

Підготовка до ЗНО



Редько Н-Ф

11
КЛАС

Нова програма

АТЛАС

Географічний простір Землі



КАРТОГРАФІЯ

ukrmap.com.ua
kartographia.com.ua

НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ

На картах світу та Європи

на політичних та економічних картах

- **Київ** 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

- **Київ** Столиця
- **Сімферополь** Центр Автономної Республіки Крим, центри областей України, інші населені пункти
- **Чернігів**

на соціально-економічних картах

- Київ** Міста
- Кам'янське** Селища
- Черняхів**
- Плисків** Села

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
- Орографічні назви
- Вулкани

ІНШІ УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

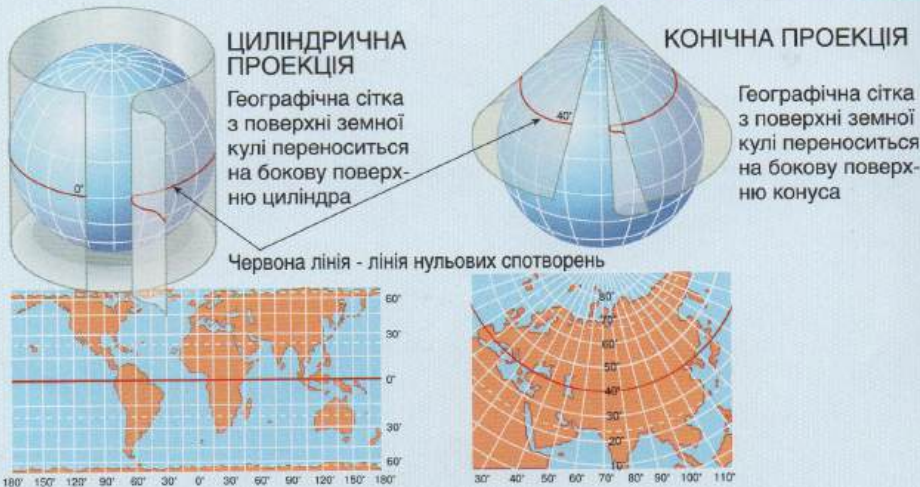
- Болота; солончаки; піски
- Зимові межі плавучої криги

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 й 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.

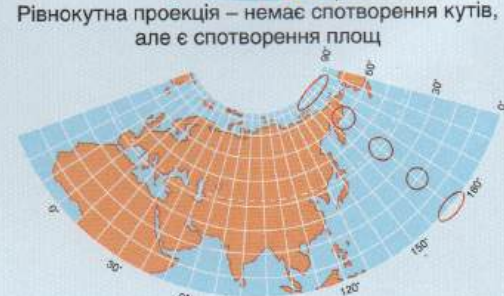
СКОРОЧЕННЯ, ВЖИТІ В АТЛАСІ

бас.	– басейн	Дем. Респ.	– Демократична Республіка	льод.	– льодовик	Півн.	– Північна	Сівер.	– Сіверський
Брит.	– Британія	запов.	– заповідник	м.	– місто	Півн. Макед.	– Північна Македонія	Стар.	– Старий
Вел.	– Великий	зат.	– затока	о.	– острів	п-ів	– півострів	с/г	– сільськогосподарське
вдсх.	– водосховище	Зах.	– Західний	о-ви	– острови	прот.	– протока	Фр.	– Франція
влк.	– вулкан	ім.	– імені	оз.	– озеро	Св.	– Святої	ш.	– широта
Дан.	– Данія			Півд.	– Південний			шельф.	– шельфовий

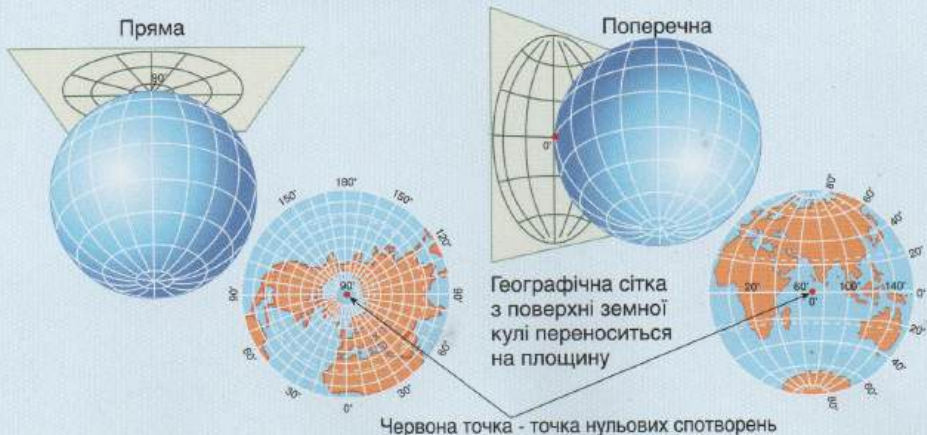
КАРТОГРАФІЧНІ ПРОЕКЦІЇ



ГЕОМЕТРИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ СПОТВОРЕНЬ НА ПРИКЛАДІ КОНІЧНИХ ПРОЕКЦІЙ



АЗИМУТАЛЬНІ ПРОЕКЦІЇ



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



Фрагмент 1

КОРИСНІ КОПАЛИНИ

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



Фрагмент 2

ГУСТОТА НАСЕЛЕННЯ (осіб на 1 км²)

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



Фрагмент 3

ВИРОБНИЦТВО НАТУРАЛЬНИХ ВОЛОКОН

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

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

На фрагменті 3 точковим способом показано виробництво натуральних волокон.

Спосіб значків – це спосіб картографічного зображення об'єктів точкової локалізації, таких як: населені пункти, родовища корисних копалин та ін. Значки вказують місцезнаходження об'єктів. Для передачі характеристик об'єктів використовуються: форма, величина та колір значків.

На фрагменті 1 значками показані типи родовищ корисних копалин.

Спосіб 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 площами виділені регіони, басейни та райони корисних копалин.

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

На фрагменті 2 способом кількісного фону показано густоту населення.

Спосіб лінійних знаків застосовують для зображення на карті природних і соціально-економічних лінійно витягнутих об'єктів: – ширина яких не відображається в масштабі карти (річки, канали); – таких, що не мають ширини (кордони, берегові лінії);

Якісні і кількісні характеристики лінійних об'єктів передаються рисунком, кольором і шириною знаків.

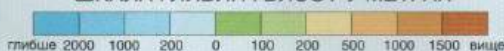
На фрагментах 1 та 2 способом лінійних знаків показані річки, канали, берегова лінія, кордони тощо.

СПОСІБ ІЗОЛІНІЙ



Фрагмент 4

ШКАЛА ГЛИБИН І ВИСОТ У МЕТРАХ



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

На фрагменті 4 рельєф суші показаний ізогіпсами з пошаровим фарбуванням, а рельєф морського дна – ізобатами з пошаровим фарбуванням.

Місця випуску і поширення

- зубра
- зайця-біляка
- кролика дикого
- ондатри

Спосіб 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, суцільним 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-біляка.

СПОСІБ АРЕАЛІВ



Фрагмент 5

СПОСІБ ЗНАКІВ РУХУ



Фрагмент 6



Фрагмент 7

Шляхи прольоту птахів

- причорноморсько-азовський (мартин, крачки)
- дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата, гагара)
- широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний пелега, чирок)
- поліський північноширотний (білобога гуска, леді-шигун, крижень)

Спосіб знаків руху використовується для показу просторових переміщень будь-яких природних, соціальних, економічних об'єктів (наприклад, шляхів руху циклонів, перельоту птахів (фрагмент 7), міграції населення (фрагмент 6)). Спосібом знаків руху можна передати напрям переміщення, швидкість, потужність та інші особливості руху. Основними графічними засобами для відображення руху та зв'язків слугують стрілки, стрічки, вектори руху, полоси руху тощо.

На фрагменті 4 способом знаків руху показано течії.

СПОСІБ КАРТОДІАГРАМИ, КАРТОГРАМИ



Фрагмент 8

- ЧИСЕЛЬНІСТЬ ЗАЙНЯТОГО НАСЕЛЕННЯ (млн осіб)
- 10-100
- 0,1-1
- понад 100
- 1-10
- до 0,1

- Зайняті в
- сільському господарстві
- промисловості
- обслуговуванні

- ЗАЙНЯТЕ НАСЕЛЕННЯ (% від усього населення)
- до 30
- 30-40
- 40-50
- 50-60
- 60-70

Способом картодіаграм зображують сумарну величину будь-якого явища, його структуру або динаміку за одиницями територіального поділу за допомогою діаграм. Діаграми розміщують на карті всередині кожної одиниці поділу.

Цим способом найчастіше зображують соціально-економічні явища. Найбільш вживані лінійні, площинні та об'ємні діаграми, які можуть бути простими та структурними.

На фрагменті 8 структурною площинною картодіаграмою у вигляді кола показана чисельність зайнятого населення та структура зайнятості (по країнах).

Спосіб картограм – це спосіб відображення на карті середньої інтенсивності якого-небудь явища в межах територіальних одиниць, кожну з яких розфарбовують (штрихують). При цьому за насиченістю кольорового тону (густотою штрихування) судять про зміни величини показника. Найчастіше картограмою ілюструють соціально-економічні явища, приймаючи за одиницю картографування одиниці політичного, політико-адміністративного поділу території.

На фрагменті 8 способом картограми показаний відсоток зайнятого населення від усього населення (по країнах).

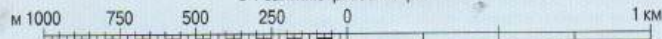
N-34-37-B-B

-N-34-37-B-a

— Стан місцевості на 2009 р. Видання 2019 р.



в 1 сантиметрі 250 метрів



Суцільні горизонталі проведені через 5 метрів
Балтійська система висот



При висоті перерізу 5 м

0°30' 1° 2° 3° 4° 5° 8° 10° 20°

△ 171,8 ☆ 159,7

Пункти державної геодезичної мережі (на курганах)



ЗАГОРЯНИ

МАЛИНІВКА

Федорівка

Великі Броди
0,3 СР

Мостище

а цукр. б борошн.

шах. вуг. пмс. кам.

ТЕС

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

лісн.

0(12)A

5(6)K

Путівці; польові та лісові дороги

Мости та шляхопроводи над дорогами

Труби

Річки та струмки постійні, підписи назв несудноплавних річок

Річки пересихаючі; озера

Підписи судноплавних річок

Напрямок і швидкість течії річок у м/с

Позначки урізів води

Характеристики річок та каналів

(50 – ширина в метрах, 1,4 – глибина в метрах, П – характер ґрунту дна)

Мости та їхні характеристики

(Д – матеріал споруди, 30 – довжина мосту, 6 – ширина проїжджої частини в метрах, 10 – вантажопідйомність у тоннах)

Греблі проїжджі (Зем. – матеріал споруди)

Колодязі, криниці (155,7 – позначка поверхні землі біля колодязя, 8 – глибина в метрах)

Колодязі з вітряним двигуном; джерела

Горизонталі:

а) основні; б) основні потовщені

в) додаткові (напівгоризонталі)

г) підписи горизонталей в метрах

д) покажчики 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, крутобережжя (5 – висота в метрах)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Водорізі (вимоїни)

Автомобільні дороги:

з удосконаленим покриттям (8 – ширина проїжджої частини в метрах, 12 – ширина земляного полотна в метрах, А – матеріал покриття)

з покриттям; без покриття

Путівці; польові та лісові дороги

Мости та шляхопроводи над дорогами

Труби

Річки та струмки постійні, підписи назв несудноплавних річок

Річки пересихаючі; озера

Підписи судноплавних річок

Напрямок і швидкість течії річок у м/с

Позначки урізів води

Характеристики річок та каналів

(50 – ширина в метрах, 1,4 – глибина в метрах, П – характер ґрунту дна)

Мости та їхні характеристики

(Д – матеріал споруди, 30 – довжина мосту, 6 – ширина проїжджої частини в метрах, 10 – вантажопідйомність у тоннах)

Греблі проїжджі (Зем. – матеріал споруди)

Колодязі, криниці (155,7 – позначка поверхні землі біля колодязя, 8 – глибина в метрах)

Колодязі з вітряним двигуном; джерела

Горизонталі:

а) основні; б) основні потовщені

в) додаткові (напівгоризонталі)

г) підписи горизонталей в метрах

д) покажчики 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, крутобережжя (5 – висота в метрах)

Водорізі (вимоїни)

Контури рослинності

Ліси:

хвойні; листяні; мішані

Характеристика деревостою в метрах (16 – висота дерев, 0,30 – середня товщина, 5 – середня відстань між деревами)

Вузькі смуги лісу та захисні лісонасадження (6 – середня висота дерев у метрах)

Окремі гаї, що не виражаються в масштабі карти, але мають значення орієнтирів:

Поодинокі дерева, що мають значення орієнтирів або культурно-історичне значення

Молоді лісосадки (2 – середня висота дерев у метрах)

Буреломи; Рідколісся

Ділянки лісу: горілі та сухостій; вирубані

Просіки в лісі (4 – ширина просіки в метрах)

Чагарники: окремі кущі; групи кущів; суцільні зарості кущів

Сади фруктові; лугова трав'яна рослинність

Піски рівні

Болота непрохідні; болота прохідні (0,5 – глибина в метрах)

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

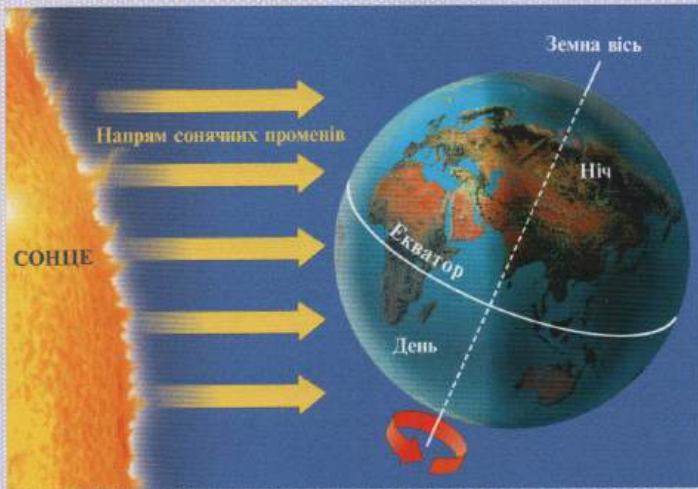
Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота прохідні

Болота непрохідні; болота

ВИДИ РУХІВ ЗЕМЛІ ТА ЇХ НАСЛІДКИ

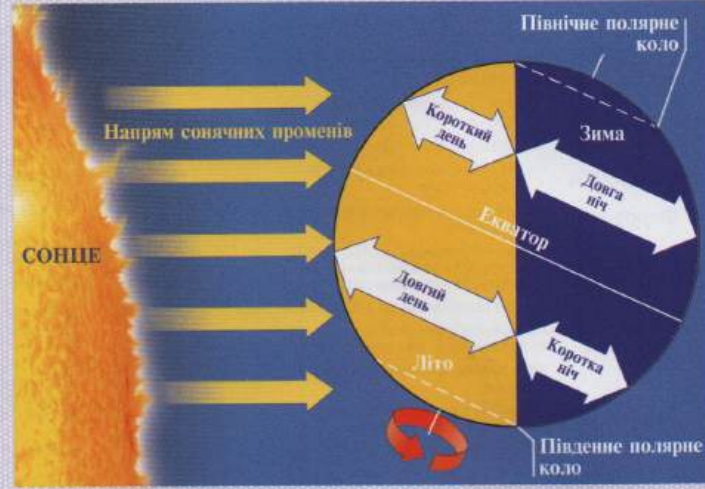
ДОБОВИЙ РУХ ЗЕМЛІ



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

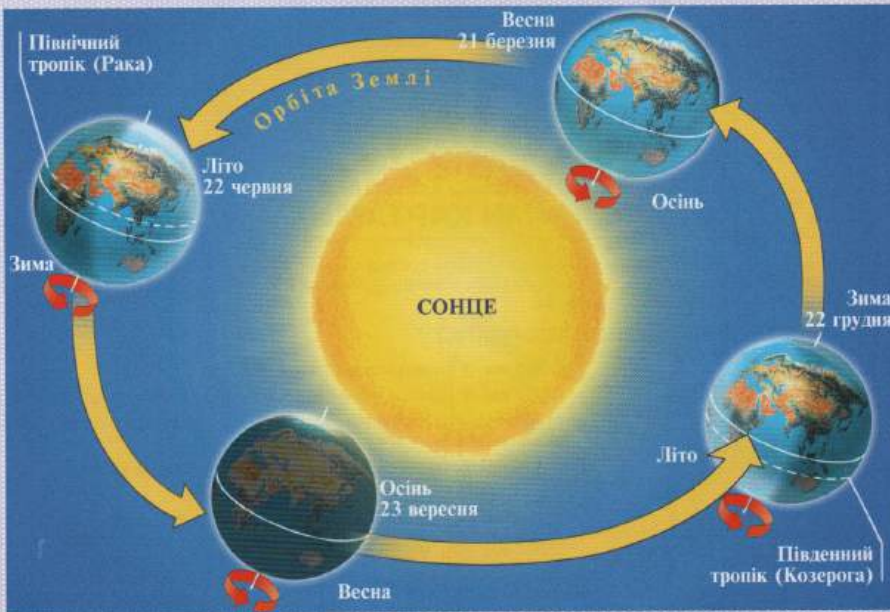
Саме це обертання викликає зміну дня і ночі. Один такий оберт Земля здійснює приблизно за 24 години.

ДОВГІ ТА КОРОТКІ ДНІ



Тривалість дня і ночі змінюється залежно від пори року та місця 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.

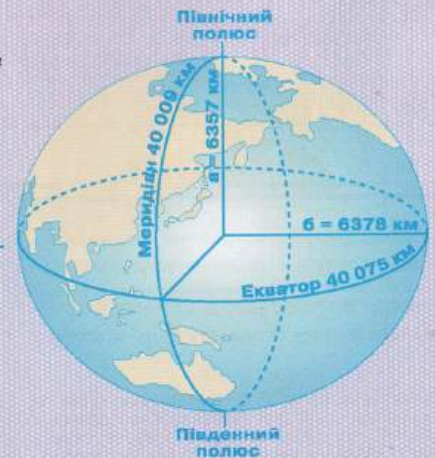
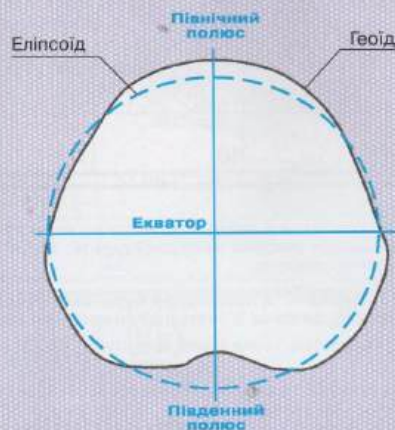
РІЧНИЙ РУХ ЗЕМЛІ ТА ПОРИ РОКУ



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 нахилена 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 опівдні падають на поверхню Землі прямою. У Північній півкулі – 22 червня (літнє сонцестояння). У Південній півкулі – 22 грудня (зимове сонцестояння). На екваторі сонячні промені падають прямою 21 березня (весняне рівнодення) та 23 вересня (осіннє рівнодення).

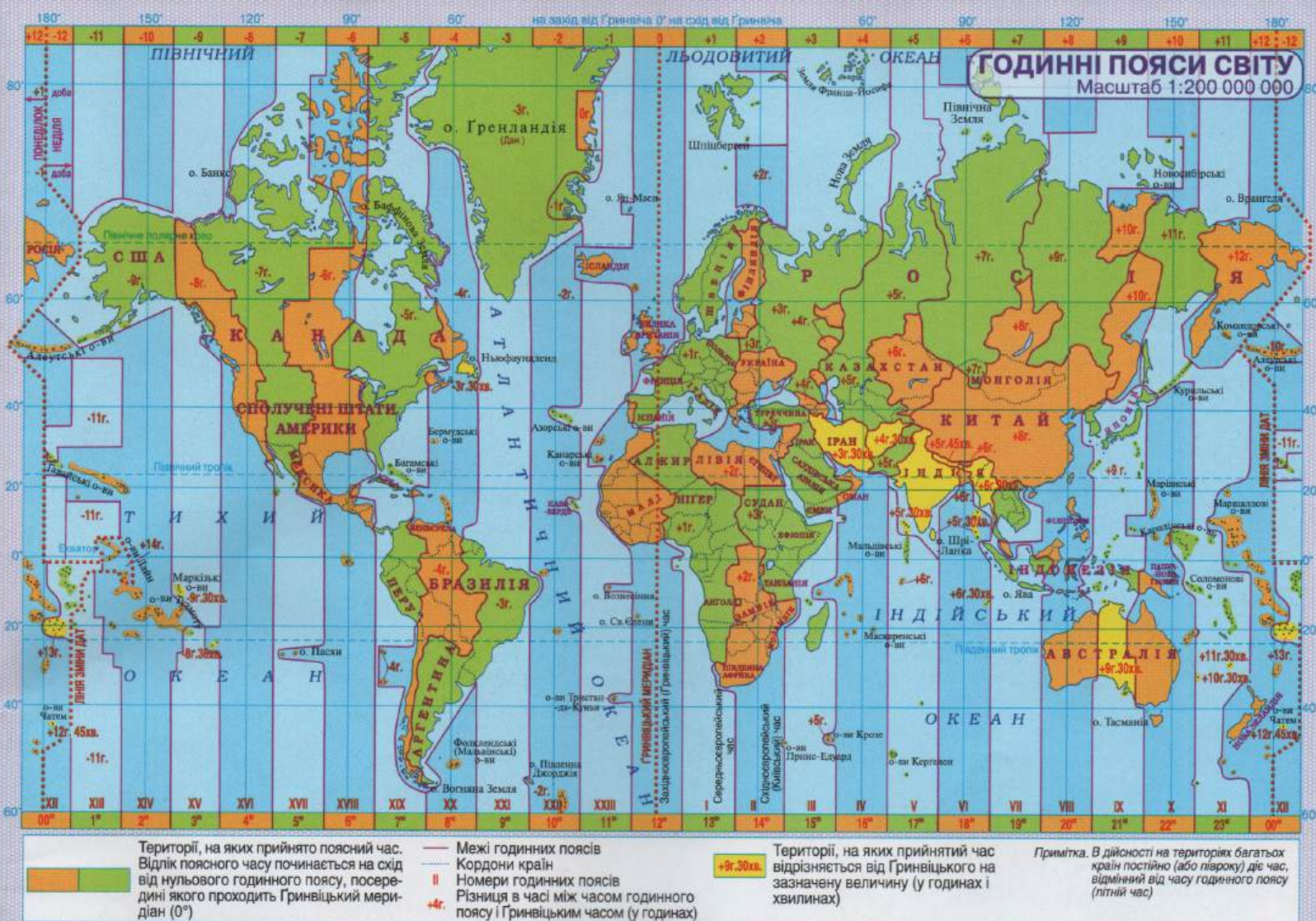
ФОРМА ТА РОЗМІРИ ЗЕМЛІ



4

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

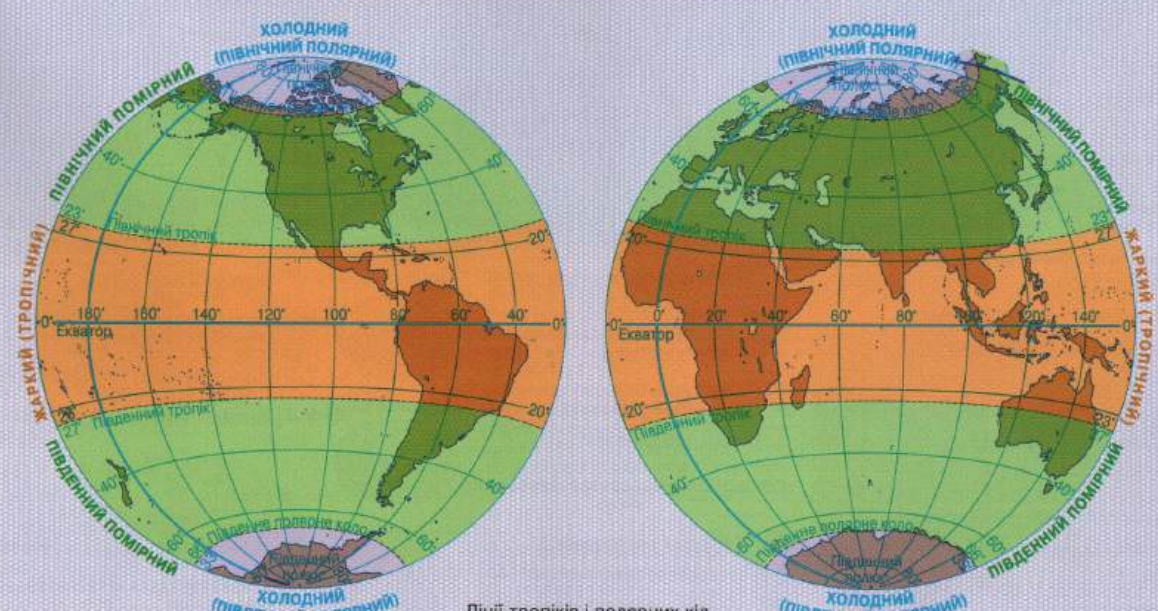
a – полярний радіус,
b – екваторіальний радіус



Одиницею 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°: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). В усіх населених пунктах даного поясу час домовились вважати однаковим. Відлік часу ведеться від нульового, або Гринвіцького, 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



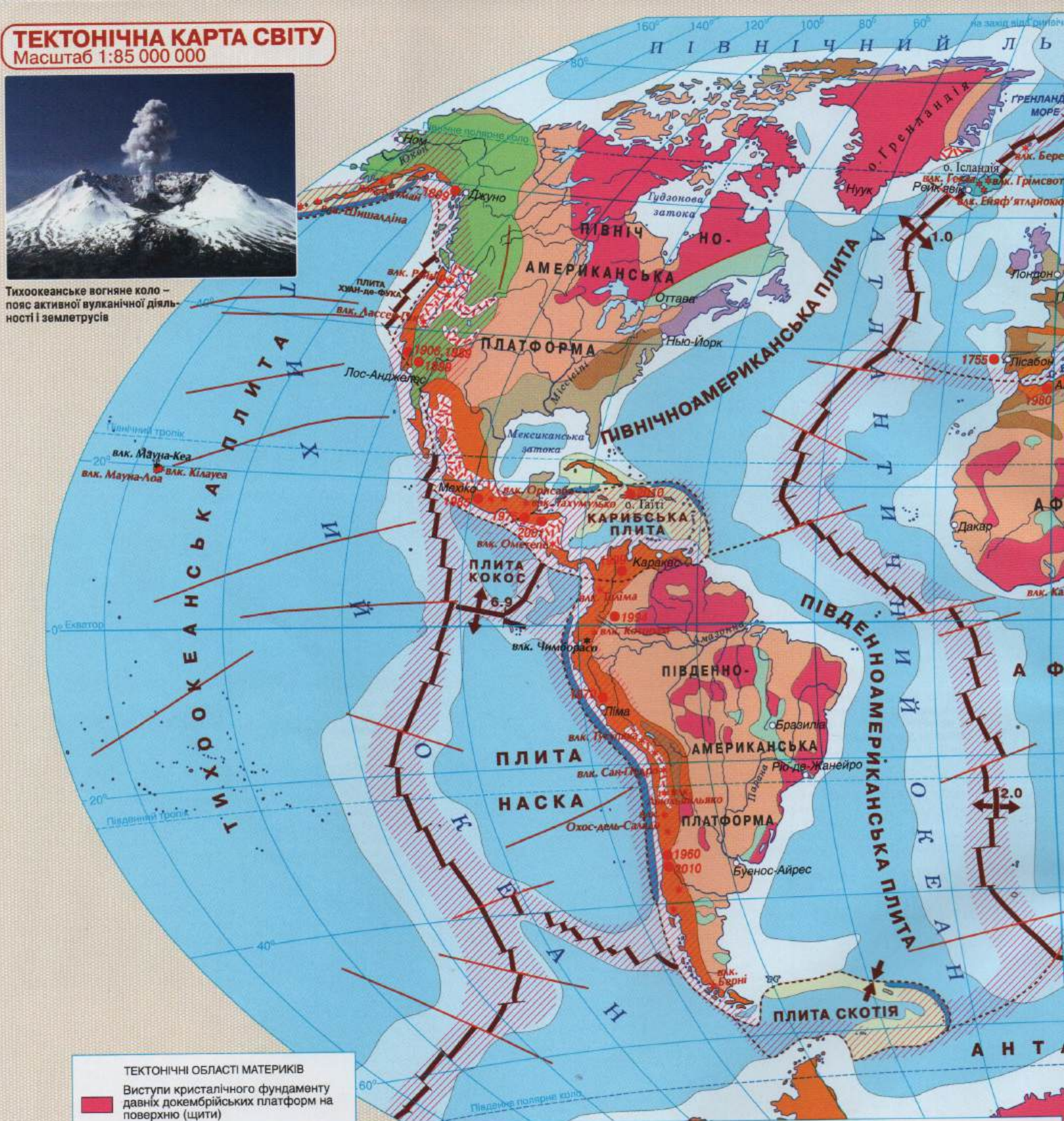
Лінії тропіків і полярних кіл є межами поясів освітлення

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 поверхню (щити)
- Осадний чохол давніх докембрійських платформ (плити)
- Области байкальської складчастості
- Области каледонської складчастості
- Области герцинської складчастості
- Осадний чохол молодих платформ
- Области мезозойської складчастості
- Области альпійської складчастості
- Пізньомезозойський вулканічний пояс
- Кайнозойський вулканічний пояс
- Области з корою океанічного типу, підняті над рівнем моря

ТЕКТОНІЧНІ ОБЛАСТІ ДНА МОРІВ І ОКЕАНІВ

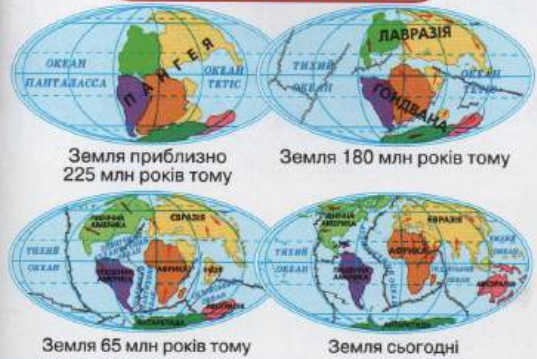
- Области з земною корою материкового типу
- Підводні окраїни материків (шельф, материковий схил)
- Зони островних дуг
- Области з земною корою океанічного типу
- Океанічні платформи
- Серединно-океанічні хребти
- Крайові океанічні жолоби

- Зони розломів
- Межі розходження літосферних плит (серединно-океанічні хребти)
- Межі сходження літосферних плит
- Напрямок і швидкість руху літосферних плит (см/рік)
- Вулкани
- діючі
- згаслі
- Зони землетрусів і сучасного гороутворення
- Епіцентри і дати катастрофічних землетрусів

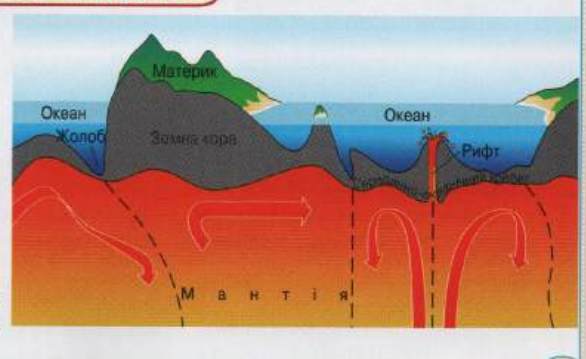


У жовтні 2010 р. на Гаїті стався руйнівний землетрус

УТВОРЕННЯ МАТЕРИКІВ



РУХ ЛІТОСФЕРНИХ ПЛИТ





Острів Гренландія



Річка Ніл

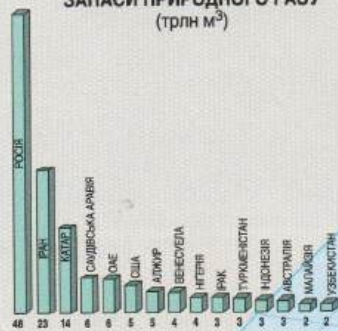


- Площа суходолу 149 400 000 км²
- Найбільша висота над рівнем моря г. Джомолунгма (Еверест), 8 850 м (Євразія)
- Найменша висота від рівня моря рівень Мертвого моря, -433 м (Євразія)
- Найдовша річка Ніл (з Кагерою), 6 671 км (Африка)
- За даними Національного центру космічних досліджень Бразилії довжина Амазонки складає 6 992 км (Південна Америка)
- Найвищий водоспад Анхель, 1 054 (Південна Америка)
- Найбільше озеро Каспійське море, 376 000 км² (Євразія)
- Найбільший острів Гренландія, 2 175 600 км² (Північна Америка)

МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ РЕСУРСИ СВІТУ

Масштаб 1:85 000 000

ЗАПАСИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ (трлн м³)



Опали

У невеличкому австралійському місті Кубер-Педі видобувають 97% усього світового обсягу опалів



Алмази

Знамените на увесь світ родовище алмазів Кімберлі (Південна Африка)

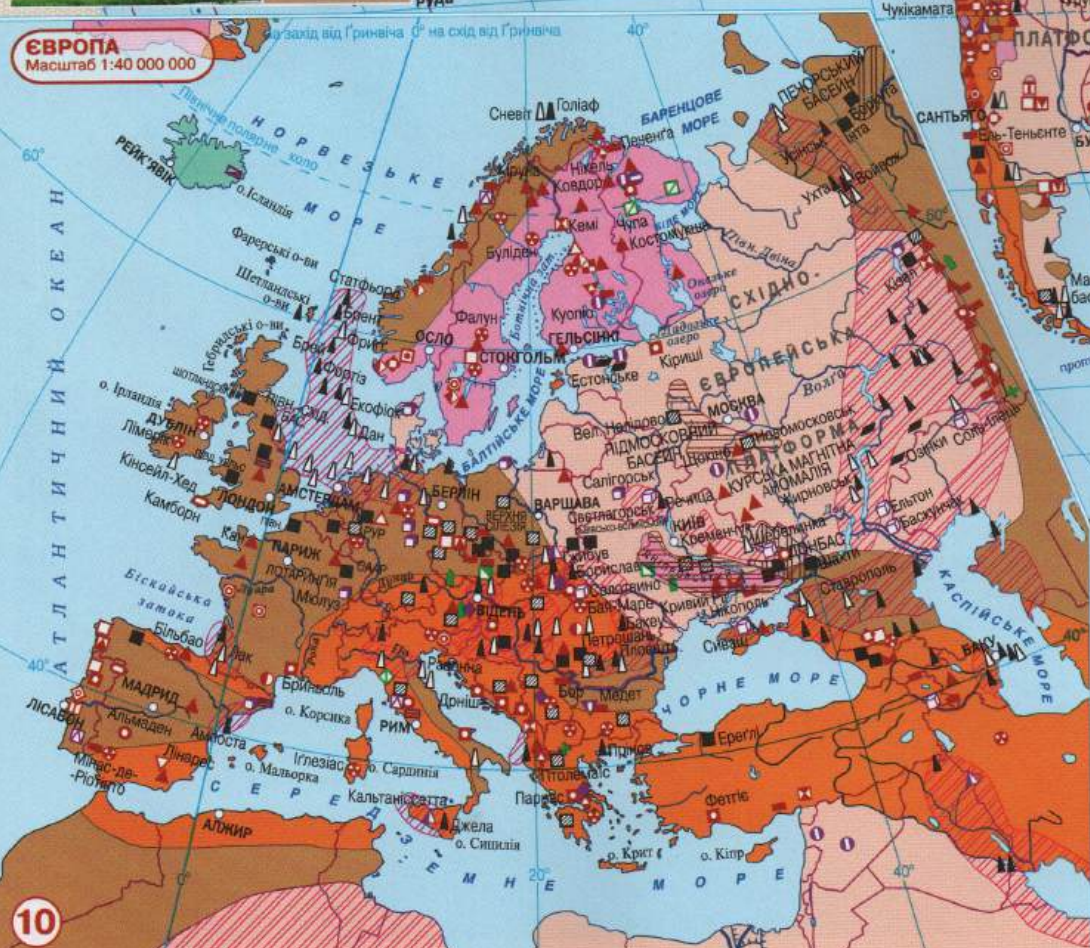


Місто Нікополь – центр видобутку марганцевої руди в Україні

Марганцева руда

ЄВРОПА

Масштаб 1:40 000 000



ЗАПАСИ ЗАЛІЗНИХ РУД (млрд т)



СТАРОДАВНІ ПЛАТФОРМИ

- Стародавні платформи з верхньопротерозойським фундаментом (віком понад 1000 млн років)
- Виступи кристалічного фундаменту стародавніх платформ на поверхню (щити)

СКЛАДЧАСТІ ПОЯСИ

- Області давніх (байкальської, каледонської, герцинської) складчастостей (час прояву від 900 до 240 млн років)
- Області середньої (мезозойської) складчастості (час прояву від 240 до 65 млн років)
- Альпійська та тихоокеанська області нової (кайнозойської) складчастості, що зберегли свою активність
- Області з корою океанічного типу, підняті над рівнем моря

ПАЛИВНІ (ЕНЕРГЕТИЧНІ)

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

МЕТАЛЕВІ (РУДНІ)

- Чорні метали
- Залізні руди
- Манганові руди
- Хромові руди

Кольорові та благородні метали

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| ■ Ванадієві руди | ⬢ Олов'яні руди |
| ◆ Титанові руди | ⬢ Сурм'яні руди |
| ▲ Нікелеві руди | ⬢ Ртутні руди |
| ▲ Кобальтові руди | ⬢ Золото |
| □ Вольфрамові руди | ⬢ Платина |
| ◆ Молібденові руди | ⬢ Уранові руди |
| □ Алюмінієві руди | ⬢ Торієві руди |
| ■ Мідні руди | ⬢ Ніобієві руди |
| ▼ Свинцеві руди | ⬢ Літєві руди |
| ▲ Цинкові руди | ⬢ Берилієві руди |
| ⊕ Срібні руди | ⬢ Рідкоземельні елементи |
| ■ Поліметалеві руди | ⬢ Цирконієві руди |
| ■ Висутюві руди | |

НЕМЕТАЛЕВІ (НЕРУДНІ)

- ➔ Гірничохімічні
- ➔ Апатити
- ➔ Фосфорити
- ➔ Борати
- ➔ Йод
- ➔ Барит
- ➔ Сірка
- ➔ Пірит
- ➔ Калійні солі
- ➔ Кам'яна сіль
- ➔ Флюорит
- ➔ Магnezит
- ➔ Натрієва селітра
- ➔ Сода
- ➔ Ісландський шпат

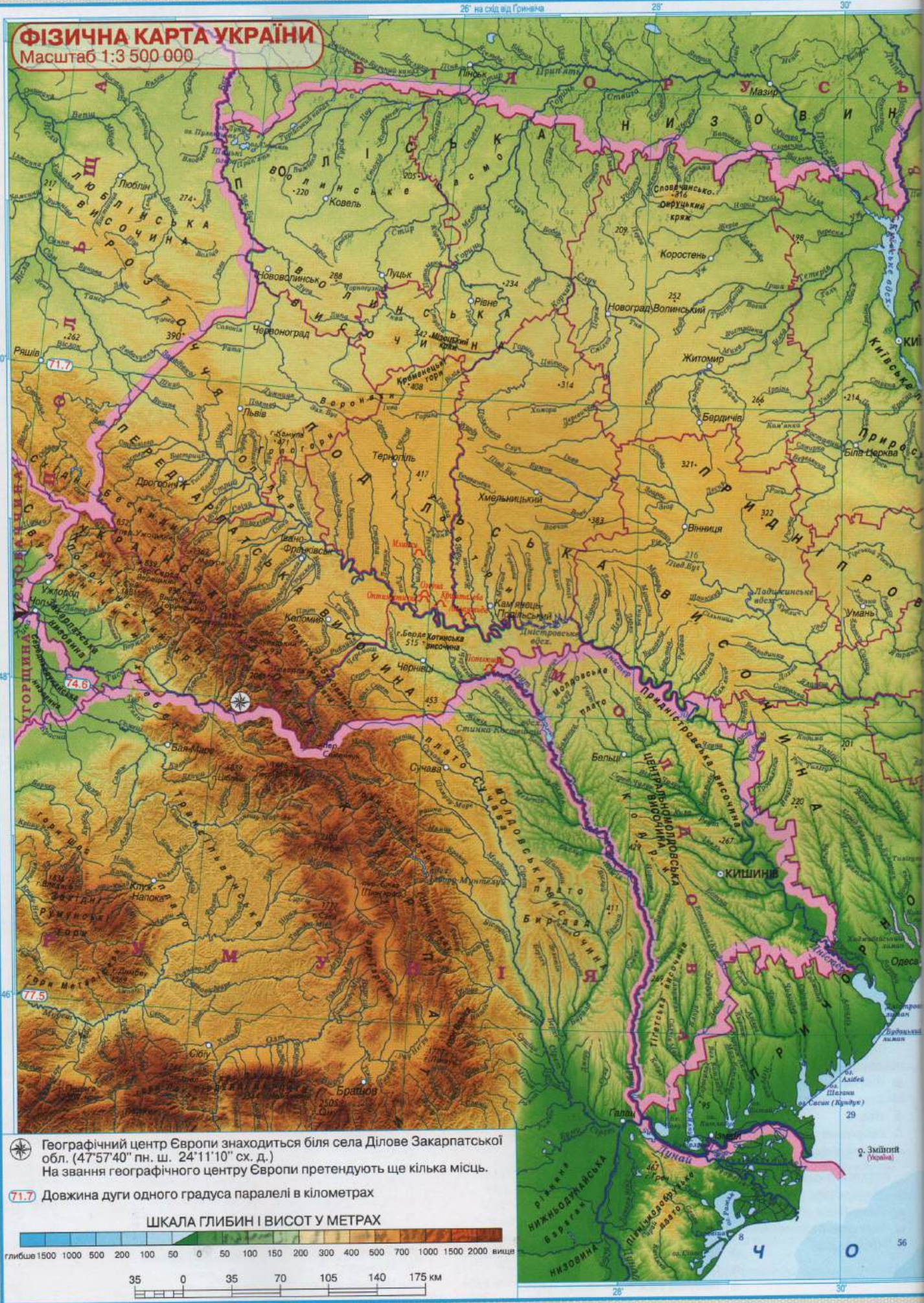
Гірничорудні (технічні)

- ✓ Слюда
 - ✓ Тальк
 - + Азбест
 - Графіт
- Будівельні матеріали
- ✓ Каолін
 - ◆ Мармур
 - Гірський криштал
- Коштовне каміння
- ⚙ Алмази
 - ⦿ Опали

БАСЕЙНИ ЗАЛЯГАННЯ

- | | |
|---|-------------------|
|  | Кам'яного вугілля |
|  | Бурого вугілля |
|  | Нафти та газу |
| ДОНБАС | Назви басейнів |
| Амаль | Назви родовищ |

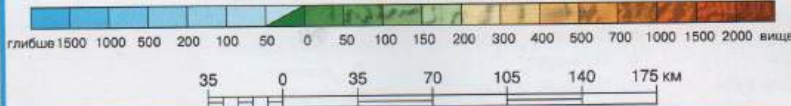
ФІЗИЧНА КАРТА УКРАЇНИ Масштаб 1:3 500 000



 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.

 Довжина дуги одного градуса паралелі в кілометрах

ШКАЛА ГЛИБИН І ВИСОТ У МЕТРАХ





УКРАЇНА

Протяжність території
із заходу на схід 1 316 км
з півночі на південь 893 км
Протяжність кордонів 6 993,63 км
Площа територіальних вод понад 20 тис. км²

Крайні точки

північна с. Грем'яч (Чернігівська обл.) 52°22'45" пн.ш. 33°11'35" сх.д.
південна м. Сарич (Автономна Республіка Крим) 44°23'15" пн.ш. 33°44'30" сх.д.
західна околиці м. Чоп (Закарпатська обл.) 48°26'00" пн.ш. 22°08'20" сх.д.
східна с. Рання Зоря (Луганська обл.) 49°15'40" пн.ш. 40°13'50" сх.д.



Географічний центр біля села Мар'янівка 49°01'39" пн.ш. 31°28'58" сх.д.
(Черкаська обл.)

Найвища точка 2 061 м г. Говерла
(Українські Карпати)

Найбільша річка Дніпро 1 121 км (протяжність
на території України)

Найглибше озеро Світязь 58,4 м

Найбільше прісне озеро Сасик (Кундук) 210 км²

Найбільше солоне озеро Сасик 75 км²

Найбільший лиман Дністровський 360 км²

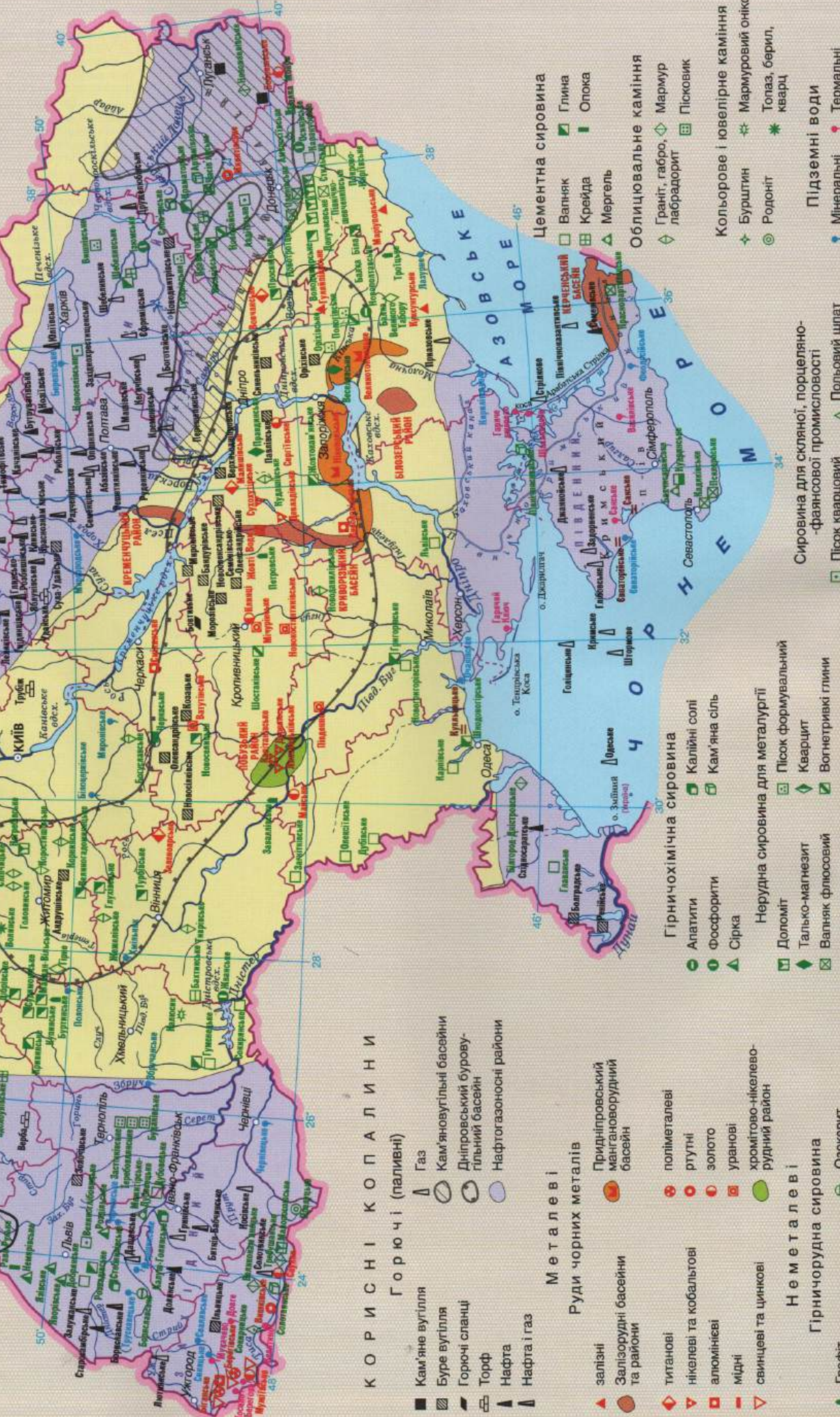
Найдовша печера Оптимістична 224 000 м

Найглибша печера Солдатська 500 м

МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ
Масштаб 1:5 000 000



Кар'єр



КОРИСНІ КОПАЛИНИ

- Горючі (паливні)
- Кам'яне вугілля
 - Буре вугілля
 - Горючі сланці
 - Торф
 - Нафта
 - Нафта і газ

Металеві

- Руди чорних металів
- залізні
 - Залізні рудні басейни та райони
 - титанові
 - нікелеві та кобальтові
 - алюмінієві
 - мідні
 - свинцеві та цинкові
 - поліметалеві
 - рутін
 - золото
 - уранові
 - хромітово-нікелево-рудний район

Неметалеві

- Гірничорудна сировина
- Графіт
 - Озокерит

Гірничохімічна сировина

- Апатити
- Фосфорити
- Сірка
- Калійні солі
- Кам'яна сіль

Нерудна сировина для металургії

- Доломіт
- Талько-магнезит
- Вальняк флюсовий
- Пісок формувальний
- Кварцит
- Вогнетривкі глини

Цементна сировина

- Валняк
- Глина
- Опока
- Мергель

Облицювальне каміння

- Граніт, габро, лабрадорит
- Мрамур
- Пісковик

Кольорове і ювелірне каміння

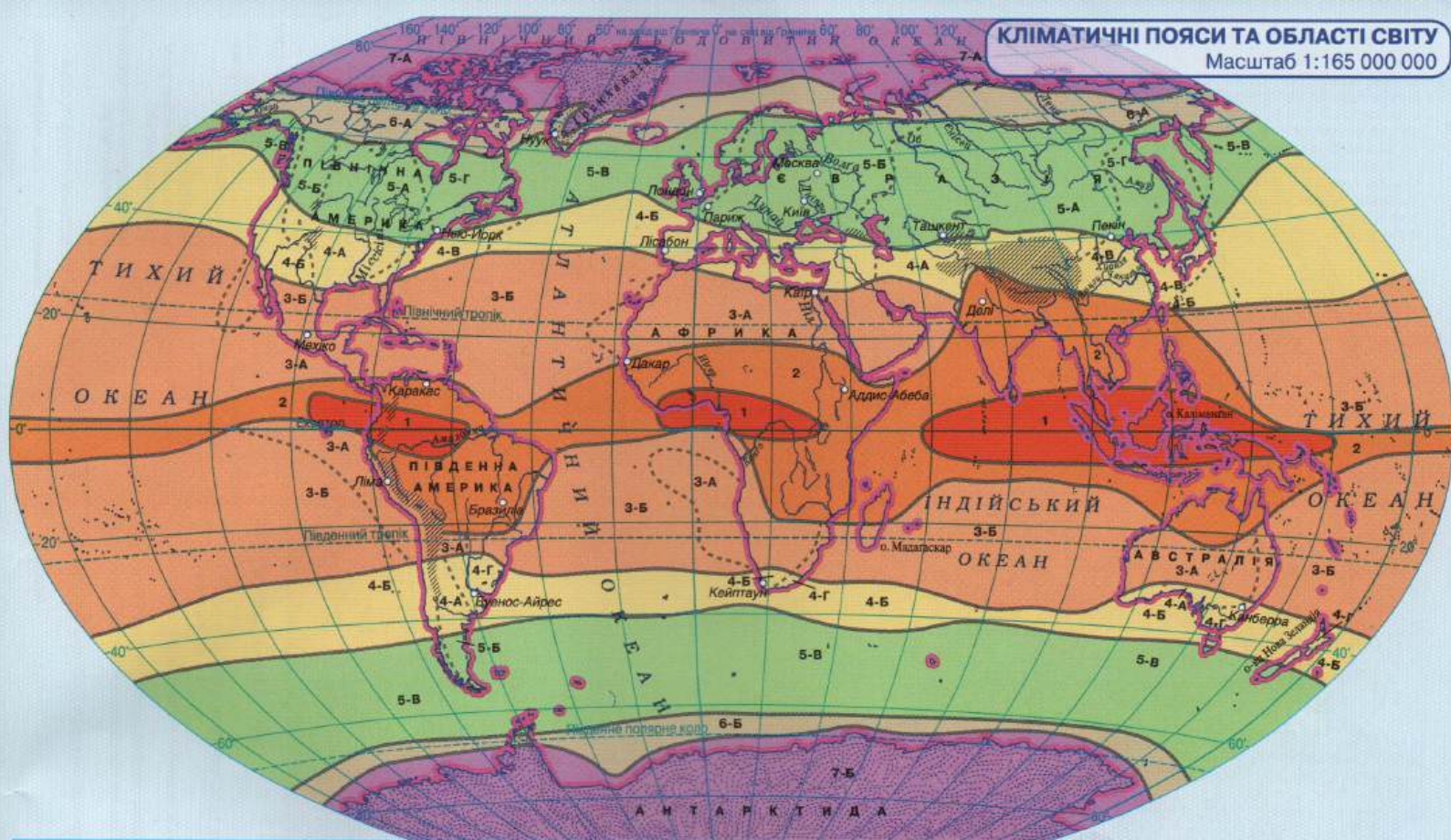
- Бурштин
- Родоніт
- Мрамуровий онікс
- Топаз, берил, кварц

Підземні води

- Мінеральні
- Термальні

Сировина для скляної, порцеляно-фаянсової промисловості

- Пісок кварцовий
- Польовий шпат



ЕКВАТОРІАЛЬНИЙ ПОЯС

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

СУБЕКВАТОРІАЛЬНІ ПОЯСИ

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

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 температури повітря та опадів. Можливі снігопади

Області субтропічного клімату

4-А континентального 4-Б мусонного
4-Б середземноморського 4-Г з рівномірним зволоженням

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 морського
5-Б помірно континентального 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

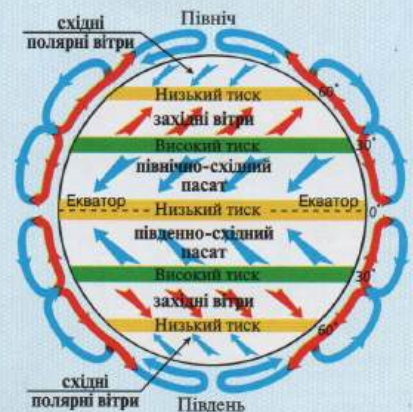


Центр зародження циклонів поблизу о. Ісландія

БУДОВА АТМОСФЕРИ



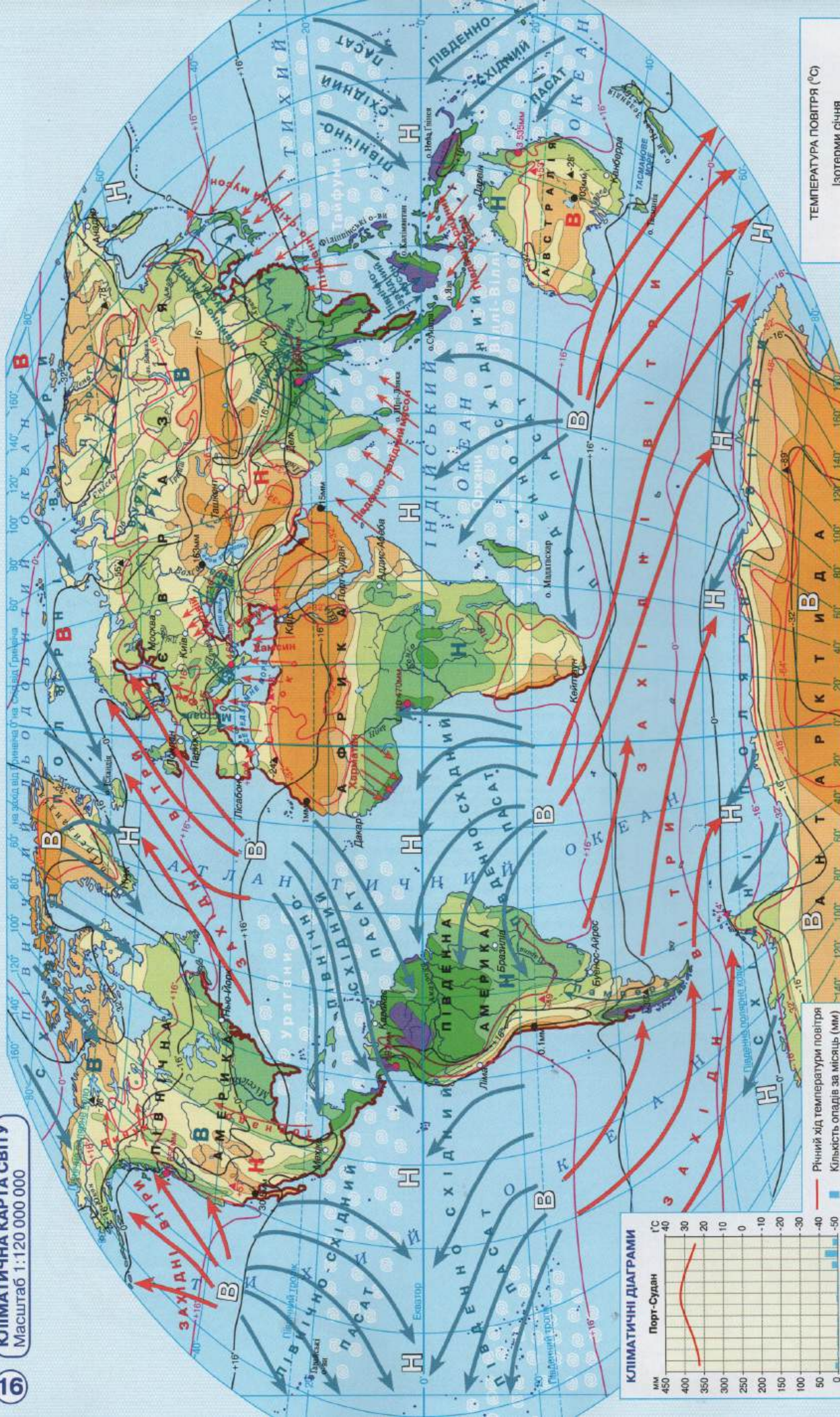
ЗАГАЛЬНА ЦИРКУЛЯЦІЯ АТМОСФЕРИ



Кліматична карта світу

Масштаб 1:120 000 000

16



ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ (°C)

Ізотерми січня
найхолоднішого місяця року
у Північній півкулі

Ізотерми липня
найтеплішого місяця року
у Північній півкулі

Ізотерми січня
найхолоднішого місяця року
у Південній півкулі

Ізотерми липня
найтеплішого місяця року
у Південній півкулі

Рекордна температура повітря

16°▲ мінімальна +56°▲ максимальна

ЦИРКУЛЯЦІЯ АТМОСФЕРИ

Пояси та області високого тиску повітря, антициклони

Пояси низького тиску повітря, циклони

Напрямки переважачих холодних вітрів

Напрямки переважачих теплих вітрів

Райони розповсюдження тропічних циклонів

Бризи

змінні

постійні

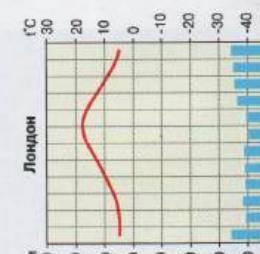
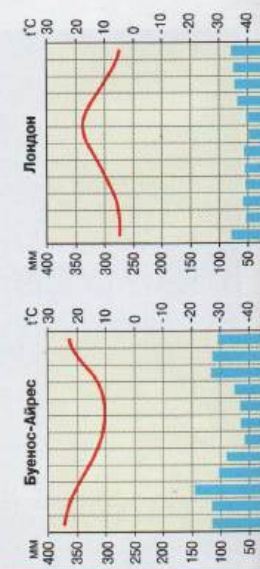
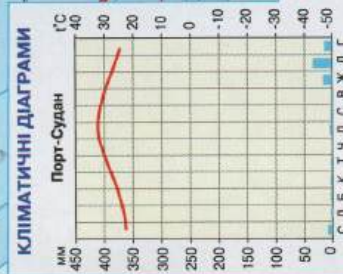
СЕРЕДНЬОРІЧНА КІЛЬКІСТЬ ОПАДІВ (мм)

0 100 250 500 1000 2000 3000 понад

Лінії однакової кількості опадів (ізогісти)

Рекордна середньорічна кількість опадів

0.8 мм ● мінімальна 12 000 мм ● максимальна



КЛІМАТ УКРАЇНИ

Масштаб 1:6 000 000

Вісь Восьикова

Вісь Восьикова в Україні – це частина Вісі Восьикова, що тягнеться майже через усю Євразію від озера Байкал, де знаходиться центр Сибірського антициклону, до Карпатських гір, прямєс 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

ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ (°C)

- 7 — Ізотерми січня
- 19 — Ізотерми липня
- 34 — Абсолютний мінімум
- 38 — Абсолютний максимум

АГРОКЛІМАТИЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

Масштаб 1:12 000 000

Межі агрокліматичних

- зон
- районів

ПЕРЕВАЖАЮЧИЙ НАПРЯМ ВІТРУ

- у січні
- у липні

СЕРЕДНЯ РІЧНА КІЛЬКІСТЬ ОПАДІВ (мм)

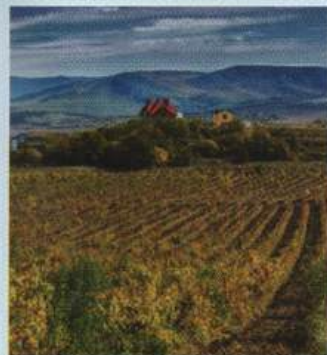
до 400 450 500 550 600 650 700 800 900 1000 1250 1500 понад

Волога, помірно тепла зона



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

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



Агрокліматичні зони і райони	Тривалість сонячного сяйва (год/рік)	Сума активних температур вище +10° (°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	1800-1800	2400-3100	150-160	400-500	1,3-2,0	150-160	Зернові культури, цукрові буряки, овочі, льон, ефіроолійні культури
Закарпатський вологий, теплий район із м'якою зимою	2000	2600-3100	160-180	450-500	1,3-1,8	170-190	Розвиток плідництва, 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 плідництва; ефіроолійні, 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 зимою	2200-2400	3300-3400	180-190	200-280	0,5-0,7	190-220	Зернові культури, соняшник, цукрові буряки на зрошуваних землях
Передгірний Кримський посушливий, дуже теплий район з м'якою зимою	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

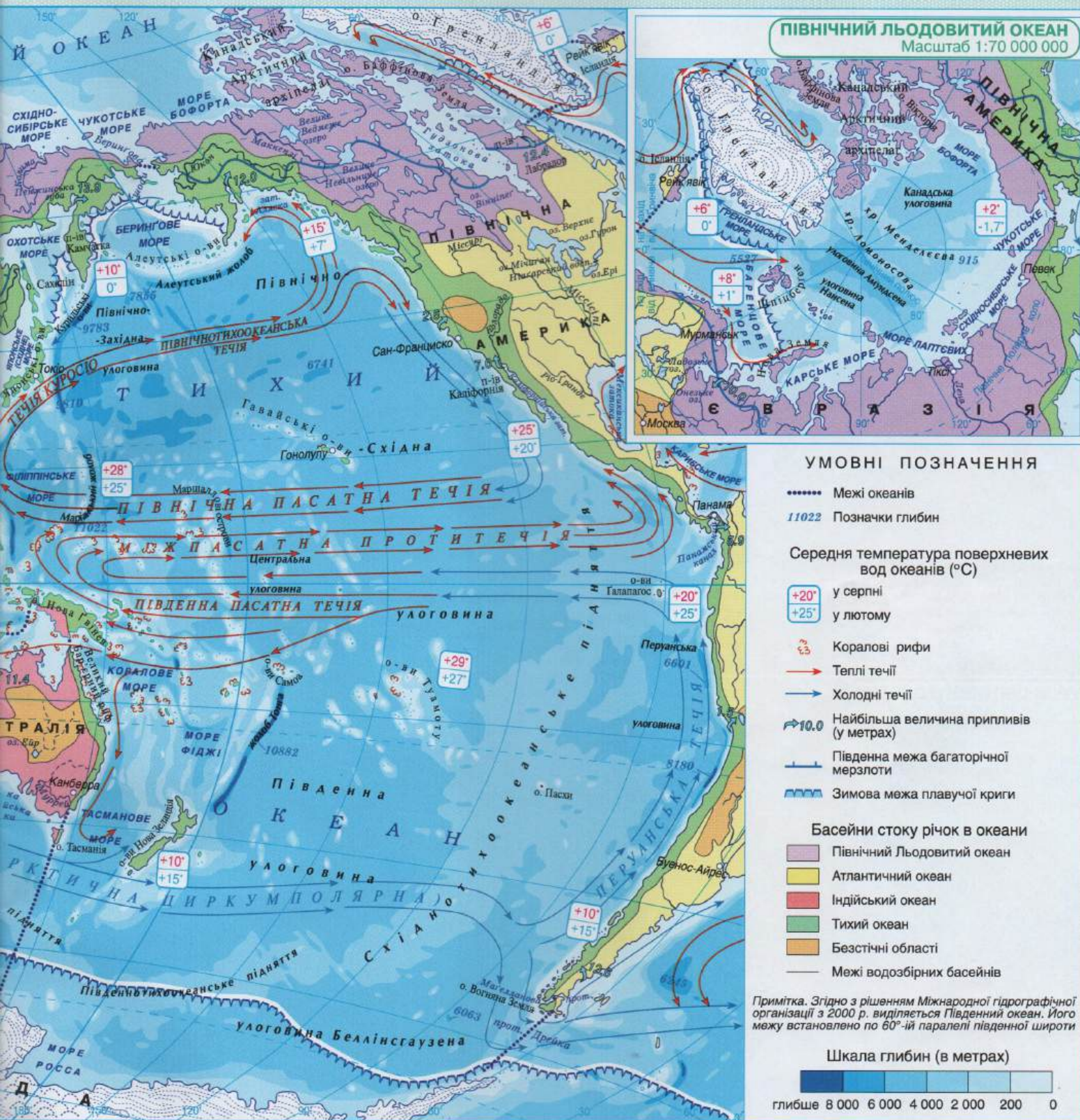


ПЛОЩА ОКЕАНІВ



БУДОВА ДНА СВІТОВОГО ОКЕАНУ





Берингова протока



Червоне море



Маріанський жолоб – «дно Землі»



ВОДНІ РЕСУРСИ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



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



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



СПОЖИВАННЯ ПРІСНОЇ ВОДИ
(% від водних ресурсів країни)

- до 1
- 1-10
- 10-50
- 50-100
- понад 100
- дані відсутні

ДОСТУП НАСЕЛЕННЯ ДО ДЖЕРЕЛ
ОЧИЩЕНОЇ ВОДИ (% населення)

- до 30
- 31-50
- 51-70
- 71-90
- 91-100

ОСНОВНІ РІЧКИ СВІТУ
(довжина, км)

- понад 5 000
- 3 001-5 000
- 1 000-3 000
- до 1 000

Примітка. Відсутність знака в країні вказує на відсутність даних по ній

Найбільші площі льодовиків

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

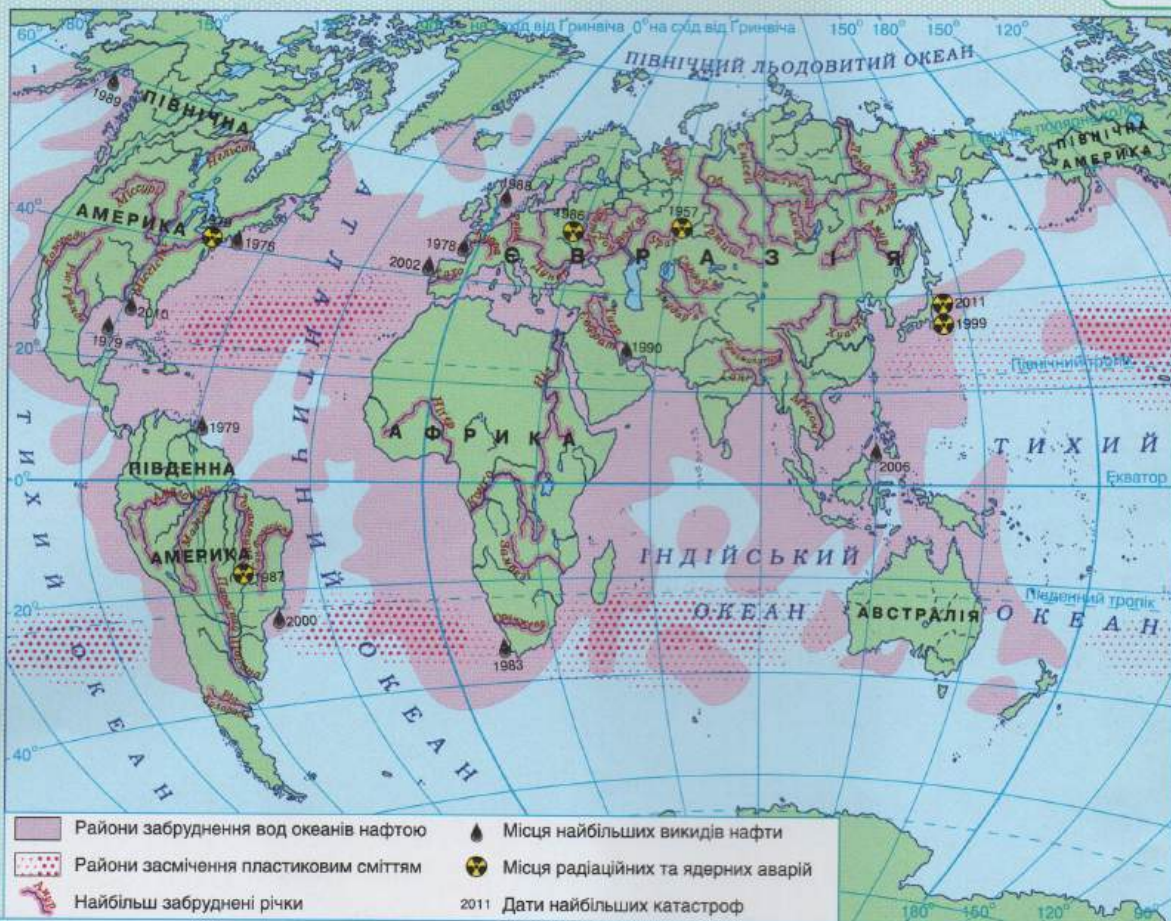
- Виходи термальних вод
- ⚡ Електростанції
- ⚡ припливні
- ⚡ хвильові
- ⚡ теплові (термальні)

БІОЛОГІЧНІ РЕСУРСИ

- Райони найбільшого поширення рибацтва
- Райони вирощування морської акавакультури (марикультур)
- ⊕ Райони видобування перлів
- ⊕ Коралові рифи
- Країни, що мають прямий доступ до ресурсів Світового океану

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 океани 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

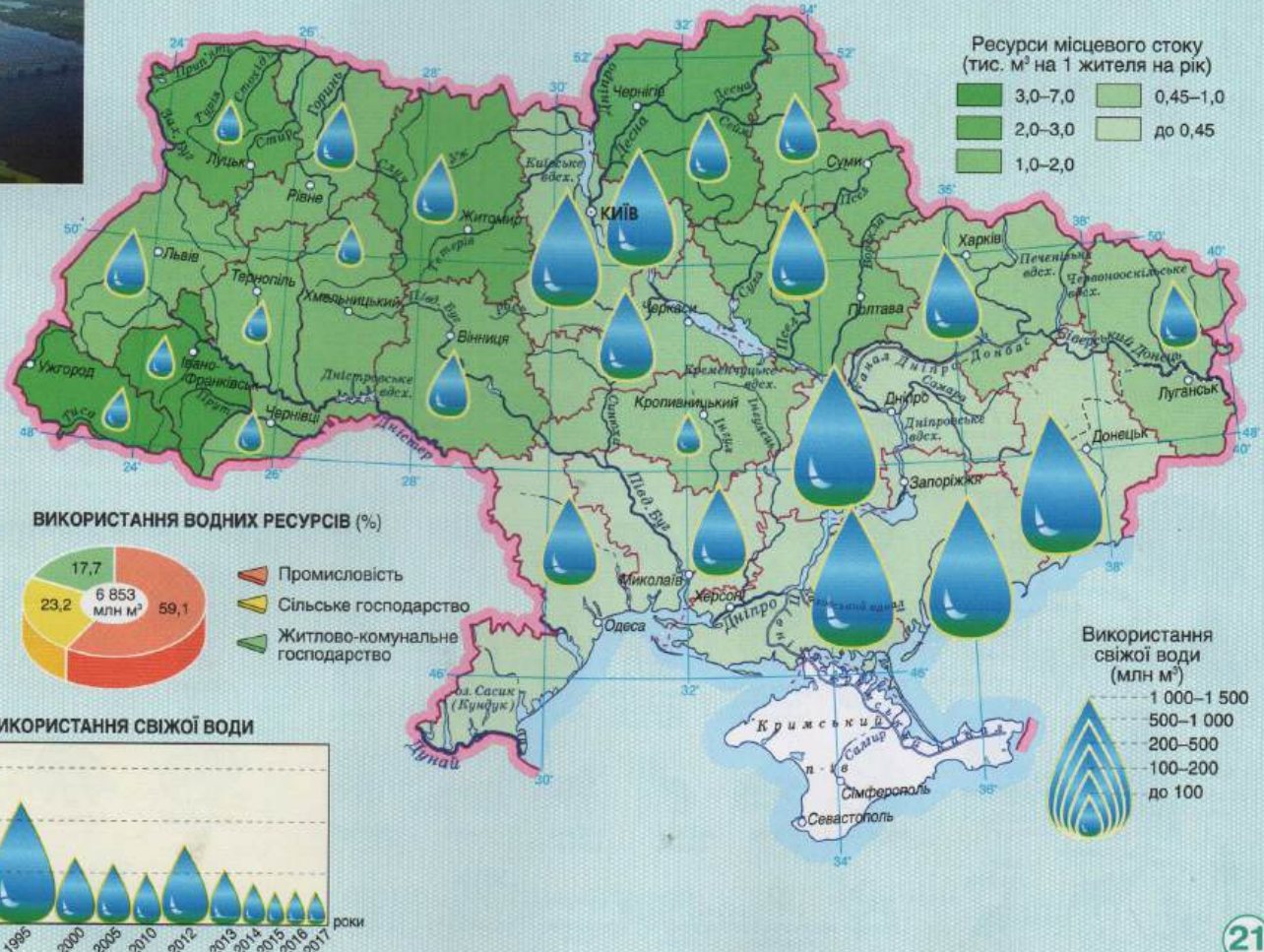
ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ В УКРАЇНІ

Масштаб 1:8 000 000



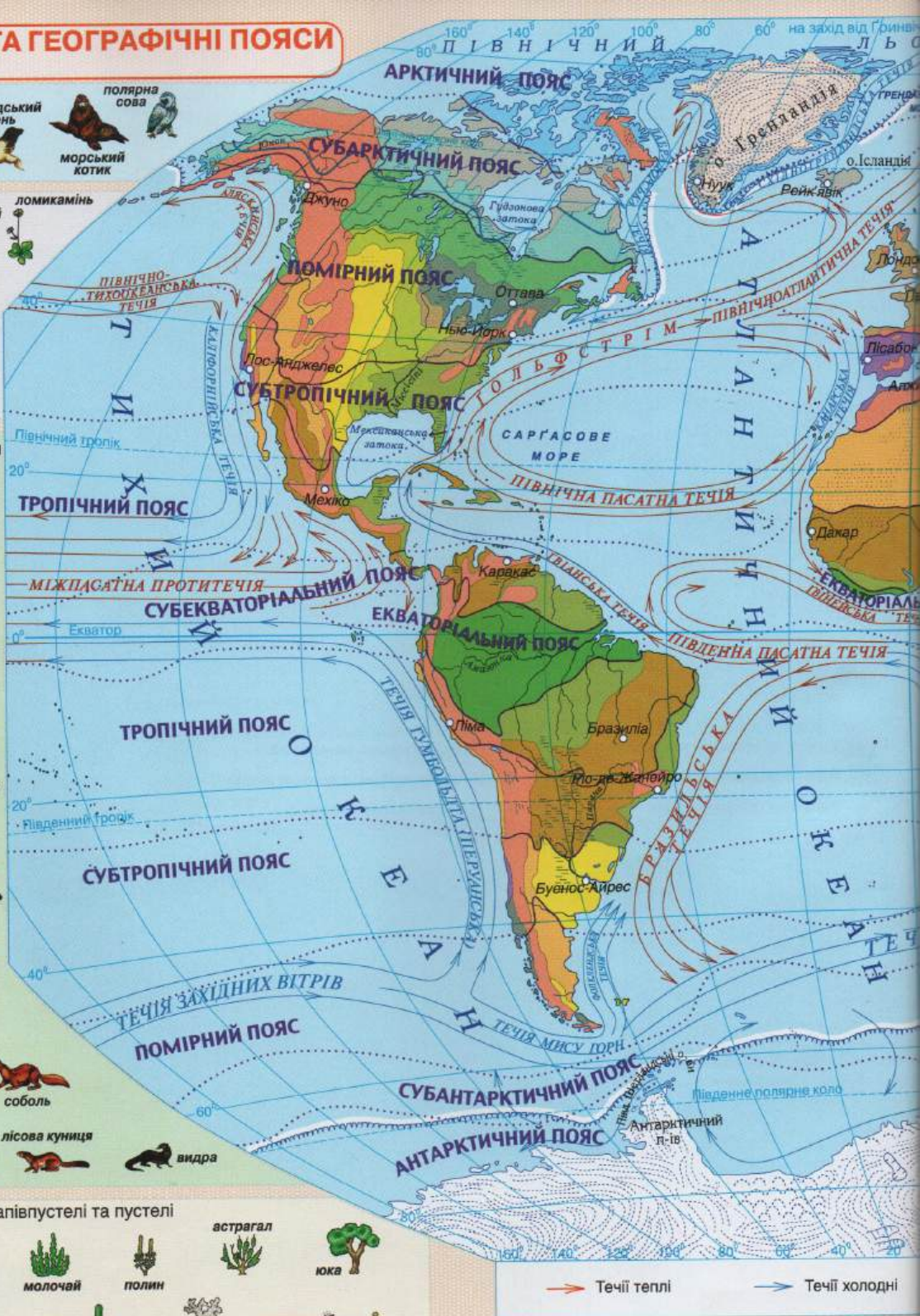
Дніпро – найбільша річка України

Озеро Сасик (Кундук) – найбільше прісне озеро України



ПРИРОДНІ ЗОНИ СВІТУ ТА ГЕОГРАФІЧНІ ПОЯСИ

Масштаб 1:100 000 000



Природні біотопи

Мішані хвойно-широколисті ліси (Полісся)

Болота

Широколисті ліси

Лісостеп

Степи

Північний Південний

Ссавці: їжак 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 (білий і чорний), глухар, тетерук, рябчик, зозуля, сова, дятел (чорний, великий строкатий), синиця московська, горобі. **Плазуни:** ящірка (прудка і живородяча), вуж звичайний, гадюка звичайна. **Земноводні:** ропуха сіра, квакша, жаба трав'яна, тритон

Ссавці: шур (чорний і водяний), бобр. **Птахи:** лелека білий, чапля сіра, вальдшнеп, бекас, чайка звичайна. **Плазуни:** черепаха болотна, вуж звичайний, гадюка звичайна. **Земноводні:** тритон (звичайний і гребінчастий), ропуха очеретяна, жаба (ставкова і трав'яна)

Ссавці: їжак звичайний, соня, хохуля, кріт, білка, борсук, заєць сірий, вовк, лисиця, свиня дика, олень благородний, козуля європейська. **Птахи:** дятел (великий строкатий і червоноголовий), синиця, дрозди, соловей, сіра куріпка. **Плазуни:** 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, куріпка сіра, перепілка, горлиця, дятел середній строкатий. **Плазуни:** ящірка зелена, мідянка, полоз ескулаповий. **Земноводні:** жаба прудка

Ссавці: їжак вухатий, хохуля, ховрах, бабак, сліпак (подільський і малий), 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 болотна, жайворонок степовий. **Плазуни:** ящірка прудка, полоз жовточеревий, гадюка степова. **Земноводні:** ропуха зелена, жаба озерна

Піски Придніпров'я

Плавні

Лиманно-морські солончаки

Карпати

Закарпатський передгірний пояс

Кримські гори

Загаливи великих річок

Ссавці: сліпак піщаний, тушканчик трипалий. **Плазуни:** ящірка піщана, полоз жовточеревий

Ссавці: ховрах сірий, ондатра, норка. **Птахи:** норець, пелікан (в гирлі Дунаю), баклан (великий і малий), чапля (біла і жовта), коровайка, колпиця, лебідь-шипун, гуска сіра, крикоч, голубок, мартин сріблястий. **Плазуни:** вуж водяний. **Земноводні:** ропуха зелена, жаба озерна

Птахи: поморник короткохвостий, мартин сріблястий, чайка чорноголова, голубок морський, чеграва

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

Ссавці: кажани (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, сип білоголовий, орлан-білохвіст, сокіл-сапсан, чайка чорноголова, голуб дикий, дрізд синій гірський. **Плазуни:** ящірка скельна, геко кримський, жовтопуз, полоз леопардовий. **Земноводні:** тритон гребінчастий, ропуха, квакша

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

ТВАРИН

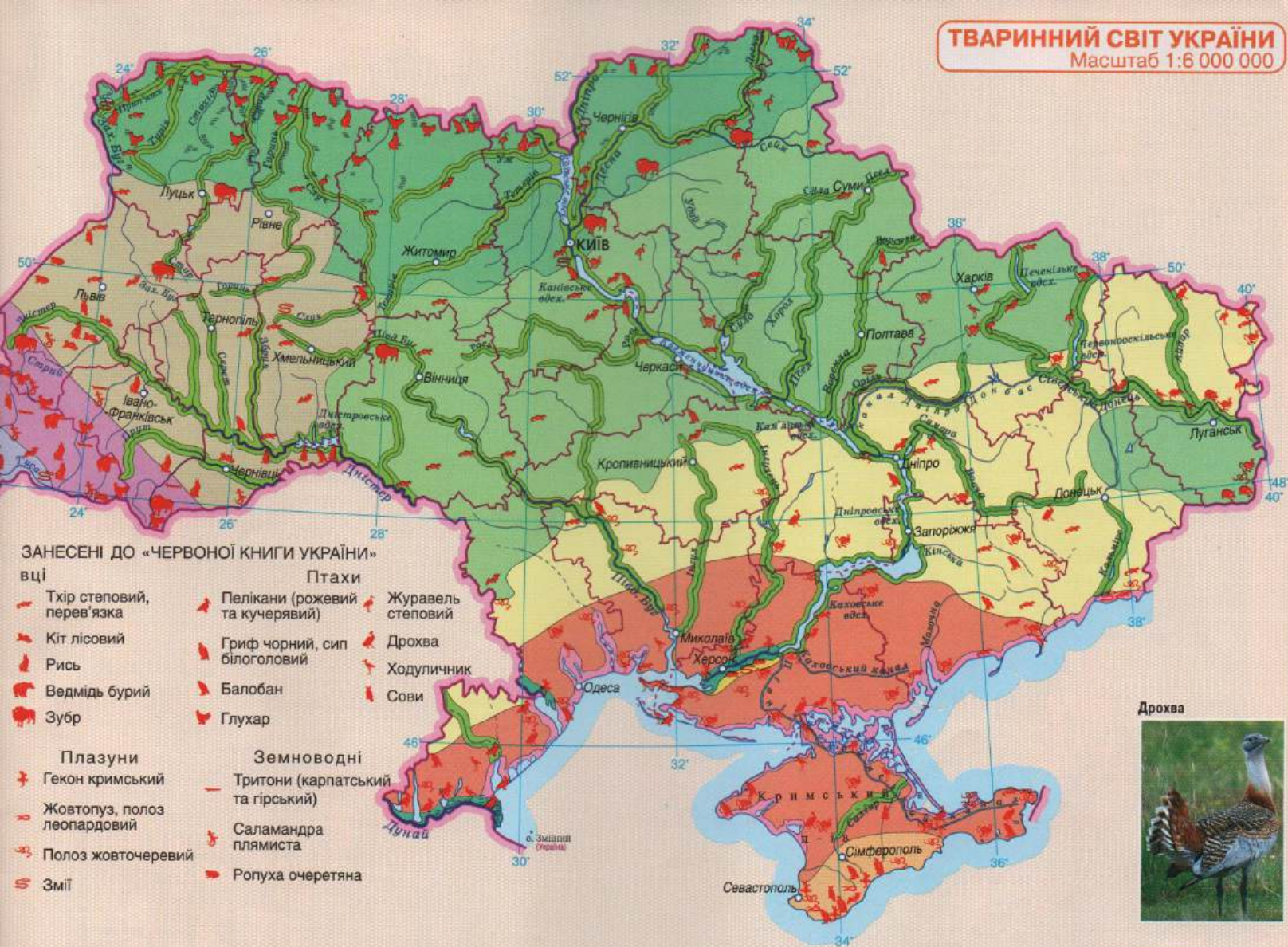
- Їжак вухатий
- Хохуля
- Вечірниця (мала і велетенська)
- Ховрах європейський
- Тушканчик великий
- Смуранчик, сліпак піщаний

РОСЛИННІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:6 000 000

Рослини, занесені до «Червоної книги України»

- Астрагал
- Билинець
- Зозулинці
- Ковила
- Крокуси (шафрани)
- Лілія лісова
- Любка дволиста
- Меч-трава болотна
- Півонії
- Росички
- Тирличі
- Тюльпани
- Цибуля ведмежа



Дрохва



Хвойні ліси



Листяні ліси



Заєць-біляк



Полоз жовточеревий



Ібак вухатий

- 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 (полін, 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



Зубри



Саламандра плямиста



Ропуха очеретяна



Рись



Лебеді-шипуні



Балобан



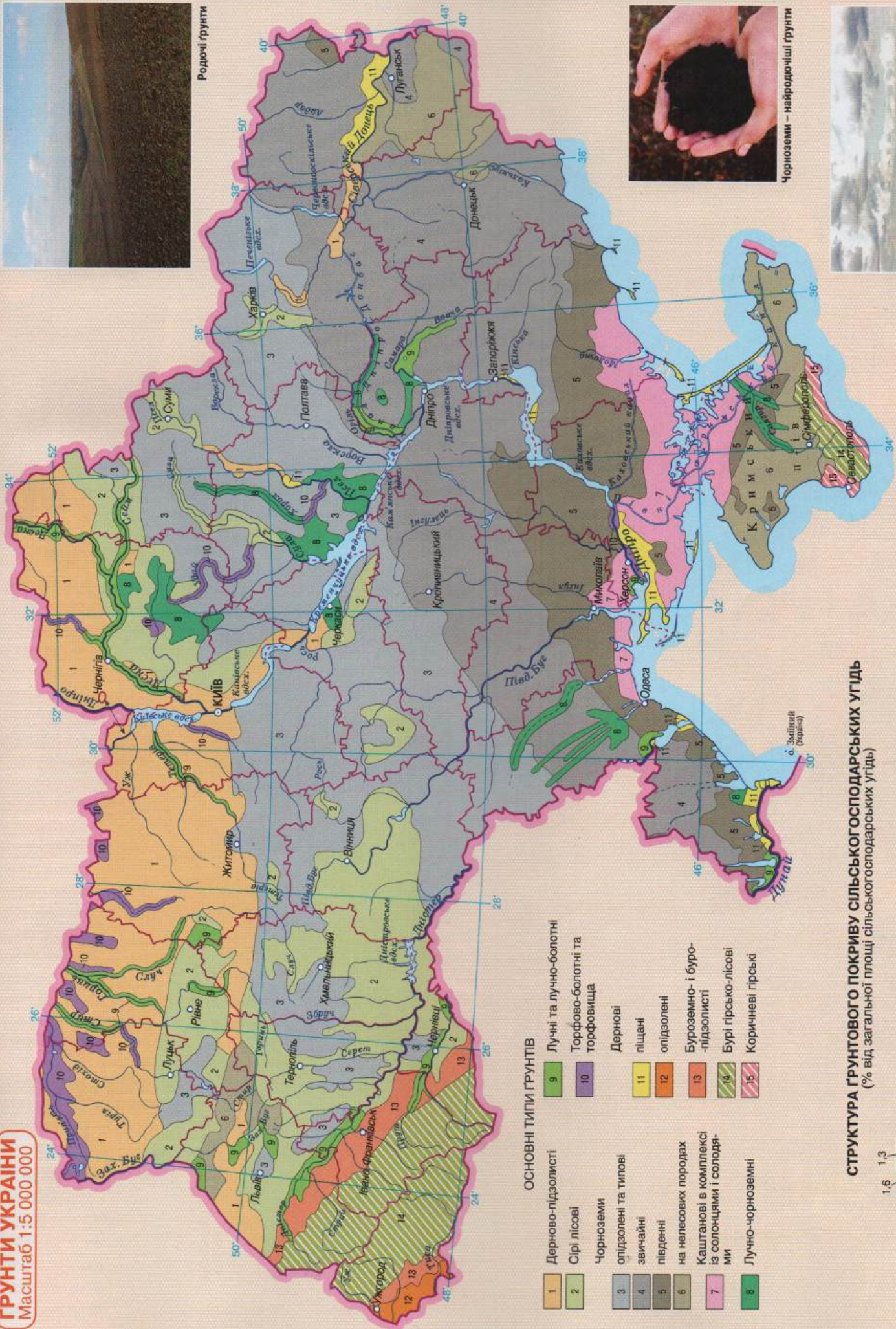
Родючі ґрунти



Чорноземи - найродючіші ґрунти



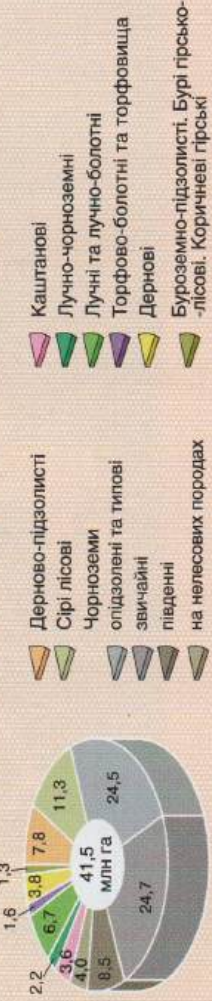
За розораністю земель
Україна перша в світі



ОСНОВНІ ТИПИ ҐРУНТІВ

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Дерново-підзолисті | 9 Лучні та лучно-болотні |
| 2 Сірі лісові | 10 Торфово-болотні та торфовища |
| 3 Чорноземи | 11 Дернові |
| 4 опідзолені та типові | 12 піщані |
| 5 звичайні | 13 опідзолені |
| 6 на нелесових породах | 14 Буроземно-і буро-підзолисті |
| 7 каштанові в комплексі із солонцями і солончаків | 15 Бурі гірсько-лісові |
| 8 Лучно-чорноземні | 16 Коричневі гірські |

СТРУКТУРА ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ
(% від загальної площі сільськогосподарських угідь)



ГУСТОТА НАСЕЛЕННЯ СВІТУ

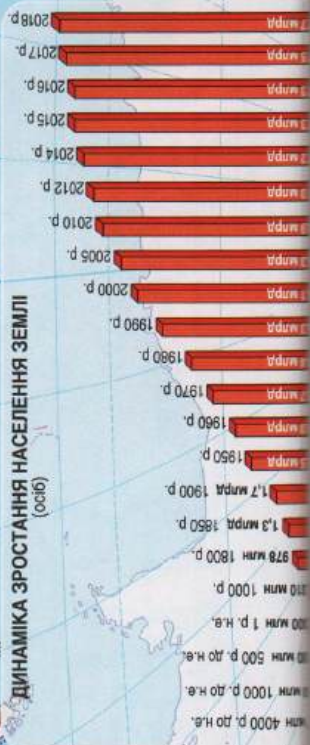
Масштаб 1:100 000 000



Найбільша густина населення у князівстві Монако (понад 15 тис. осіб на 1 км²)



ДИНАМІКА ЗРОСТАННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗЕМЛІ (осіб)



КРАЇНИ З НАЙБІЛЬШОЮ ЧИСЕЛЬНІСТЮ НАСЕЛЕННЯ

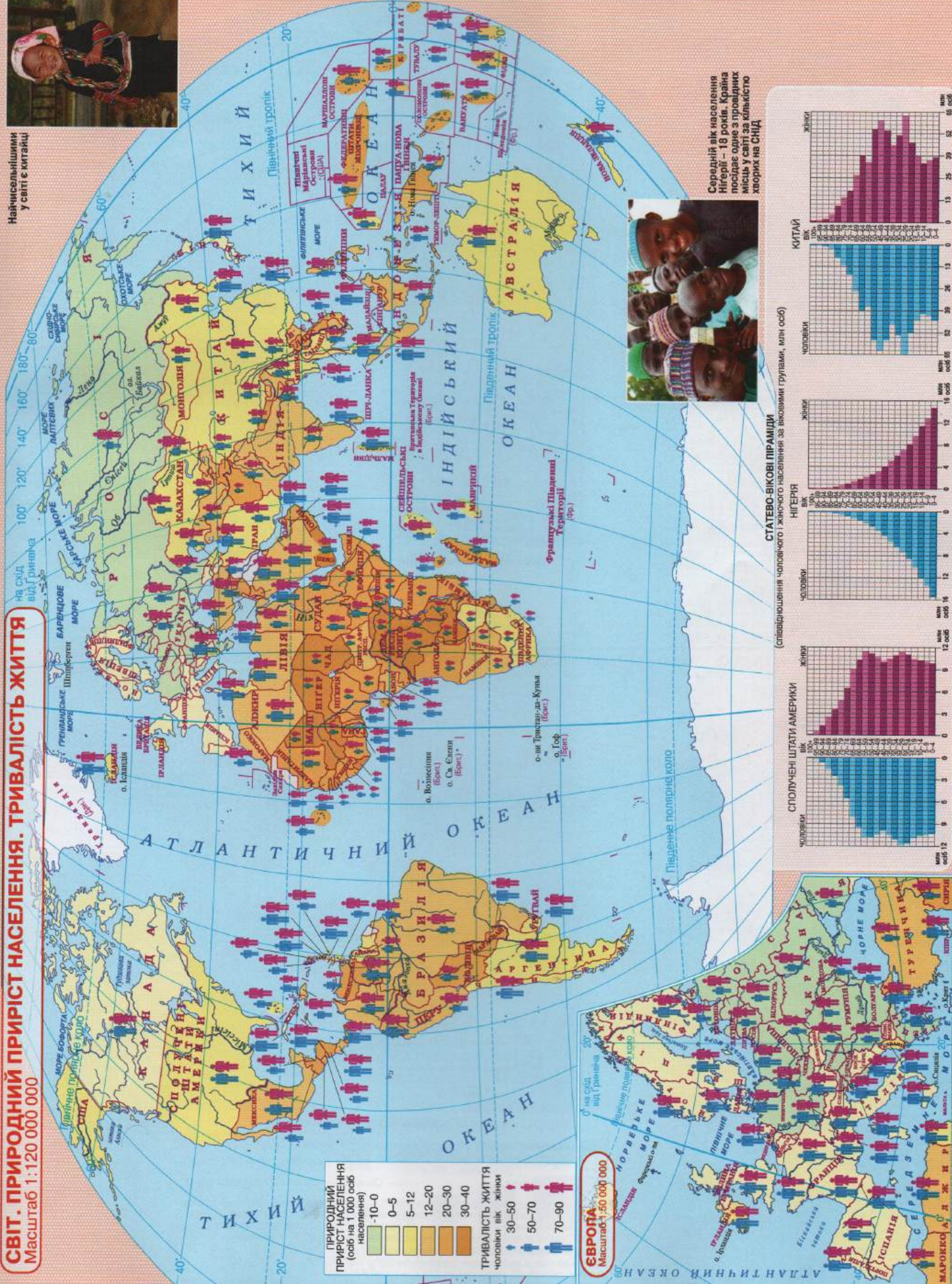


СВІТ. ПРИРОДНИЙ ПРИРІСТ НАСЕЛЕННЯ. ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ

Масштаб 1:120 000 000



Найчисельнішими у світі є китайці



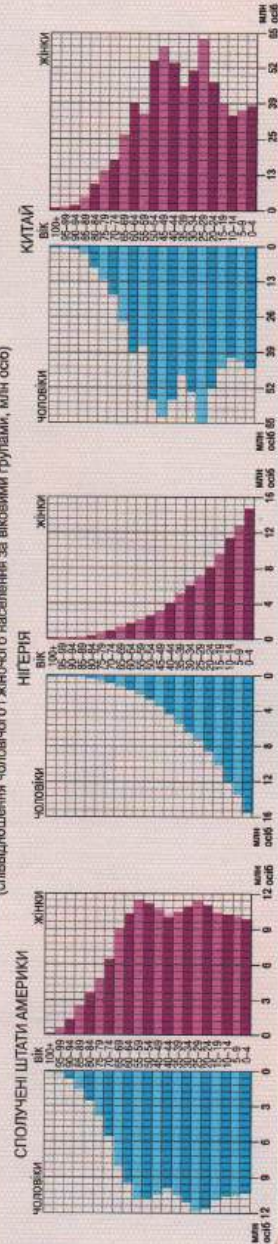
ЄВРОПА
Масштаб 1:50 000 000

Середній вік населення Нігері - 18 років. Країна посідає одне з провідних місць у світі за кількістю хворих на СНІД



СТАТОВО-ВІКОВІ ПІРАМІДИ

(співвідношення чоловічого і жіночого населення за віковими групами, млн осіб)



Масштаб 1:120 000 000

80° 60° на захід від Гринвіча 0° на схід від Гринвіча 50° 80° 100° 120° 140° 160°



Північний тропік

К Е А Н
о. Нова Гвінея

АЛІЯ

Масштаб 1:165 000 000



 низький (0,0–0,554)	 високий (0,700–0,799)
 середній (0,555–0,699)	 дуже високий (0,800–1,000)

→ Основні напрямки міграції населення

Примітка. Індекс людського розвитку (ІЛР) – підсумковий показник, який оцінює середню тривалість життя (довготривале та здорове життя), рівень грамотності населення країни (доступ до знань) та величину реального доходу на одну особу (гідний рівень життя). Максимально можливі значення ІЛР – 1, мінімально – 0.

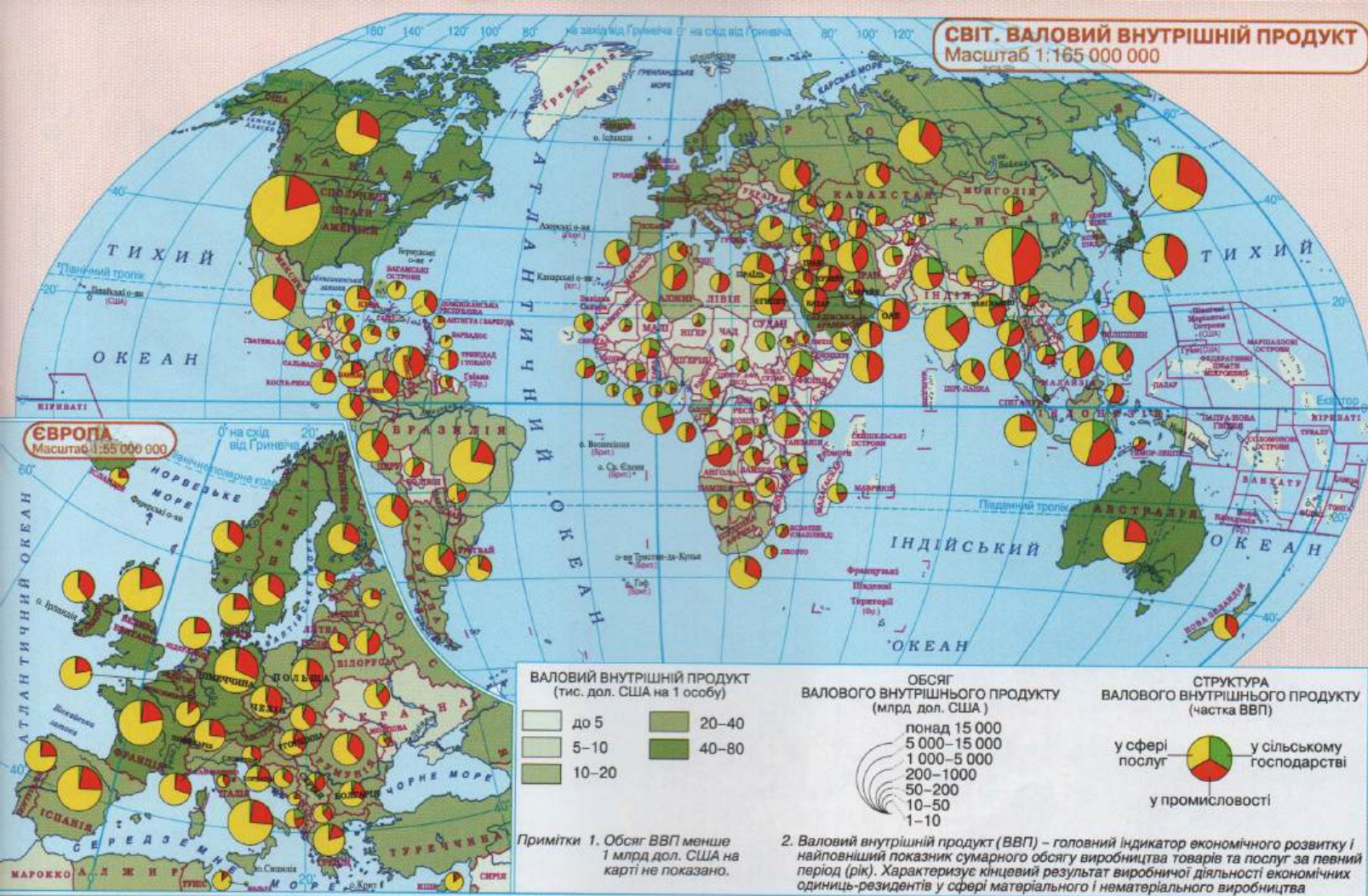
Норвегія – країна з найвищим показником ІЛР у світі (0,953).

Нігер – країна з найнижчим показником ІЛР у світі (0,354).

Україна займає 88 місце серед 189 країн світу (0,751).

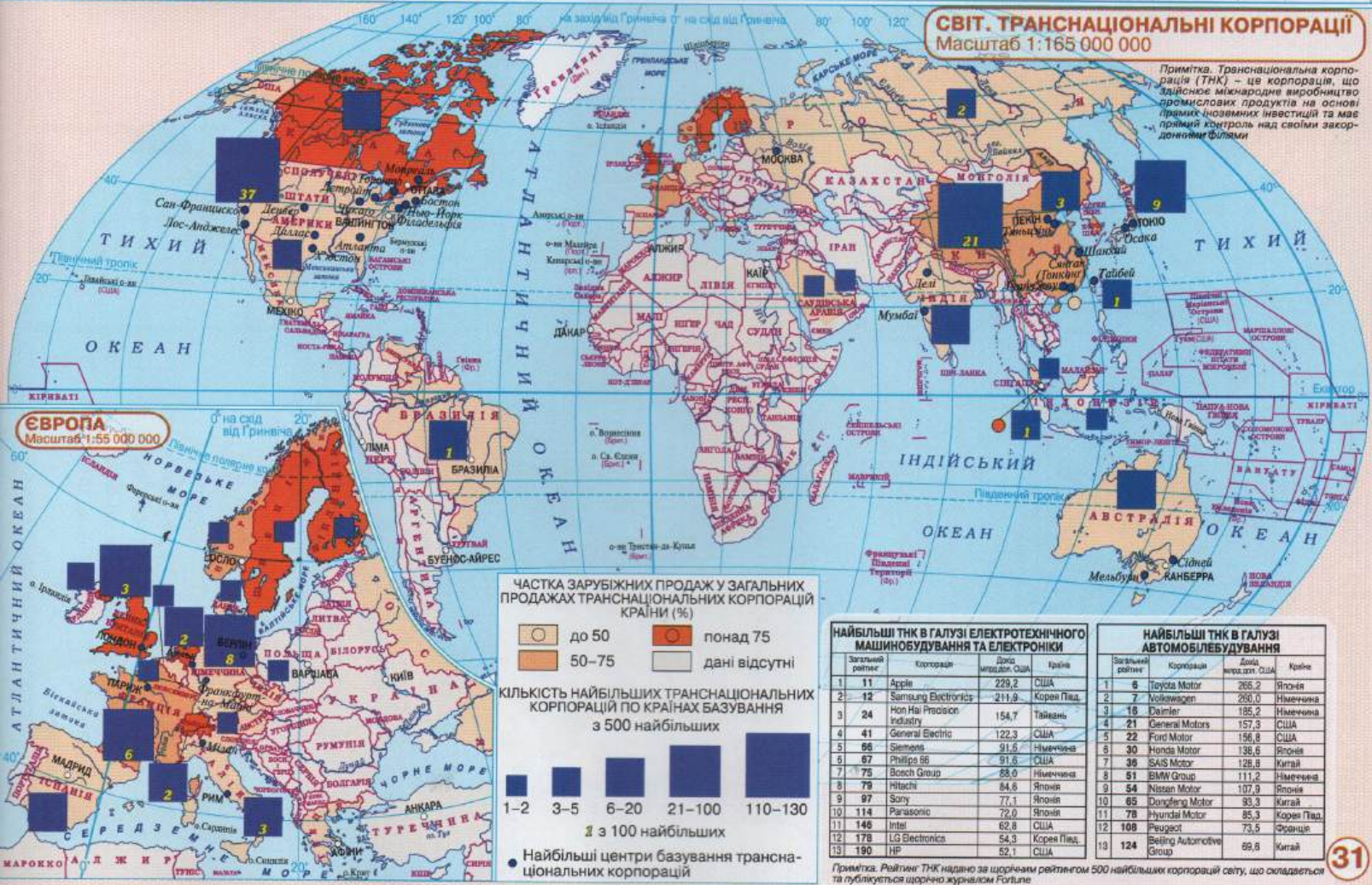
СВІТ. ВАЛОВИЙ ВНУТРІШНІЙ ПРОДУКТ

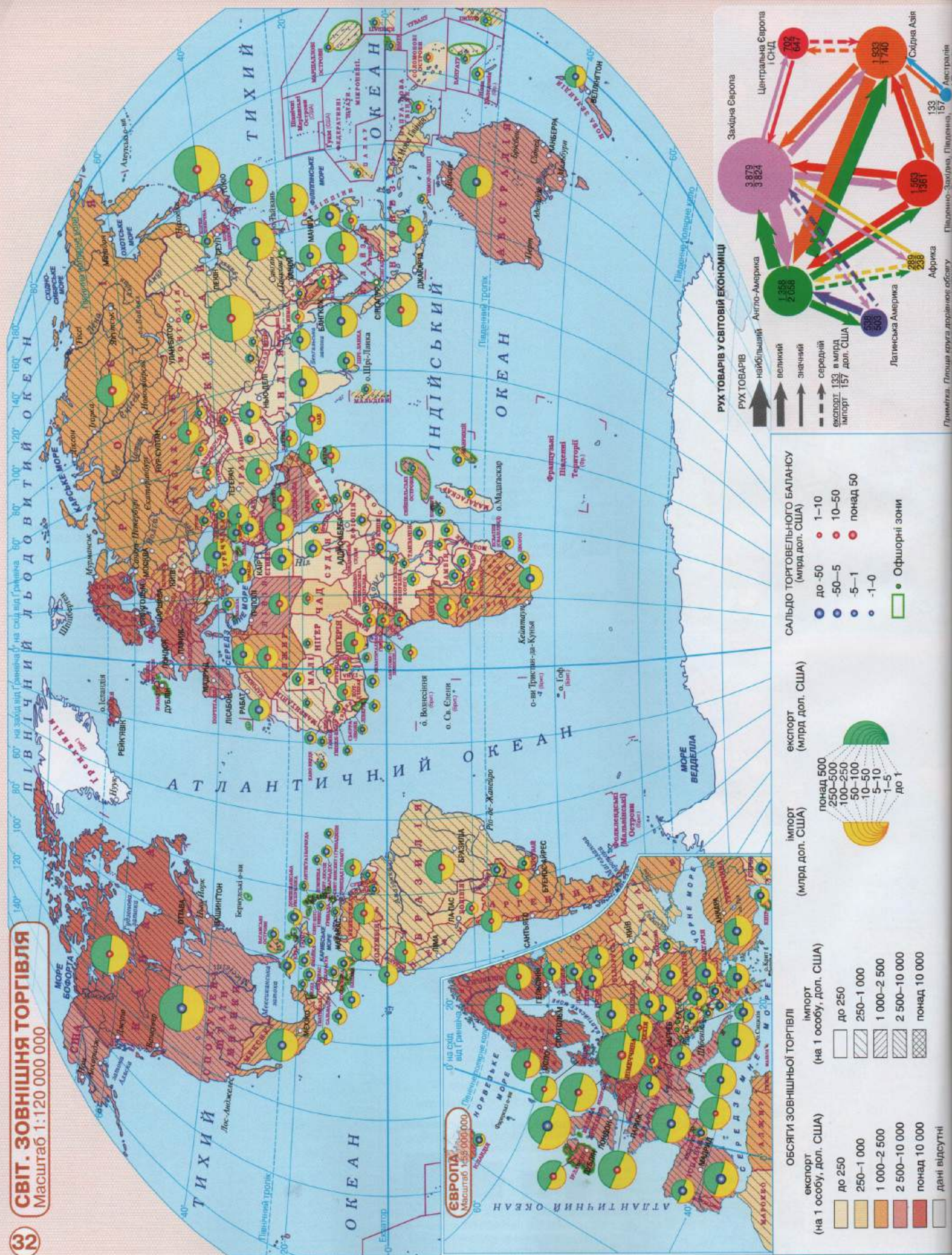
Масштаб 1:165 000 000



СВІТ. ТРАНСНАЦІОНАЛЬНІ КОРПОРАЦІЇ

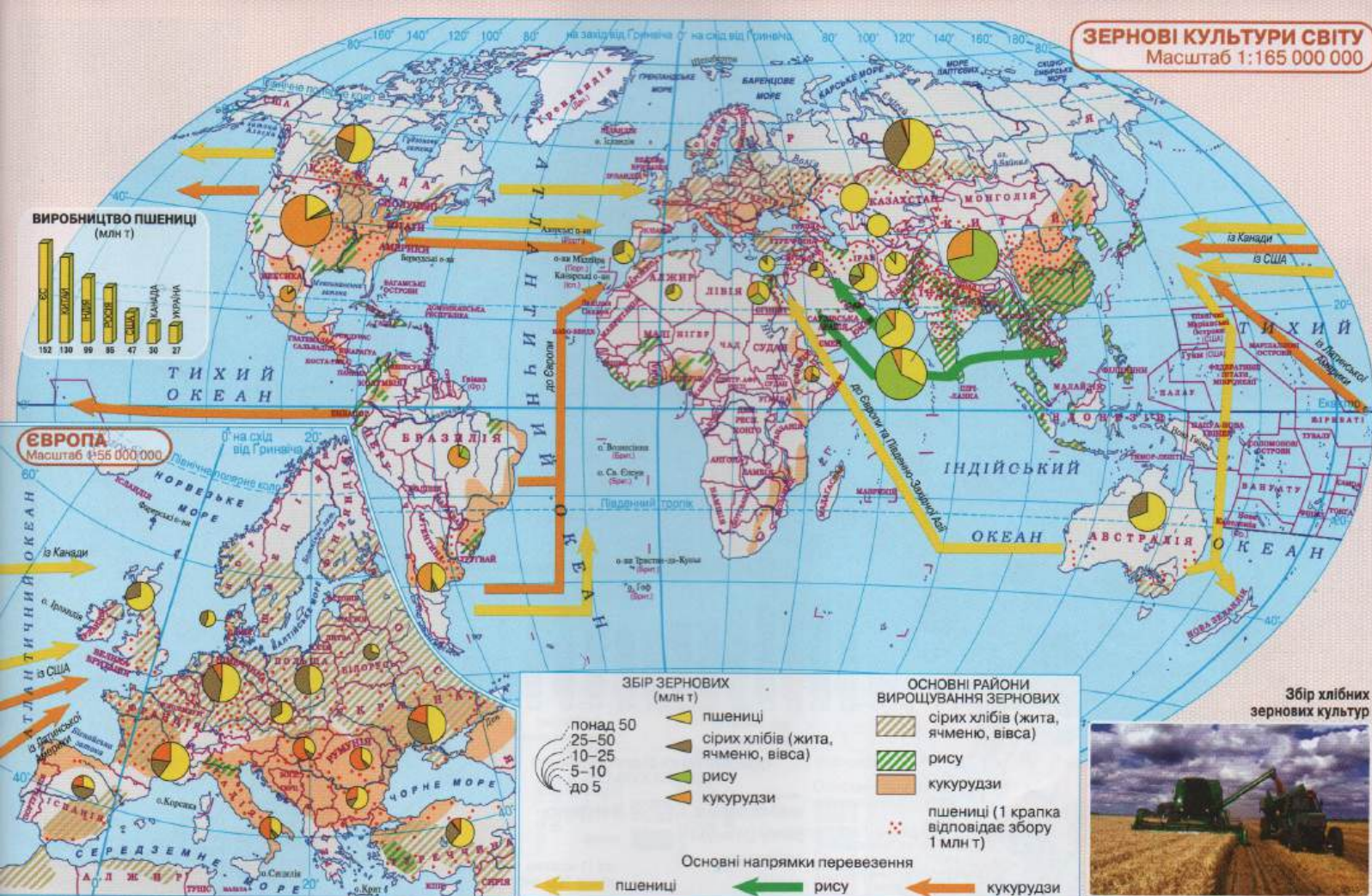
Масштаб 1:165 000 000





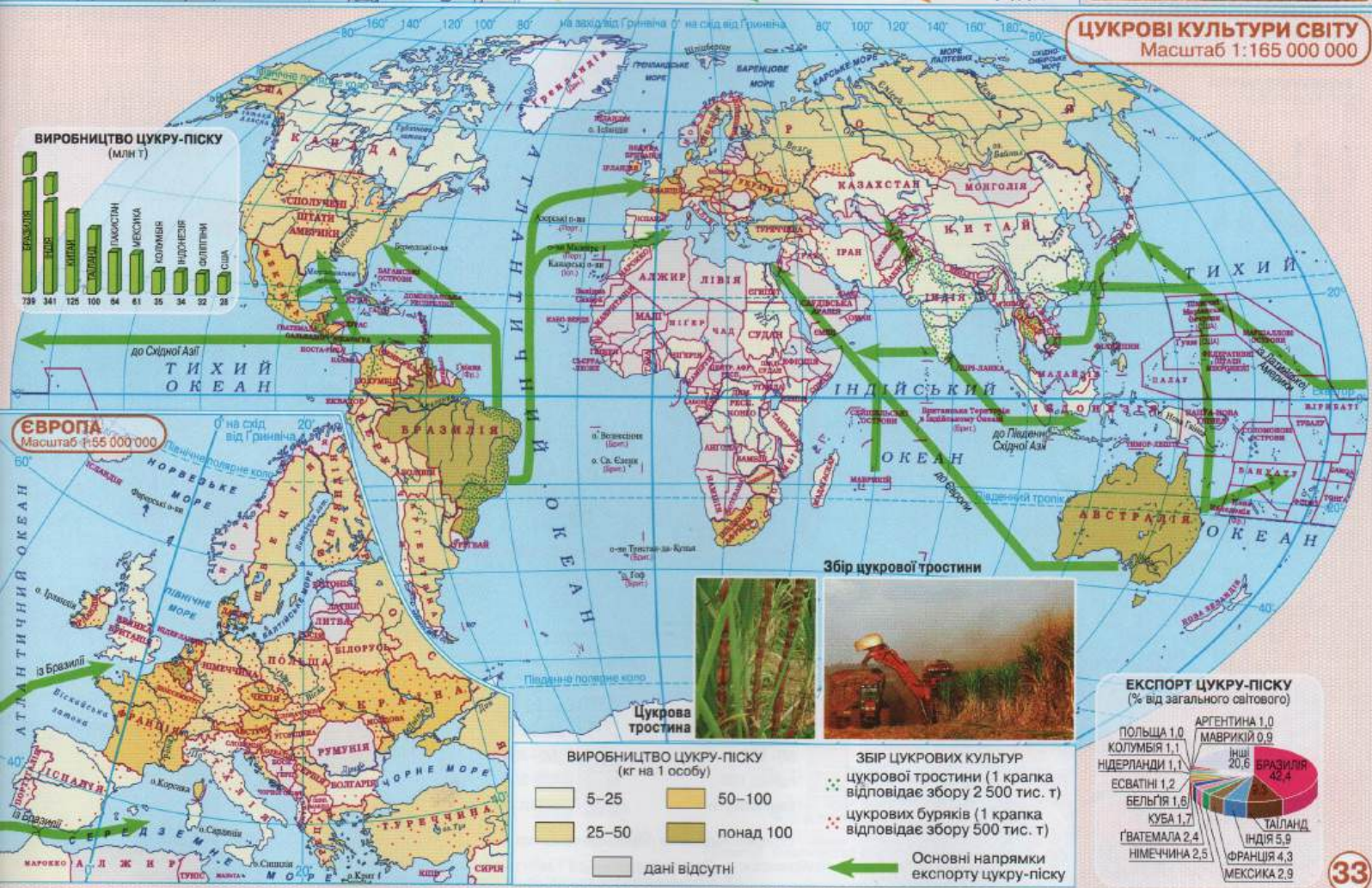
ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ЦУКРОВІ КУЛЬТУРИ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000

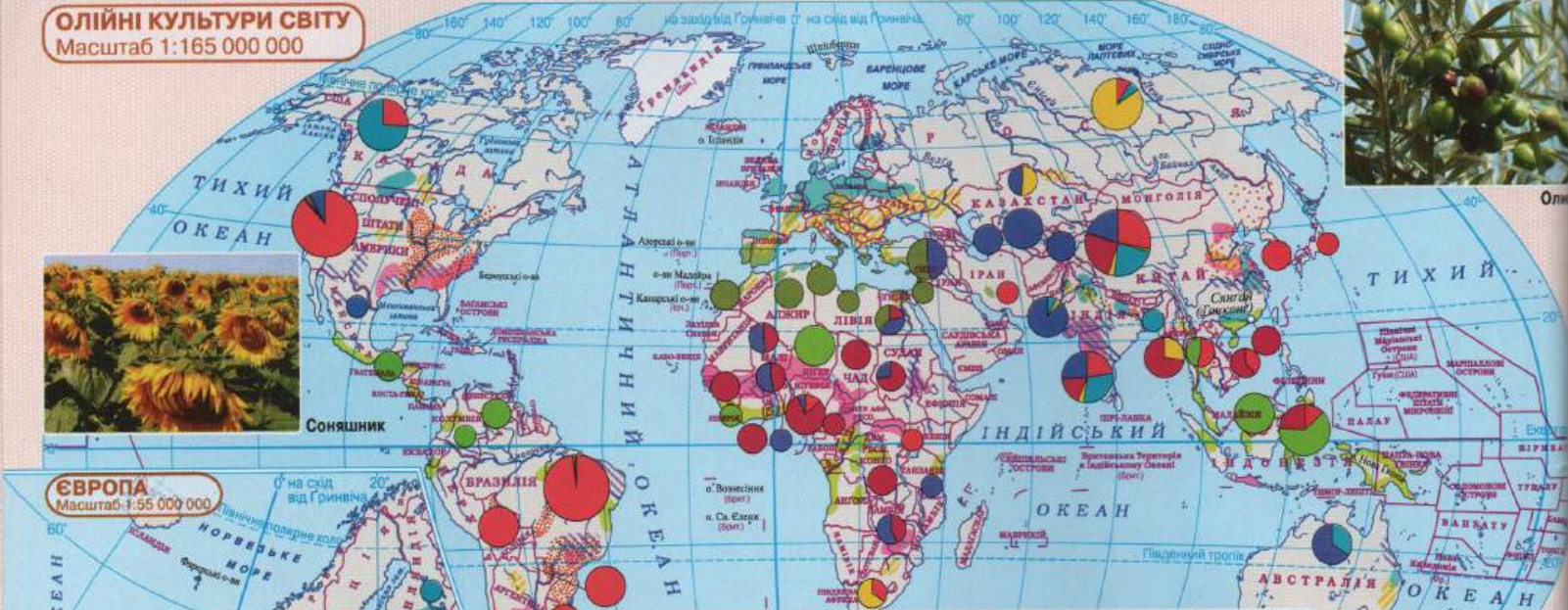


ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



Олив



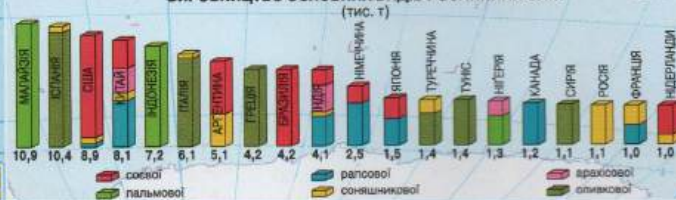
ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000

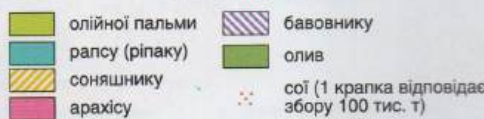


ВИРОБНИЦТВО ОСНОВНИХ ВИДІВ РОСЛИННИХ ОЛІЙ

(тис. т)



ОСНОВНІ РАЙОНИ ВИРОЩУВАННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР



ЗБІР ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР

(тис. т)

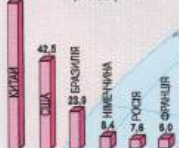


ТВАРИННИЦТВО СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000

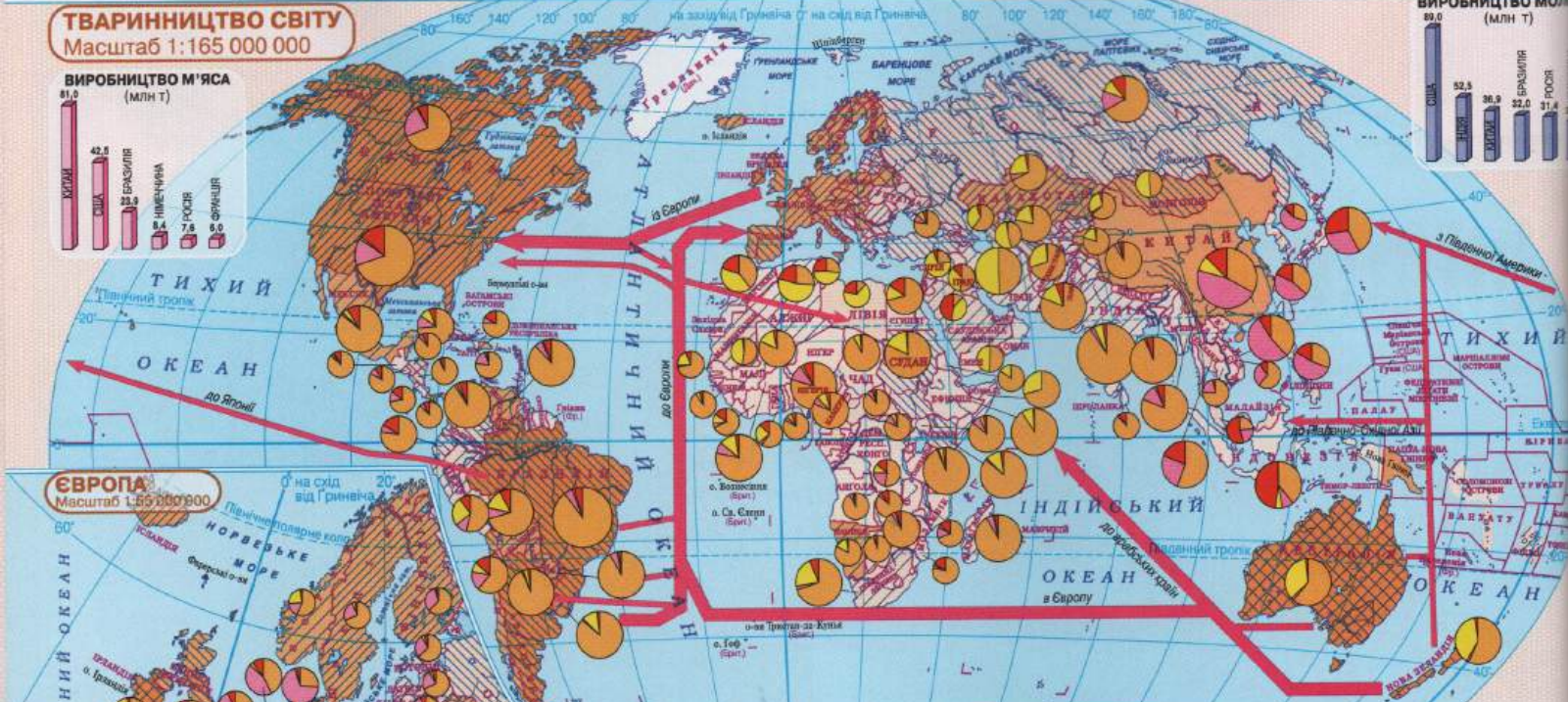
ВИРОБНИЦТВО М'ЯСА

(млн т)



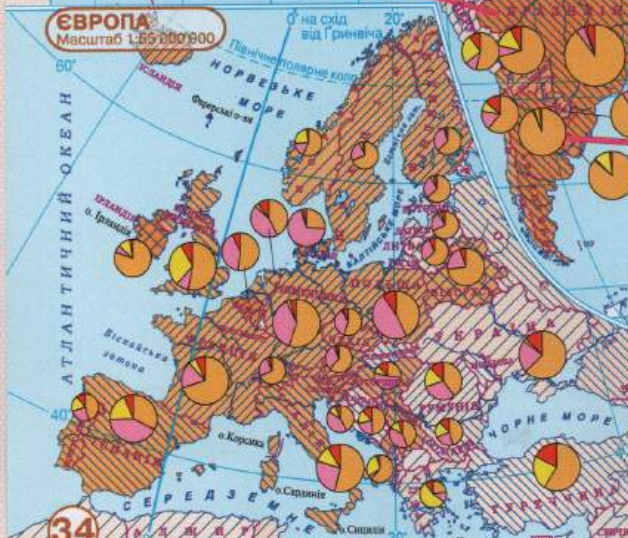
ВИРОБНИЦТВО МОЛОКА

(млн т)



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



ВИРОБНИЦТВО М'ЯСА

(кг на 1 особу)



ВИРОБНИЦТВО МОЛОКА

(кг на 1 особу)



ПОГОЛІВ'Я

(млн умовних голів)



→ Основні напрямки перевезення м'яса

Примітки: 1. Поголів'я тварин до 1 млн умовних голів на карті не показано. 2. Ширина стрілок вказує на потужність перевезень



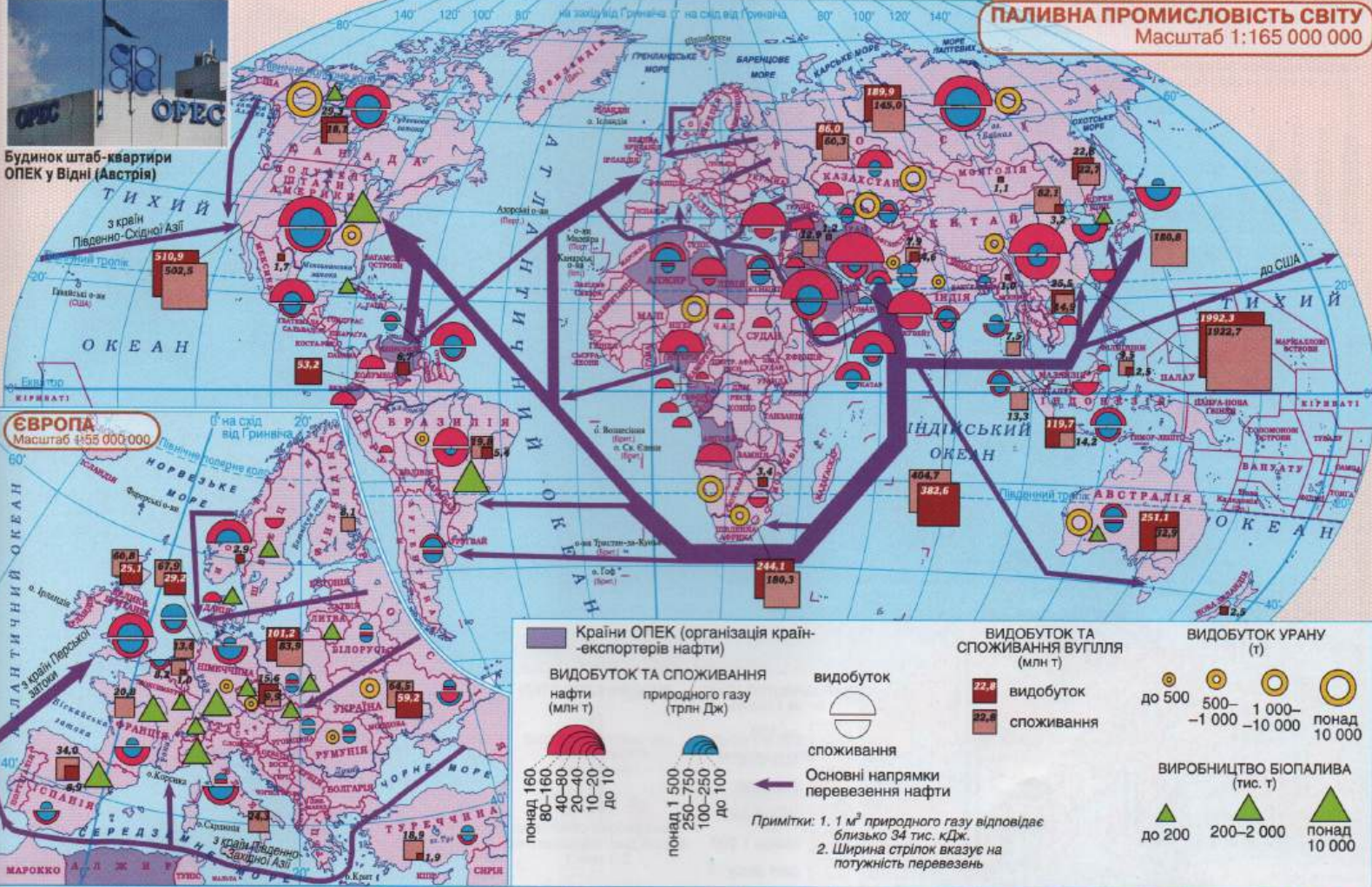
Свиноферма



Будинок штаб-квартири ОПЕК у Відні (Австрія)

ПАЛИВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



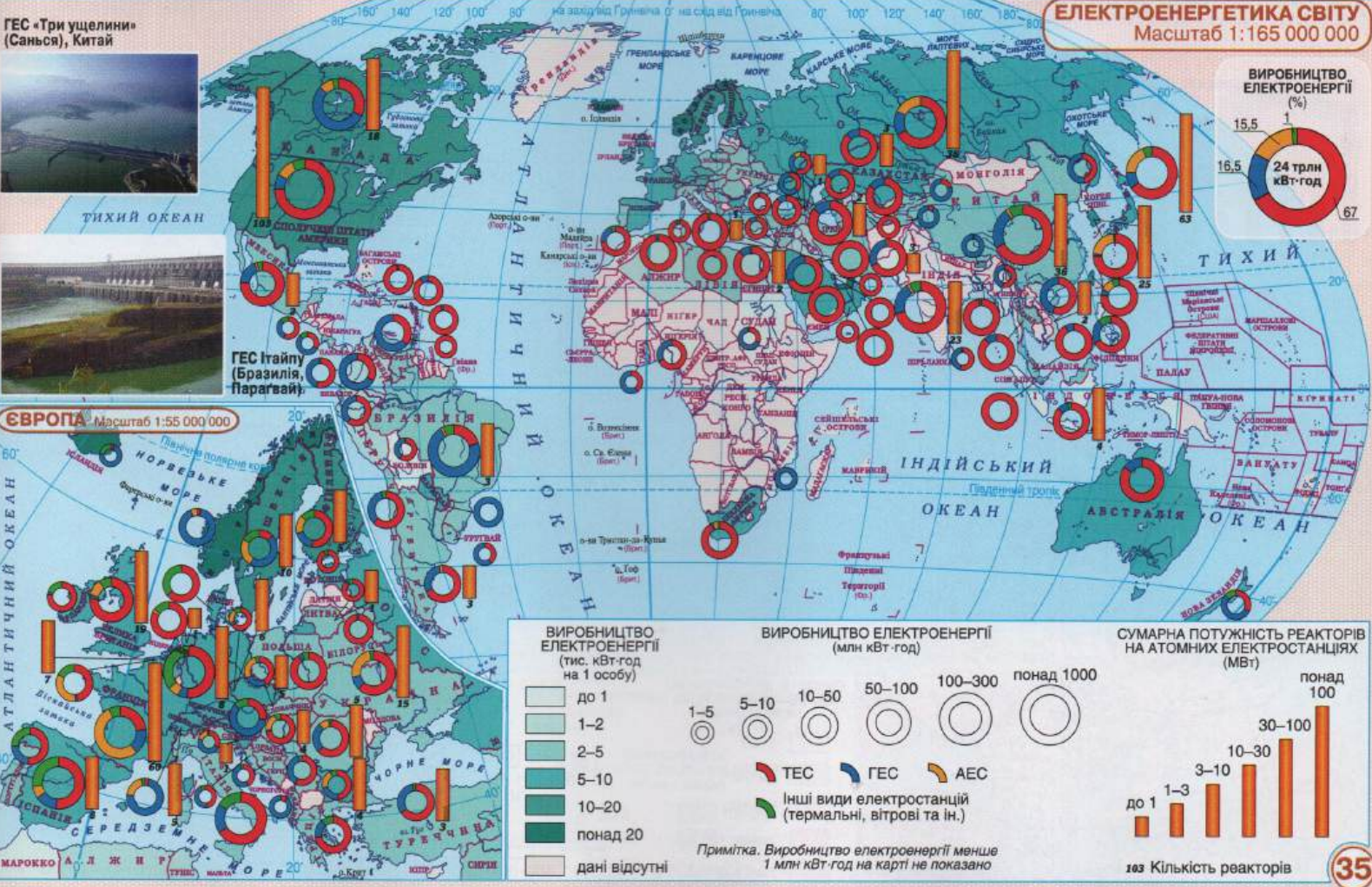
ГЕС «Три ущелини» (Санься, Китай)



ГЕС Ітаїпу (Бразилія, Парагвай)

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000

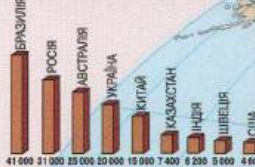


ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000

СВІТОВІ РЕСУРСИ ЗАЛІЗНИХ РУД

(у перерахунку на вміст Fe, млн т)



СВІТОВІ РЕСУРСИ НІКЕЛЕВИХ РУД

(у перерахунку на вміст Ni, млн т)



СВІТОВІ РЕСУРСИ МАНГАНОВИХ РУД

(у перерахунку на вміст Mn, млн т)



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



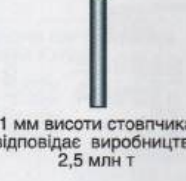
ВИРОБНИЦТВО СТАЛІ

(кг на 1 особу)



ВИРОБНИЦТВО СТАЛІ

(кг на 1 особу)



ВИДОБУТОК РУД

(у перерахунку на вміст чистого металу)

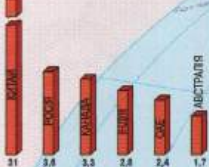


КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000

ВИРОБНИЦТВО АЛЮМІНІЮ

(млн т)



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



СУМАРНЕ ВИРОБНИЦТВО КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ

(кг на 1 особу)



ВИДОБУТОК РУД КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ

(тис. т, у перерахунку на вміст чистого металу)



Свинцево-цинкова руда

Боксити (алюмінієві руди)

МАШИНОБУДУВАННЯ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



ВИРОБНИЦТВО ТКАНИН (%)



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



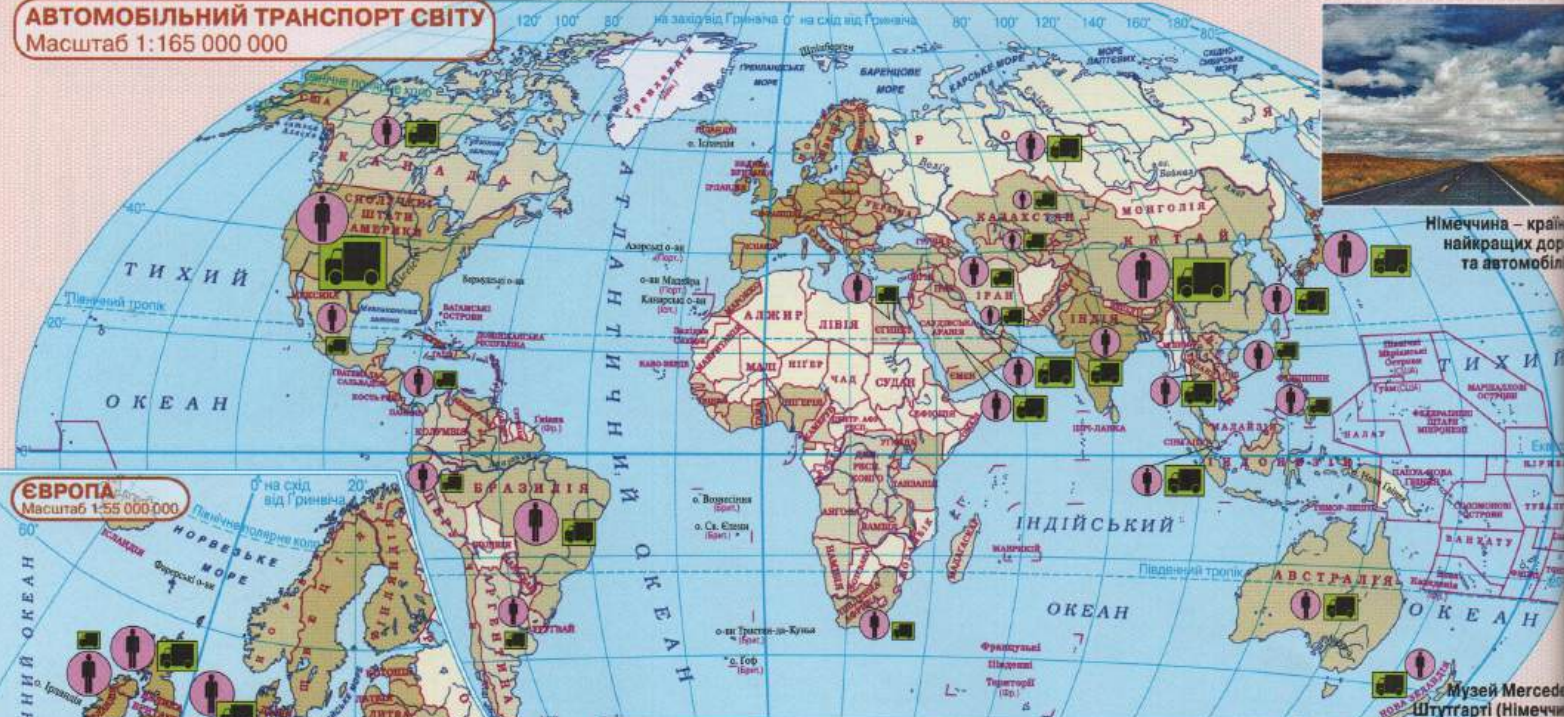
ТЕКСТИЛЬНА ПРОМИСЛОВОСТЬ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



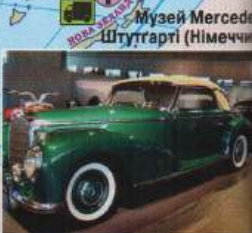
ЩІЛНІСТЬ АВТОШЛЯХІВ



ОБСЯГИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ



Німеччина – країна найкращих доріг та автомобілів



Музей Mercedes-Штутгарт (Німеччина)



Автозавод BMW у Мюнхені (Німеччина)

ЗАЛІЗНИЧНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ

Масштаб 1:165 000 000



ЄВРОПА

Масштаб 1:55 000 000



ЩІЛНІСТЬ ЗАЛІЗНИЦЬ



ОБСЯГИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ



Залізниці на магнітній підвісці (маглев) – майбутнє пасажирського транспорту. Шанхай (Китай)





Водний транспорт

МОРСЬКИЙ ТА ВНУТРІШНІЙ ВОДНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ Масштаб 1:165 000 000



ЄВРОПА Масштаб 1:55 000 000



ЩІЛНІСТЬ ВНУТРІШНІХ ВОДНИХ ШЛЯХІВ
(км на 1 000 км²)

- до 1
- 1-5
- 5-10
- 10-20
- понад 20
- дані відсутні

НАЙБІЛЬШІ МОРСЬКІ ПОРТИ СВІТУ
(вантажобіг, млн т на рік)

- понад 100
- 50-100
- інші найважливіші

Найважливіші морські шляхи

Примітка. Ширину ліній приблизно відображає інтенсивність руху по морських шляхах

Найважливіші морські канали

НАЙБІЛЬШІ ПОРТИ СВІТУ ЗА ВАНТАЖООБІГОМ

Порт	Країна	Вантажобіг, млн т	Порт	Країна	Вантажобіг, млн т
Шанхай	Китай	647	Падена Лузіана (Новий Орлеан)	США	238
Сінгапур	Сінгапур	593	Келанг	Малайзія	235
Гуанчжоу	Китай	544	Сімен	Китай	234
Порт-Еджен	Австралія	485	Х'юстон	США	225
Тяньцзінь	Китай	469	Антверпен	Бельгія	214
Роттердам	Нідерланди	461	Нагоя	Японія	193
Шіньчжоу	Китай	444	Шаньчжоу	Китай	189
Лондон	Велика Британія	428	Ітано (Сан-Луїс)	Бразилія	180
Даллас	США	350	Цинцуньцзяо	Китай	180
Дубай	ОАЕ	318	Ульсан	Корея Півд.	175
Сінгапур	Сінгапур	283	Дубай	ОАЕ	174

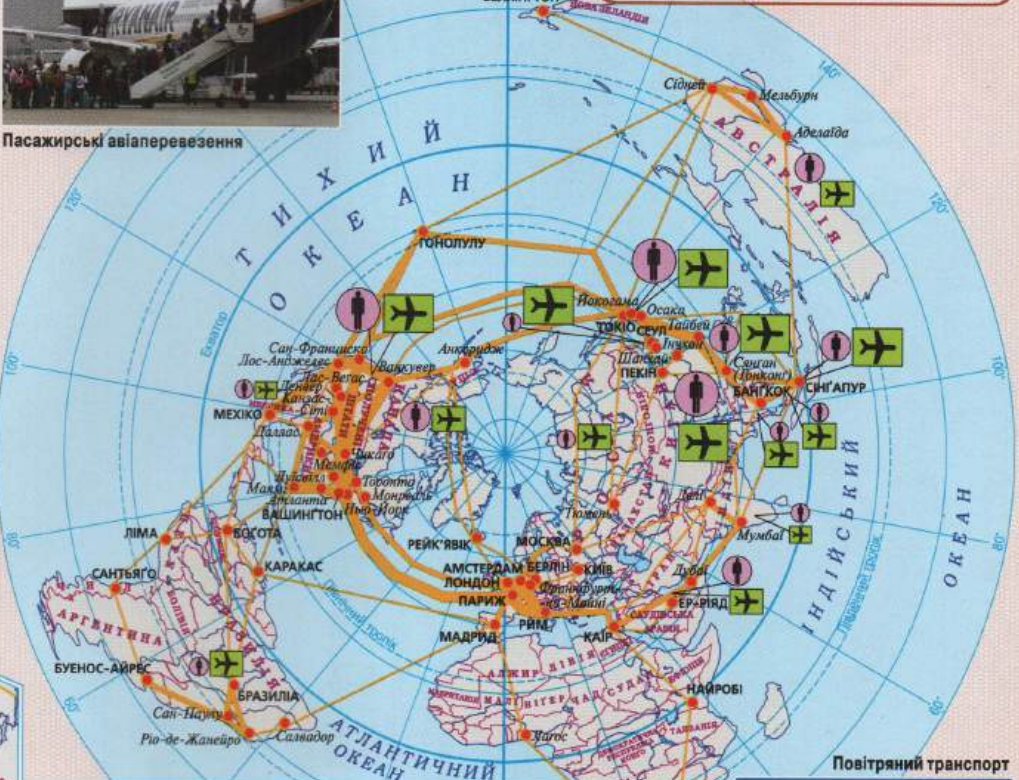
АЕРОПОРТИ З НАЙБІЛЬШИМ НАВАНТАЖЕННЯМ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Авіакомпанія	Пасажиробіг, млн осіб	Вантажобіг, тис. т
Атланта, США	103 903	4 240
Пекін, Китай	95 786	4 196
Дубай, ОАЕ	98 242	3 190
Токио (Ханеда), Японія	85 409	2 560
Лос-Анджелес, США	84 558	2 430
Чикаго (О'Хара), США	79 828	2 430
Лондон (Г'ттоу), 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 (О'Хара), США		1 230



Пасажирські авіап перевезення

ПОВІТРЯНИЙ ТРАНСПОРТ СВІТУ Масштаб 1:240 000 000



ЄВРОПА Масштаб 1:55 000 000



ОБЪЕМЫ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
пассажирских (млрд пас. км)

- до 70
- 70-140
- 140-1 400

НАПРАВЛЕНИЯ АВИАПЕРЕВЕЗЕНЬ
вантажних (млрд т км)

- до 1,4
- 1,4-7
- 7-40

наиболее важные

основные

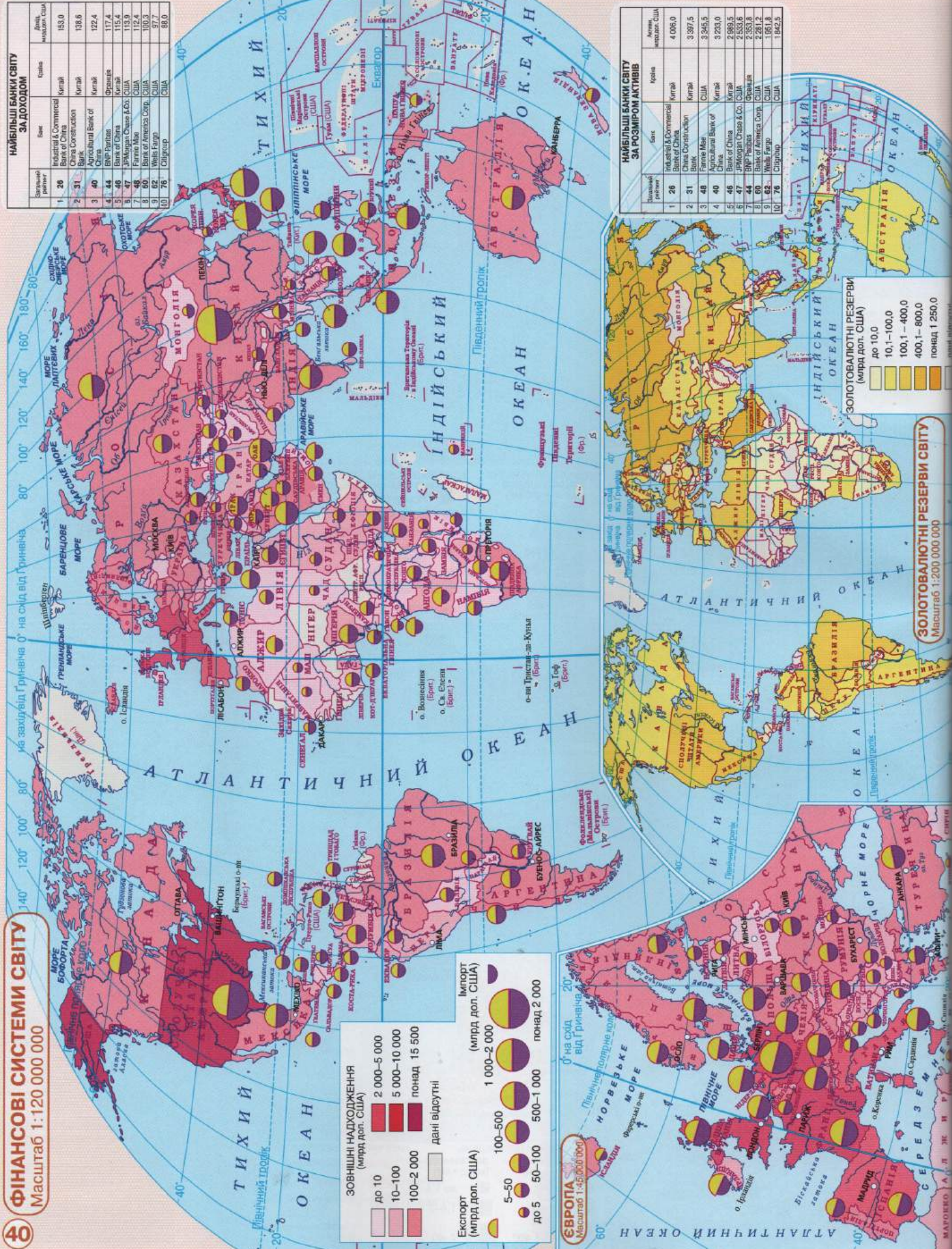
иные важные

наиболее важные аэропорты



ФІНАНСОВІ СИСТЕМИ СВІТУ Масштаб 1:120 000 000

НАМІЛЬШІ БАНКИ СВІТУ ЗА ДОХОДОМ			
Рейтинг банків	Банк	Країна	Активи, млрд. дол. США
1	Industrial & Commercial Bank of China	Китай	153,0
2	China Construction Bank	Китай	138,6
3	Agricultural Bank of China	Китай	122,4
4	Bank of China	Китай	117,4
5	Bank of China	Китай	115,4
6	JPMorgan Chase & Co.	США	113,9
7	Farmer Mac	США	112,4
8	Bank of America Corp.	США	100,3
9	Wells Fargo	США	97,7
10	Citigroup	США	88,0



ЗОВНІШНІ НАДХОДЖЕННЯ
(млрд дол. США)



Експорт
(млрд дол. США)



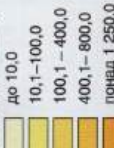
Імпорт
(млрд дол. США)



НАМІЛЬШІ БАНКИ СВІТУ ЗА РОЗМІРОМ АКТИВІВ

Рейтинг банків	Банк	Країна	Активи, млрд. дол. США
1	Industrial & Commercial Bank of China	Китай	4 006,0
2	China Construction Bank	Китай	3 397,5
3	Bank of China	Китай	3 245,5
4	Bank of China	Китай	3 233,0
5	Bank of China	Китай	2 989,5
6	JPMorgan Chase & Co.	США	2 553,6
7	Bank of America Corp.	США	2 281,2
8	Wells Fargo	США	1 951,8
9	Citigroup	США	1 842,5

ЗОЛOTOBAЛЮТНІ РЕЗЕРВИ
(млрд дол. США)

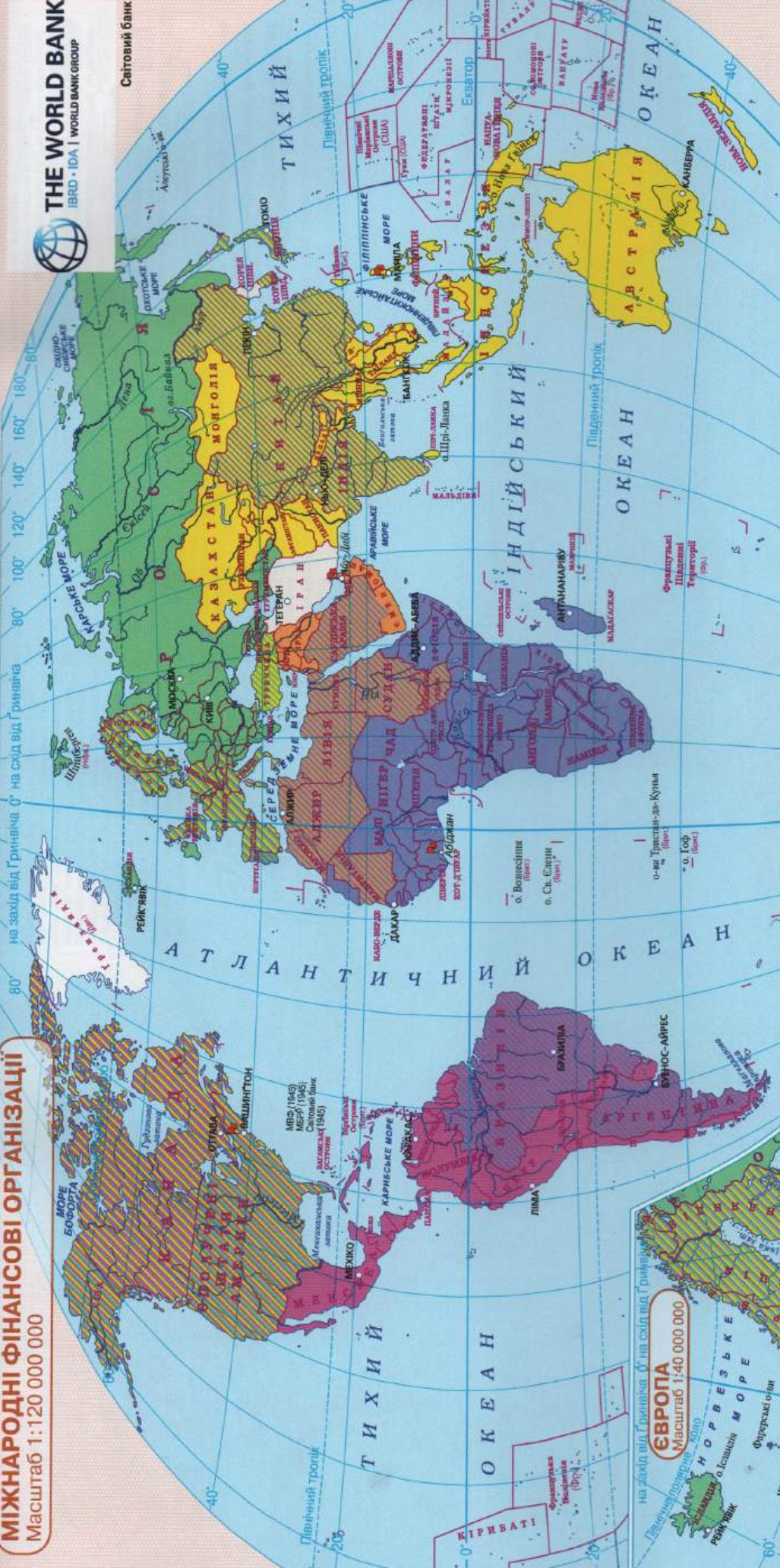


ЗОЛOTOBAЛЮТНІ РЕЗЕРВИ СВІТУ
Масштаб 1:200 000 000

МІЖНАРОДНІ ФІНАНСОВІ ОРГАНІЗАЦІЇ Масштаб 1:120 000 000



Світовий банк



- Європейський банк реконструкції та розвитку – ЄБРР (1991), Лондон, Велика Британія
- Європейський інвестиційний банк – ЄІБ (1958), Люксембург
- Арабський валютний фонд (1976), Абу-Дабі, ОАЕ
- Африканський банк розвитку (1964), Абіджан, Кот-д'Івуар
- Міжамериканський банк розвитку – МАБР (1959), Вашингтон, США
- Азійський банк розвитку (1966), Маніла, Філіппіни
- Країни, що входять до декількох фінансових організацій
- Примітки. 1. В дужках зазначено рік утворення організації.
 2. Майже всі країни світу входять до складу МВФ (Міжнародного валютного фонду) – 189 країн, МБРР (Міжнародного банку реконструкції та розвитку) – 188 країн, та до Світового банку – 189 країн

Європейський банк реконструкції та розвитку

Європейський інвестиційний банк

Арабський валютний фонд

Африканський банк розвитку

Міжамериканський банк розвитку

Азійський банк розвитку

Міжнародний валютний фонд

Міжнародний банк реконструкції та розвитку

Північна екологічна фінансова корпорація

- Населені пункти
- Київ
 - Столиці держав
 - Центри залежних територій
 - Казена
 - Нью-Йорк
- Державні кордони
- Державний кордон
 - Демаркаційний ліній
 - Міжнародна лінія
 - Зміни дат



- Примітки:
1. Майбутнє Західної Сахари підлягає врегулюванню згідно з відповідними рішеннями ООН.
 2. Багаторічна територія в Кіпрському Океані створена в результаті рішення Генеральної Асамблеї ООН.
 3. Самопроголошена держава Республіка Косово (з 2008 р.) не визнана Україною.
 4. АР Крим, місто Севастополь та окремі території Донецької й Луганської областей є тимчасово окупованими Росією територіями.



ООН (Організація Об'єднаних Націй) – найбільша та найвпливовіша загальноплітінна міжнародна організація, створена у 1945 р. з метою збереження миру на Землі та для контролю над міжнародною безпекою і розв'язком спільних питань між державами. Статут ООН закріплює принципи міжнародного співробітництва, рівності всіх членів, розв'язання міжнародних конфліктів мирним шляхом, неутримання у внутрішніх справах країн та ін. Членами ООН є майже всі держави світу (із виключенням світової спільноти незалежних держав в ООН не входять лише Палестина, Чиріак, заснованими ООН є 191 держава).

Організація Об'єднаних Націй (ООН)
1945, Нью-Йорк (США), 193 країни-учасниці, Україна 1945

СТРУКТУРА ОРГАНІЗАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ НАЦІЙ (ООН)
ГОЛОВНІ ОРГАНИ

ГЕНЕРАЛЬНА АСАМБЛЕЯ – є повноважним розпорядителем питань та дає рекомендації членам ООН.
РАДА БЕЗПЕКИ – відповідає за підтримання миру і безпеки, на відміну від інших органів ООН, тільки Рада Безпеки має право приймати рішення, обов'язкові для виконання всіма членами ООН.
ЕКОНОМІЧНА СОЦІАЛЬНА РАДА – покликана розглядати питання у сфері економіки, культури, освіти, охорони здоров'я, екології, прав людини.
МІЖНАРОДНИЙ СУД – розв'язує правові суперечки між державами та надає консультативні з правових питань, суд знаходиться у місті Гаага (Нідерланди).
СЕКРЕТАРІАТ – створений для забезпечення нормальних умов роботи організації, очолюваний генеральним секретарем, якого призначає Генеральна Асамблея за рекомендацією Ради Безпеки (на 5 років).

СПЕЦІАЛЬНІ УСТАНОВИ
ЮНЕСКО – організація з питань освіти, науки, культури (1945, Паризький, Україна 1954)
ЮНІДО – організація з промислового розвитку (1966, Відень)
ФАО – продовольчі і сільськогосподарська організація (1945, Рим)
ІЛО – Міжнародна організація праці (1946, Женева)
МБРР – Міжнародний банк реконструкції і розвитку (Світовий банк), (1945, Вашингтон)
МВФ – Міжнародний валютний фонд (1945, Вашингтон), Україна 1992
МАР – Міжнародна асоціація розвитку (1980, Вашингтон)
МФК – Міжнародна фінансова корпорація (1956, Вашингтон)
СОТ – Світова організація торгівлі (1995, Женева), Україна 2008
ВООЗ – Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева), Україна 1948
МАГАТЕ – Міжнародна агенція з атомної енергії (1956, Відень)
ІКАО – Міжнародна організація цивільної авіації (1947, Монреаль)
ІМО – Міжнародна морська організація (1948, Лондон)
ВПС – Всесвітній поштовий союз (1947, Берн)
МСЕ – Міжнародний союз електрозв'язку (1934, Женева)
ВМО – Всесвітня метеорологічна організація (1951, Женева)
Примітка. У дужках зазначено рік утворення організації, місце розташування штаб-квартири, участь України.

МІЖНАРОДНІ ОРГАНІЗАЦІЇ

Масштаб 1:120 000 000

Організація з охорони природи
Міжнародна програма ООН з охорони навколишнього середовища (1972, Нью-Йорк)

WWF
Всесвітній фонд природи (1981, Гайделберг)

GREENPEACE
Міжнародна організація «Зелений мир» (1971, Ванкувер)

IUCN
Всесвітній союз охорони природи (1948, Женева)

GEF
Глобальний фонд навколишнього середовища (1990, Вашингтон, США)

GREEN CROSS
Міжнародний Червоний Хрест (1991, Женева)

IAEA
Міжнародний атомний енергетичний орган (1957, Відень)

FSC
Лесна господарська рада (1996, Торонто)

IUCN
Всесвітній союз охорони природи (1948, Женева)

World Bank
Світовий банк (1946, Вашингтон, США)

WTO
Всесвітня організація торгівлі (1994, Женева)

WHO
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева)

WMO
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева)

WIPO
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева)

WTO
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид)

UPU
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн)

ITU
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн)

WMO
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева)

WHO
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева)

WIPO
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева)

WTO
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид)

UPU
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн)

ITU
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн)



Европейський Союз
Європейський Союз (1957, Страсбург, Франція)

НАТО
Північноатлантичний альянс (1949, Вашингтон, США)

ООН
Організація Об'єднаних Націй (1945, Нью-Йорк, США)

ВООЗ
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева, Швейцарія)

ВМО
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева, Швейцарія)

ВІПО
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева, Швейцарія)

ВТО
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид, Іспанія)

УПУ
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн, Швейцарія)

ІТУ
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн, Швейцарія)

ВМО
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева, Швейцарія)

ВООЗ
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева, Швейцарія)

ВІПО
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева, Швейцарія)

ВТО
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид, Іспанія)

УПУ
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн, Швейцарія)

ІТУ
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн, Швейцарія)

Европейський Союз
Європейський Союз (1957, Страсбург, Франція)

НАТО
Північноатлантичний альянс (1949, Вашингтон, США)

ООН
Організація Об'єднаних Націй (1945, Нью-Йорк, США)

ВООЗ
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева, Швейцарія)

ВМО
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева, Швейцарія)

ВІПО
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева, Швейцарія)

ВТО
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид, Іспанія)

УПУ
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн, Швейцарія)

ІТУ
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн, Швейцарія)

ВМО
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева, Швейцарія)

ВООЗ
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева, Швейцарія)

ВІПО
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева, Швейцарія)

ВТО
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид, Іспанія)

УПУ
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн, Швейцарія)

ІТУ
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн, Швейцарія)

Европейський Союз
Європейський Союз (1957, Страсбург, Франція)

НАТО
Північноатлантичний альянс (1949, Вашингтон, США)

ООН
Організація Об'єднаних Націй (1945, Нью-Йорк, США)

ВООЗ
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева, Швейцарія)

ВМО
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева, Швейцарія)

ВІПО
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева, Швейцарія)

ВТО
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид, Іспанія)

УПУ
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн, Швейцарія)

ІТУ
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн, Швейцарія)

ВМО
Всесвітня метеорологічна організація (1948, Женева, Швейцарія)

ВООЗ
Всесвітня організація охорони здоров'я (1948, Женева, Швейцарія)

ВІПО
Всесвітня організація інтелектуальної власності (1967, Женева, Швейцарія)

ВТО
Всесвітня організація туризму (1987, Мадрид, Іспанія)

УПУ
Всесвітній союз поштових адміністрацій (1875, Берн, Швейцарія)

ІТУ
Всесвітній союз телекомунікацій (1865, Берн, Швейцарія)

АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ УСТРІЙ УКРАЇНИ

Масштаб 1:3 500 000



АДМІНІСТРАТИВНІ ОДИНИЦІ УКРАЇНИ, ДАТИ УТВОРЕННЯ ТА СИМВОЛІКА



НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ

за кількістю жителів	за типом поселення
□ понад 1 000 000	КИЇВ
● 500 000 – 1 000 000	ХАРКІВ
● 100 000 – 500 000	КАРЛІВКА
● 50 000 – 100 000	Тернопіль
● 10 000 – 50 000	Селища
○ до 10 000	Оболонь
	Села

за адміністративним значенням

КИЇВ	Столиця держав
СІМФЕРОПЛЬ	Центр Автономної Республіки Крим, центри областей України
КИЇВ	Міста, що мають спеціальний статус
СЕВАСТОПОЛЬ	Міста республіканського (Автономної Республіки Крим) та обласного значення
АЛУШТА	Міста районного значення; міста на зарубіжній території
ФАСТІВ	
БОГУСЛАВ	
ХОЛМ	

- Примітки:
1. Центри районів виділено рожевим кольором.
 2. Назви областей, одномоментні з їхніми центрами, на карті не підписані.
 3. AR Крим, місто Севастополь та частини Донецької й 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 Северодонецьку.

КОРДОНИ ТА МЕЖІ

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

Масштаб 1:5 000 000

Київ 2 894 373

1 000 000—1 500 000

500 000—1 000

100 000–500 0

50 000-100 000

20 000–50 000

10 000-20 000

1.000-10.000



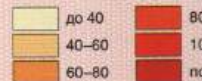
Масштаб 1:15 000 000

КІЛЬКІСТЬ НАСЕЛЕННЯ

міське  сільське

ЗАГАЛЬНА ГУСТОТА НАСЕЛЕННЯ
(жителів на 1 км²)

(жителей на 1 км²)



по країні—70

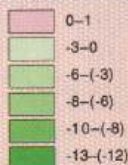
Примітка. Кількість населення подано без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим і міста Севастополя

ПРИРОДНИЙ ПРИРІСТ НАСЕЛЕННЯ



ПРИРОДНИЙ ПРИРІСТ НАСЕЛЕННЯ
(осіб на 1 000 осіб населення)

(осіб на 1 000 осіб населення)



ПРИРОДНИЙ РУХ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

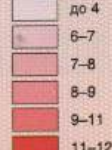
Масштаб 1:15 000 000

НАРОДЖУВАНІСТЬ



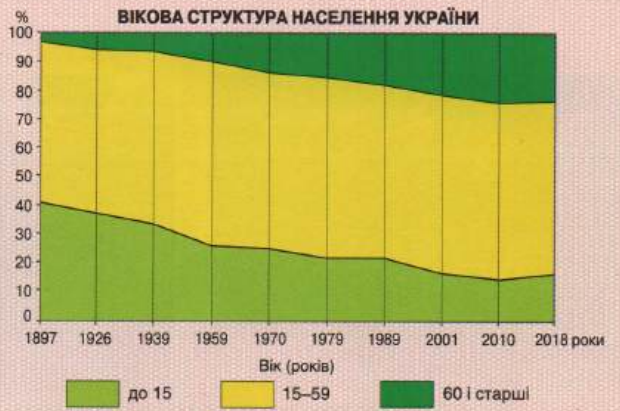
КОЕФІЦІЄНТ НАРОДЖУВАНОСТІ
(кількість народжених на 1 000 осіб
населення)

населения/



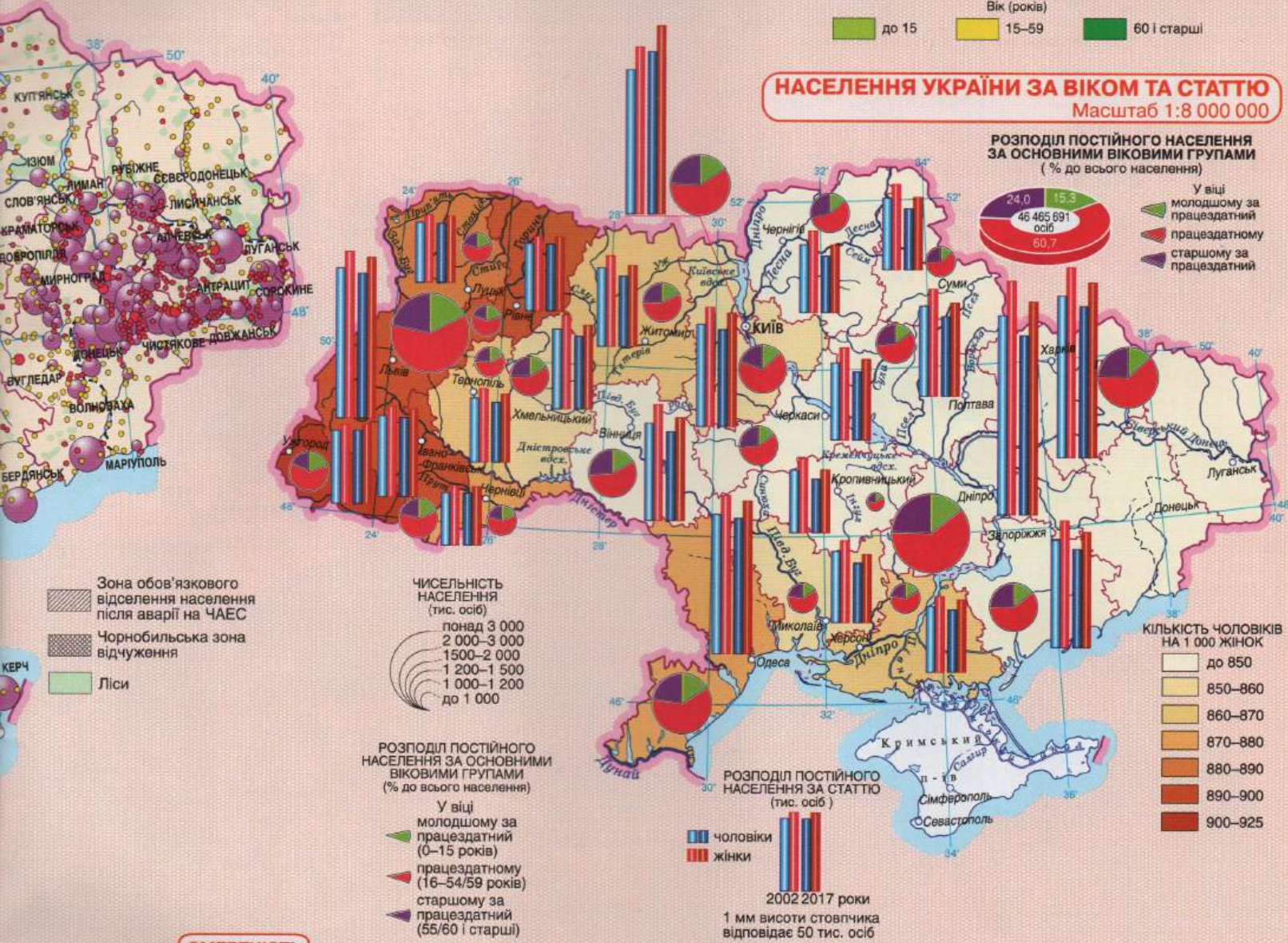
ТИПИ ПОСЕЛЕНЬ

- Міста
- Селища
- Сільські населені пункти



НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЗА ВІКОМ ТА СТАТТЮ

Масштаб 1:8 000 000

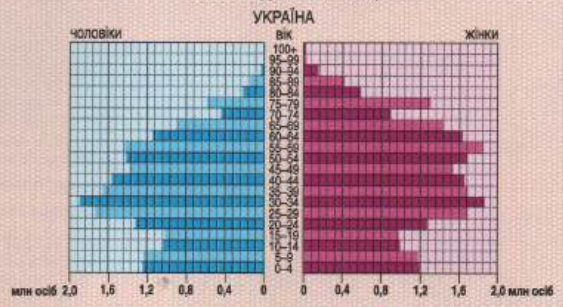


СМЕРТНІСТЬ



СТАТЕВО-ВІКОВІ ПІРАМІДИ

(співвідношення чоловічого і жіночого населення за віковими групами, млн осіб)





Нелегальні емігранти з країн, що розвиваються

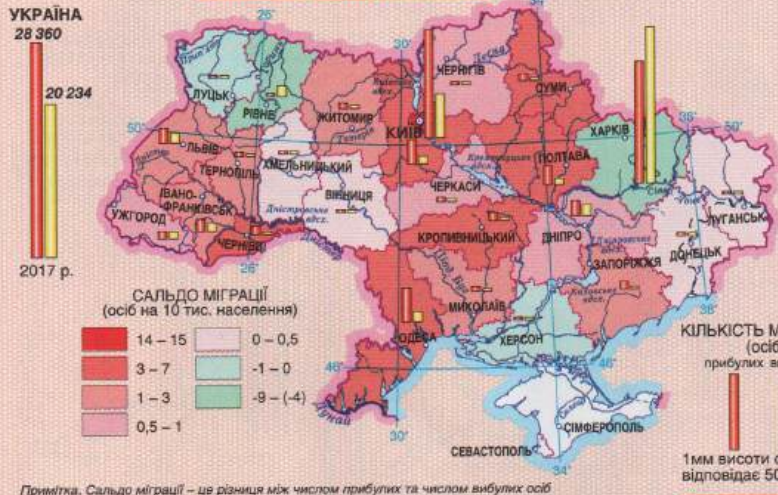


Багато українців виїжджають за кордон у пошуках кращих заробітків

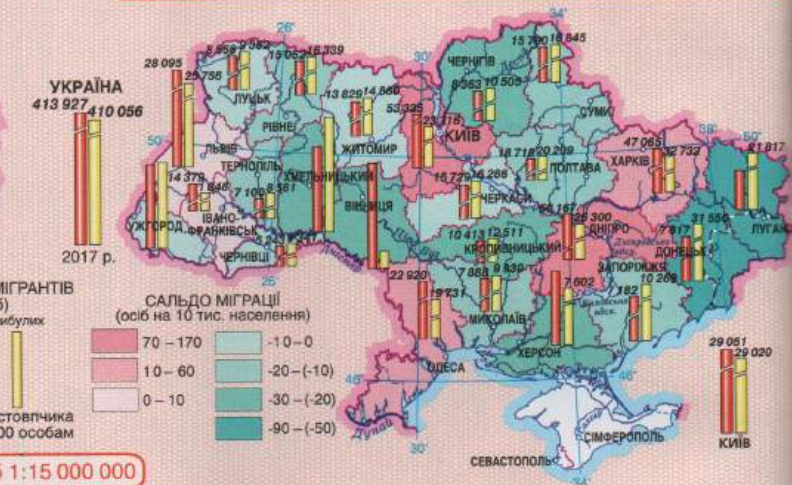


Міжрегіональна міграція – виїзд деякої частини населення до різних регіонів України

МІЖДЕРЖАВНА МІГРАЦІЯ



МІЖРЕГІОНАЛЬНА ТА ВНУТРІШНЬОРЕГІОНАЛЬНА МІГРАЦІЯ



УКРАЇНЦІ В СВІТІ

Масштаб 1:165 000 000



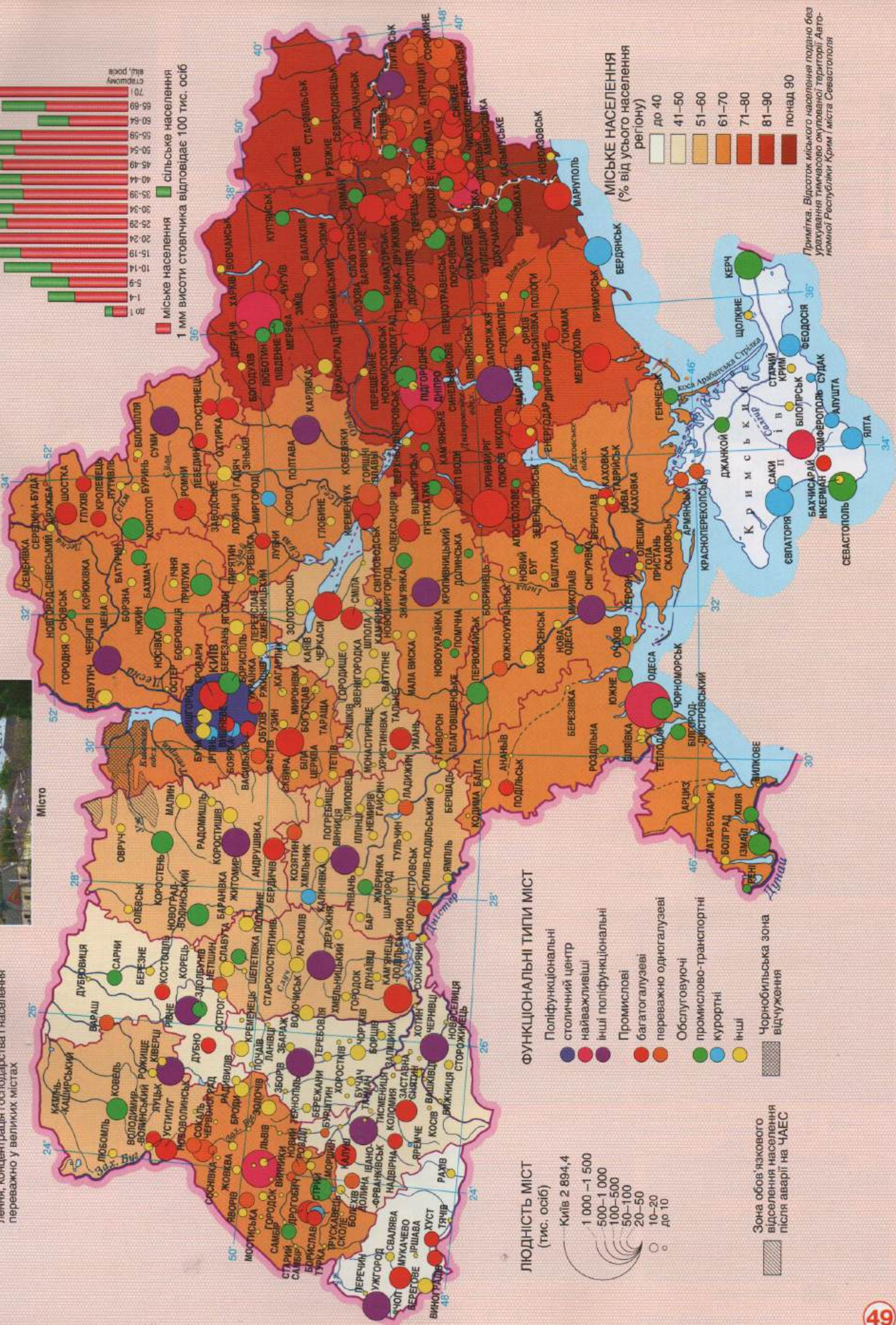
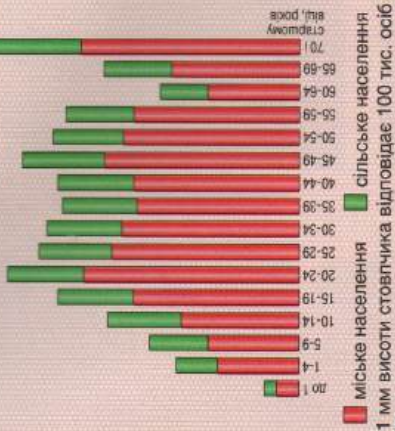
ТИПИ МІСТ УКРАЇНИ. УРБАНІЗАЦІЯ Масштаб 1:5 000 000

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



Місто

РОЗПОДІЛ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЗА МІСЦЕМ ПРОЖИВАННЯ, ЗА ВІКОВИМИ ГРУПАМИ



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



до Гомелі



ЕКОНОМІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

Масштаб 1:12 000 000

Примітка. Схему економічного районування наведено за М.Д. Пістунюм



Автомобільні шляхи



Залізниця



Судноплавні ділянки річок

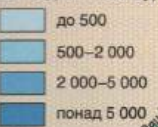


Видобування нафти

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000

ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ (кВт-год на 1 особу)



ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ



ПІДСТАНЦІЇ НАПРУГОЮ (кВ)

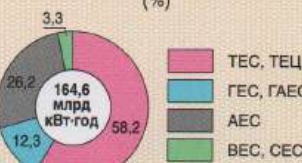


ПАЛИВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000



ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ (%)



ВИРОБНИЦТВО ПРОМИСЛОВОЇ ПРОДУКЦІЇ (млн т)



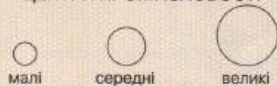
ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ УКРАЇНИ Масштаб 1:7 000 000



Виплавка сталі



ЦЕНТРИ ПРОМИСЛОВОСТІ



- Гірничорудна промисловість
- Видобуток і збагачення залізних руд
- Видобуток і збагачення марганцевих руд
- Виробництво нерудної сировини
- Виробництво флісів, доломітів, вогнетривів та іншої нерудної сировини

- Чорна металургія
- Виробництво чорних металів
- Виробництво труб
- Виробництво феросплавів
- Інші галузі чорної металургії (виробництво метизів, вторинна обробка чорних металів тощо)



Металургійний комбінат «Азовсталь»



«Запоріжсталь»



Центри коксохімічної промисловості, що забезпечують металургію сировинною базою



ЧАСТКА РЕГІОНІВ У ВИРОБНИЦТВІ ЧОРНИХ МЕТАЛІВ (за обсягами реалізованої продукції, %)



Транспортне машинобудування

МАШИНОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ Масштаб 1:7 000 000



ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000

ЦЕНТРИ ГАЛУЗЕЙ,
ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ
ХІМІЧНУ ПРОМИСЛОВІСТЬ
СИРОВИННОЮ БАЗОЮ

- Коксохімічна
- Лісохімічна
- Нафтопереробна
- Газопереробна



ЦЕНТРИ ПРОМИСЛОВІСТІ

- малі
- середні
- великі

- Гірничохімічна промисловість
- Видобуток калійної, кам'яної солей, сірки
- Основна хімія
- Виробництво кислот, солей, соди
- Виробництво мінеральних добрив, отрутохімікатів, засобів захисту рослин
- Хімія органічного синтезу, виробництво та переробка полімерних матеріалів
- Виробництво синтетичних смол, пластмас, синтетичного каучуку, технічного вуглецю
- Виробництво хімічних волокон і ниток

- Виробництво гумотехнічної продукції, шин
- Виробництво продукції з пластмас та інших полімерів
- Виробництво лаків, фарб, синтетичних барвників
- Інші галузі
- Виробництво товарів побутової хімії та парфумерно-косметичної продукції
- Виробництво фармацевтичної продукції
- Виробництво фотохімічної продукції



Пластмасові вироби



РЕАЛІЗОВАНА ПРОДУКЦІЯ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВІСТІ (виробництво хімічних речовин і хімічної продукції, млн грн на 1 особу)

- до 0,5
- 0,5–1,0
- 1,0–2,0
- 2,0–4,5
- понад 8,5

ЛІСОВА ТА ДЕРЕВООБРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000



Лісозаготівля

Дерев'яні будівельні конструкції



- Лісозаготівля
- Заготівля ліквідної деревини
- Деревообробна промисловість
- Виробництво пиломатеріалів
- Виробництво будівельних матеріалів з деревини, дерев'яних будівельних конструкцій, столярних виробів
- Виробництво фанери, плит, шпону

- Виробництво меблів
- Виробництво інших виробів з деревини
- Целюлозно-паперова промисловість
- Виробництво паперу, картону та виробів з них
- Лісохімічна промисловість
- Виробництво продукції лісохімії

Виробництво сірників



Фанера



РЕАЛІЗОВАНА ПРОДУКЦІЯ ЛІСОВОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВІСТІ (виробництво меблів, інші продукти, млн грн на 1 особу)

- до 0,5
- 0,5–1,0
- 1,0–1,5
- 1,5–2,0
- понад 3,0
- Ліси

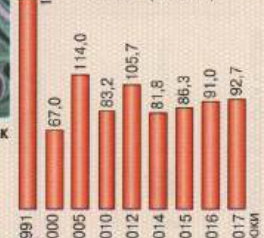


Виробництво меблів

ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000

ВИРОБНИЦТВО ТКАНИН (млн м²)



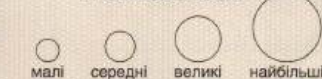
Шовк



Шкіргалантерея



ЦЕНТРИ ПРОМИСЛОВІСТІ



РЕАЛІЗОВАНА ПРОДУКЦІЯ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВІСТІ (текстильне виробництво, виробництво одягу, млн грн на 1 особу)



Трикотаж



Хутро



Продукція легкої промисловості



ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Масштаб 1:7 000 000

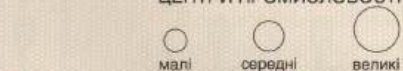
ВИРОБНИЦТВО ЦУКРУ-ПІСКУ



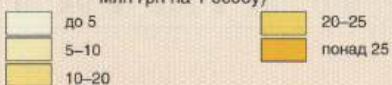
Цукор



ЦЕНТРИ ПРОМИСЛОВІСТІ



РЕАЛІЗОВАНА ПРОДУКЦІЯ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВІСТІ (виробництво харчових продуктів, напоїв, тютюнових виробів, млн грн на 1 особу)



Продукція молочної промисловості

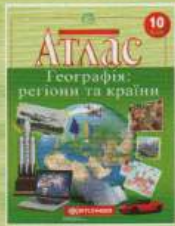
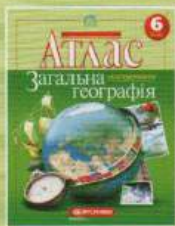
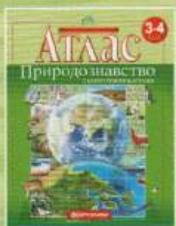


Продукція хлібопекарської промисловості





Сторінки	Масштаби	Сторінки	Масштаби
2 обкл. Умовні позначення			
ТОПОГРАФІЯ ТА КАРТОГРАФІЯ			
2 обкл. Картографічні проєкції			
1 Способи картографічного зображення			
2 Частина аркуша топографічної карти.....	1:25 000		
3 Умовні знаки топографічних карт			
Вирішення завдань за топографічними картами			
ЗАГАЛЬНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОБОЛОНКИ ЗЕМЛІ			
Географічні наслідки параметрів і рухів Землі як планети			
4 Види рухів землі та їх наслідки			
5 Годинні пояси світу.....	1:200 000 000		
Пояси сонячного освітлення			
Геологічне середовище людства			
6-7 Тектонічна карта світу.....	1:85 000 000	32 Світ. Зовнішня торгівля.....	1:120 000 000
8-9 Фізична карта світу.....	1:85 000 000	33 Зернові культури світу.....	1:165 000 000
10-11 Мінерально-сировинні ресурси світу.....	1:85 000 000	Цукрові культури світу.....	1:165 000 000
12-13 Фізична карта України.....	1:3 500 000	34 Олійні культури світу.....	1:165 000 000
14 Мінерально-сировинні ресурси України.....	1:5 000 000	Тваринництво світу.....	1:165 000 000
Атмосфера			
15 Кліматичні пояси та області світу.....	1:165 000 000	35 Паливна промисловість світу.....	1:165 000 000
16 Кліматична карта світу.....	1:120 000 000	Електроенергетика світу.....	1:165 000 000
17 Клімат України.....	1:6 000 000	36 Чорна металургія світу.....	1:165 000 000
Агрокліматичне районування.....	1:12 000 000	Кольорова металургія світу.....	1:165 000 000
Гідросфера			
18-19 Світовий океан.....	1:125 000 000	37 Машинобудування світу.....	1:165 000 000
20 Водні ресурси світу.....	1:165 000 000	Текстильна промисловість світу.....	1:165 000 000
Ресурси Світового океану.....	1:145 000 000	38 Автомобільний транспорт світу.....	1:165 000 000
21 Забруднення вод океанів.....	1:220 000 000	Залізничний транспорт світу.....	1:165 000 000
Забезпеченість водними ресурсами в Україні.....	1:8 000 000	39 Морський та внутрішній водний транспорт світу.....	1:165 000 000
Біосфера			
22-23 Природні зони світу та географічні пояси.....	1:100 000 000	Повітряний транспорт світу.....	1:240 000 000
24 Рослинність України.....	1:6 000 000	40 Фінансові системи світу.....	1:120 000 000
25 Тваринний світ України.....	1:6 000 000	Золотовалютні резерви світу.....	1:200 000 000
26 Ґрунти світу.....	1:120 000 000	41 Міжнародні фінансові організації.....	1:120 000 000
27 Ґрунти України.....	1:5 000 000	Політична географія та геополітика	
ЗАГАЛЬНІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ СВІТУ			
Демографічні процеси у світосистемі			
28 Густота населення світу.....	1:100 000 000	42 Політична карта світу.....	1:120 000 000
29 Світ. Природний приріст населення.		43 Міжнародні організації.....	1:120 000 000
Тривалість життя.....	1:120 000 000	СУСПІЛЬНА ГЕОГРАФІЯ УКРАЇНИ	
30 Світ. Урбанізація населення.....	1:120 000 000	Українська держава	
Рівень соціального розвитку країн.		44-45 Адміністративно-територіальний устрій України.....	1:3 500 000
Міграції населення.....	1:165 000 000	Історико-географічні землі.....	1:10 000 000
Глобальна економіка			
31 Світ. Валовий внутрішній продукт.....	1:165 000 000	Населення України	
Світ. Транснаціональні корпорації.....	1:165 000 000	46-47 Розселення населення України.....	1:5 000 000
		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, Міжрегіональна та внутрішньорегіональна міграція).....	1:15 000 000
		Українці в світі.....	1:165 000 000
		49 Типи міст України. Урбанізація.....	1:5 000 000
		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
Свідцтво 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 62х92/8 Ум. др. арк. 7,4
Зам. № 03517

Видруковано

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

© ДНВП «Картографія», 2019

ISBN 978-966-946-084-4



9 789669 460844 >