних лінійно виявлених об'єктів:

- ширина яких не відображається в масштабі карти (річки, канали);
- таких, що не мають ширини (кордони, берегові лінії);

Якісна і кількісна характеристики лінійних об'єктів передаються рисунком, кольором і шириною знаків.

На фрагментах 1 та 2 способом лінійних знаків показані річки, канали, берегова лінія, кордони тощо.

СПОСІБ ІЗОЛІНІЙ



Фрагмент 4

ШКАЛА ГЛІБИН І ВІСОТ У МЕТРАХ

глибше 2000 1000 200 0 100 200 500 1000 1500 вище

Способ ізоліній – це спосіб відображення на карті явищ за допомогою ліній, що проходять по точках з однаковими значеннями. Спосіб широко застосовується для картографування природних явищ, сучільно поширеніх на поверхні Землі, в надрах та атмосфері, а також на обмеженій за певними ознаками територіях. Для підвищення наочності проміжки між ізолініями зафарбовують.

На фрагменті 4 рельєф суходолу показаний ізолініями з пошаровим фарбуванням, а рельєф морського дна – ізобатами з пошаровим фарбуванням.

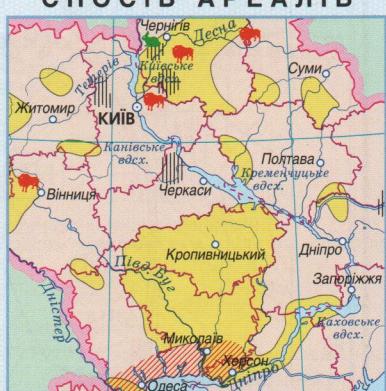
МІСЦЯ ВИПУСКУ І ПОШIРЕННЯ

- зубра
- кабана
- зайця-білка
- кролика дикого
- ондатри

Способ ареалів – це спосіб зображення на карті області поширення (ареалу) природних або соціально-економічних об'єктів чи явищ (певного виду рослин чи тварин, корисних копалин тощо). Розміщення об'єкта в межах ареалу може бути безперервним, сучільним або розсіяним. Різноманітність засобів оформлення дозволяє поєднувати на одній карті декілька ареалів, навіть коли вони перекривають один одного.

На фрагменті 5 способом ареалів показані місця поширення ондатри, кролика, кабана; значками-ареалами показані місця випуску та поширення зубра, зайця-білки.

СПОСІБ АРЕАЛІВ



Фрагмент 5

СПОСІБ ЗНАКІВ РУХУ



Фрагмент 6

Основні напрямки міграції населення

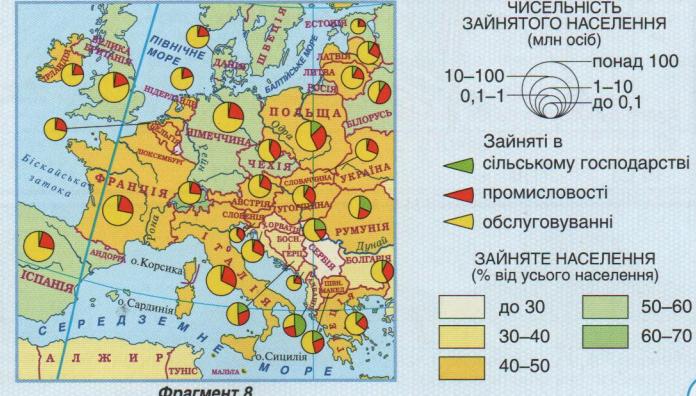


Фрагмент 7

ШЛЯХИ ПРОЛЬОТУ ПТАХІВ

- причорноморсько-азовський (мартина, крячки)
- дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата, гагара)
- широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний лелека, чирок)
- поліський північноширотний (білоголова гуска, лебідь-шипун, крижень)

СПОСІБ КАРТОДІАГРАМИ, КАРТОГРАМИ



ЧАСТИНА АРКУША ТОПОГРАФІЧНОЇ КАРТИ

N-34-37-B-B

Стан місцевості на 2009 р. Видання 2019 р.

Умовна територія

-N-34-37-B-a-

Стан місцевості на 2009 р. Видання 2019 р.



1:25 000

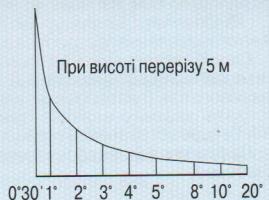
в 1 сантиметрі 250 метрів

A horizontal scale bar with numerical markings at 1000, 750, 500, 250, and 0 meters.

горизонтальні проведені через

1 KM

При висоті перерізу 5 м



2

△ 171,8 ▲ 159,7 Пункти державної геодезичної мережі (на курганах)

Будівлі (житлові і нежитлові)

Визначні будівлі

Поодинокі двори

Квартали, забудовані у містах та селищах

Квартали у дачних поселеннях і селах

Міста з населенням до 10 000 жителів

Селища з населенням від 1 000 до 5 000 жителів

Села з населенням від 500 до 1 000 жителів

Села з населенням від 100 до 500 жителів (0,3 – кількість жителів у тисячах; СР – сільська рада)

Села з населенням до 100 жителів

Промислові підприємства:

а) з трубами; б) без труб

Уста дюючих шахтних стовбурові та штолен

Розробки корисних копалин відкритим способом – кар'єри

Склади пального, цистерни, баки

Електростанції; вітряки

Радіостанції та телевізійні центри

Капітальні споруди баштового типу

Водяні млини та водяні лісопильні

Пасеки

Будинок лісника

Телеграфні установи; станції метеорологічні

Церкви

Пам'ятники, монументи; кладовища

Лінії електропередачі

Лінії зв'язку

Залізниці неелектрифіковані:

одноколійні

двоколійні, станції

вузькошляхові

Залізниці на насипах та у виїмках (1 – висота або глибина в метрах)

Автомобільні дороги:

з узгодженним покриттям (8 – ширина проїжджої частини в метрах, 12 – ширина земляного подовжнього відрізка в метрах; А – матеріал покриття)

з покриттям; без покриття

Путівці; польові та лісові дороги

Мости та шляхопроводи над дорогами

Труби:

Чиста

Підпливи

СОРК

129,4

50

1,4 П

Д 30-6

10

Зем.

155,7

8

1

а 137,6

б 146,7

1

2

5

Горизонталі:

а) основні; б) основні потовщені

в) додаткові (напівгоризонталі)

г) підписи горизонталей в метрах

д) показчики напрямку схилів (бергштрихи)

Позначки висот:

а) точок місцевості; б) біля орієнтирів

Окремі камені-орієнтири (1 – висота в метрах)

Скупчення каміння

Ями (2 – глибина в метрах); яри

Обриви, крутообережжя (5 – висота в метрах)

Водорії (вимірювати)

Лінії:

лісн.

лісниц.

мл.

МТМ

ліс.

під.

рzd.

СР

став

цег.

шах.

шахта

вул.

шк.

будинок лісника

лісництво

млин

машино-тракторна

майстерня

пісок

піщаний

розд.

сільська рада

ставок

цегельний завод

цикевичевий завод

шахта вугільна

школа



ЗАГОРЯНІ

МАЛИНІВКА

ФЕДОРІВКА

ВЕЛИКІ БРОДИ

0,3 СР

Мостище

а) цукр.

б) борошн.

х) шах. вуг.

піс. вул. кам.

ТЕС

лісн.

+

+

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

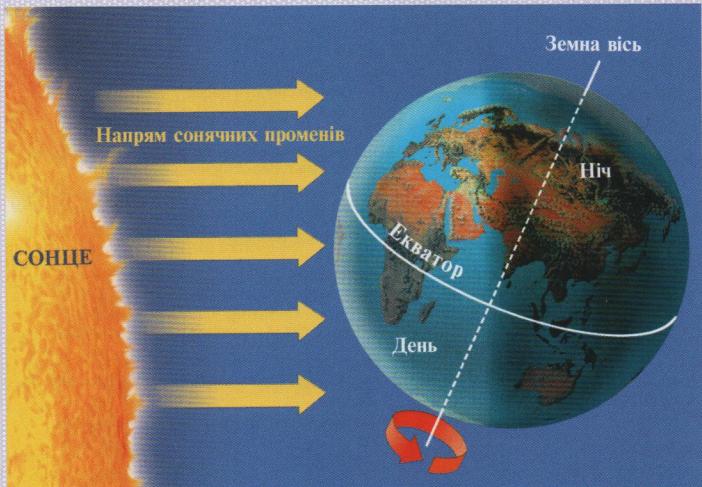
—

—

—

ВІДИ РУХІВ ЗЕМЛІ ТА ЇХ НАСЛІДКИ

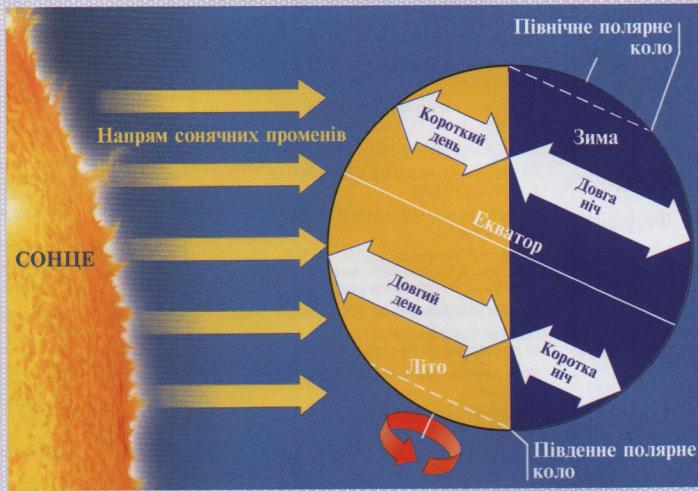
ДОБОВИЙ РУХ ЗЕМЛІ



Земля обертається в напрямку із заходу на схід навколо своєї осі – уявної лінії, що проходить через Північний і Південний полюси.

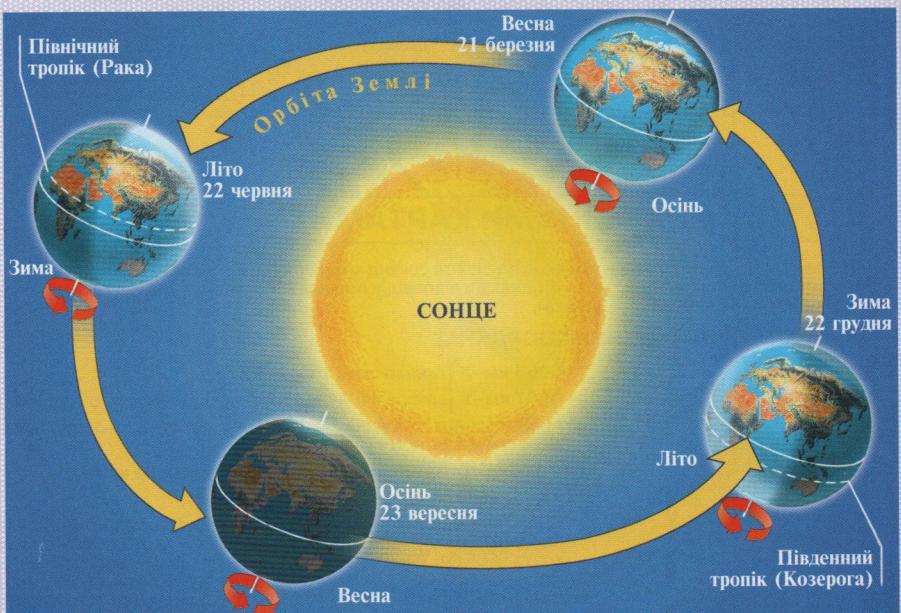
Саме це обертання викликає зміну дня і ночі. Один такий оберт Земля здійснює приблизно за 24 години.

ДОВГІ ТА КОРОТКІ ДНІ



Тривалість дня і ночі змінюється залежно від пори року та місяця на земній кулі. На екваторі протяжність дня і ночі однакова протягом року. В будь-якій іншій точці Землі дні влітку довші, ніж взимку. На полюсах полярні день і ніч тривають по півроку.

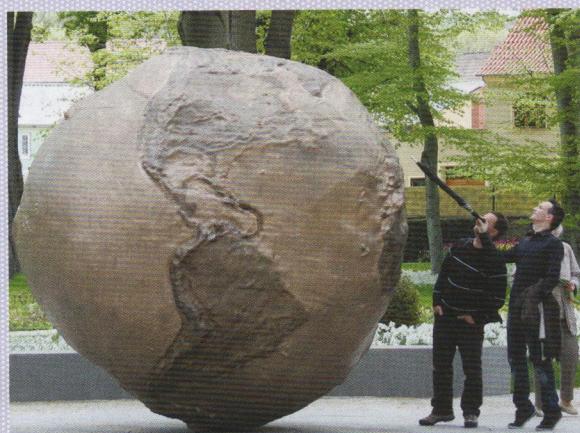
РІЧНИЙ РУХ ЗЕМЛІ ТА ПОРИ РОКУ



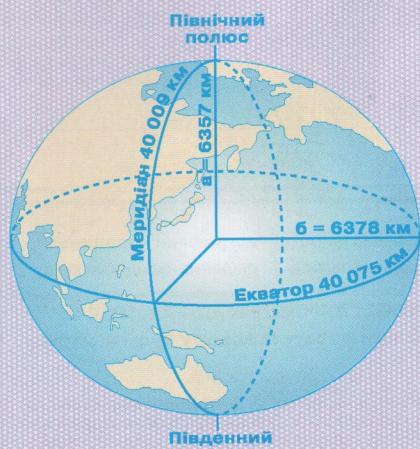
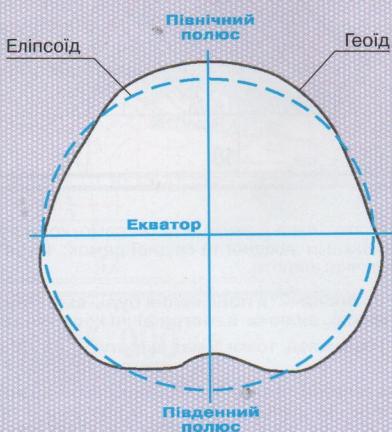
Зміна пір року на земній кулі пов'язана з рухом Землі навколо Сонця, але визначальним є нахил земної осі під час цього руху. Вісь Землі нахиlena до площини земної орбіти під кутом $66^{\circ}33'$, завдяки чому положення Землі відносно сонячного проміння протягом року змінюється.

Уявні лінії, що проходять на північ і південь від екватора ($23^{\circ}27'$ пн. ш., $23^{\circ}27'$ пд. ш.), називають Північним тропіком (Рака) та Південним тропіком (Козерога). Ці лінії показують, де сонячні промені опівдніпадають на поверхню Землі прямовисно. У Північній півкулі – 22 червня (літнє сонцестояння). У Південній півкулі – 22 грудня (зимове сонцестояння). На екваторі сонячні променіпадають прямовисно 21 березня (весняне рівнодення) та 23 вересня (осіннє рівнодення).

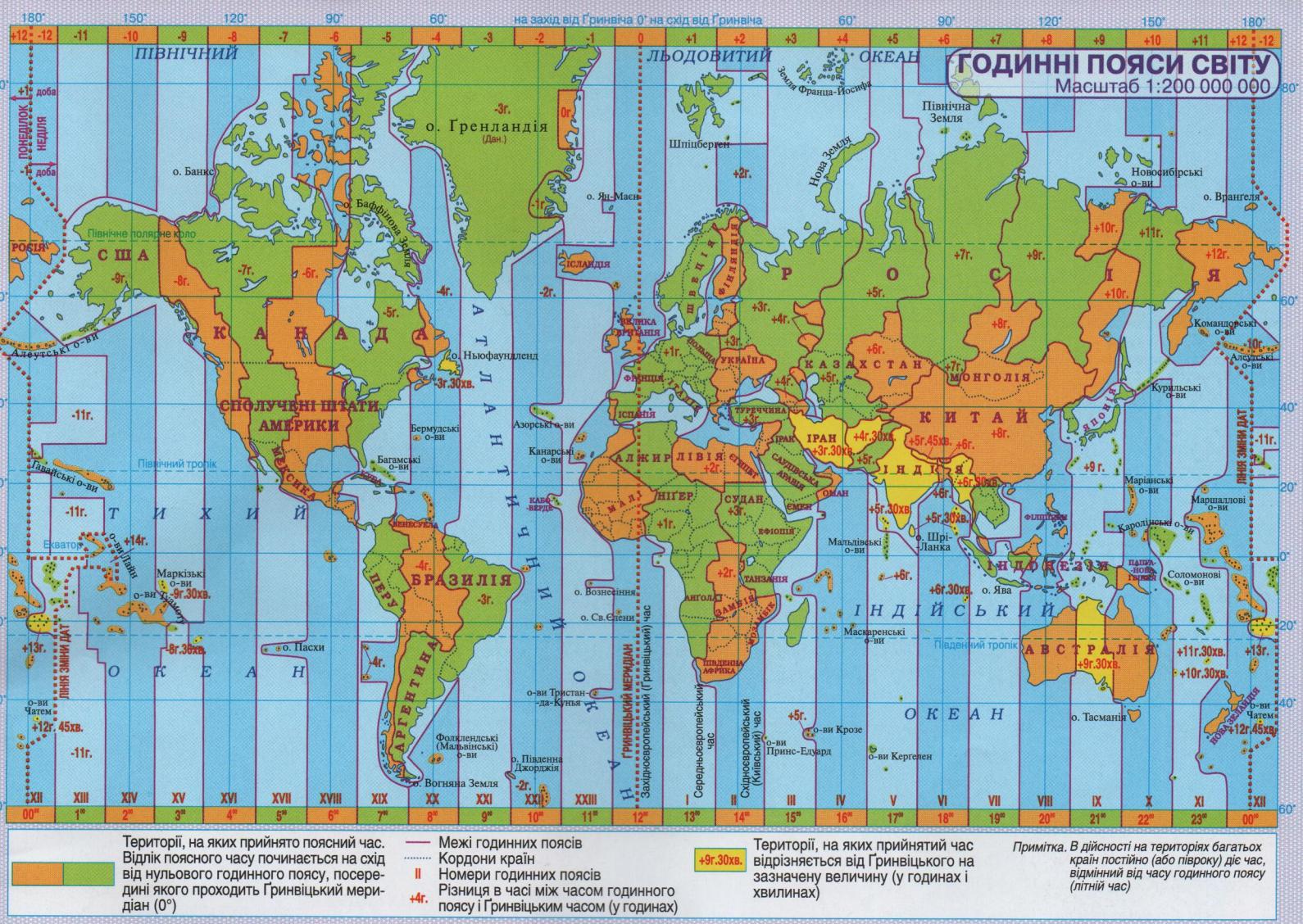
ФОРМА ТА РОЗМІРИ ЗЕМЛІ



Наша планета має кулеподібну форму, яка зветься геоїд. Пам'ятник Земля-геоїд (Німеччина)



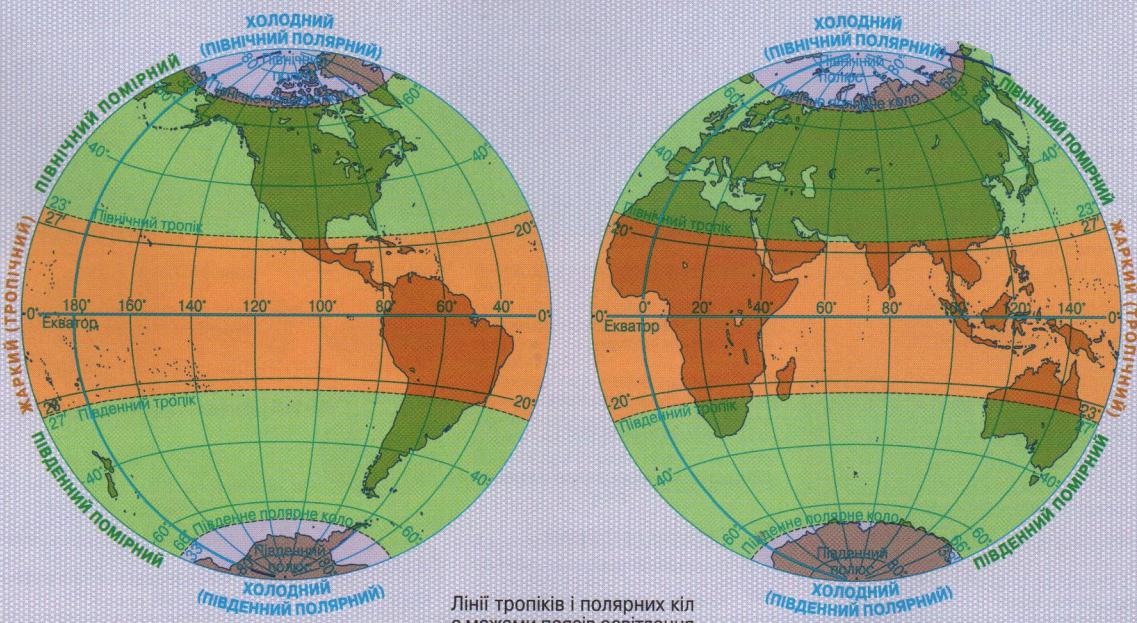
a – полярний радіус,
b – екваторіальний радіус



Одницею виміру часу на Землі є доба – 24 год. За добу Земля здійснює повний оберт навколо своєї осі, а протягом години обертання – тільки на 15° ($360^{\circ}:24$). На різних меридіанах в один і той же момент різний і час. Він однаковий лише на всіх точках будь-якого одного меридіана. Такий час і називають **місцевим**, він зумовлений положенням пункту на географічній довготі.

Для зручності відліку часу вся поверхня земної кулі поділена меридіанами на 24 годинні пояси, від 0 до 23, різниця між якими становить 15° довготи (1 год. часу). У усіх населених пунктах даного поясу час домовились вважати однаковим. Відлік часу ведеться від нульового, або Grinivits'kого, меридіана: в кожному поясі встановлений **єдиний поясний час**, який дорівнює часу середнього меридіана. Фактичні межі годинних поясів проходять по державних і адміністративних кордонах, близьких до меридіанів. Під час руху з одного поясу в інший із заходу на схід стрілку годинника переводять на одну годину вперед, а під час руху на захід – на одну годину назад.

ПОЯСИ СОНЯЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ



ТЕКТОНІЧНА КАРТА СВІТУ

Масштаб 1:85 000 000



Тихоокеанське вогняне коло –
пояс активної вулканічної діяльності і землетрусів



ТЕКТОНІЧНІ ОБЛАСТІ МАТЕРИКІВ

Виступи кристалічного фундаменту давніх докембрійських платформ на поверхні (щити)

Осадовий чохол давніх докембрійських платформ (плити)

Області байкальської складчастості

Області каледонської складчастості

Області герцинської складчастості

Осадовий чохол молодих платформ

Області мезозойської складчастості

Області альпійської складчастості

Пізньомезозойський вулканічний пояс

Кайнозойський вулканічний пояс

Області з корою океанічного типу, підняті над рівнем моря

ТЕКТОНІЧНІ ОБЛАСТІ ДНА МОРІВ І ОКЕАНІВ

Області з земною корою материкового типу

Підводні окраїни материків (шельф, материковий схил)

Зони островних дуг

Області з земною корою океанічного типу

Океанічні платформи

Серединно-оceanічні хребти

Крайові океанічні жолоби

Зони розломів

Межі розходження літосферних плит (серединно-оceanічні хребти)

Межі сходження літосферних плит

← 9.3 Напрям і швидкість руху літосферних плит (см/рік)

Вулкани

* діючі

* згаслі

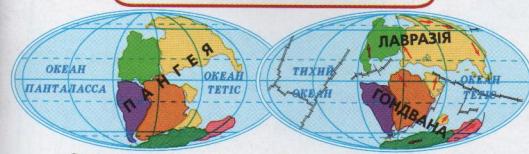
Зони землетрусів і сучасного гороутворення

● 1976 Епіцентрі і дати катастрофічних землетрусів



У жовтні 2018 р. на Гаїті стався руйнівний землетрус

УТВОРЕННЯ МАТЕРИКІВ



Земля приблизно
225 млн років тому

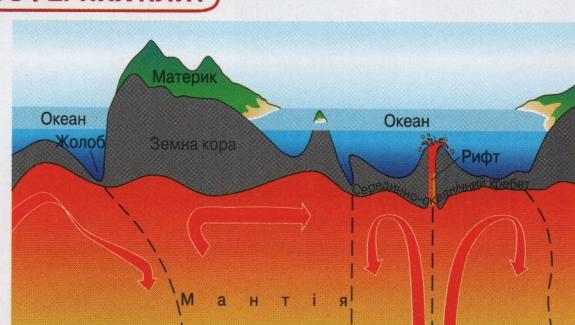
Земля 180 млн років тому



АНТАРКТИДА

АНТАРКТИДА

РУХ ЛІТОСФЕРНИХ ПЛІТ



Зсування плит

Земна кора і верхній шар мантії утворюють літосферу, що розбита глибокими тріщинами на блоки, які називають літосферними плитами. При зіткненні плит на суші утворюються горські системи

Розсування плит

Там, де плити віддаляються одна від одної (розсування), на поверхню виходить магма, охолоджуючись, вона утворює нові породи. Нові гірські породи утворюють вздовж меж плит хребти

Підсування плит

Якщо плити рухаючись, стикаються, однані з них занурюються під іншу. Тоді на дні океану у таких зонах утворюються глибоководні жолоби

ФІЗИЧНА КАРТА СВІТУ

Масштаб 1:85 000 000



Острів Гренландія



Річка Ніл



Площа суходолу

Найбільша висота над рівнем моря

Найменша висота від рівня моря

Найдовша річка

Найвищий водоспад

Найбільше озеро

Найбільший острів

149 400 000 км²

г. Джомонгунга (Еверест), 8 850 м (Євразія)

рівень Мертвого моря, -433 м (Євразія)

Ніл (з Каїрою), 6 671 км (Африка)

За даними Національного центру космічних досліджень Бразилії довжина Амазонки складає 6 992 км (Південна Америка)

Анхель, 1 054 (Південна Америка)

Каспійське море, 376 000 км² (Євразія)

Гренландія, 2 175 600 км⁵ (Північна Америка)



Джомолунгма (Еверест) – найвища гора світу, 8 850 м

Каспійське море – найбільше безстічне озеро на Землі



Узбережжя Мертвого моря – найнижча точка суходолу планети





ПАЛИВНІ (ЕНЕРГЕТИЧНІ)

- Кам'яне вугілля
- Буре вугілля
- ▲ Нафта
- △ Природний газ
- ▬ Горючі сланці

МЕТАЛЕВІ (РУДНІ)

- ▲ Залізні руди
- Мanganові руди
- Хромові руди

Кольорові та благородні метали

- Ванадієві руди
- ◆ Титанові руди
- ▼ Нікелеві руди
- ▲ Кобальтові руди
- Вольфрамові руди
- ◆ Молібденові руди
- Алюмінієві руди
- ▬ Мідні руди
- ▼ Свинцеві руди
- △ Цинкові руди
- Срібні руди
- Поліметалеві руди
- Вісмутові руди
- Олов'яні руди
- ◆ Сурм'яні руди
- Ртутні руди
- Золото
- ★ Платина
- Уранові руди
- Торієві руди
- Ніобієві руди
- Літієві руди
- ◆ Берилієві руди
- Рідкоземельні елементи
- Цирконієві руди

НЕМЕТАЛЕВІ (НЕРУДНІ)

- Гірникохімічні
- Апатити
- ◆ Фосфорити
- ▲ Борати
- Йод
- ▼ Барит
- △ Сірка
- Пірит
- Калійні солі
- Кам'яна сіль
- Флюорит
- ◆ Магнезит
- ◆ Натрієва селітра
- ▲ Сода
- Ісландський шпат

Гірничорудні (технічні)

- Слюдя
- Тальк
- + Азbest
- Графіт

Будівельні матеріали

- Каолін
- ◆ Мармур
- Гірський криштал
- Коштовне каміння
- Алмази
- Опали

БАСЕЙНИ ЗАЛЯГАННЯ

- Кам'яного вугілля
- Бурого вугілля
- Нафти та газу
- ДОНБАС
- Амаль

ФІЗИЧНА КАРТА УКРАЇНИ

Масштаб 1:3 500 000

26° на схід від Гринівча

28°

30°



Географічний центр Європи знаходиться біля села Ділове Закарпатської обл. (47°57'40" пн. ш. 24°11'10" сх. д.)

На звання географічного центру Європи претендують ще кілька місць.

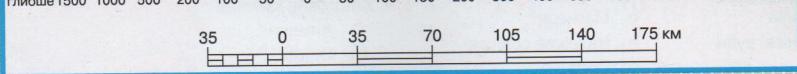
71.7 Довжина дуги одного градуса паралелі в кілометрах

ШКАЛА ГЛІБИН И ВІСОТ У МЕТРАХ



глибше 1500 1000 500 200 100 50 0 50 100 150 200 300 400 500 700 1000 1500 2000 вище

35 0 35 70 105 140 175 km



о. Змійний
(Україна)

28°

30°

56



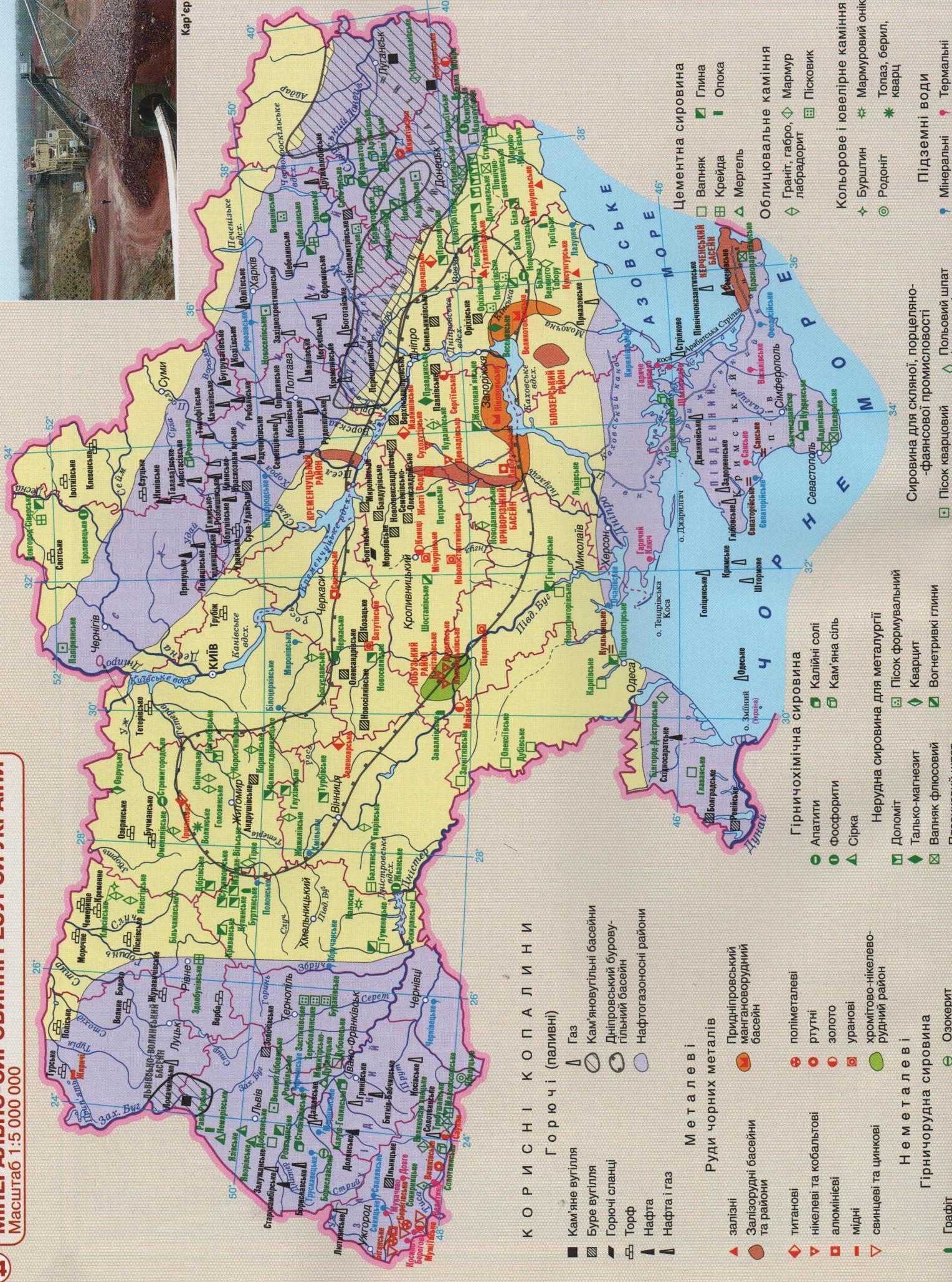
МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ

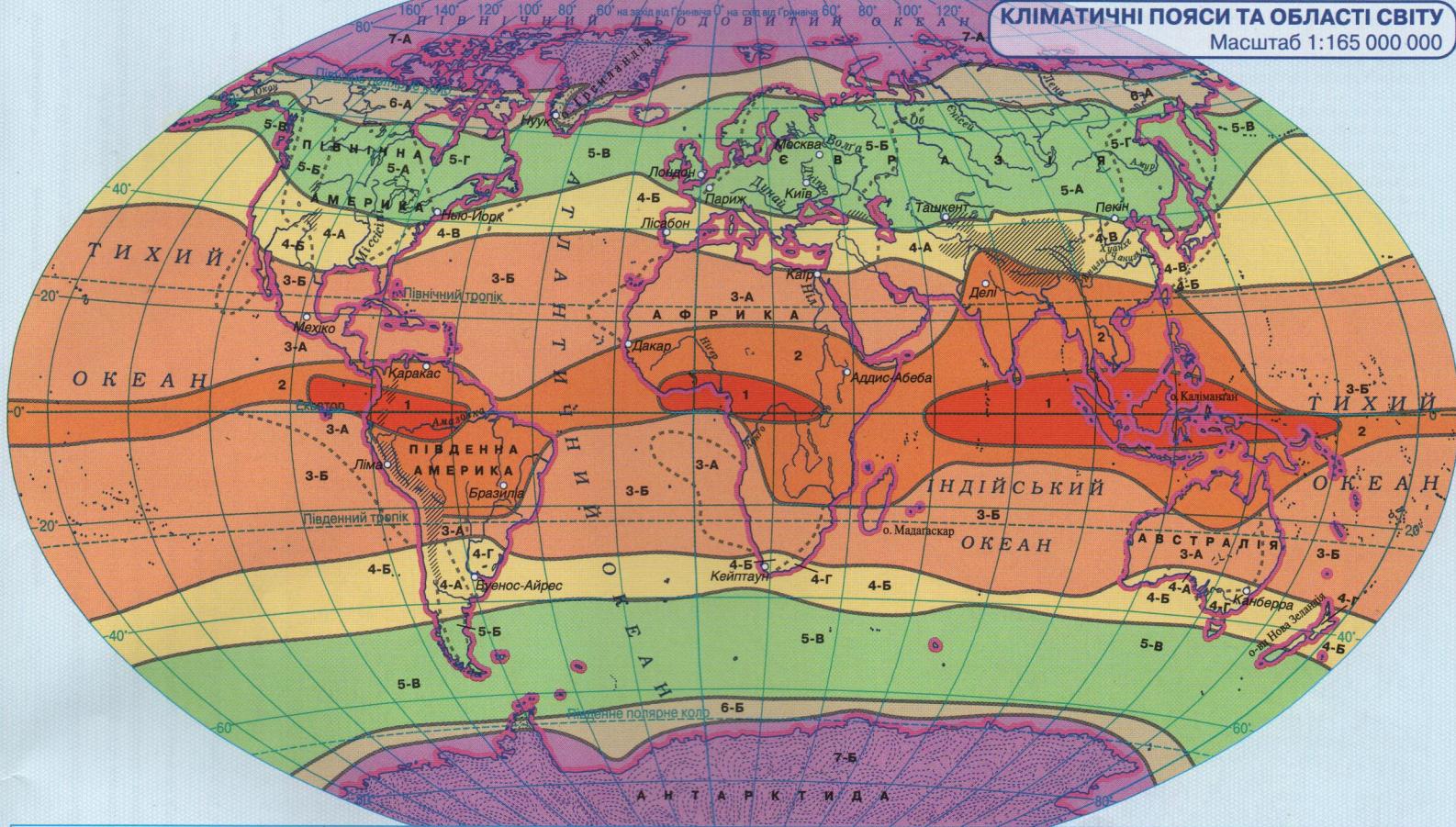
Масштаб 1:5 000 000

14



Кар'єр





ЕКВАТОРІАЛЬНИЙ ПОЯС

1 Слабкі нестійкі вітри. Жарко та волого. Сезонні коливання температури та вологості повітря дуже мали

СУБЕКАТОРІАЛЬНІ ПОЯСИ

2 Улітку – екваторіальні, узимку – тропічні повітряні маси. Зима трохи холодніша за літо, але відзначається сухістю. На океанах виникають тропічні циклони

ТРОПІЧНІ ПОЯСИ

3 Переважають пасати. Добре виражені сезонні зміни температури повітря, особливо на материках

Області тропічного клімату

3-А пустельного
3-Б вологого

СУБТРОПІЧНІ ПОЯСИ

4 Улітку – тропічні, узимку – помірні повітряні маси. Значні сезонні різниці температур повітря та опадів. Можливі снігопади

Області субтропічного клімату

4-А континентального
4-Б середземноморського

ПОМІРНІ ПОЯСИ

5 Вітри західні. На материках узимку – сніговий покрив. На океанах Південної півкулі зустрічається плавуча крига

Області помірного клімату

5-А континентального
5-Б помірно континентального

5-В морського
5-Г мусонного

СУБАРКТИЧНИЙ І СУБАНТАРКТИЧНИЙ ПОЯСИ

6 Улітку – помірні, узимку – арктичні й антарктичні повітряні маси. Великі сезонні коливання температури повітря. На материках – суцільне поширення багаторічної мерзлоти ґрунту. На океанах – плавуча крига

6-А Клімат субарктичний

6-Б Клімат субантарктичний з прохолодним вологим літом і морозною зимою

АРКТИЧНИЙ І АНТАРКТИЧНИЙ ПОЯСИ

7 Дуже морозна зима та холодне літо. Опадів випадає мало

7-А Клімат арктичний

7-Б Клімат антарктичний з найморознішою на земній кулі зимою

Області високогірного клімату

Межі кліматичних поясів

Межі кліматичних областей

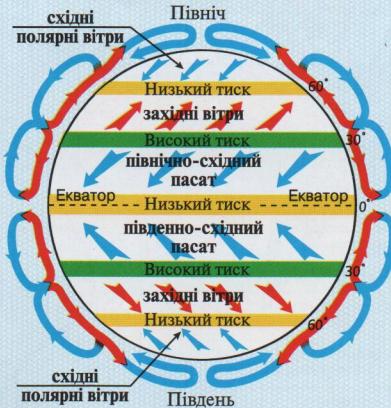


Центр зародження циклонів поблизу о. Ісландія

БУДОВА АТМОСФЕРИ

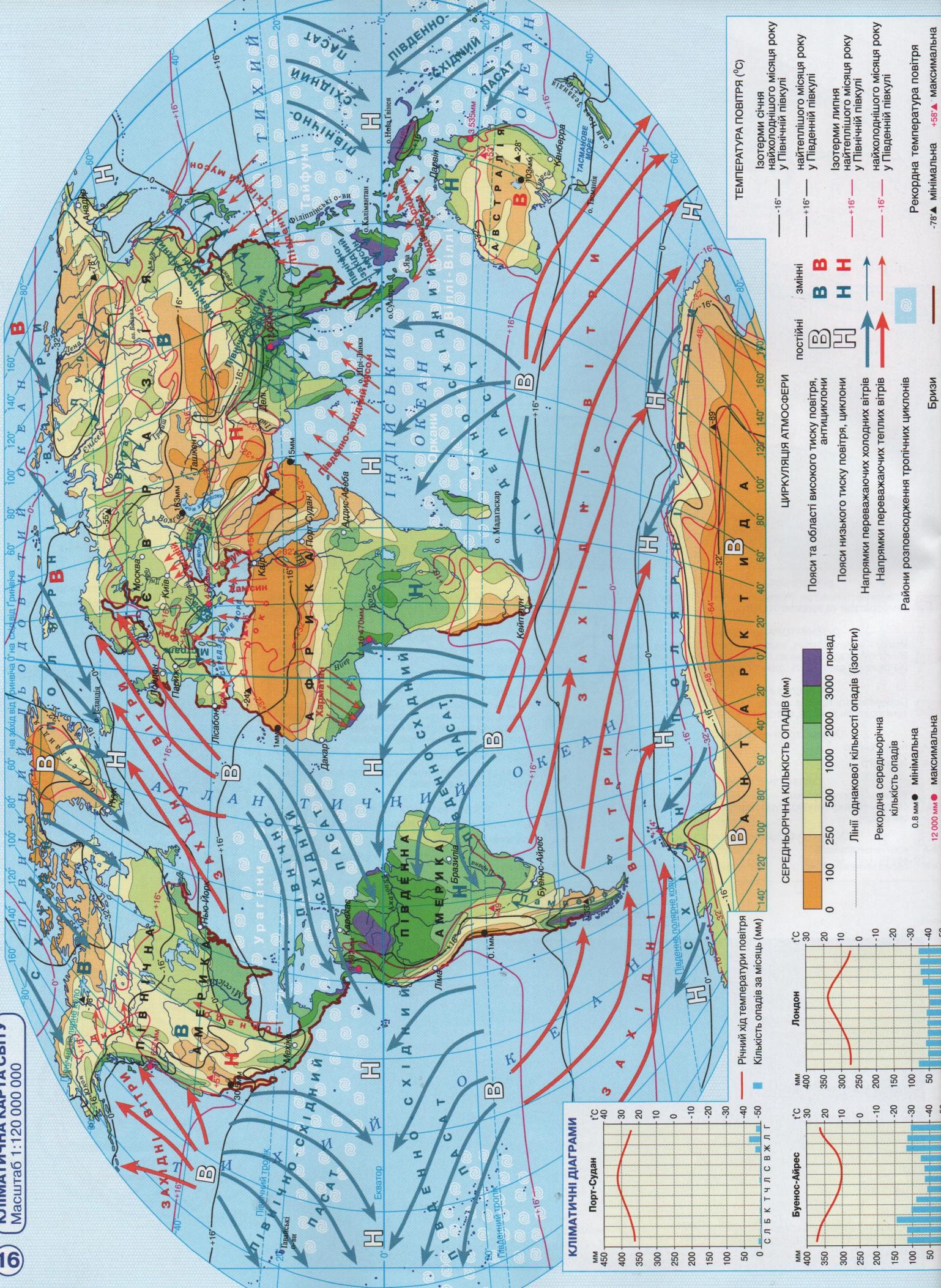


ЗАГАЛЬНА ЦИРКУЛЯЦІЯ АТМОСФЕРИ



КЛІМАТИЧНА КАРТА СВІТУ

КЛІМАТИЧНА КАРТА
Масштаб 1:120 000 000



КЛІМАТ УКРАЇНИ

Масштаб 1:6 000 000

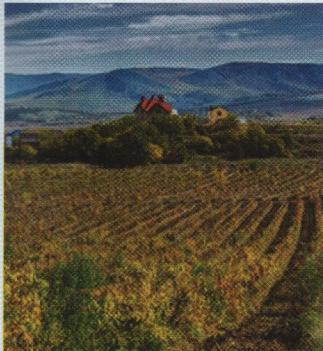


АГРОКЛІМАТИЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

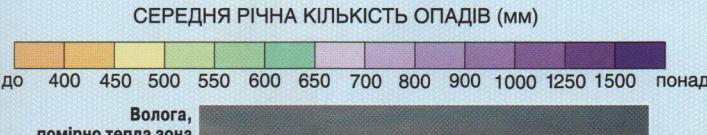
Масштаб 1:12 000 000



Передгірний Крим – посушливий, дуже теплий район із м'якою зімою



Примітка. Гідротермічний коефіцієнт – відношення суми опадів за станий період з температурою повітря, вищою за +10°C, до суми позитивних температур за цей же період, зменшеної у 10 разів



Агрокліматичні зони і райони	Тривалість сонячного сияїв (год/рік)	Сума активних температур вище +10°C (°C)	Період з середньодобовою t° повітря понад +10°C (дні)	Кількість опадів за теплий період (мм)	Гідротермічний коефіцієнт	Тривалість безморозного періоду (дні)	Сільськогосподарські культури, які можна вирощувати
Волога, помірно тепла зона	1600-1800	2400-3100	150-160	400-500	1,3-2,0	150-160	Зернові культури, цукрові буряки, овочі, льон, ефіролінні культури
Закарпатський вологий, теплий район із м'якою зімою	2000	2600-3100	160-180	450-500	1,3-1,8	170-190	Розвиток плодівництва, виноградарства
Передкарпатський вологий, теплий район	1600	2600-2900	160	450-600	1,3-1,6	150-170	Зернові культури, цукрові буряки; овочівництво, садівництво
Недостатньо волога, тепла зона	1700-2000	2500-2900	150-160	350-400	1,0-1,3	160-170	Зернові культури, цукрові буряки; розвиток плодівництва; ефіролінні, олійно-жирові культури
Посушлива, дуже тепла зона	2000-2200	2900-3300	160-170	250-325	0,7-1,0	160-180	Зернові культури, цукрові буряки, соняшник, баштанні, овочі, виноградарство
Донецький недостатньо вологий, дуже теплий район	2000	3000	170	300	1,0-1,1	160-170	Зернові культури, соняшник, овочі
Дуже посушлива, помірно жарка зона з м'якою зімою	2200-2400	3300-3400	180-190	200-280	0,5-0,7	190-220	Зернові культури, соняшник, цукрові буряки на зрошуваних землях
Передгірний Кримський посушливи, дуже теплий район із м'якою зімою	2400	2800-3300	190	200-300	0,7-0,8	300-320	Зернові культури, виноградарство, садівництво (при зрошуванні)
Карпатський район вертикальної кліматичної поясності	-	-	-	-	-	-	Виноградарство, садівництво (у долинах і передгір'ях)
Кримський район вертикальної кліматичної поясності	-	-	-	-	-	-	Виноградарство, садівництво

Вісь Воїкова

Вісь Воїкова в Україні – це частина Вісі Воїкова, що тягнеться майже через усю Європу від озера Байкал, де знаходиться центр Сибірського антициклону, до Карпатських гір, прямує через південь Франції до Піренейського півострова і далі до Азорських островів. На північ від цієї смуги переважають західні відносно теплі та вологі вітри, на південь – східні й південно-східні холодні і сухі вітри

СВІТОВИЙ ОКЕАН

Масштаб 1:125 000 000



ПЛОЩА ОКЕАНІВ



БУДОВА ДНА СВІТОВОГО ОКЕАНУ

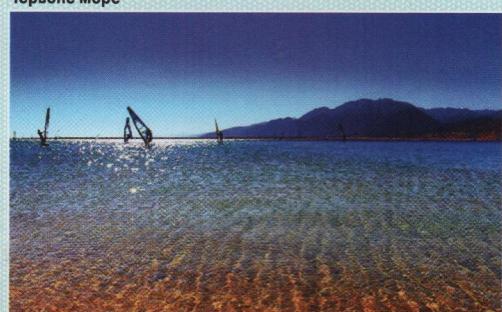




Берингова протока



Червоне море

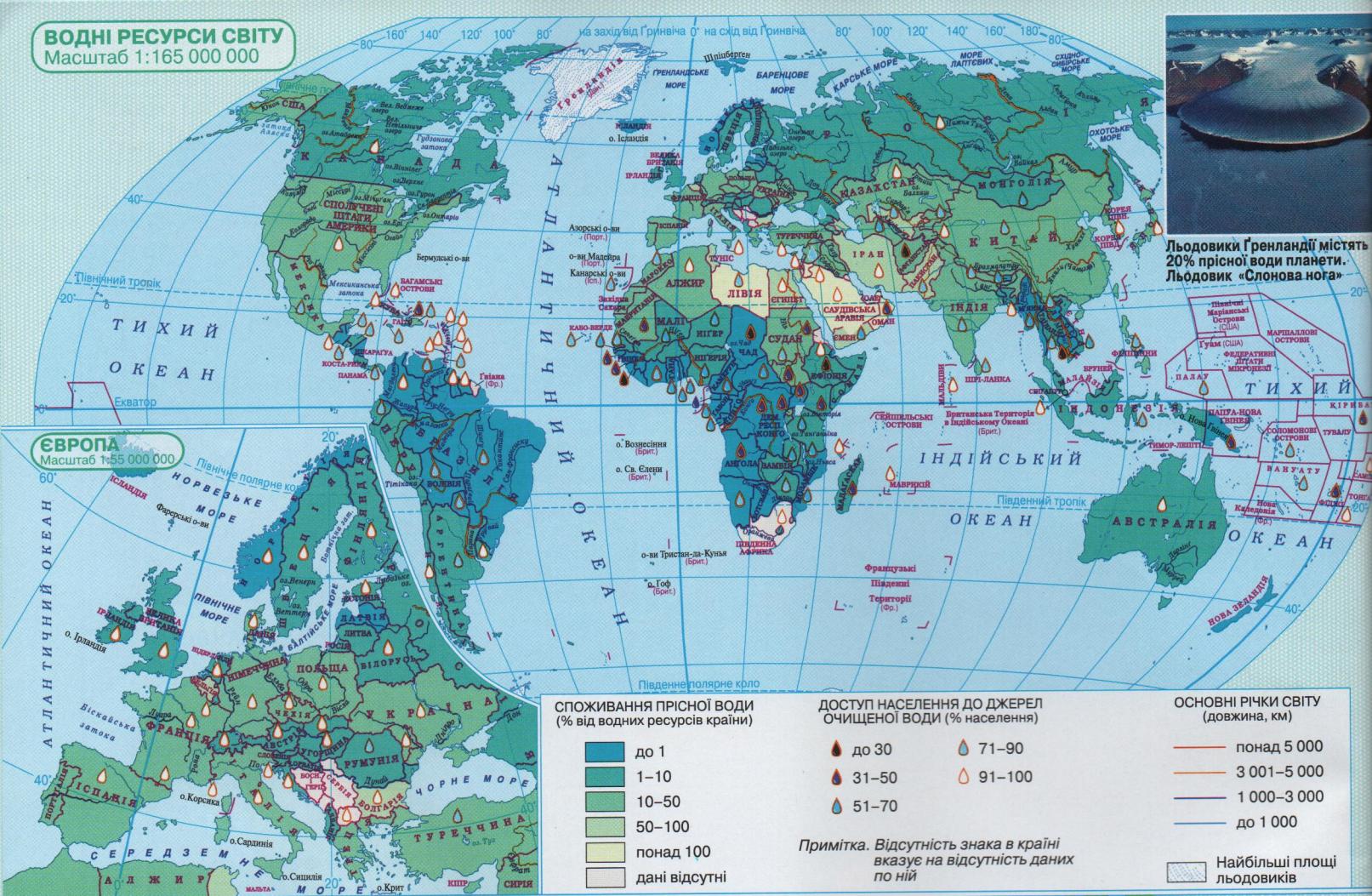


Маріанський жолоб – «дно Землі»



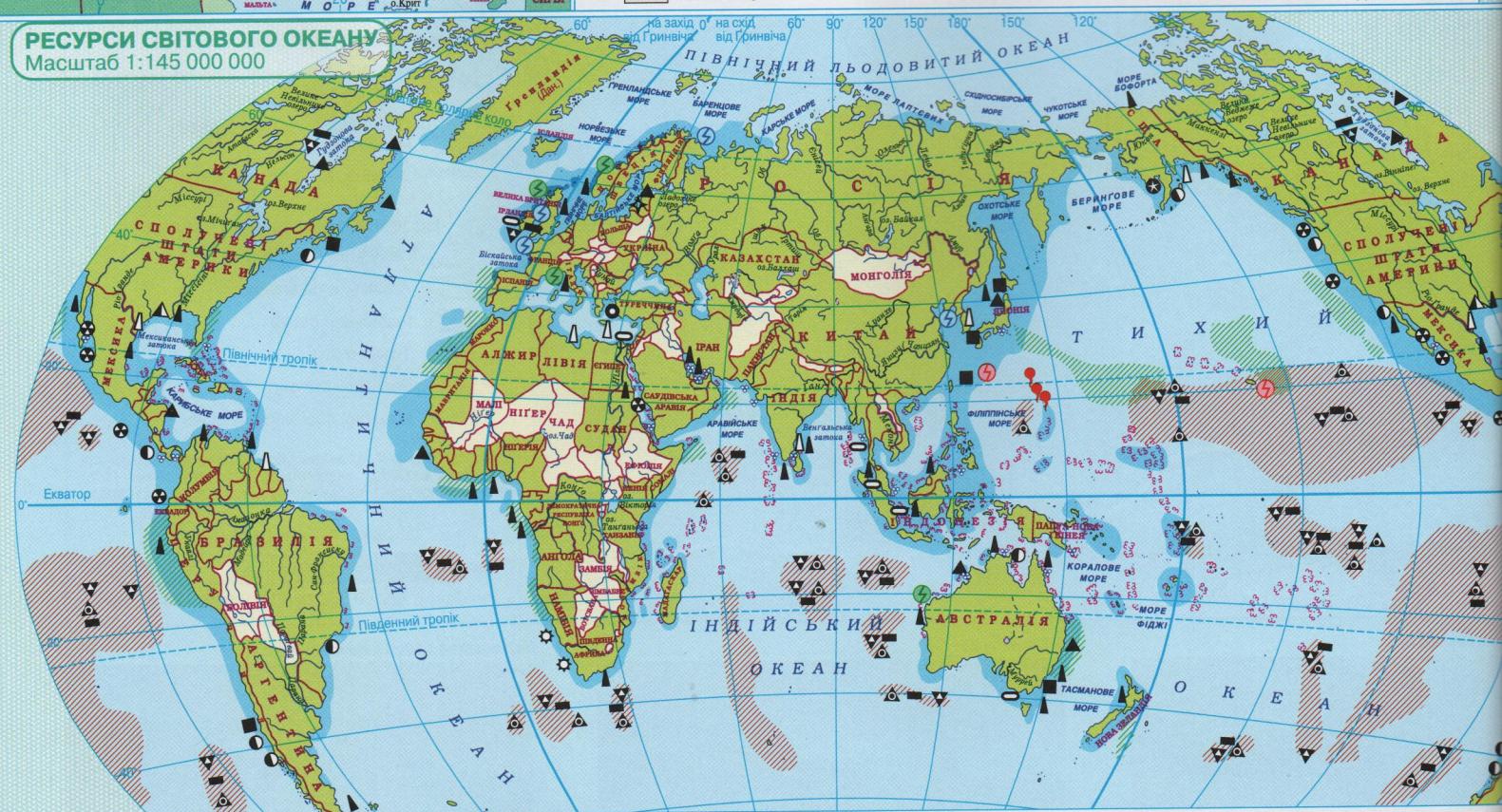
ВОДНІ РЕСУРСИ СВІТУ
Масштаб 1:165 000 000

Масштаб 1:165 000 000



РЕСУРСИ СВІТОВОГО ОКЕАНУ

Масштаб 1:145 000 000



МІНЕРАЛЬНІ РЕСУРСИ

- Кам'яне вугілля
 - ▲ Нафта
 - △ Природний газ
 - ▲ Залізні руди
 - ▼ Нікелеві руди
 - △ Кобальтові руди
 - Мідні руди

- Поліметалеві руди
 - Олов'яні руди
 - Ртутні руди
 - △ Сірка
 - Золото
 - ★ Платина
 - ◆ Алмази

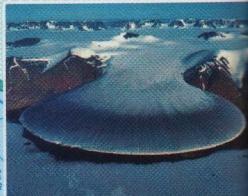
- ❖ Бурштин
 - ❖ Залізомарганцеві конкреції
 - ❖ Фосфоритові конкреції

ЕНЕРГЕТИЧНІ РЕСУРСИ

- Виходи термальних вод
 - Електростанції
 - припливні
 - хвильові
 - теплові (термальні)

БІОЛОГІЧНІ РЕСУРСИ

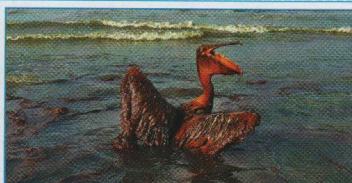
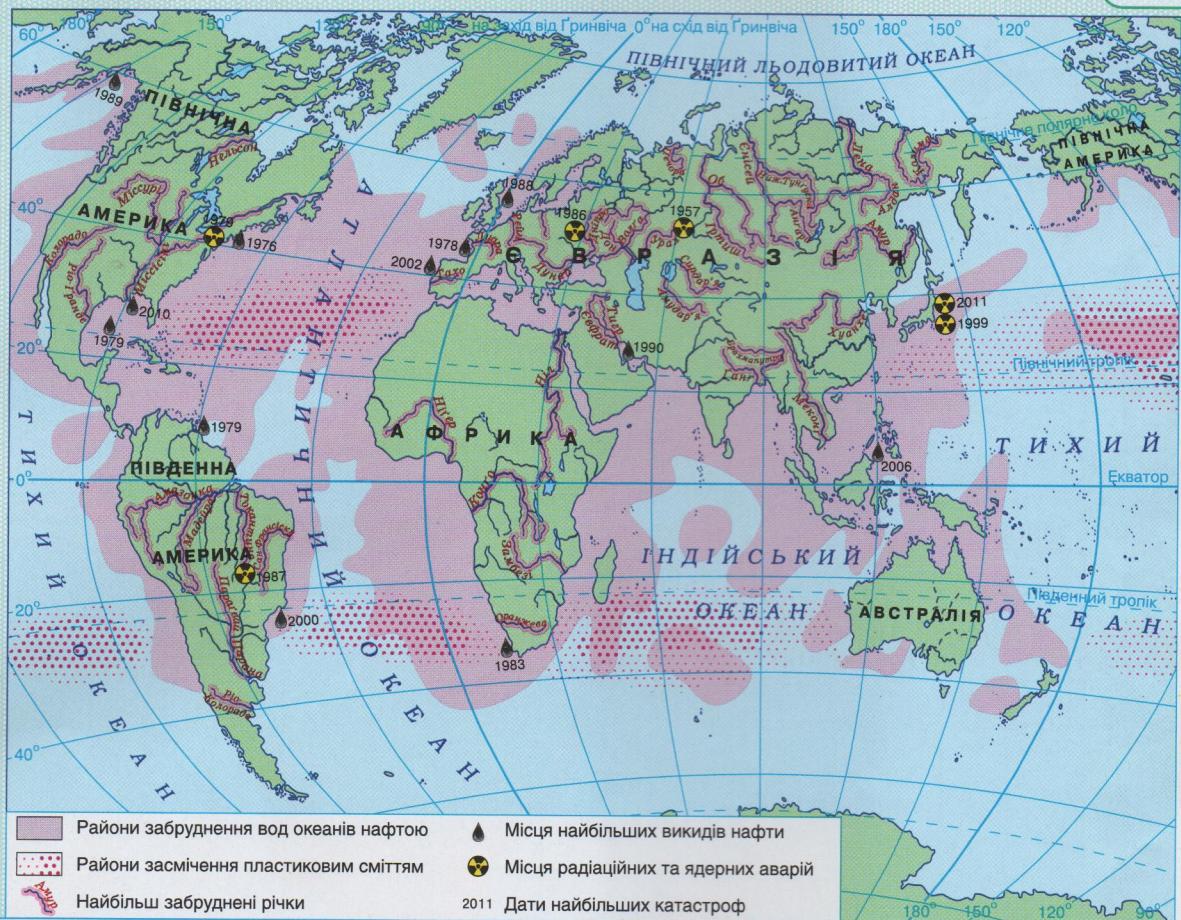
- | | |
|---|---|
|  Райони найбільшого поширення рибальства |  Райони видобування перлів
Коралові рифи |
|  Райони вирощування морської аквакультури (марікультури) |  Країни, що мають прямий доступ до ресурсів Світового океану |



Льодовики Гренландії містять 20% прісної води планети. Льодовик «Слонова нога»

ЗАБРУДНЕННЯ ВОД ОКЕАНІВ

Масштаб 1:220 000 000



Великої шкоди водам океанів наносить видобуток та транспортування нафти. Аварії танкерів та витік нафти призводять до загибелі птахів, риб та морських тварин



Океани, моря, річки та озера Землі забруднені пластиком – у Світовому океані може плавати приблизно від 5 до 13 млн тонн пластикового сміття



В океані річками потрапляють мільйони тонн мінеральних добрив, що викликає бурхливий розвиток синьо-зелених водоростей. Через це знижується кількість кисню у морській воді, що губить усе живе



Дніпро – найбільша річка України



Озеро Сасик (Кундук) – найбільше прісне озеро України

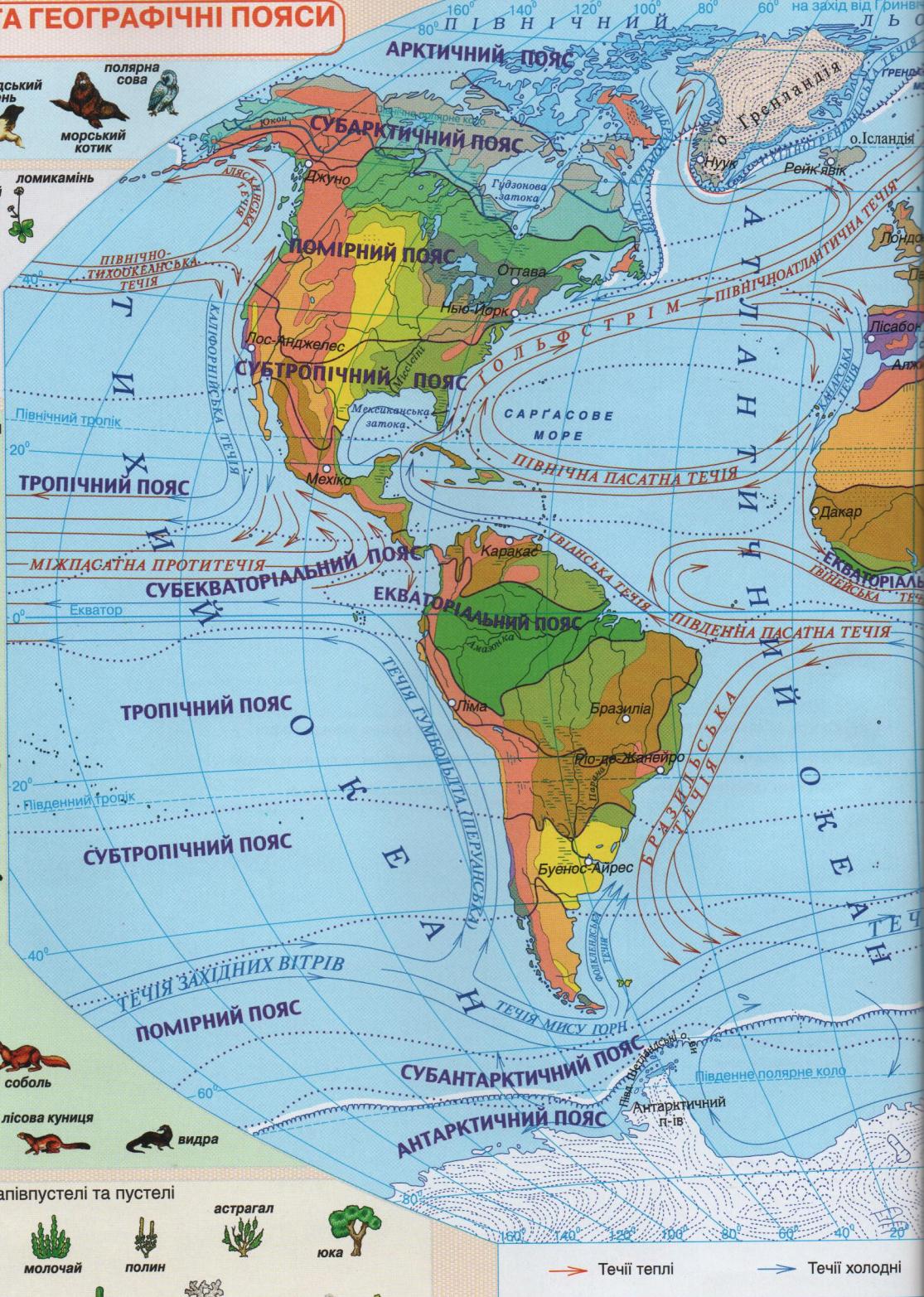
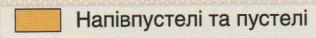
ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ В УКРАЇНІ

Масштаб 1:8 000 000



ПРИРОДНІ ЗОНИ СВІТУ ТА ГЕОГРАФІЧНІ ПОЯСИ

Масштаб 1:100 000 000





ПОШИРЕННЯ ТВАРИН ПО ТЕРИТОРІАЛЬНИХ УГРУПОВАННЯХ (БІОТОПАХ)

Природні біотопи

Мішані хвойно-широколисті ліси (Полісся)

Болота

Широколисті ліси

Лісостеп

Степи
Північ-
ний
Півден-
ний

Ссавці: южак звичайний, бурозубка звичайна, кріт, білка, борсук, миша польова, полівка, заєць сірий, вовк, лисиця, куниця лісова, рись, свиня дика, олень благородний, козуля європейська, лось, зубр. **Птахи:** лелека (блій і чорний), глухар, тетерук, рябчик, зозуля, сова, дятел (чорний, великий строкатий), синиця московська, горобець. **Плаузуни:** ящірка (прудка і живородяча), вуж звичайний, гадюка звичайна. **Земноводні:** ропуха сіра, квакша, жаба трав'яна, тритон

Ссавці: щур (чорний і водяний), бобер. **Птахи:** лелека блій, чапля сіра, вальдшнеп, бекас, чайка звичайна. **Плаузуни:** черепаха болотяна, вуж звичайний, гадюка звичайна. **Земноводні:** тритон (звичайний і гребінчастий), ропуха очеретяна, жаба (ставкова і трав'яна), квакша

Ссавці: южак звичайний, соня, хохуля, кріт, білка, борсук, заєць сірий, вовк, лисиця, свиня дика, козуля європейська. **Птахи:** дятел (великий строкатий і червоноголовий), синиця, дрозди, соловей, сіра курінка. **Плаузуни:** ящірка (зелена і живородяча), мідянка. **Земноводні:** жаба (трав'яна і гостроморда), квакша

Ссавці: хохуля, кріт, білка, борсук, ховрах європейський, полівка, сліпак звичайний, вовк, лисиця, свиня дика, козуля європейська. **Птахи:** сокіл-балобан, кібчик, орел-могильник, курінка сіра, перепілка, горлиця, дятел середній строкатий. **Плаузуни:** ящірка зелена, мідянка, полоз ескулаповий. **Земноводні:** жаба прудка

Ссавці: южак вухатий, хохуля, ховрах, бабак, сліпак (подільський і малій), тушканчик (великий і трипалий), хом'ячок сірий, дикий кролик, вовк, лисиця, перев'язка і тхір степовий, куниця кам'яна, козуля.

Птахи: канюк, лунь степовий, журавель степовий, дрохва, стрепет, сова болотяна, жайворонок степовий. **Плаузуни:** ящірка прудка, полоз жовточоревий, гадюка степова. **Земноводні:** ропуха зелена, жаба озерна

Півдні При-
дніпров'я

Плавні

Лиманно-мор-
ські солончаки

Карпати

Закарпатський
передгірний
пояс

Кримські гори

Заплави
великих річок

Ссавці: сліпак піщаний, тушканчик трипалий. **Плаузуни:** ящірка піщана, полоз жовточоревий

Ссавці: ховрах сірий, онтарі, норка, пелікан (в гирлі Дунаю), баклан (великий і малий), чапля (біла і жовта), коровайка, колпачик, лебідь-шипун, гуска сіра, крячок, голубок, мартин сріблястий. **Плаузуни:** вуж водяний. **Земноводні:** ропуха зелена, жаба озерна

Птахи: поморник короткохвostий, мартин сріблястий, чайка чорноголова, голубок морський, чегрева

Ссавці: бурозубка альпійська, білка карпатська, полівка снігова, вовк, лисиця, ведмідь бурій, куниця лісова, борсук, видра, кіт лісовий, рись, свиня дика, олень благородний, козуля. **Птахи:** лелека чорний, беркут, сокіл-сансан, глухар, тетерук, рябчик, вальдшнеп, дятел чорний, дрізд кам'яний, снігур, королько, горіхівка. **Плаузуни:** гадюка, ящірка живородяча, полоз ескулаповий. **Земноводні:** саламандра плямиста, тритон (альпійський і карпатський), кумка гірська

Ссавці: кажані (підковоніс великий, нічниця триколірна), ховрах крапчастий. **Птахи:** дятел сирійський, підкоришник, сорокопуд сірий. **Земноводні:** жаба прудка

Ссавці: кутора водяна, підковоніс великий і нічниця триколірна, білка-телеутка, куниця кам'яна, борсук, олень благородний, козуля європейська, муфлон. **Птахи:** гриф чорний, сил біло-головий, орлан-білохвіст, сокіл-сансан, чайка чорноголова, голуб дикий, дрізд синій гірський. **Плаузуни:** ящірка скельна, гекон кримський, ховтопуз, полоз леопардовий. **Земноводні:** тритон гребінчастий, ропуха, квакша

Ссавці: ондатра, бобер, видра. **Птахи:** кулик-сорока, авдотка, крячок (річковий і малий)

Ужо

ТВАРИН

- Іншак вухатий
- Хохуля
- Вечірниці (мала і велетенська)
- Ховрах європейський
- Тушканчик великий
- Ємуранчик, сліпак піщаний

РОСЛИННІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:6 000 000





Хвойні ліси



Листяні ліси



Засєць-білак



Полоз жовточеревий



Їжак вухатий



Зубри



Саламандра плямиста



Ропуха очеретяна



Рись



Лебеді-шипуні



Балобан

ЛІСИ

- Хвойні та широколисті (сосна, дуб, береза, граб, вільха, липа)
- Широколисті (бук, дуб, граб, клен, липа)
- Карпатські гірські та передгірні (ялина, ялиця, бук, дуб)
- Кримські гірські (сосна, дуб, граб, ялівець, бук, чагарники)

СТЕПИ

- Лучні (злаки, різнотрав'я)
- Справжні (ковила, типчак, різнотрав'я)
- Пустельні (полин, типчак, ковила) в комплексі із солончаками

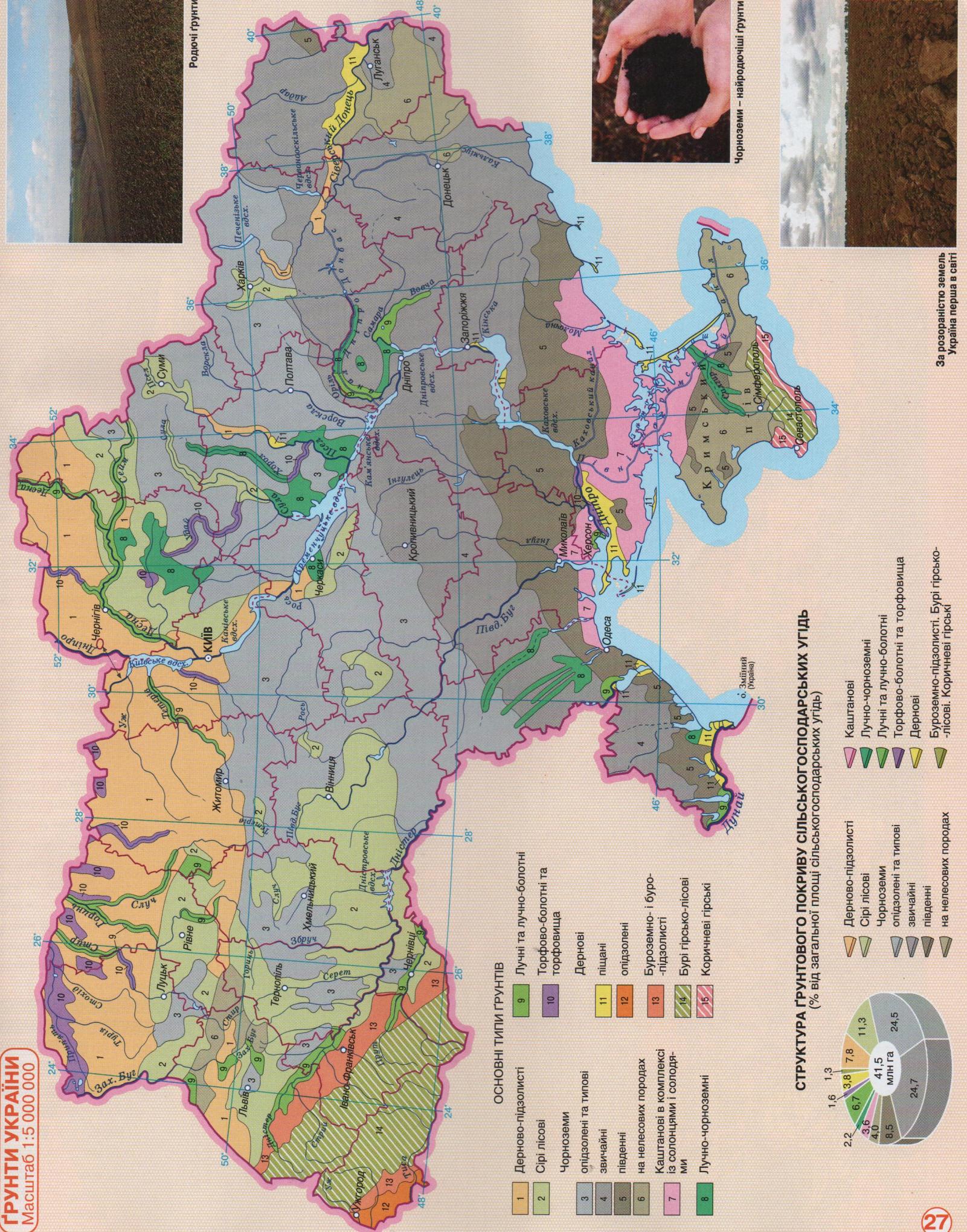
ЛУКИ

- Заплавні
- Карпатські високогірні
- Болота
- Солончаки

Примітка. Зазначені ареали поширення основних типів рослинності включають сільськогосподарські землі на їхньому місці



Родючі ґрунти



Чорноземи – найродючіші ґрунти



За розподілом земель
Україна перша в світі

Буроземно-підзолисті. Бури гірсько-лісові.

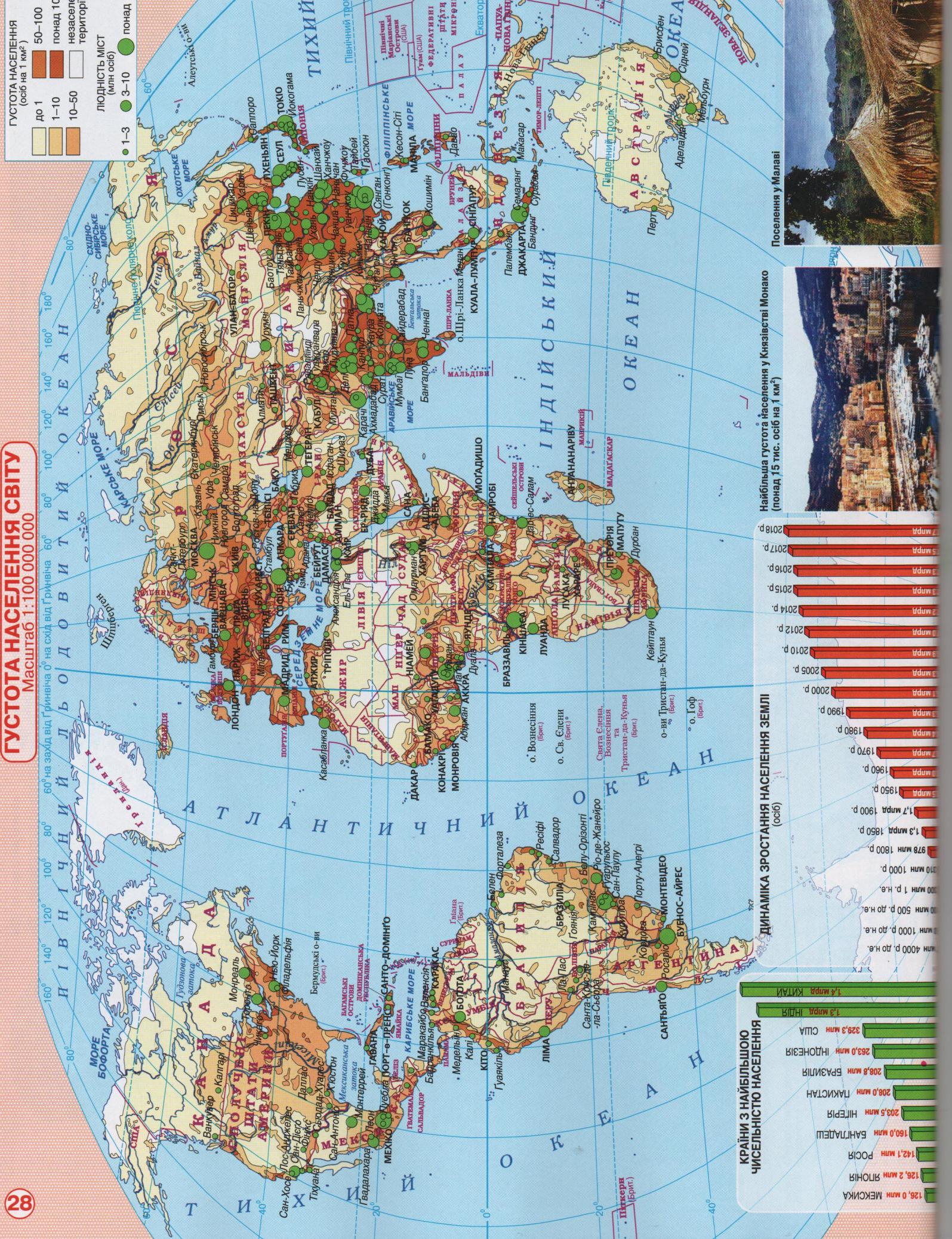
Буроземно-підзолисті. Бури гірсько-лісові.

Дерново-підзолисті
Сірі лісові
Чорноземи
опіадолені та типові
звичайні
південні

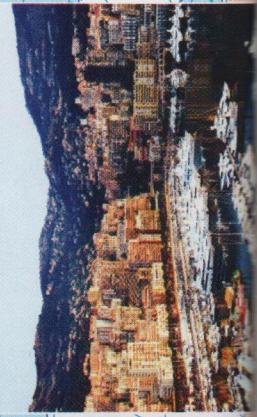
на непесових породах

ГУСТОТА НАСЕЛЕННЯ СВІТУ

Масштаб 1:100 000 000

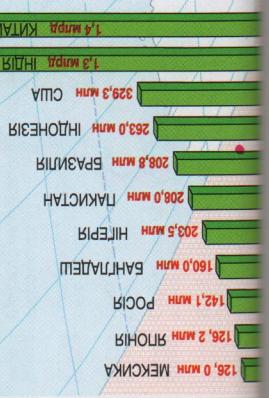


Поселення у Монако



Найбільша густота населення у Князівстві Монако
(понад 15 тис. осіб на 1 км²)

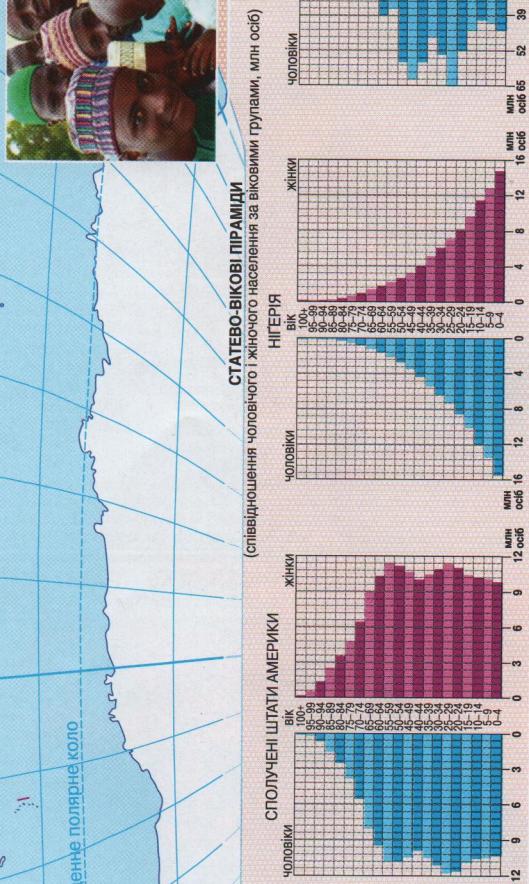
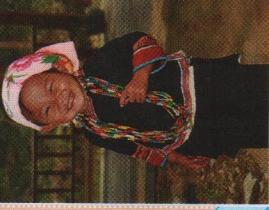
Динаміка зростання населення Землі
(осіб)



СВІТ. ПРИРОДНИЙ ПРИРІСТ НАСЕЛЕННЯ. ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ

Масштаб 1:120 000 000

Найчисельнішими у світі є китайці

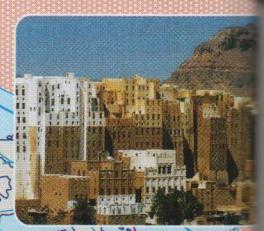
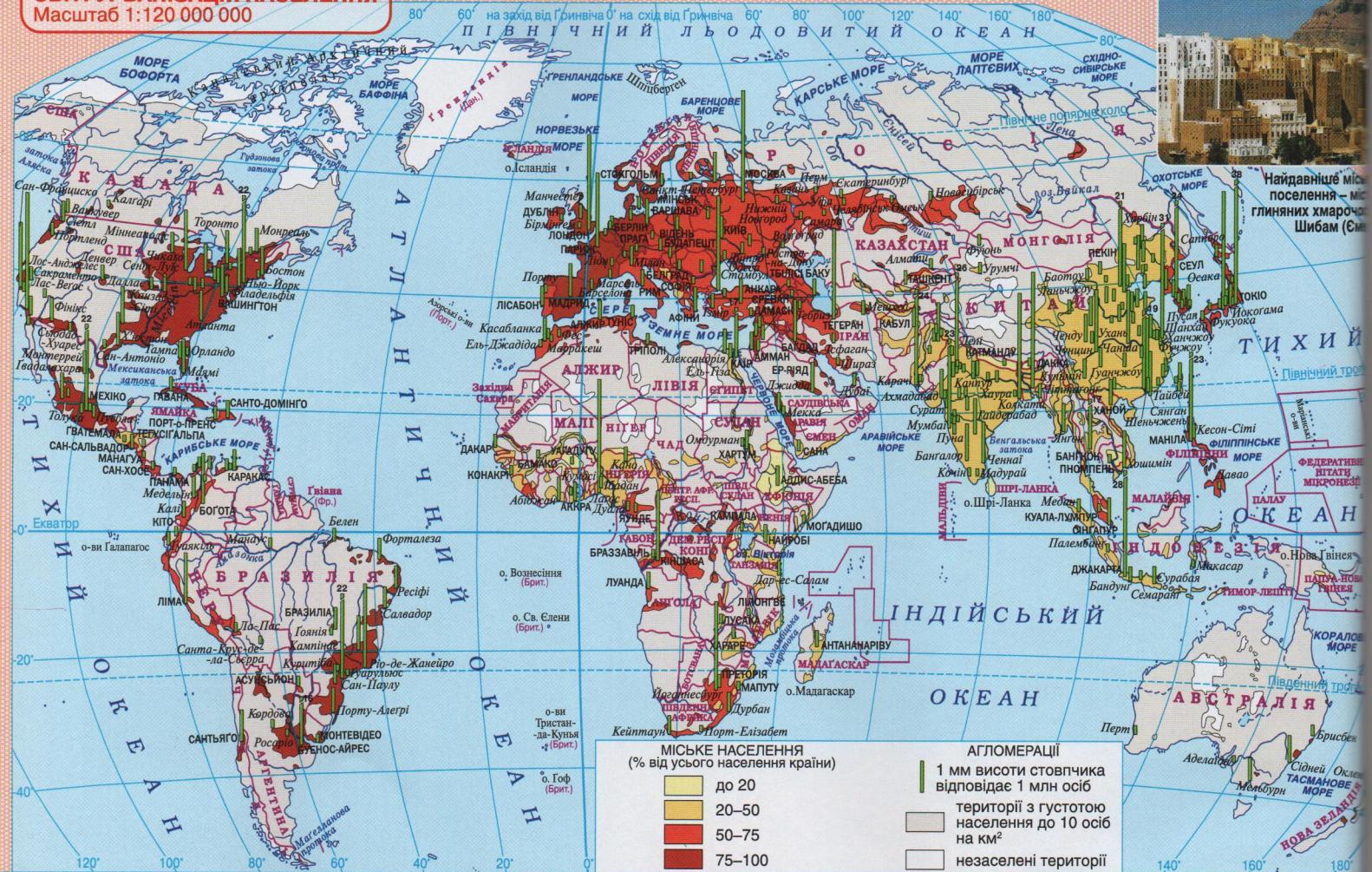


Середній вік населення
Нігерії – 18 років. Крайня
посада одне з провідних
місць у світі за кількістю
хворих на СНІД.



СВІТ. УРБАНІЗАЦІЯ НАСЕЛЕННЯ

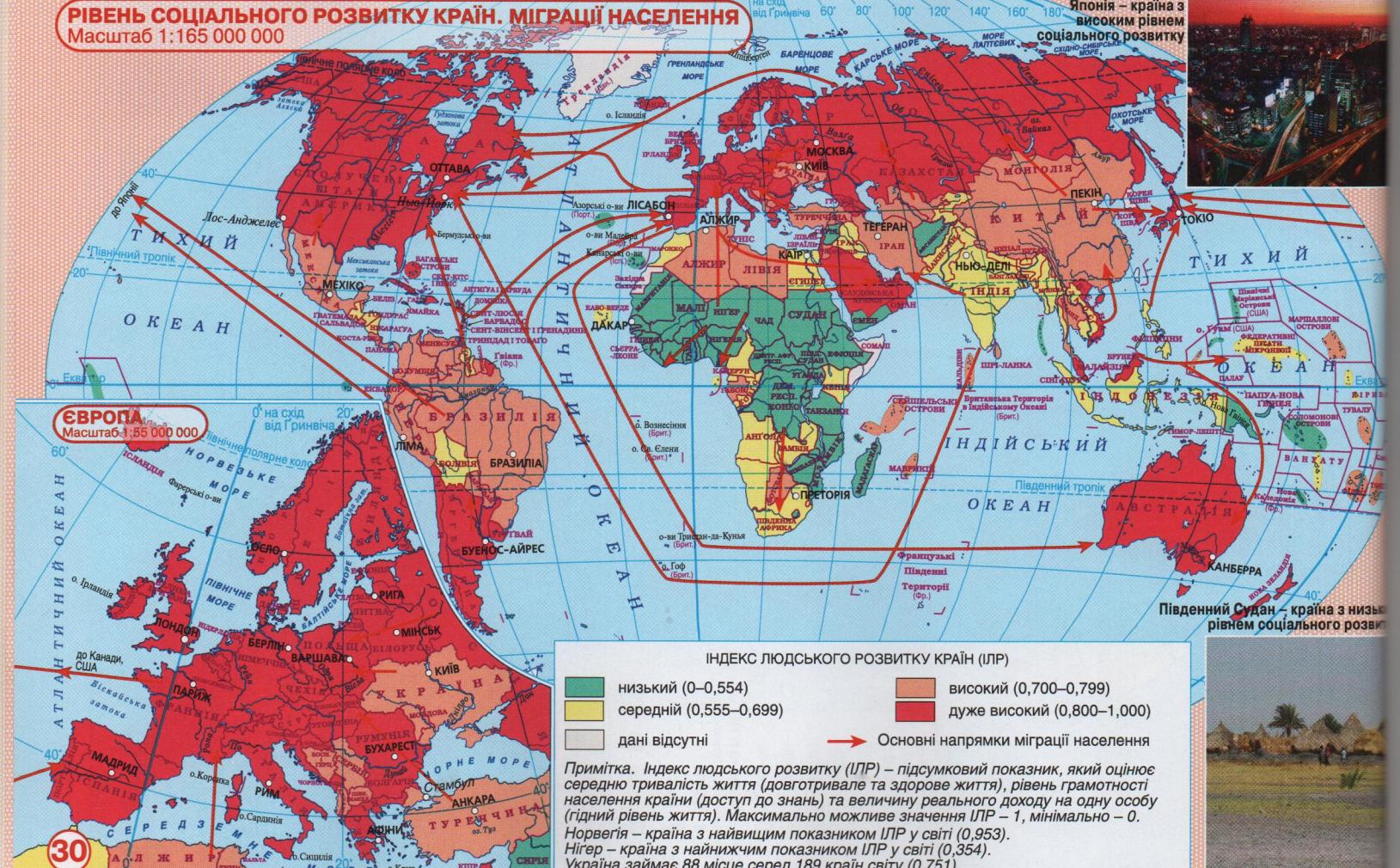
Масштаб 1:120 000 000



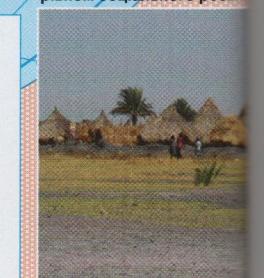
Найдавніше місто поселення – місто глиняних хмарочосів Шібам (Ємен)

РІВЕНЬ СОЦІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ КРАЇН. МІГРАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ

Масштаб 1:165 000 000

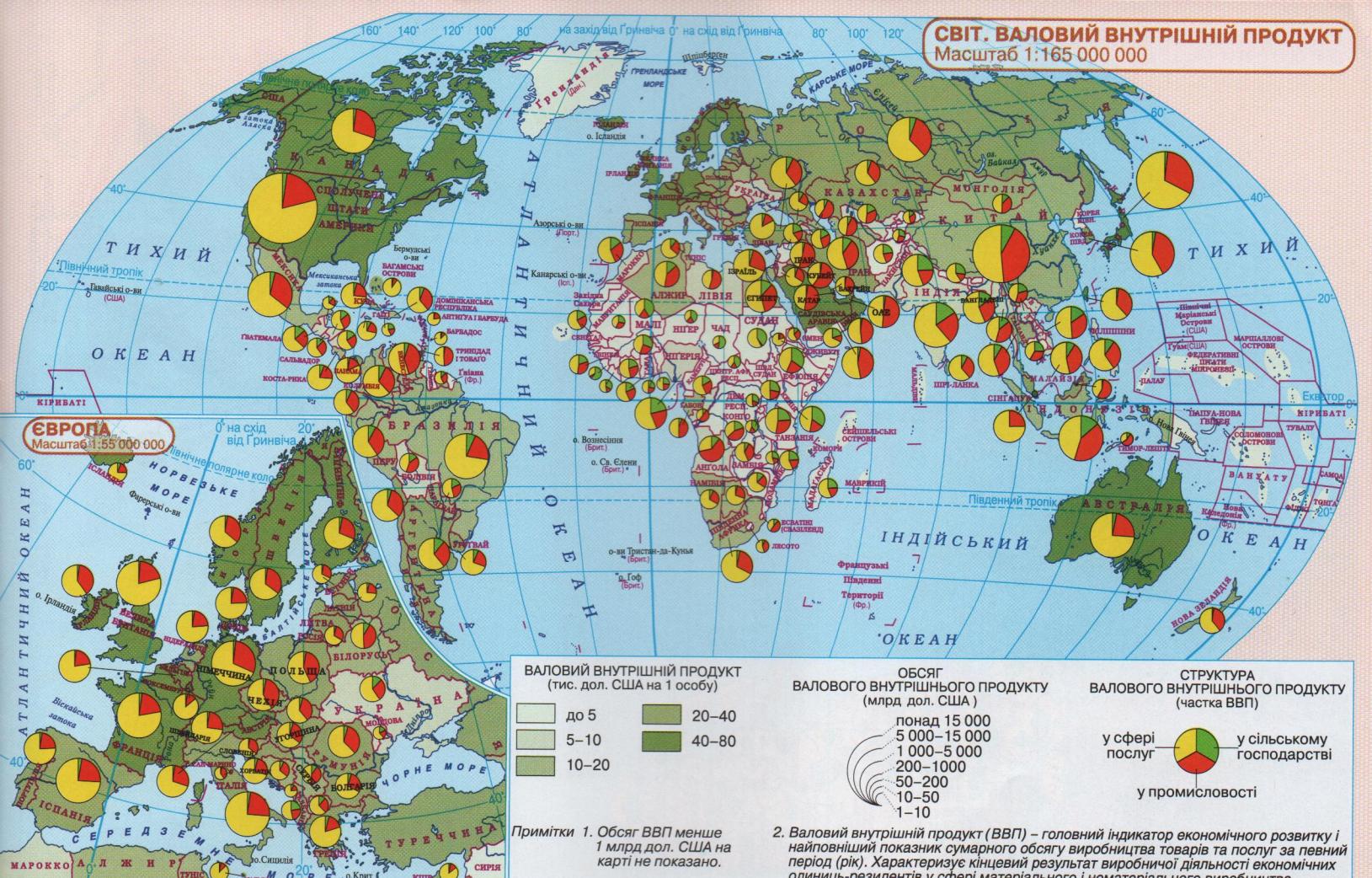


Японія – країна з високим рівнем соціального розвитку



Південний Судан – країна з низьким рівнем соціального розвитку

СВІТ. ВАЛОВИЙ ВНУТРІШНІЙ ПРОДУКТ
Масштаб 1:165 000 000

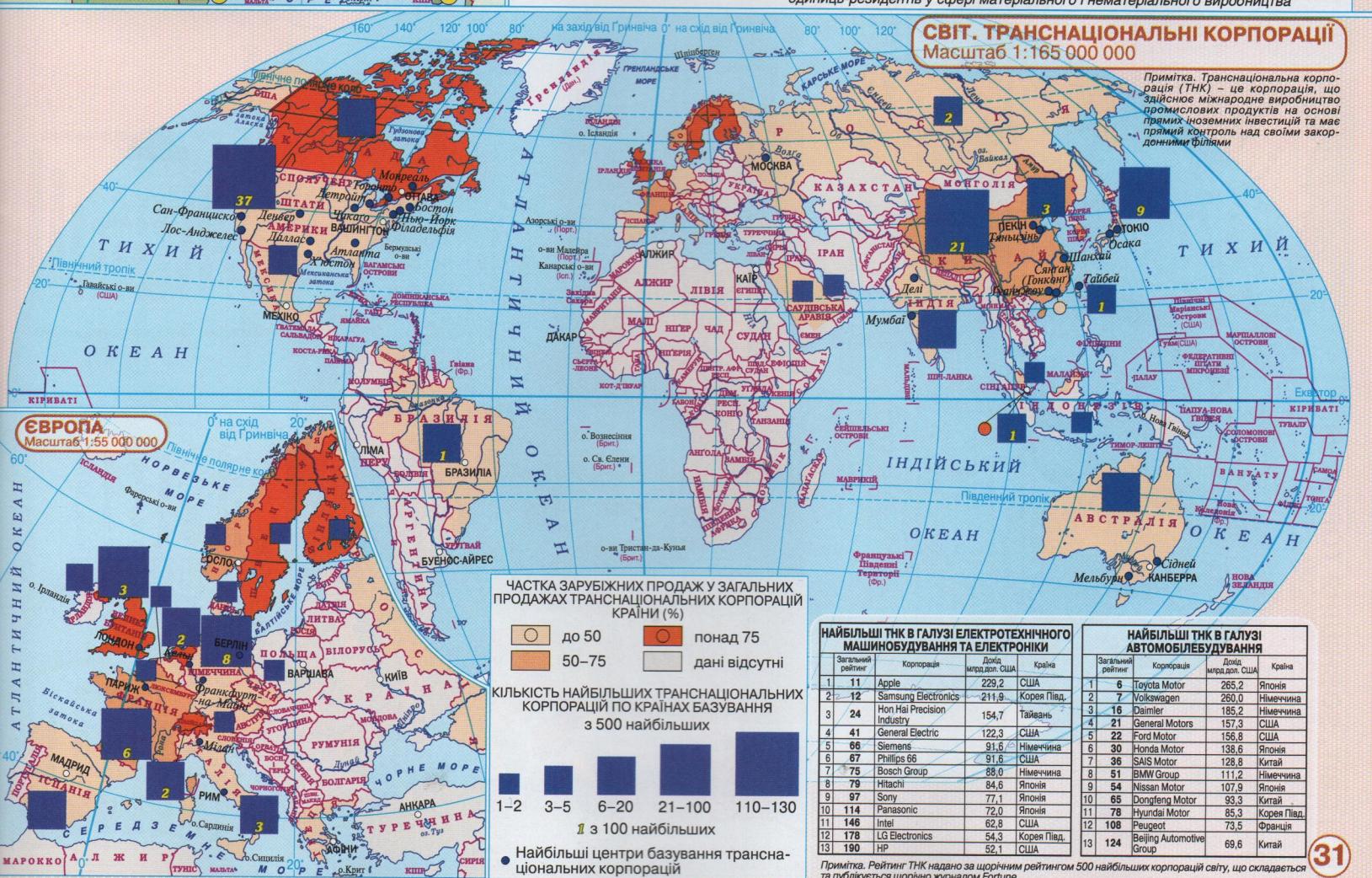


Примітки 1. Обсяг ВВП менше 1 млрд дол. США на карті не показано.

2. Валовий внутрішній продукт (ВВП) – головний індикатор економічного розвитку і найповніший показник сумарного обсягу виробництва товарів та послуг за певний період (рік). Характеризує кінцевий результат виробничої діяльності економічних одиниць-резидентів у сфері матеріального і нематеріального виробництва

СВІТ. ТРАНСНАЦІОНАЛЬНІ КОРПОРАЦІЇ
Масштаб 1:165 000 000

Примітка. Транснаціональна корпорація (ТНК) – це корпорація, що здійснює міжнародне виробництво промислових продуктів на основі прямих іноземних інвестицій та має прямий контроль над своїми закордонними філіями



ЧАСТКА ЗАРУБІЖНИХ ПРОДАЖ У ЗАГАЛЬНИХ
ПРОДАЖАХ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНИХ КОРПОРАЦІЙ
КРАЇНИ (%)

КІЛЬКІСТЬ НАЙБІЛЬШИХ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНИХ КОРПОРАЦІЙ ПО КРАЇНАХ БАЗУВАННЯ

Range	Count
1-2	1
3-5	1
6-20	1
21-100	1
110-130	1

з 500 найбільших

- Найбільші центри базування транснаціональних корпорацій

НАЙБІЛЬШІ ТНК В ГАЛУЗІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРОНІКА				
Загальний рейтинг	Корпорація	Дохід, млрд дол. США	Країна	Галузь
1	11 Apple	229,2	США	Інформатичні технології
2	12 Samsung Electronics	211,9	Корея Півд.	Інформатичні технології
3	24 Hon Hai Precision Industry	154,7	Тайвань	Інформатичні технології
4	41 General Electric	122,3	США	Інженерні та виробничі послуги
5	66 Siemens	91,6	Німеччина	Інженерні та виробничі послуги
6	67 Phillips 66	91,6	США	Інженерні та виробничі послуги
7	75 Bosch Group	88,0	Німеччина	Інженерні та виробничі послуги
8	79 Hitachi	84,6	Японія	Інженерні та виробничі послуги
9	97 Sony	77,1	Японія	Інженерні та виробничі послуги
10	114 Panasonic	72,0	Японія	Інженерні та виробничі послуги
11	146 Intel	62,8	США	Інформатичні технології

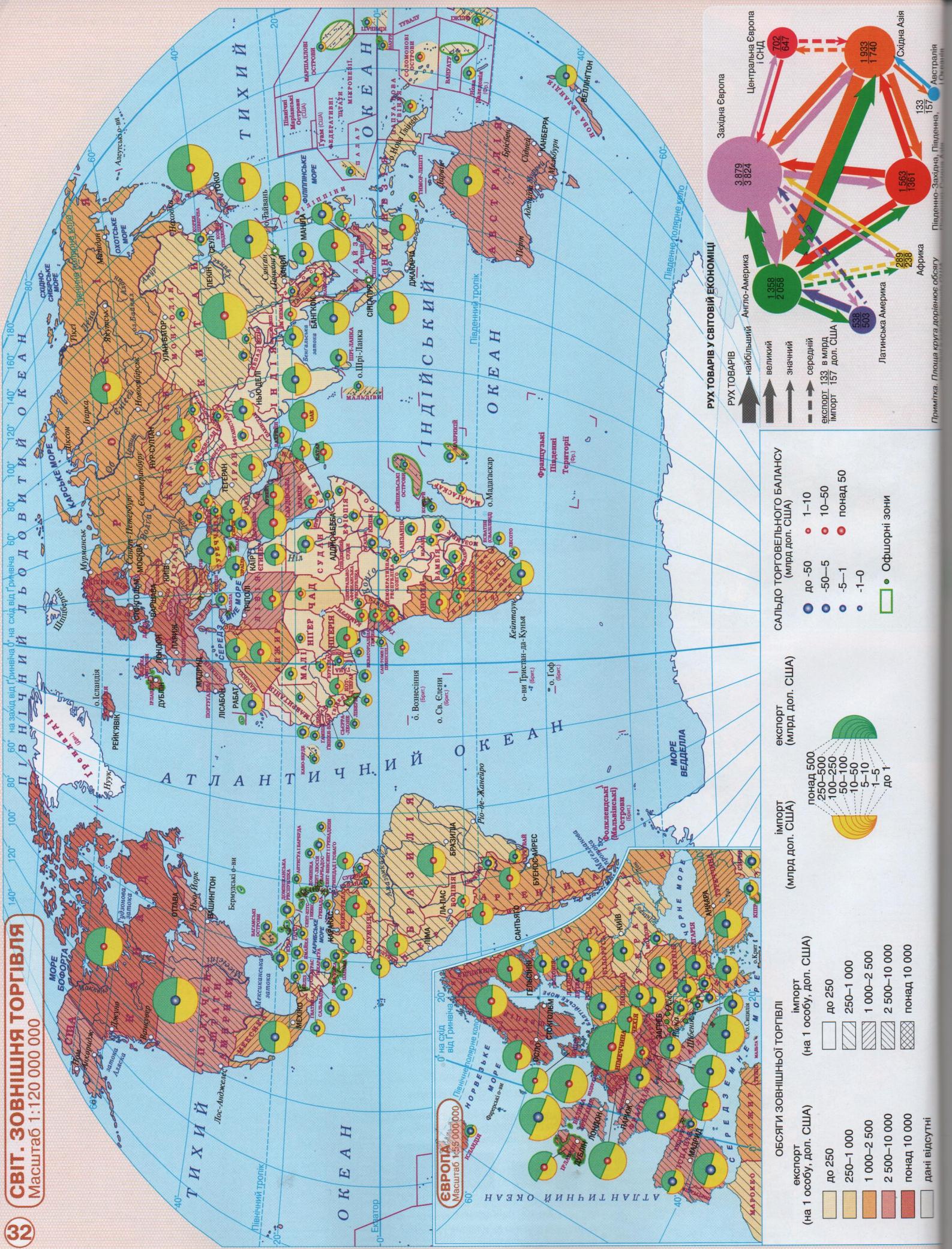
НАЙБІЛЬШІ ТНК В ГАЛУЗІ

АВТОМОБІЛЬСТВУДНЯ			
Рейтинг загальній важливості	Компанія	Доход мільйонів дол. США	Країна
6	Toyota Motor	265,2	Японія
7	Volkswagen	260,0	Німеччина
16	Daimler	185,2	Німеччина
21	General Motors	157,3	США
22	Ford Motor	156,8	США
30	Honda Motor	138,6	Японія
36	SAIS Motor	128,8	Китай
51	BMW Group	111,2	Німеччина
54	Nissan Motor	107,9	Японія
65	Dongfeng Motor	93,3	Китай
78	Hyundai Motor	85,3	Корея Півд.
80	Peugeot	73,5	Франція

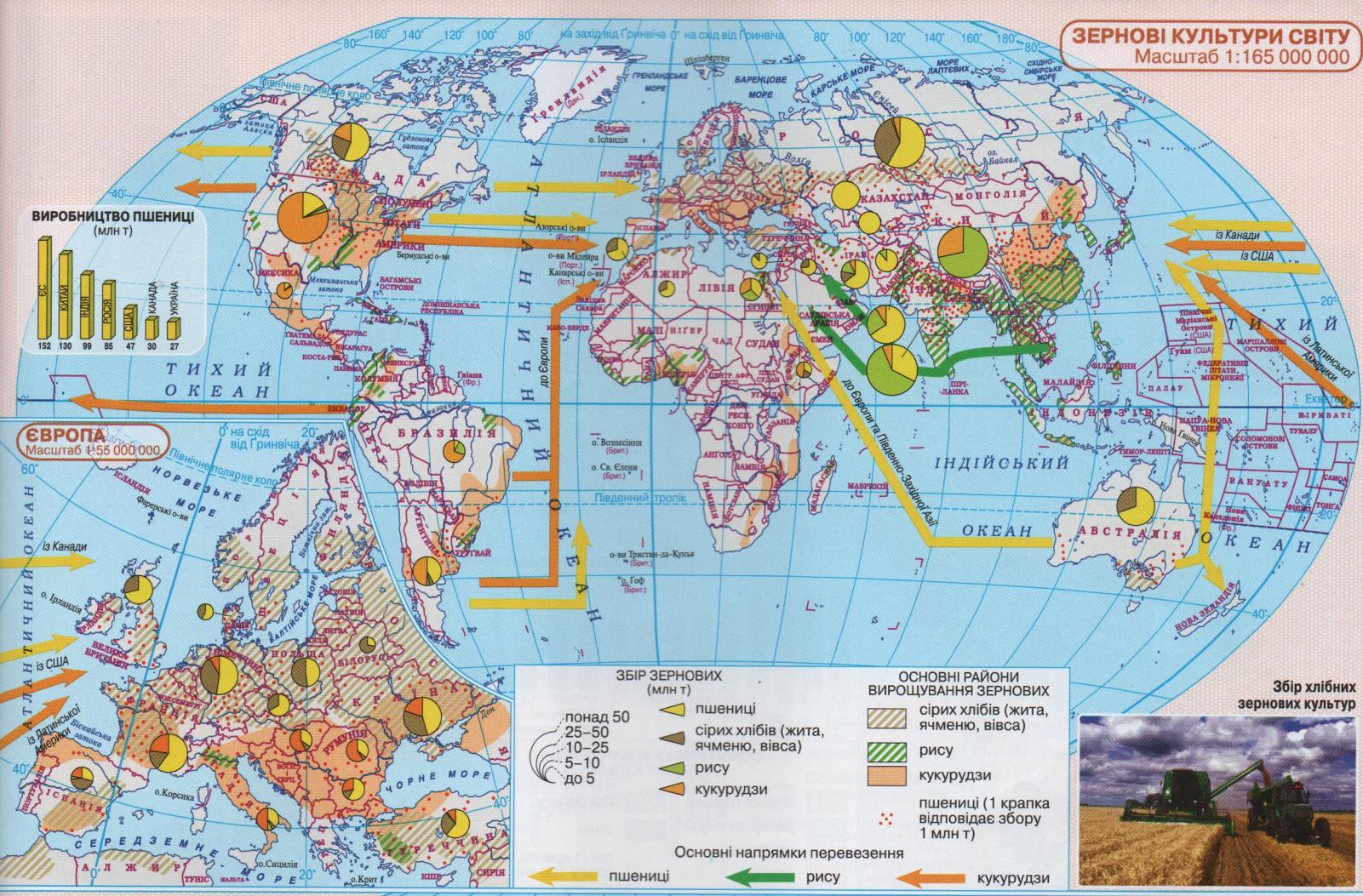
Примітка. Рейтинг ТНК надано за щорічним рейтингом 500 найбільших корпорацій світу, що складається

СВІТ. ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ
Масштаб 1:120 000 000

СВІТ. ЗОВНІШНЯ
Масштаб 1:120 000 000



ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ СВІТУ
Масштаб 1:165 000 000



ЦУКРОВІ КУЛЬТУРИ СВІТУ
Масштаб 1:165 000 000



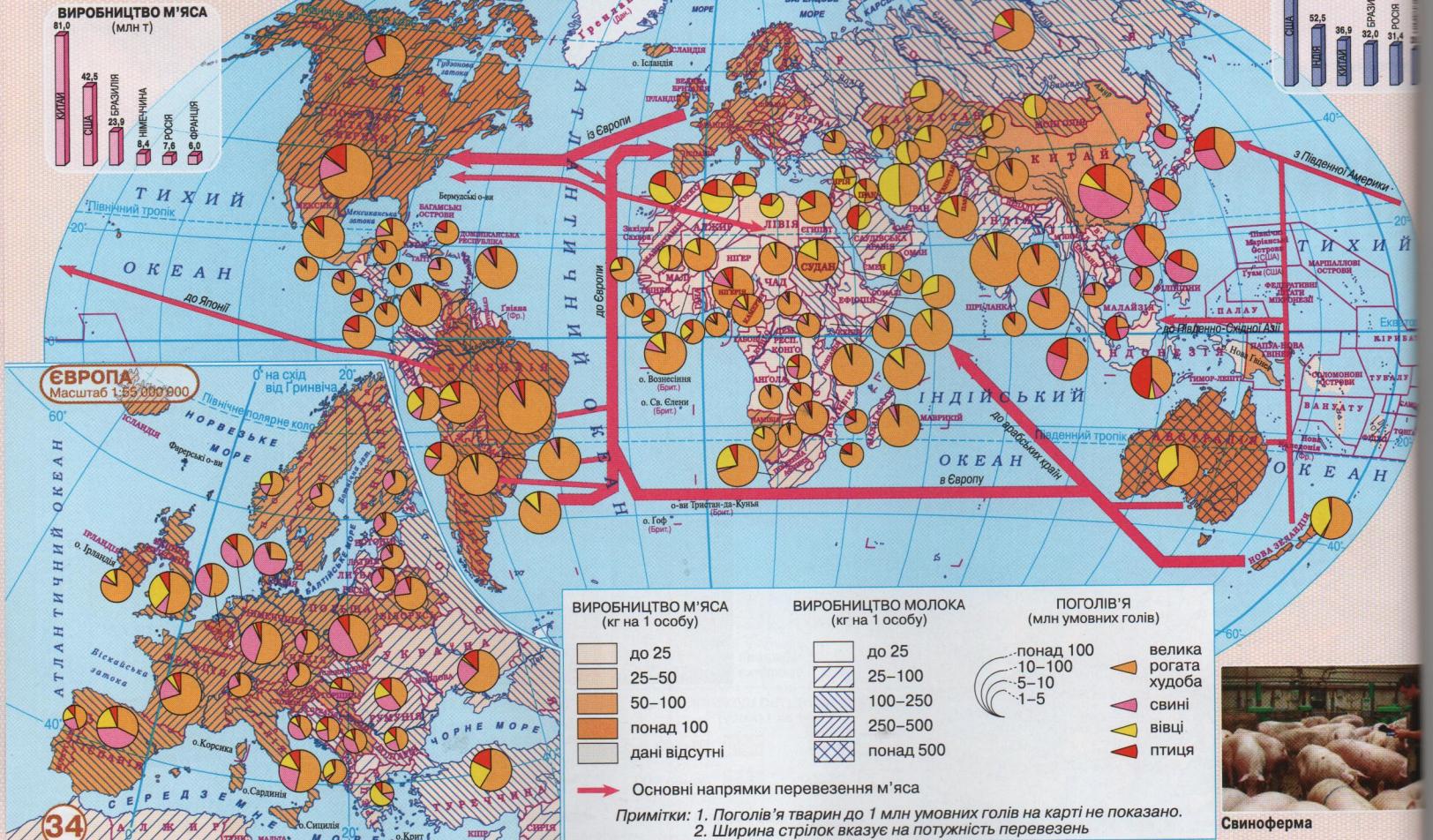
ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



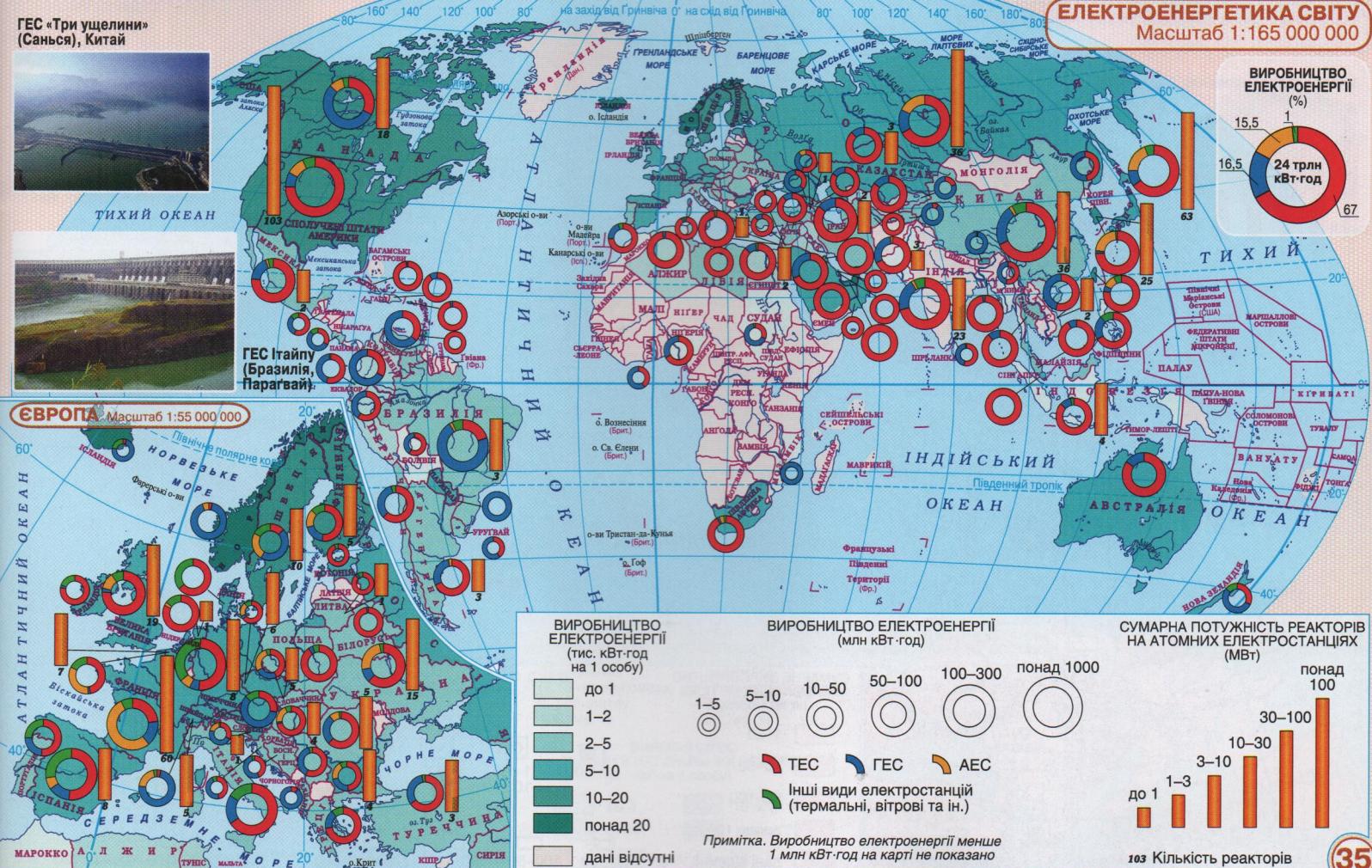
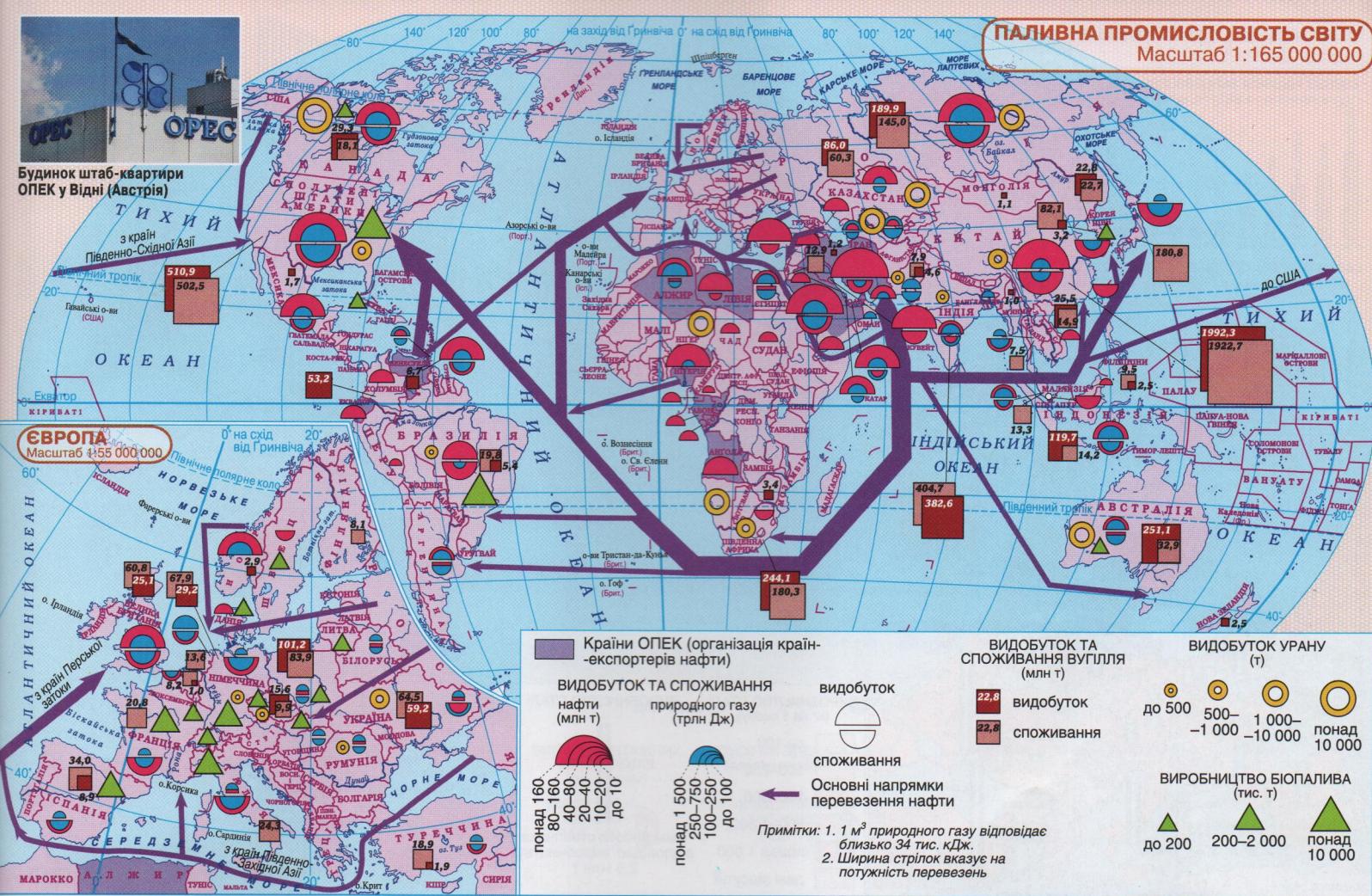
ТВАРИННИЦТВО СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ПАЛИВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000

СВІТОВІ РЕСУРСИ ЗАЛІЗНИХ РУД

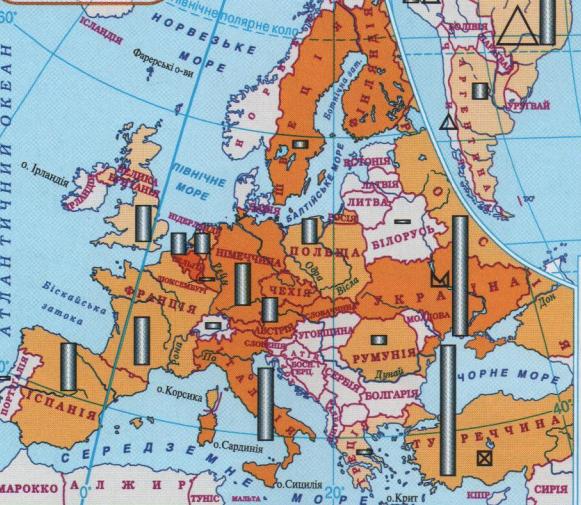


СВІТОВІ РЕСУРСИ НІКЕЛЕВИХ РУД



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



ВИРОБНИЦТВО СТАЛІ

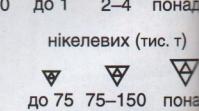
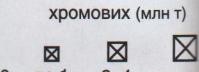
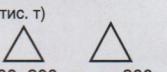


ВИРОБНИЦТВО СТАЛІ



ВИДОБУТОК РУД

(у перерахунку на вміст чистого металу)

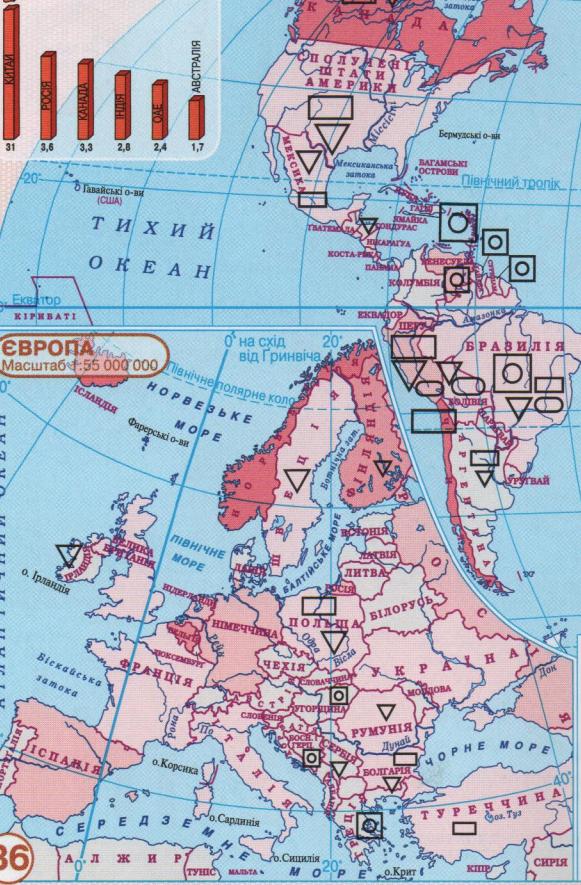


КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ СВІТУ

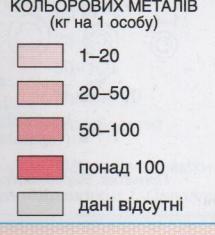
Масштаб 1:165 000 000

ВИРОБНИЦТВО АЛЮМІНІОВОГО

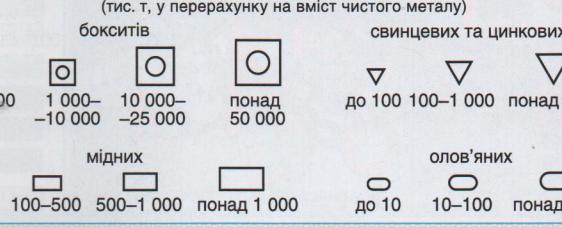
(млн т)



СУМНЕ ВИРОБНИЦТВО

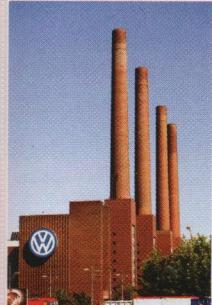


ВИДОБУТОК РУД КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ

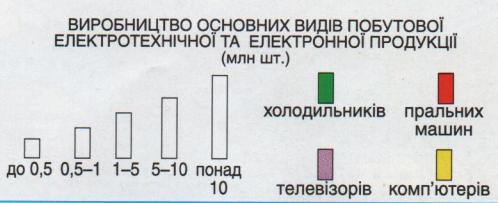
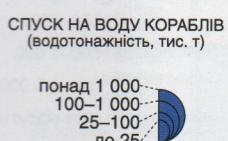
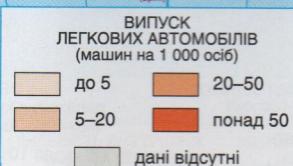
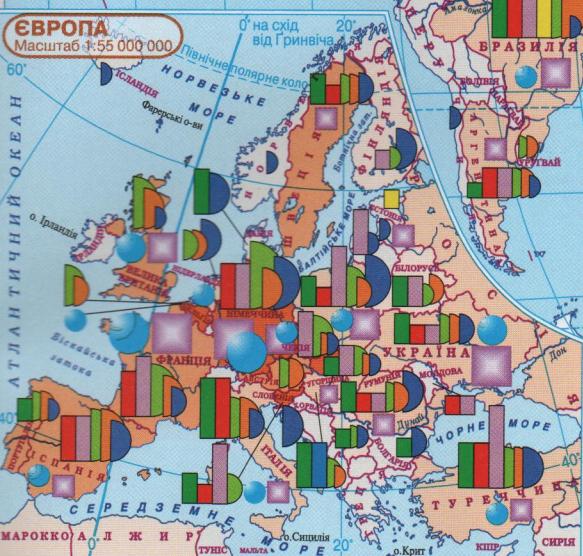


МАШИНОБУДУВАННЯ СВІТУ
Масштаб 1:165 000 000

Масштаб 1:165 000 000



Завод Volkswagen



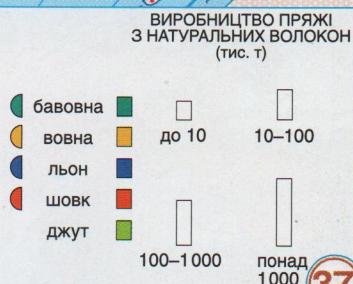
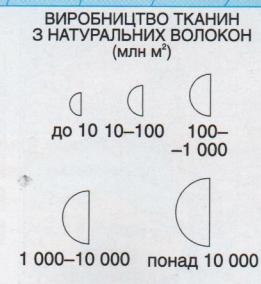
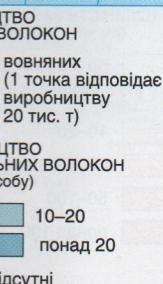
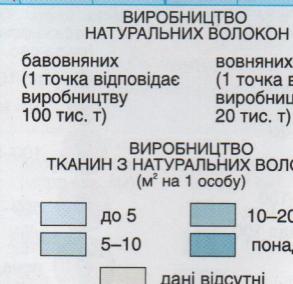
ТЕКСТИЛЬНА ПРОМИСЛОВІСТЬ СВІТУ
Масштаб 1:165 000 000



- натуральні волокна
- синтетичні волокна

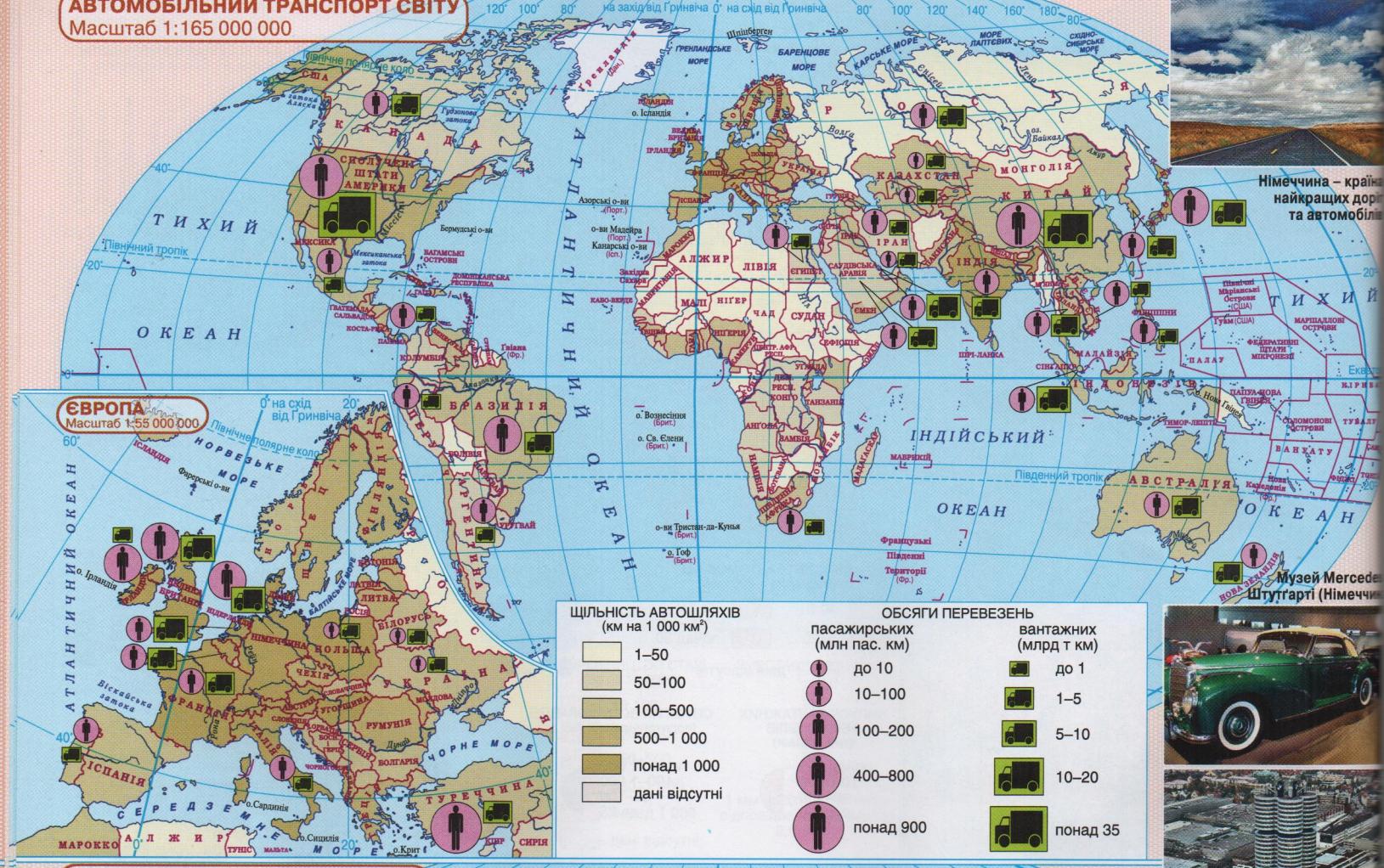


СВОЕСТЬ



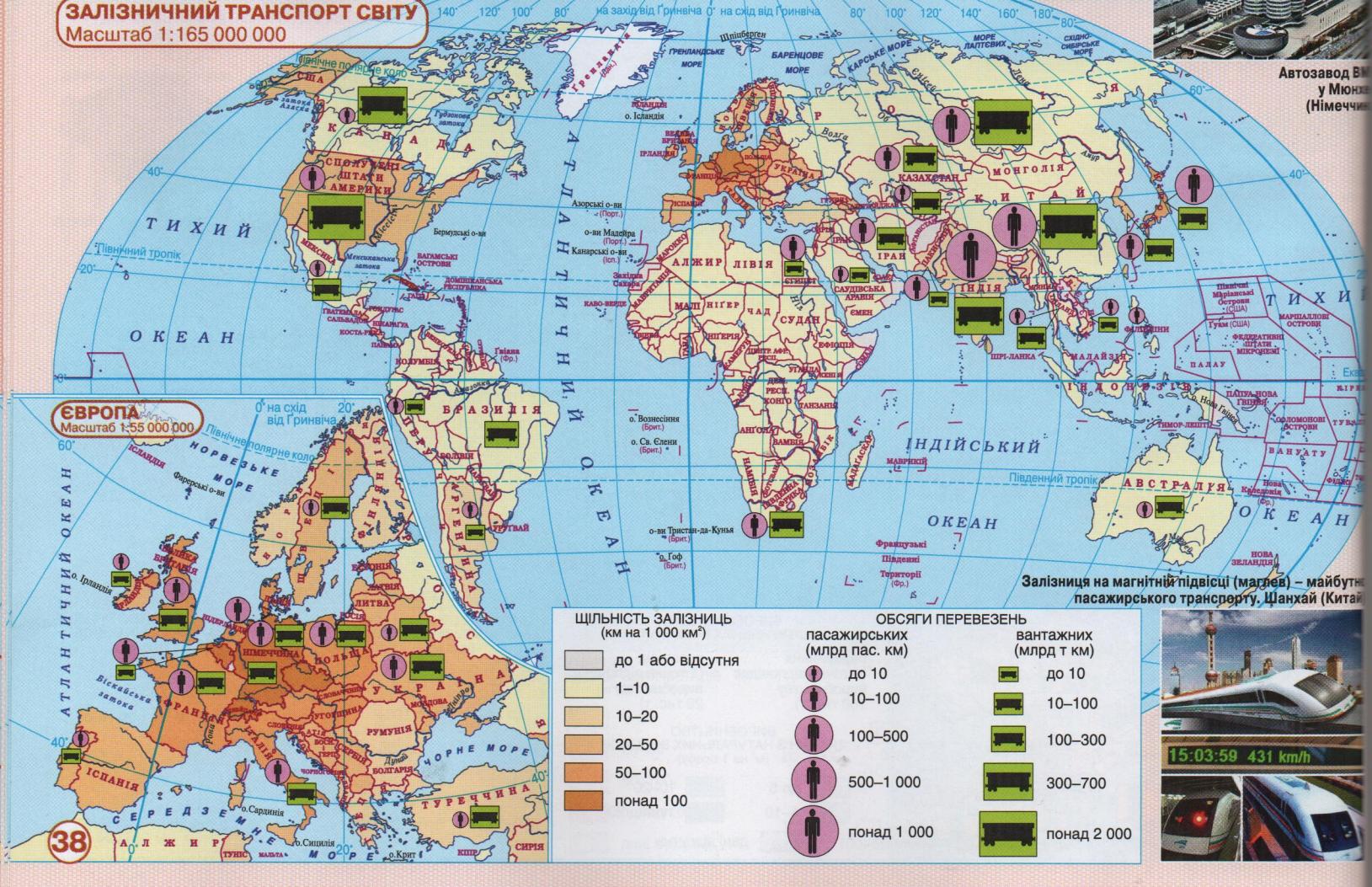
АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ЗАЛІЗНИЧНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



МОРСЬКИЙ ТА ВНУТРІШНІЙ ВОДНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



Водний транспорт



АЕРОПОРТИ З НАЙБІЛЬШИМ НАВАНТАЖЕННЯМ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

	Пасажирообіг, млн осіб	Вантажообіг, тис. т
Атланта, США	103 903	4 240
Лікій, Китай	95 786	4 166
Дубай, ОАЕ	88 242	3 190
Токіо (Ханеда), Японія	85 409	2 560
Лос-Анджелес, США	84 558	2 430
Чикаго (Охара), США	79 828	2 430
Лондон (Гітроу), Велика Британія	78 015	2 290
Сінгапур (Гонконг), Китай	72 665	2 130
Шанхай, Китай	70 001	2 130
Париж (Шарль-де-Голль), Франція	69 471	2 090
Амстердам, Нідерланди	68 515	2 069
Даллас, США	67 092	1 890
Гуанчжоу, Китай	65 887	1 845
Франкфурт-на-Майні, Німеччина	64 500	1 750
Стамбул, Туреччина	63 860	1 570
Делі, Індія	63 451	1 300
Чикаго (Охара), США		1 230

ЄВРОПА
Масштаб 1:55 000 000



ПОВІТРЯНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ

Масштаб 1:240 000 000



Пасажирські авіаперевезення

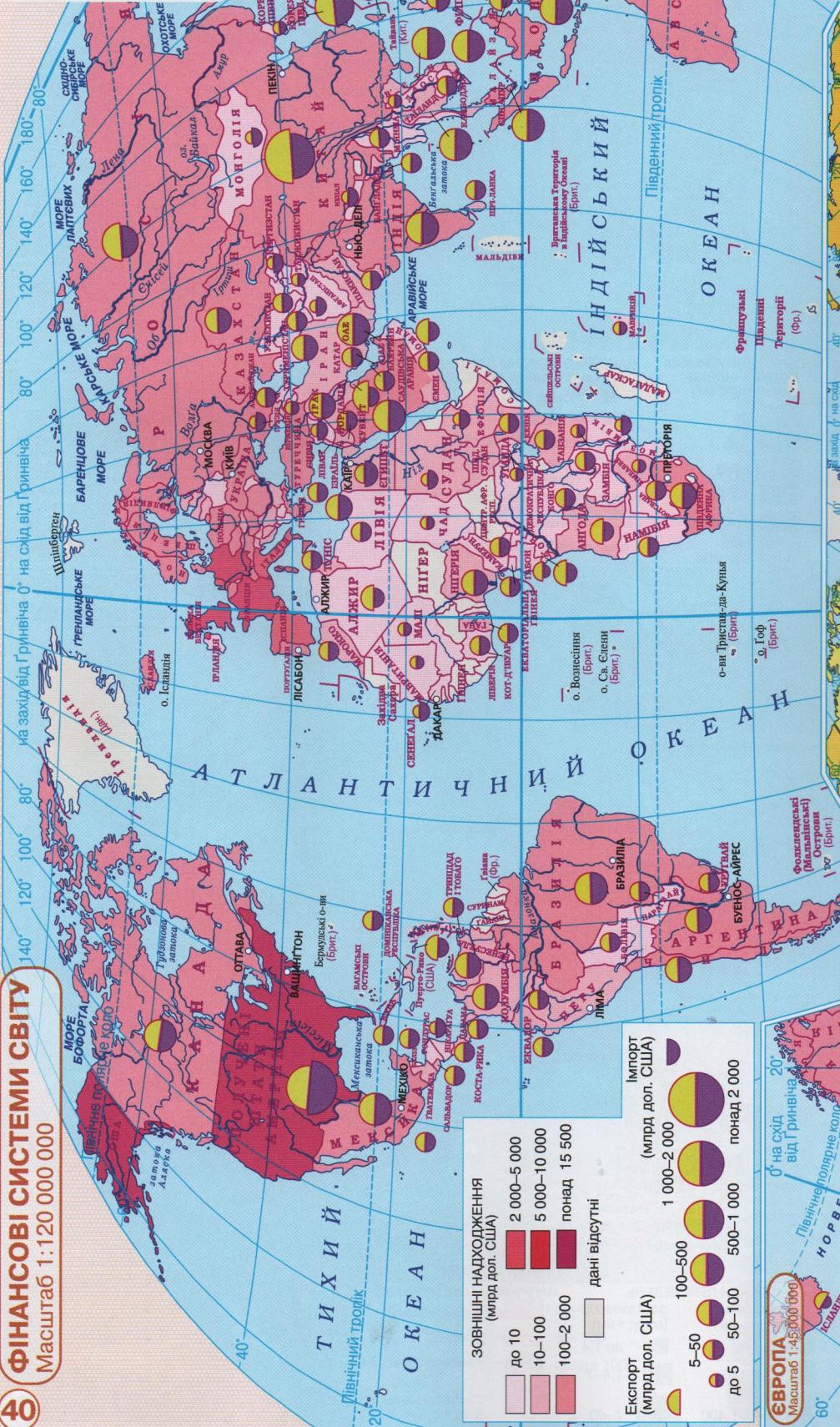


ФІНАНСОВІ СИСТЕМИ СВІТУ

Масштаб 1:120 000 000

НАЙБІЛЬШІ БАНКИ СВІТУ ЗА ДОХОДОМ

Загальний розмір	Банк	Країна	Розмір, млрд дол. США
1 26	Industrial & Commercial Bank	Китай	153,0
2 31	China Construction Bank	Китай	138,6
3 40	Agricultural Bank of China	Китай	122,4
4 44	BNP Paribas	Франція	117,4
5 46	Bank of China	Китай	115,4
6 47	JPMorgan Chase & Co.	США	113,9
7 48	Fannie Mae	США	112,4
8 60	Bank of America Corp.	США	100,3
9 62	Wells Fargo	США	97,7
10 76	Citigroup	США	88,0

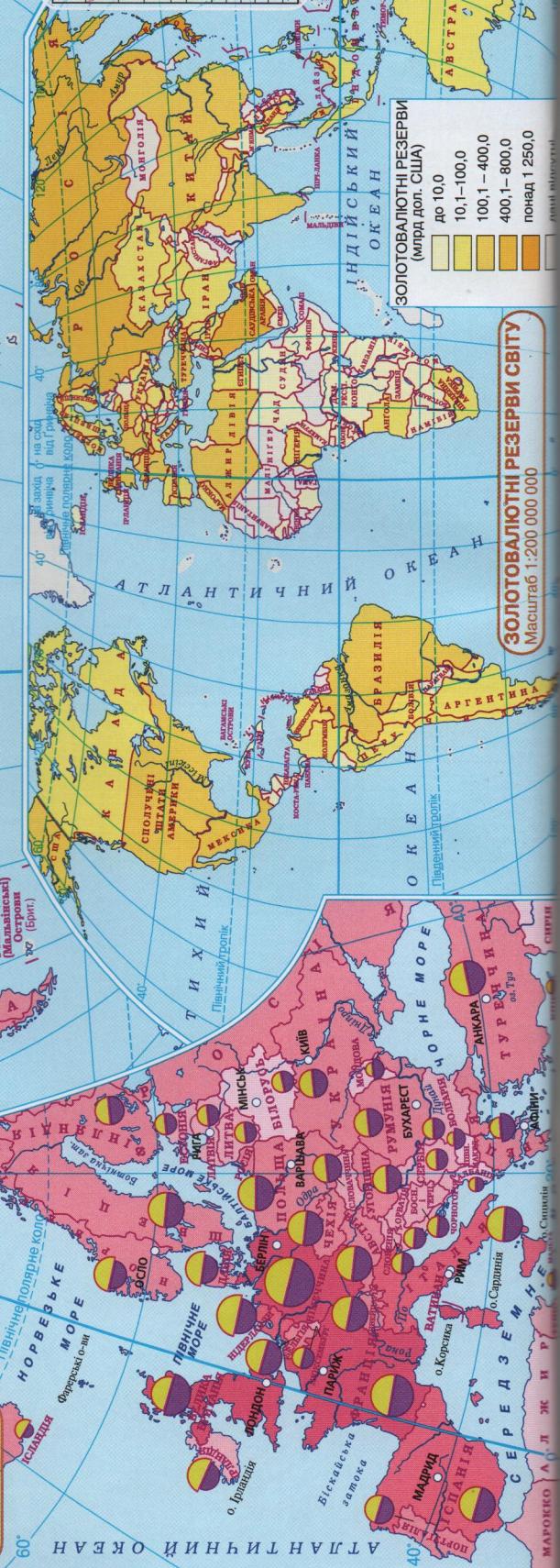


40

ЕВРОПА
Масштаб 1:45 000 000

НАЙБІЛЬШІ БАНКИ СВІТУ ЗА РОЗМІРОМ АКТИВІВ

Загальний розмір	Банк	Країна	Розмір, млрд дол. США
1 26	Industrial & Commercial Bank	Китай	4 006,0
2 31	Bank of China	Китай	3 397,5
3 48	Fannie Mae	США	3 345,5
4 40	Agricultural Bank of China	Китай	3 233,0
5 46	Bank of China	Китай	2 989,5
6 47	JPMorgan Chase & Co.	США	2 533,6
7 44	BNP Paribas	Франція	2 353,8
8 60	Bank of America Corp.	США	2 261,2
9 52	Wells Fargo	США	1 951,8
10 76	Citigroup	США	1 842,5



ЗОЛОТОВАЛЮТНІ РЕЗЕРВИ
Масштаб 1:200 000 000

ЗОЛОТОВАЛЮТНІ РЕЗЕРВИ
(млрд дол. США)

поприч

МІЖНАРОДНІ ФІНАНСОВІ ОРГАНІЗАЦІЇ

МІЖНАРОДНІ ФІНАНСИ
Масштаб 1:120 000 000

80° на захід від Гринвіча 0° на схід від Гринвіча



Європейський банк реконструкції та розвитку – ЄБРР (1991, Лондон, Велика Британія)

Міжамериканський банк розвитку – МАБР (1959, Вашингтон, США)

Азійський банк розвитку (1966,  Маніла, Філіппіни)

України, що входять до декількох фінансових організацій

Ісламський банк
розвитку

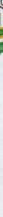
INTERNATIONAL
BUREAU FOR
THE HISTORY OF
SCIENCE

Міжнародний валютний фонд
Інформаційний центр

FEDERAL
RESERVE
BANK
OF
ST. LOUIS

**Північна екологічна
фінансова корпорація**

Ісламський банк розвитку



Сайт: www.isdb.org

Інформація про залоги та кредити
для фізических осіб



European Space Agency

IDB 
**Міжамериканський
банк розвитку**

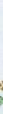
**Міжнародний банк
реконструкції та
розвитку**

WORLD BANK 


**ПІДВІДОЧНА
ЕКОЛОГІЧНА
ФОНДУСОСВА КОЛЛЕКЦІЯ**
NEFCO

**Азійський банк
підприємств**

**Арабський валотний
фонд.**


ADB

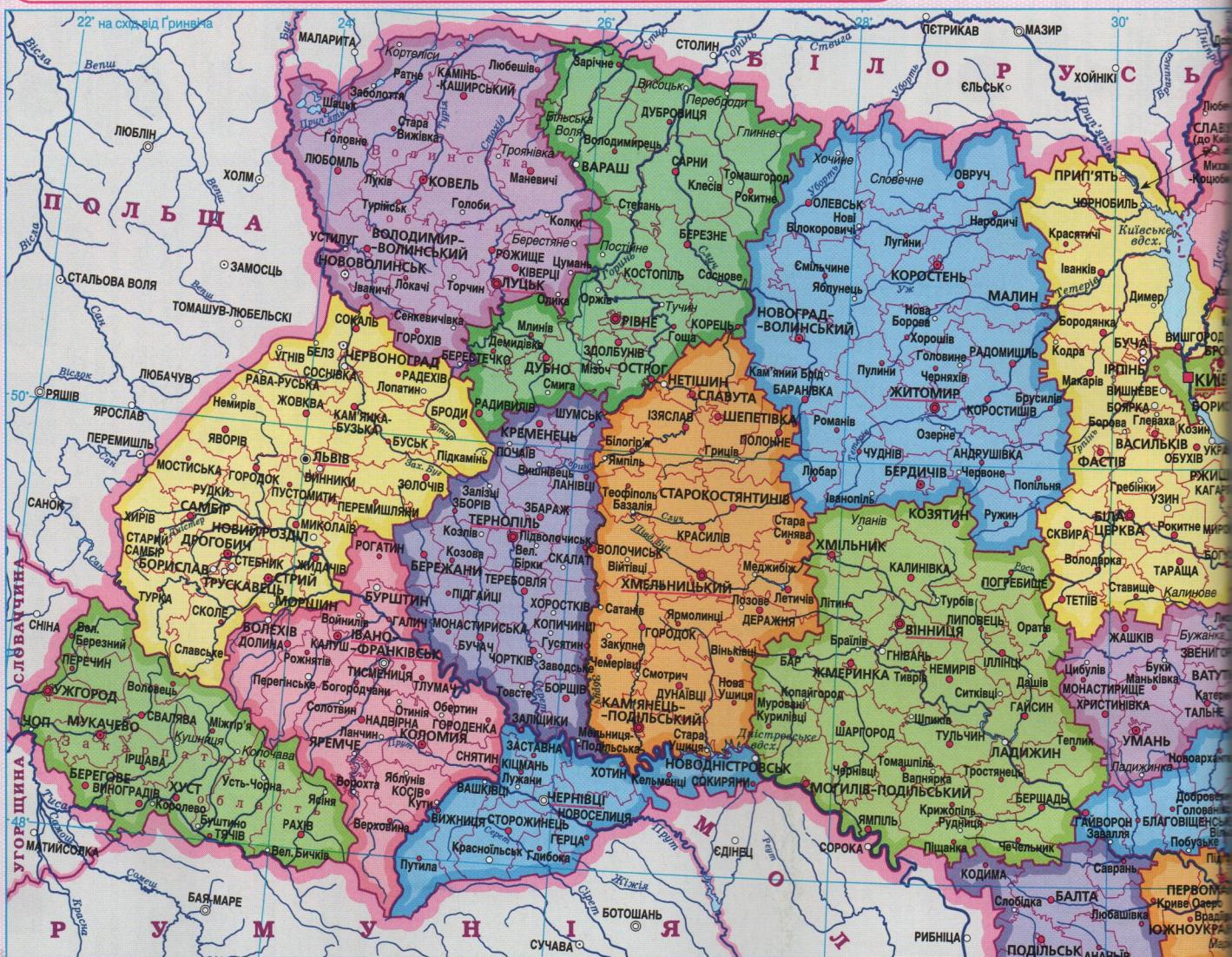

**Азійський банк
розвитку**


**Всесвітній
банк розвитку**

41

АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ УСТРІЙ УКРАЇНИ

Масштаб 1:3 500 000



ІСТОРИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ЗЕМЛІ

Масштаб 1:10 000 000

ГАЛИЧИНА Історико-географічні землі

ГУЦУЛЬЩИНА Історико-етнографічні землі





НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ

за кількістю жителів

- понад 1 000 000
- 500 000 – 1 000 000
- 100 000 – 500 000
- ◊ 50 000 – 100 000
- 10 000 – 50 000
- до 10 000

за типом поселення

- | | | |
|---------------|---------------|------------------|
| КІЇВ | ХАРКІВ | КАРПІВ |
| ХАРКІВ | КАРПІВ | Міста |
| КАРПІВ | | Теофіполь Селища |

Оболонь Села

за адміністративним значенням

КІЇВ Столиця держав

СІМФЕРОПОЛЬ Центр Автономної Республіки Крим, центри областей України

КІЇВ СЕВАСТОПОЛЬ Міста, що мають спеціальний статус

СЕВАСТОПОЛЬ АЛУШТА ФАСТІВ Міста республіканського (Автономної Республіки Крим) та обласного значення

БОГУСЛАВ ХОЛМ Міста районного значення; міста на зорубіжній території

Примітки: 1. Центри районів виділено рожевим кольором.
2. Назви областей, однотеменні з їхніми центрами, на карті не підписані.

3. АР Крим, місто Севастополь та частини Донецької та Луганської областей є тимчасово окупованими Росією територіями.

4. З жовтня 2014 р. Донецька обласна державна адміністрація тимчасово перебуває в Краматорську.

5. З вересня 2014 р. Луганська обласна державна адміністрація тимчасово перебуває в Сєверодонецьку

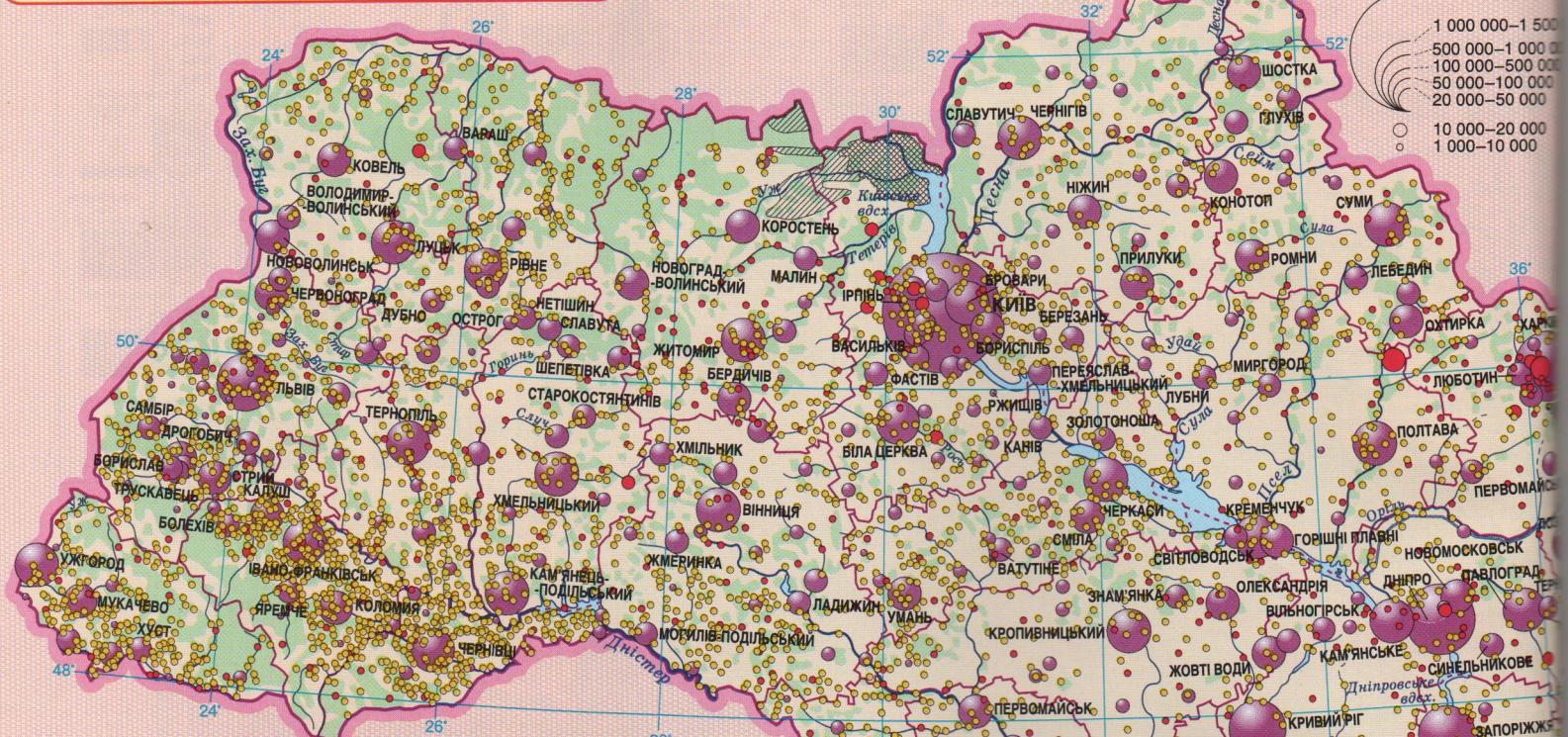
КОРДОНИ ТА МЕЖІ

— держав

— Автономної Республіки Крим, областей, Київської та Севастопольської міських рад районів і територій, підпорядкованих міським радам

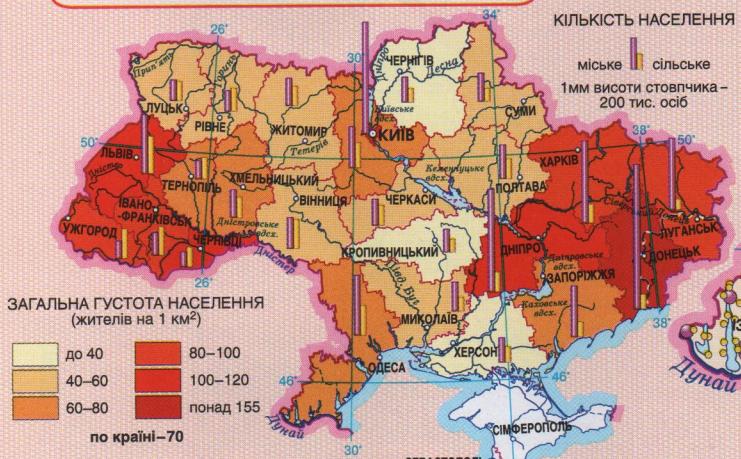
РОЗСЕЛЕННЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

Масштаб 1:5 000 000



ЗАГАЛЬНА ГУСТОТА НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

Масштаб 1:15 000 000



Примітка. Кількість населення подано без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим і міста Севастополя

ЛЮДНІСТЬ ПОСЕЛЕНИХ (осіб)

Київ 2 894 373

1 000 000–1 500 000
500 000–1 000 000
100 000–500 000
50 000–100 000
20 000–50 000

10 000–20 000
1 000–10 000

32° 34° 52°

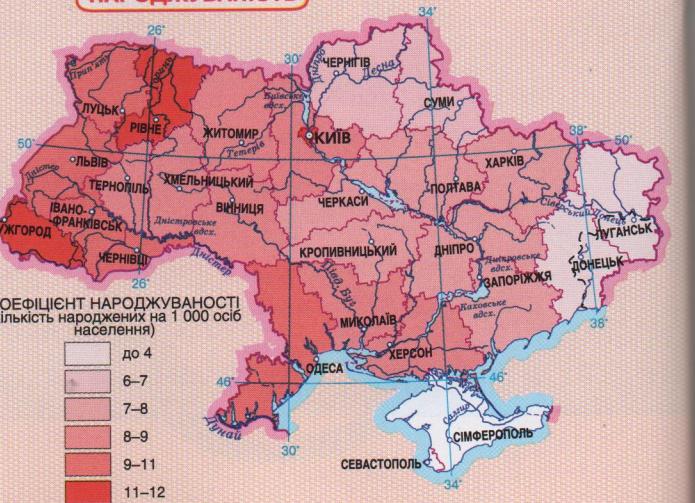
Славутич ЧЕРНІГІВ ШОСТКА ГЛУХИЙ

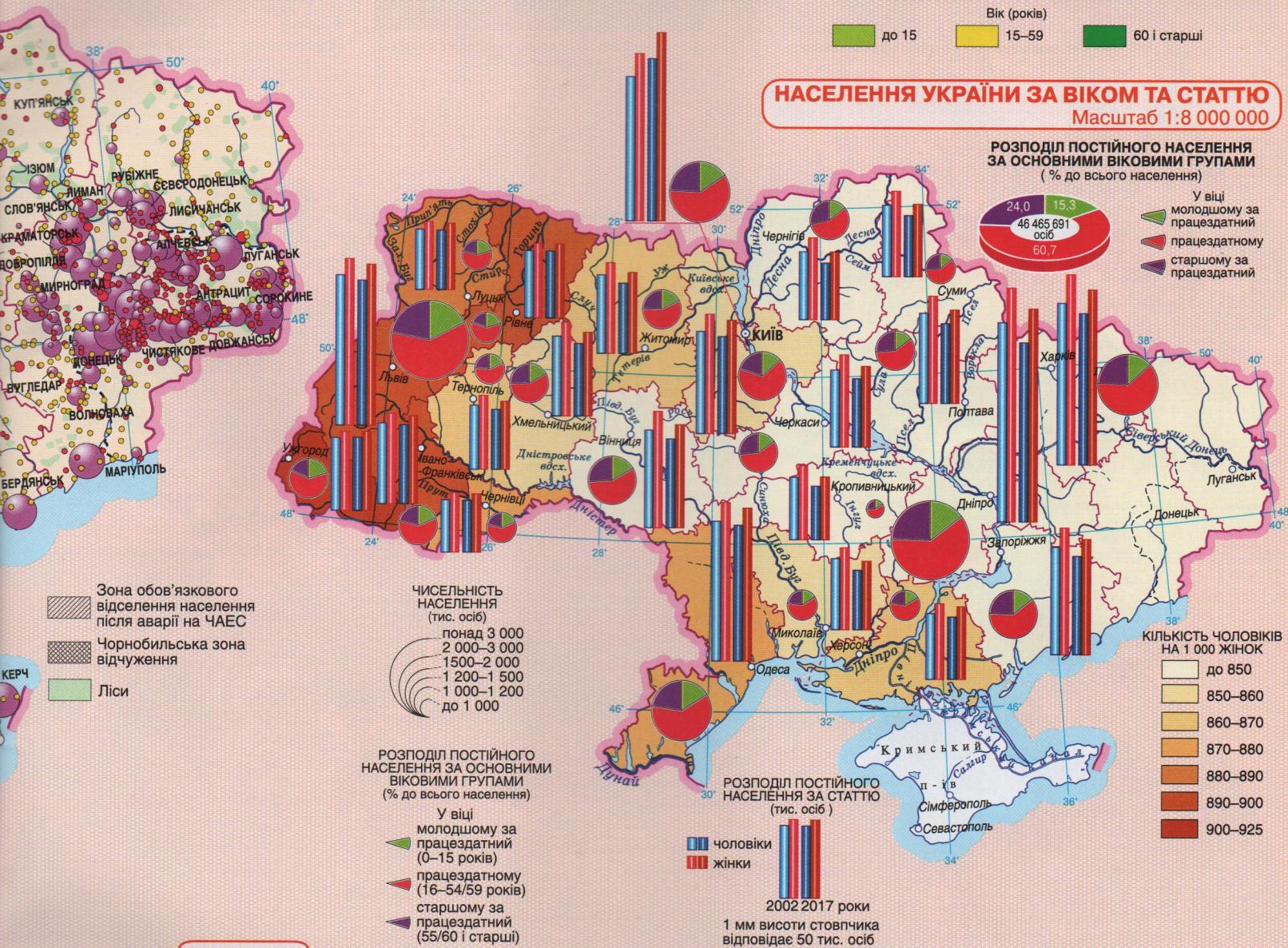
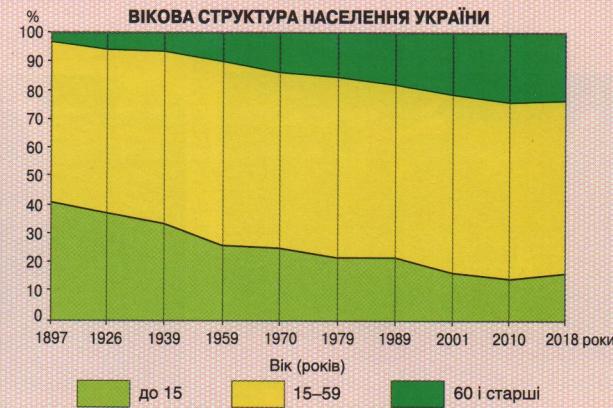
A detailed map showing the coastline of the Black Sea from the Odessa region in Ukraine through the Crimean Peninsula. The map includes labels for numerous cities and towns, such as Voznesensk, Mykolaiv, Berdyansk, Nova Kakhovka, Kakhovka, Melitopol, Tokmak, Marganev, Chornomorsk, Odesa, Chakiv, Kherson, Armyansk, Krasnoperekopsk, Dzhankoy, Feodosia, Simferopol, Sudak, Alushta, and Yalta. The map also features several rivers: Iazyl, Kakhovs'ka Stryga, Salgir, and Bakhchisaray. Latitude lines at 32° and 46° N are shown, along with a longitude line at 34° E.

ПРИРОДНИЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕННЯ

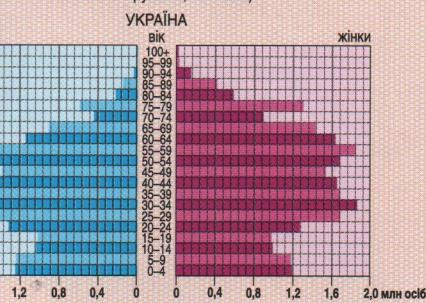


НАРОДЖУВАНІСТЬ





СТАТЕВО-ВІКОВІ ПІРАМІДИ
(співвідношення чоловічого і жіночого населення за віковими групами, млн осіб)



МЕХАНІЧНИЙ РУХ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ



Нелегальні емігранти з країн, що розвиваються

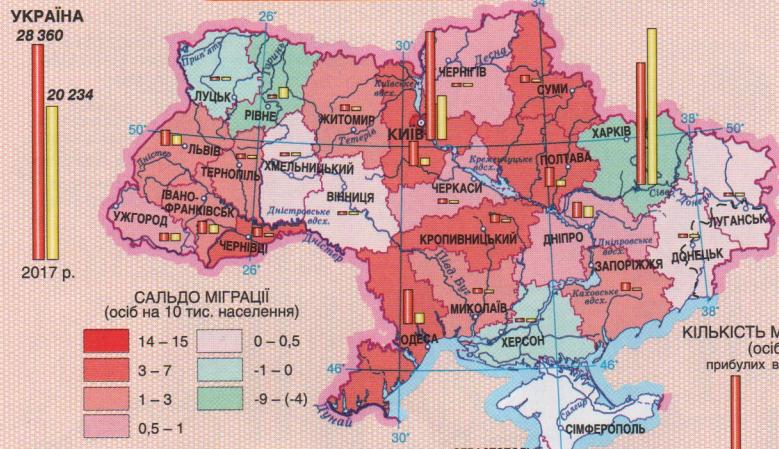


Багато українців виїжджають за кордон у пошуках кращих заробітків



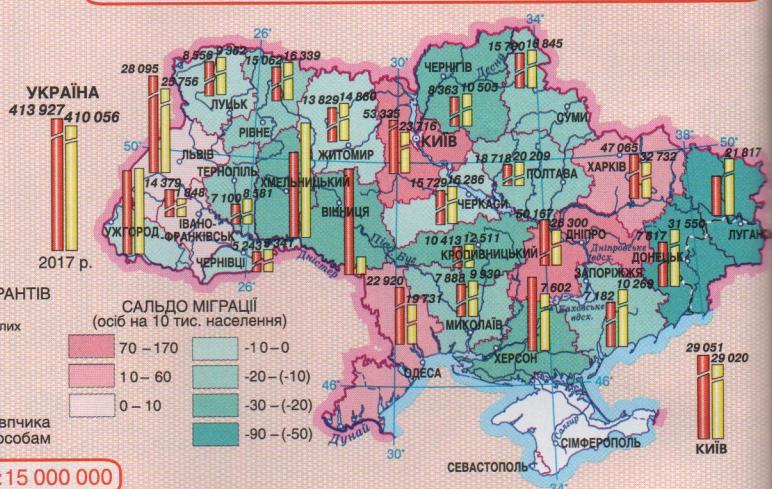
Міжрегіональна міграція – виїзд деякої частини населення до різних регіонів України

МІЖДЕРЖАВНА МІГРАЦІЯ



Примітка. Сальдо міграції – це різниця між числом прибулих та числом вибулих осіб

МІЖРЕГІОНАЛЬНА ТА ВНУТРІШЬОРЕГІОНАЛЬНА МІГРАЦІЯ



Масштаб 1:15 000 000

УКРАЇНЦІ В СВІТІ

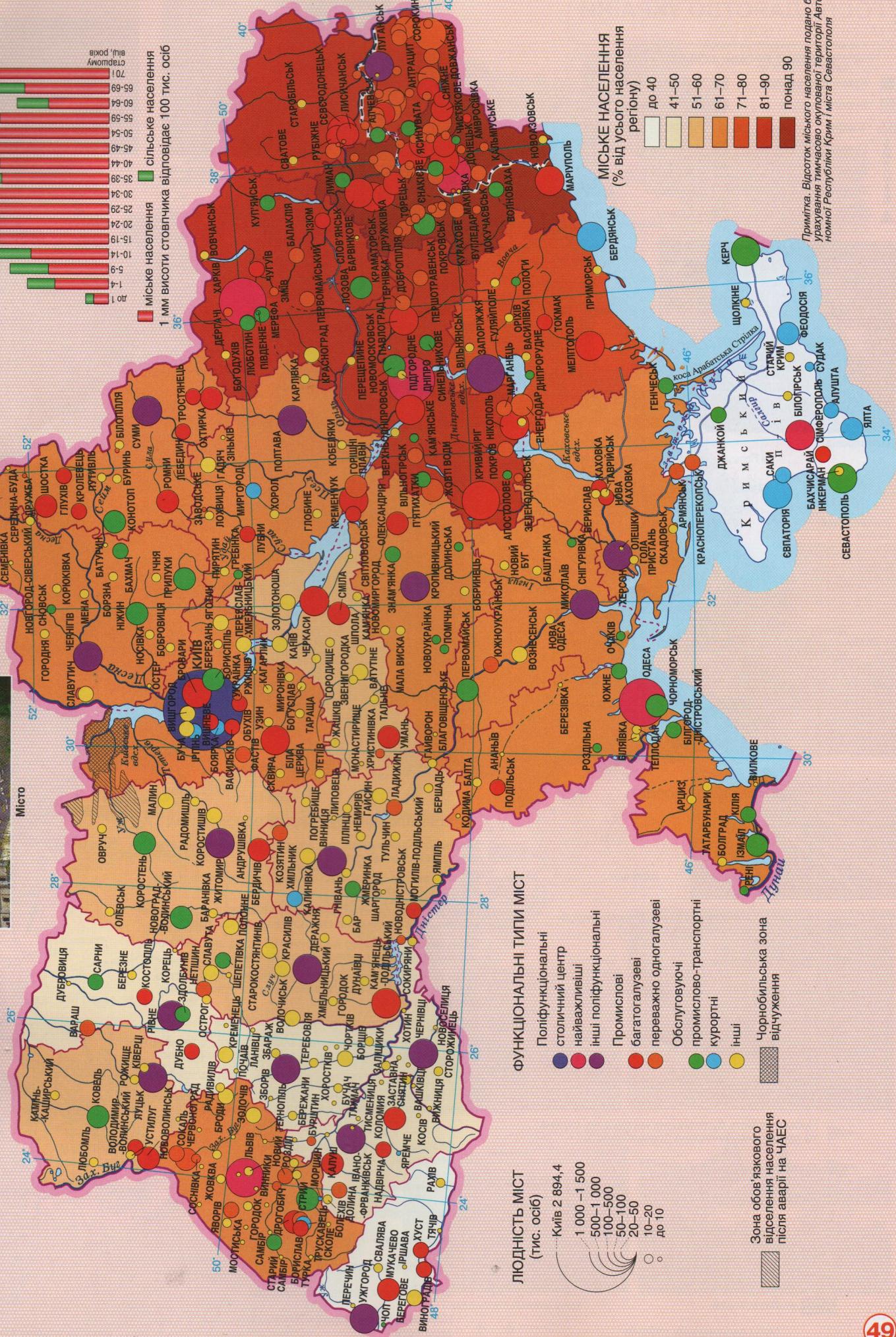
Масштаб 1:165 000 000



ТИПИ МІСТ УКРАЇНИ. УРБАНІЗАЦІЯ
Масштаб 1:5 000 000

ТИПИ МІСТ УКРАЇНИ
Macmillan 1:5 000 000

Урбанізація – процес росту міського населення, концентрація господарства і населення переважно у великих містах



Придмітка. Відсоток міського населення подано без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим і міста Севастополя

ГОСПОДАРСТВО УКРАЇНИ

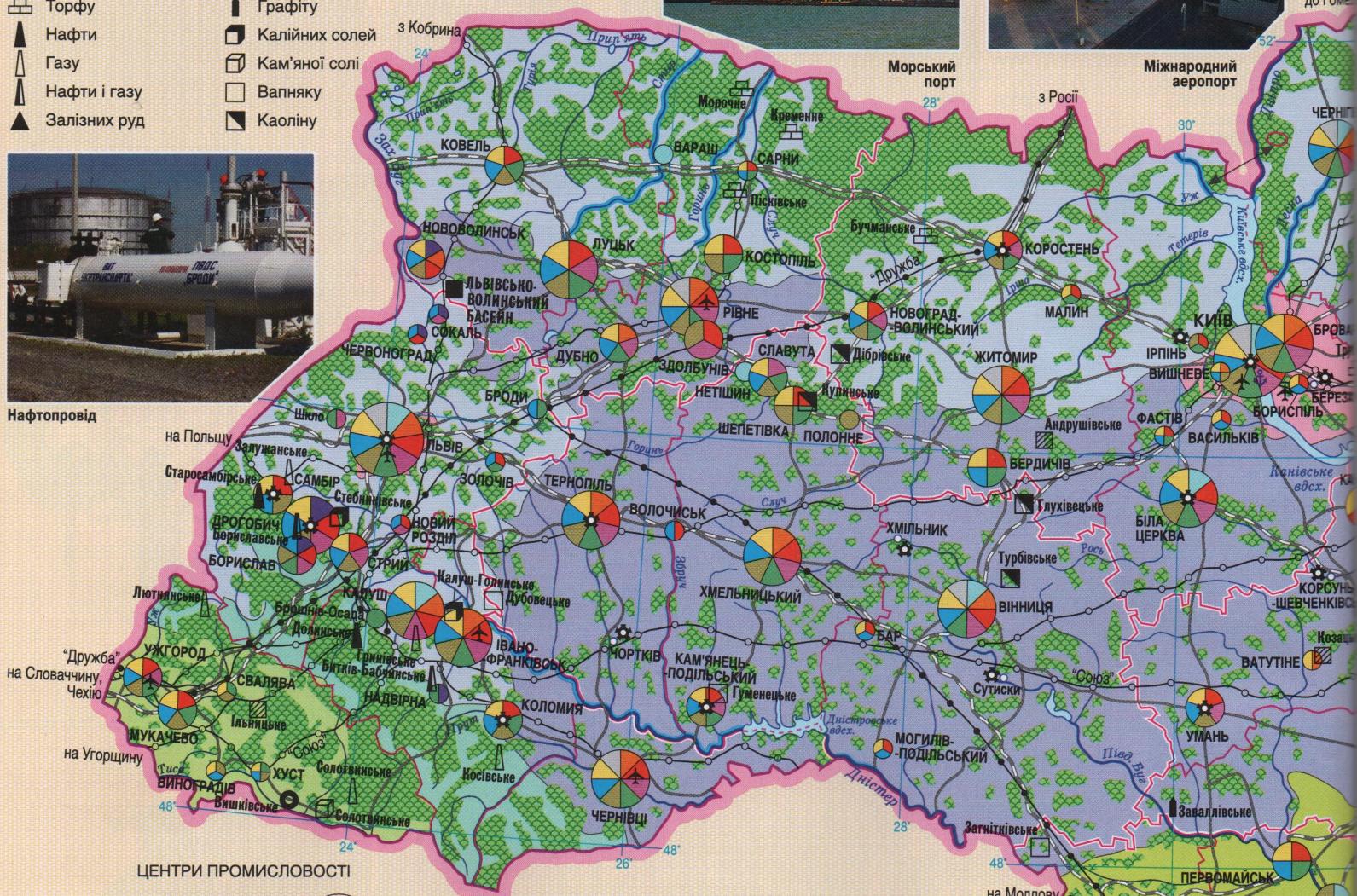
Масштаб 1:3 500 000

ДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

- | | |
|---|--|
|  Кам'яного вугілля |  Манганових руд |
|  Бурого вугілля |  Ртутних руд |
|  Торфу |  Графіту |
|  Нафти |  Калійних солей |
|  Газу |  Кам'яної солі |
|  Нафти і газу |  Вапняку |
|  Залізних руд |  Каоліну |



Нафтопровід



ЦЕНТРИ ПРОМИСЛОВОСТИ

-

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

- The map illustrates the agricultural regions of the Black Sea coast of Ukraine. The regions are color-coded according to their primary agricultural activities:

 - Blue:** Meat-dairy farming, grain agriculture, and cartopliarstvo (potato cultivation).
 - Purple:** Meat-dairy farming, pig farming, grain agriculture, and buryakivnictvo (burdock cultivation).
 - Green:** Grain agriculture, sunflower oil production, dairy farming, and pig farming.
 - Yellow:** Grain agriculture, sunflower oil production, dairy farming, pig farming, and poultry farming.
 - Orange:** Grain agriculture, vegetable cultivation, vinegrowing, meat-dairy farming, poultry farming, and fishery.
 - Dark Green:** Vinegrowing, vegetable cultivation, and tютюнництво (tobacco cultivation).
 - Light Green:** Vegetable cultivation, vinegrowing, meat-dairy farming, poultry farming, and fishery.
 - Cyan:** Meat-dairy farming, fishery, and kartopliarstvo.
 - Pink:** Primorske vegetable-milk agriculture, poultry farming, and fruit-growing.

Major cities labeled on the map include:

 - ПОДІЛЬСЬК (Podil's'k)
 - ВОЗНЕСЕНСЬК (Voznesens'k)
 - ЮЖНЕ (Yuzhne)
 - Південна (Pivdenna)
 - ОДЕСА (Odesa)
 - ЧОРНОМОРСЬК (Chornomorsk)
 - БІЛГОРЯД-ДНІСТРОВСЬКИЙ (Bilhorod-Dnistrovskyi)

A compass rose indicates cardinal directions (North, South, East, West), and a scale bar shows distances up to 46 km.

Залізниці, морські залізничні пороми

• Автомобільні широкі

Нафтопровод

Разговоры.

Морські шляхи, відстані в кілометрах

Морські та
аеропорти

ЕКОНОМІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

Масштаб 1:12 000 000

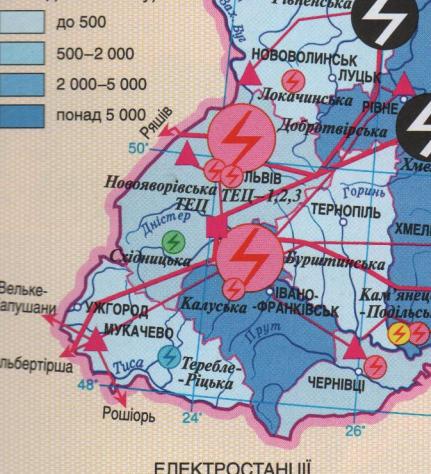


ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000

ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ (кВт·год на 1 особу)

- до 500
- 500–2 000
- 2 000–5 000
- понад 5 000



ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

За потужністю

- Теплові (ТЕС, ТЕЦ)
- Гідравлічні та гідроакумуляційні (ГЕС, ГАЕС)
- Атомні (АЕС)
- Чорнобильська АЕС (зупинена 15.12.2000 р.)
- Вітрові (ВЕС)
- Сонячні (СЕС)

Примітка. Вітрові та сонячні електростанції виробляють до 0,1 млн кВт кожна

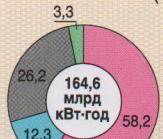
ПІДСТАНЦІЇ напругою (кВ)

- 750
- 330–400 та 800 (постійного струму)
- 800 (постійного струму)
- 750
- 300–500

ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ напругою (кВ)

- Ісакча
- Добруджа
- 30°
- 32°
- 34°
- 36°
- 38°
- 40°
- 42°
- 44°
- 46°
- 48°
- 50°
- 52°
- 54°
- 56°
- 58°
- 60°

ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ (%)



164,6 млрд кВт·год

- ТЕС, ТЕЦ
- ГЕС, ГАЕС
- АЕС
- ВЕС, СЕС

Нововоронезька АЕС

Валуйки

Харків

Куп'янськ

Сєвєродонецьк

Луганська

Алчевська

Зуївська

Шахти

Миропільська

Запоріжжя

Старобільська

Новоазовська

Сонячні електростанції

Вітрові електростанції

Лінії електропередачі

Підстанції

Вітрові та сонячні електростанції

Сонячні електростанції

Вітрові електростанції

ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000



Виплавка сталі



ВИРОБНИЦТВО ТРУБ



Городища



Транспортне машинобудування

МАШИНОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000



ЦЕНТРИ МАШИНОБУДУВАННЯ

малі середні великі найбільші



Тракторобудування

Важке машинобудування (енергетичне, виробництво обладнання для гірничуто-обробкої, металургійної, хімічної та нафтохімічної промисловості, підйомно-транспортне)

Електротехнічне машинобудування

Верстатобудування та інструментальне машинобудування Електронне, радіотехнічне машинобудування та приладобудування (включаючи виробництво побутової техніки, засобів зв'язку, програмно-технічних комплексів)

Транспортне машинобудування (виробництво та ремонт локомотивів, вагонів, літаків, суден, автомобілів, автобусів, тролейбусів, спецтехніки)

Тракторобудування та сільськогосподарське машинобудування Виробництво обладнання для легкої, харчової промисловості, сфері послуг

Виробництво та ремонт ракетно-космічної, військової техніки, зброй

Інші галузі машинобудування

ВИРОБНИЦТВО ЛЕГКОВИХ АВТОМОБІЛІВ



Транспортне машинобудування



РЕАЛІЗОВАНА ПРОДУКЦІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ (млн грн на 1 особу)



ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000

ЦЕНТРИ ГАЛУЗЕЙ,
ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ
ХІМІЧНУ ПРОМИСЛОВІСТЬ
СИРОВИННОЮ БАЗОЮ



ЛІСОВА ТА ДЕРЕВООБРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ
УКРАЇНИ Масштаб 1:7 000 000

Масштаб 1:7 000 000



Післязаготів



ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000



Шкіргалантерея



ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000



Цукор



МІЖНАРОДНІ ТРАНСПОРТНІ КОРИДОРНИ

Масштаб 1:14 000 000

МІЖНАРОДНІ ТРАНСПОРТНІ КОРИДОРИ Європа – Азія

Балтійське море–Чорне море
(Гданськ–Одеса)

Б автомобільний
залізничний

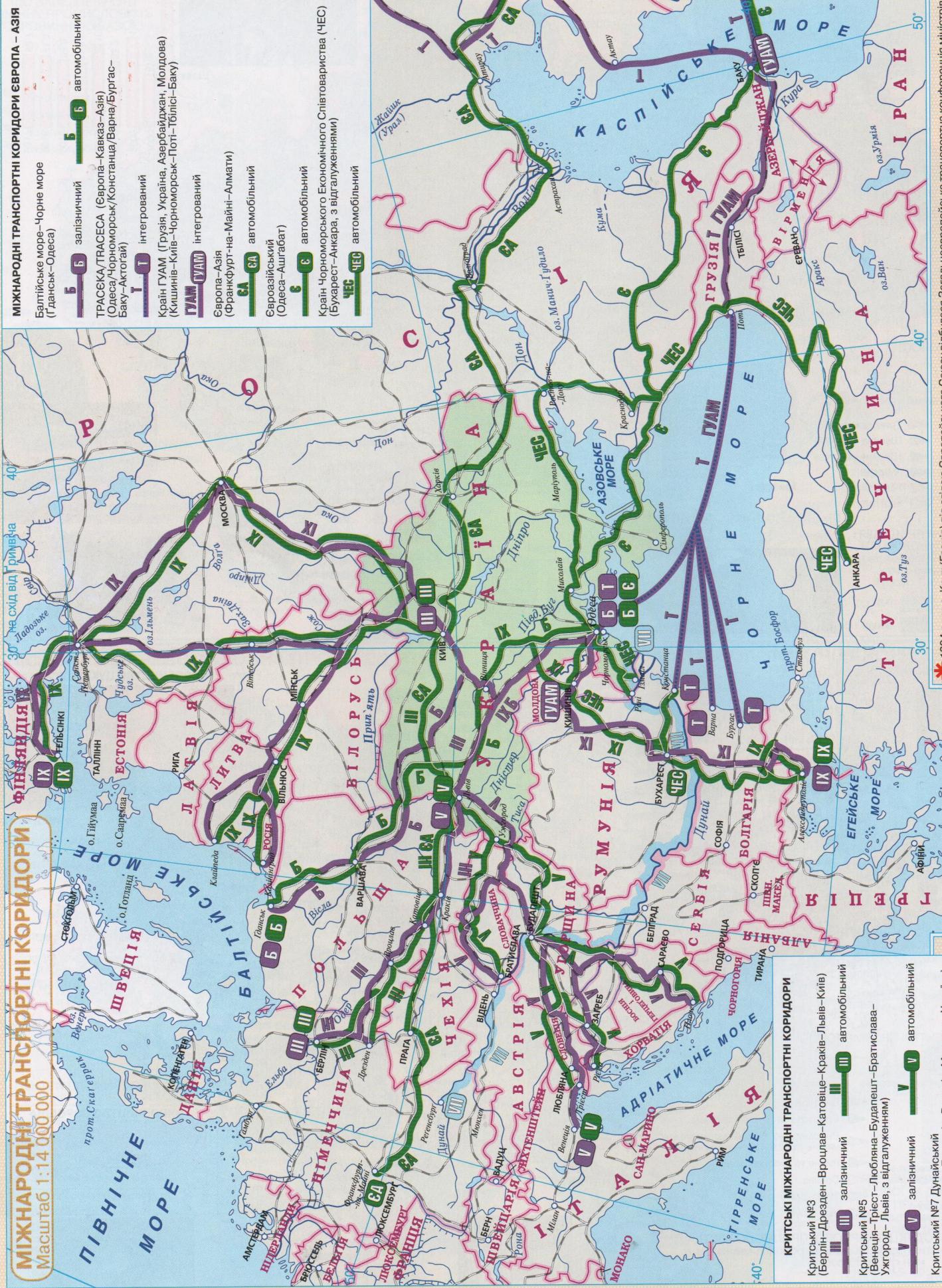
ПРАСКА/TRASeCA (Європа–Кавказ–Азія)
(Одеса/Хорімськ/Констанція/Варна/Бургас–
Баку–Акташ)

ГУАМ інтегрований
Європа–Азія
(Франкфурт–на–Майні–Алмати)

ЕА автомобільний
Євразійський
(Одеса–Ашгабат)

ЧЕС автомобільний
Країн Чорноморського Економічного Співтовариства (ЧЕС)
(Бухарест–Анкара, з відгалуженнями)

І ГУАМ автомобільний
Інтегрований
Країн І ГУАМ (Грузія, Україна, Азербайджан–Поті–Тобліс–Баку)



Критський №3 (Дунайський) (Берлін–Дрезден–Вроцлав–Катовице–Краків–Львів–Кіїв)

ІІІ автомобільний
залізничний

Критський №5 (Венеція–Пієве–Любіана–Будапешт–Братислава–
Ужгород–Львів, з відгалуженням)

V автомобільний
водний

Критський №7 (Дунайський) (Аustria–Угорщина–Болгарія–Румунія–Молдова–Україна)

VII залізничний

Критський №9 (Греція–Албанія–Дримадіуполіс, з відгалуженнями)

X автомобільний

Примітка. 1994 р. на о. Крит (Греція) під егідою Європейського Союзу відбулася Загальновиропейська транспортна конференція міністрів транспорту 23 держав з формуванням Пай-Європейських (Критські) міжнародних транспортних коридорів (МТК). Було уявлено, що територію України проходить чотири критські МТК. Таким чином транспортна мережа України поєдналася з Транс європейською мережею

* 2019 році Україна взяла участь у будівництві транспортного коридору Go Northway, який з'єднає швидкісною дорогою порти Одеса та Миколаїв з польськими portами Гданськ і Гдиня. Це спростить здійснення перевезення вантажів від Балтійського до Чорного моря



Сторінки

Масштаби

Масштаби

2 обкл. Умовні позначення

32 Світ. Зовнішня торгівля.....1:120 000 000

ТОПОГРАФІЯ ТА КАРТОГРАФІЯ

2 обкл. Картографічні проекції

33 Зернові культури світу.....1:165 000 000

- 1 Способи картографічного зображення
 2 Частина аркуша топографічної карти.....1:25 000
 3 Умовні знаки топографічних карт
 Вирішення завдань за топографічними картами

34 Цукрові культури світу.....1:165 000 000

ЗАГАЛЬНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОБОЛОНКИ ЗЕМЛІ**Географічні наслідки параметрів і рухів Землі як планети**

- 4 Види рухів землі та їх наслідки
 Форма та розміри Землі
 5 Годинні пояси світу.....1:200 000 000
 Пояси сонячного освітлення
Геологічне середовище людства
 6-7 Тектонічна карта світу.....1:85 000 000
 8-9 Фізична карта світу.....1:85 000 000
 10-11 Мінерально-сировинні ресурси світу.....1:85 000 000
 12-13 Фізична карта України.....1:3 500 000
 14 Мінерально-сировинні ресурси України.....1:5 000 000

35 Олійні культури світу.....1:165 000 000

Атмосфера

- 15 Кліматичні пояси та області світу.....1:165 000 000
 16 Кліматична карта світу.....1:120 000 000
 17 Клімат України.....1:6 000 000
 Агрокліматичне районування.....1:12 000 000
Гідросфера
 18-19 Світовий океан.....1:125 000 000
 20 Водні ресурси світу.....1:165 000 000
 Ресурси Світового океану.....1:145 000 000
 21 Забруднення вод океанів.....1:220 000 000
 Забезпеченість водними ресурсами в Україні.....1:8 000 000

36 Паливна промисловість світу.....1:165 000 000

- Біосфера**
 22-23 Природні зони світу та географічні пояси.....1:100 000 000
 24 Рослинність України.....1:6 000 000
 25 Тваринний світ України.....1:6 000 000
 26 Ґрунти світу.....1:120 000 000
 27 Ґрунти України.....1:5 000 000

37 Електроенергетика світу.....1:165 000 000

ЗАГАЛЬНІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ СВІТУ**Демографічні процеси у світосистемі**

- 28 Густота населення світу.....1:100 000 000
 29 Світ. Природний приріст населення.
 Тривалість життя.....1:120 000 000
 30 Світ. Урбанізація населення.....1:120 000 000
 Рівень соціального розвитку країн.
 Міграції населення.....1:165 000 000

38 Чорна металургія світу.....1:165 000 000

Глобальна економіка

- 31 Світ. Валовий внутрішній продукт.....1:165 000 000
 Світ. Транснаціональні корпорації.....1:165 000 000

39 Кольорова металургія світу.....1:165 000 000

40 Машинобудування світу.....1:165 000 000

41 Текстильна промисловість світу.....1:165 000 000

42 Автомобільний транспорт світу.....1:165 000 000

43 Залізничний транспорт світу.....1:165 000 000

44 Морський та внутрішній

45 водний транспорт світу.....1:165 000 000

46 Повітряний транспорт світу.....1:240 000 000

47 Фінансові системи світу.....1:120 000 000

48 Золотовалютні резерви світу.....1:200 000 000

49 Міжнародні фінансові організації.....1:120 000 000

Політична географія та geopolітика

50 Політична карта світу.....1:120 000 000

51 Міжнародні організації.....1:120 000 000

СУСПІЛЬНА ГЕОГРАФІЯ УКРАЇНИ**Українська держава**

- 44-45 Адміністративно-територіальний устрій України.....1:3 500 000
 Історико-географічні землі.....1:10 000 000

Населення України

- 46-47 Розселення населення України.....1:15 000 000
 Загальна густота населення України.....1:15 000 000
 Населення України за віком та статтю.....1:8 000 000
 Природний рух населення України (Природний приріст населення, Народжуваність, Смертність).....1:15 000 000

- 48 Механічний рух населення України (Міждержавна міграція, Мікрегіональна та внутрішньорегіональна міграція).....1:15 000 000
 Українці в світі.....1:165 000 000
 49 Типи міст України. Урбанізація.....1:15 000 000

Економіка України в міжнародному поділі праці

- 50-51 Господарство України.....1:3 500 000
 Економічне районування.....1:12 000 000
- 52 Електроенергетика України.....1:7 000 000
 Паливна промисловість України.....1:7 000 000
- 53 Чорна металургія України.....1:7 000 000
 Машинобудування України.....1:7 000 000
- 54 Хімічна промисловість України.....1:7 000 000
 Лісова та деревообробна промисловість України.....1:7 000 000
- 55 Легка промисловість України.....1:7 000 000
 Харчова промисловість України.....1:7 000 000
- 56 Міжнародні транспортні коридори.....1:14 000 000



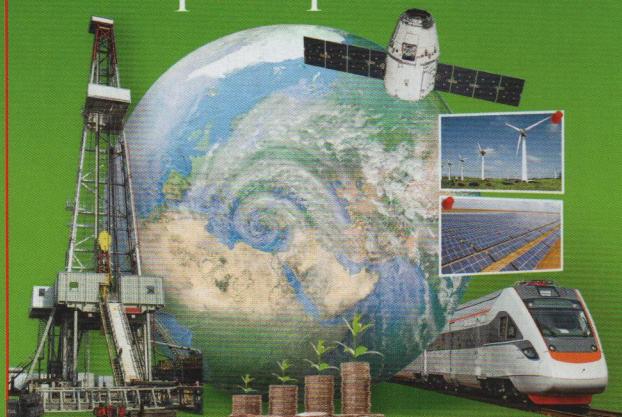
Навчальні атласи, стінні та контурні карти з природознавства та географії
в магазинах «Атласи та карти»

Київ, вул. Попудренка, 54. Тел. (044) 292-31-24, 292-02-15, 498-29-70
Київ, Велика Васильківська вул., 69. Тел. (044) 537-06-18



11
клас

Географічний простір Землі



РЕКОМЕНДОВАНО МІНІСТЕРСТВОМ ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(лист № 1/11-5694 від 19.06.2019)

Атлас відповідає санітарному законодавству України

(висновок № 602-123-20-1/5859 від 20.02.2018)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ГЕОДЕЗІЇ, КАРТОГРАФІЇ ТА КАДАСТРУ
ДЕРЖАВНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «КАРТОГРАФІЯ»

вул. Попудренка, 54, м. Київ-94, 02094
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 398 від 03.04.2001

Редактори: О.В. Онищак, В.І. Остроух
Технічний редактор С.М. Полторако
Дизайн обкладинки О.В. Христенка

Формат 62x92/8 Ум. др. арк. 7,4
Зам. № 03517

Видрукувано PrintStore GROUP

вул. Данила Щербаківського, 4, м. Київ, 03190

© ДНВП «Картографія», 2019

