



8

















Клас

АТЛАС

Фізична географія України



У М О В Н І П О З Н А Ч Е Н Н Я

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ | • 201 | Позначки висот над рівнем моря |
| На карті Європи | 89 | Позначки урізів води над рівнем моря |
| ○ Київ | 24 | Позначки глибин |
| ○ <i>Мурманськ</i> | | |
| На картах природи | | |
| ○ Київ |  | Піски |
| ○ <i>Полтава</i> | Гологори | Орографічні назви |
| Центри Автономної Республіки Крим, областей, інші населені пункти | × | Перевали |
| | | |
| КОРДОНИ ТА МЕЖИ | | |
|  держав | | |
|  областей | | |
| | | |
| ШЛЯХИ СПОЛУЧЕННЯ | | |
|  Залізниця | | |
|  Морські поромні переправи | | |
|  Головні автомобільні шляхи | | |
|  Судноплавні канали | | |
|  Морські шляхи, відстані в кілометрах | | |
|  Морські та річкові порти | | |
| | | |
| ГІДРОГРАФІЯ ТА РЕЛЬЄФ | | |
|  Річки з постійною течією | | |
|  Річки, що пересихають | | |
|  Озера прісні та водосховища | | |
|  Озера солоні | | |
|  Канали меліоративні | | |
|  Болота та плавні | | |
|  Солончаки | | |

Примітки: 1. Розміри знаків і шрифтів змінюються залежно від масштабу карти.

2. Адміністративно-територіальний поділ дано станом на січень 2013 р.

СКОРОЧЕННЯ, ВЖИТІ В АТЛАСІ

| | |
|--------|---------------|
| Вел. | — Великий |
| вдсх. | — водосховище |
| височ. | — височина |
| г. | — година |
| г. | — гора |
| грн | — гривня |
| Зах. | — Західний |
| кан. | — канал |
| м. | — мис |
| м. | — місто |
| Нов. | — Новий |
| о. | — острів |
| о-ви | — острови |
| оз. | — озеро |
| пер. | — перевал |
| Півд. | — Південний |
| Півн. | — Північний |
| п-ів | — півострів |
| прот. | — протока |
| Серед. | — Середній |
| Сівер. | — Сіверський |
| хв. | — хвилина |
| хр. | — хребет |

РЕКОМЕНДОВАНО МІНІСТЕРСТВОМ ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
(лист № 1/11-5865 від 27.04.2012 р.)

Атлас відповідає санітарному законодавству України (висновок № 05.03.02-04/81327 від 27.10.2010 р.)

ДЕРЖАВНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «КАРТОГРАФІЯ»

вул. Попудренка, 54, м. Київ-94, МСП-660, 02660
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК №398 від 03.04.2001 р.

Формат 62x93/8
Ум. друк. арк. 4,2
Зам. № 01173

Відповідальні редактори: Л.М. Веклич, В.І. Остроух
Редактори С.В. Капустенко, Н.О. Крижова
Упорядник О.Я. Скуратович
Рецензенти: А.П. Божок, П.Г. Шищенко
Фото А.С. Івченка, С.В. Капустенко
Технічний редактор Л.Д. Васильківська
Дизайн О.Ю. Андрющенка, С.М. Сухенко

ТОВ «Новий друк», 02094, м. Київ, Магнітогорська вул., 1
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 1447 від 28.07.2003 р.

ISBN 978-617-670-442-3

© ДНВП «Картографія», 2006 – 2014
© Укргеодезкартографія, 2006

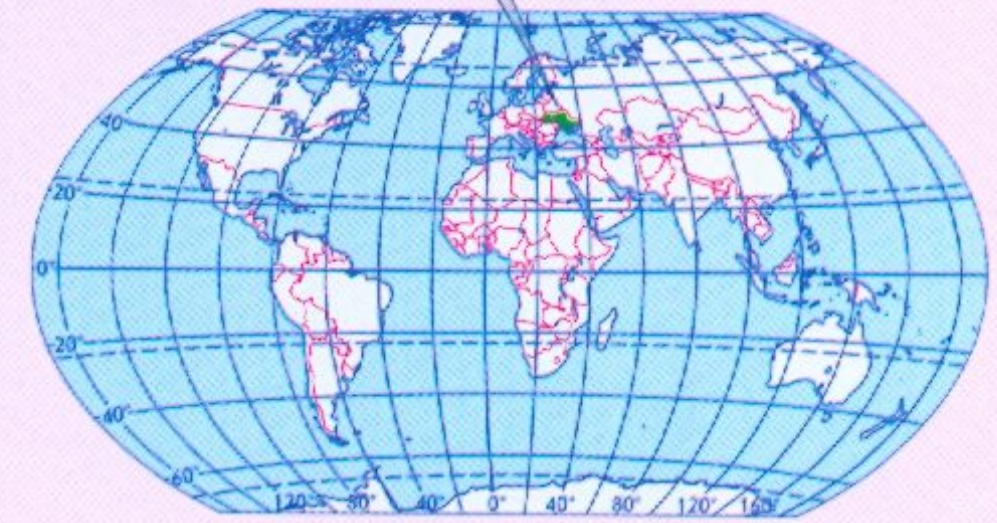


ДЕРЖАВНИЙ ПРАПОР УКРАЇНИ



ДЕРЖАВНИЙ МАЛИЙ ГЕРБ УКРАЇНИ

КАРТА СВІТУ



Столиця – місто Київ (2 868,7 тис. жителів)

Дата проголошення незалежності України – 24 серпня 1991 р.

Грошова одиниця – гривня

Територія – 603,7 тис. кв. км.

Населення – 45 426,2 тис. жителів, у тому числі міського – 31 336,6 тис. жителів, сільського – 14 089,6 тис. жителів на 1 січня 2014 р.)

Густота населення – 75 жителів на 1 кв. км.

До складу України входять Автономна Республіка Крим, 24 області та два міста, що мають спеціальний статус (Київ, Севастополь)

Налічується 460 міст, 885 селищ, 28 397 сіл

Серед країн Європи Україна займає друге місце за площею (після Росії). На частку України припадає 5,7% площі Європи та 0,44% площі світу

УКРАЇНА ТА НАЙБІЛЬШІ ЄВРОПЕЙСЬКІ ДЕРЖАВИ

ЗА ТЕРИТОРІЄЮ (тис. кв. км)

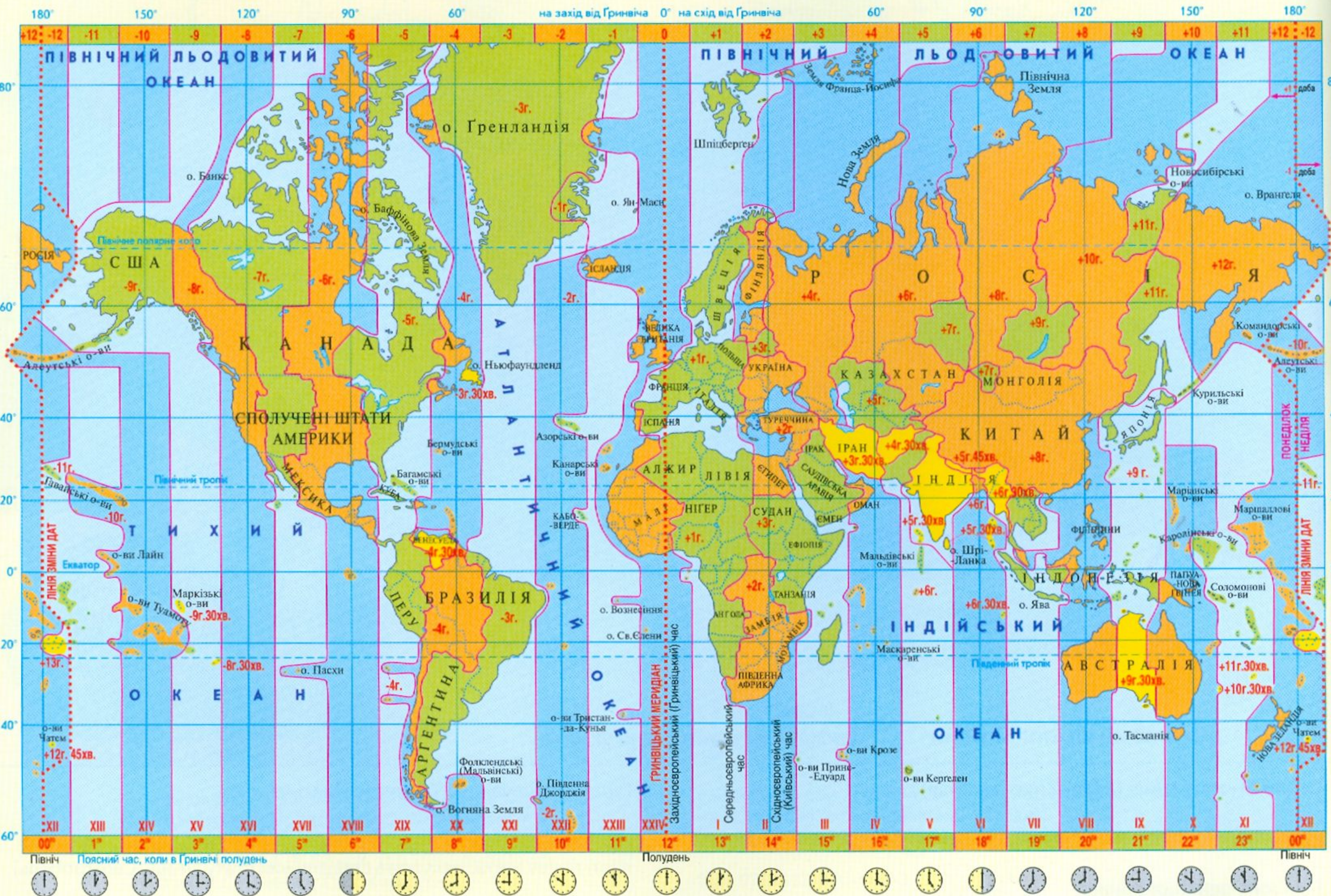


ЗА НАСЕЛЕННЯМ (млн. осіб)



ЧАСОВІ ПОЯСИ

Масштаб 1: 200 000 000



Території, на яких прийнято поясний час. Відлік поясного часу починається на схід від нульового часового поясу, посередині якого проходить Гринвіцький меридіан (0°)

— Межі часових поясів
 Кордони країн
 II Номери часових поясів
 Різниця в часі між часом часового поясу і Гринвіцьким часом (у годинах)
 +4г.

+9г. 30хв.

Території, на яких прийнятий час відрізняється від Гринвіцького на зазначену величину (у годинах і хвилинах)

Примітка. В дійсності на територіях багатьох країн постійно (або пізніше) діє час, відмінний від часу часового поясу (літній час)



ФОРМУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ. 1921–1954 рр.

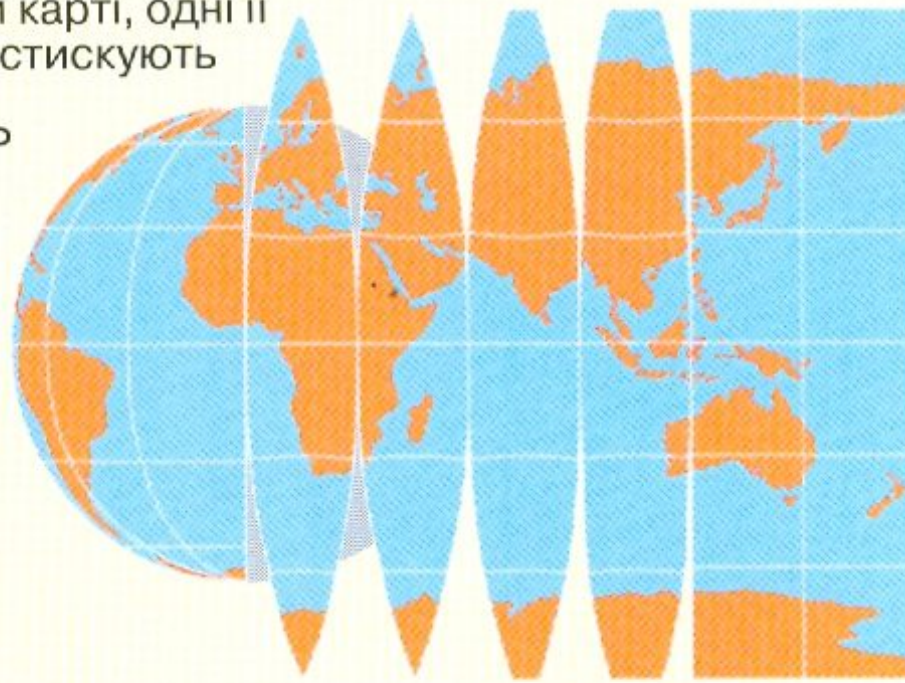


ЗОБРАЖЕННЯ КУЛЯСТОЇ ПОВЕРХНІ ЗЕМЛІ НА ПЛОЩИНІ

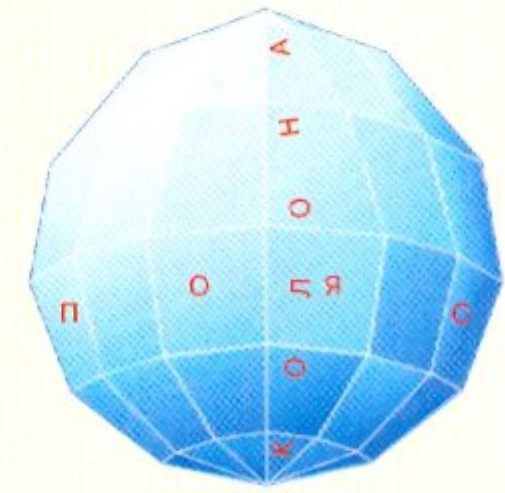
Поверхню глобуса неможливо розгорнути у площину без розривів або перекриттів. Намагаючись не допустити цього на географічній карті, одні її ділянки рівномірно розтягують, інші - рівномірно стискають



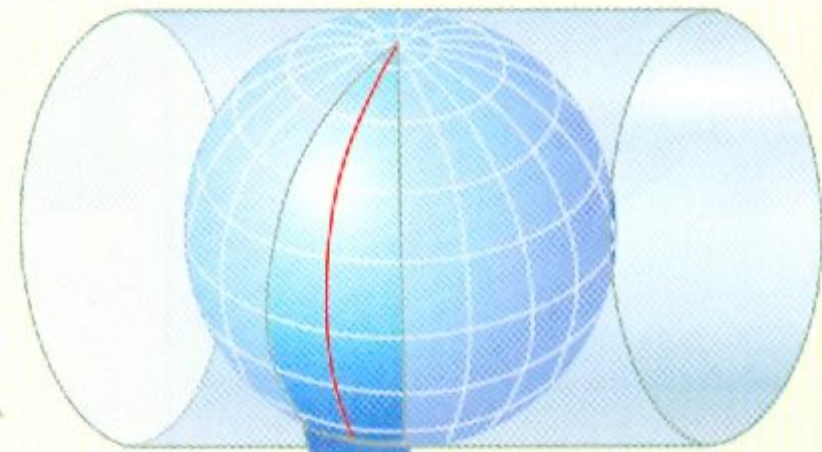
ГЛОБУС - МОДЕЛЬ ЗЕМЛІ



Зображення поверхні глобуса можна перенести на багатогранник за допомогою проєктуючих променів, що виходять із центра глобуса



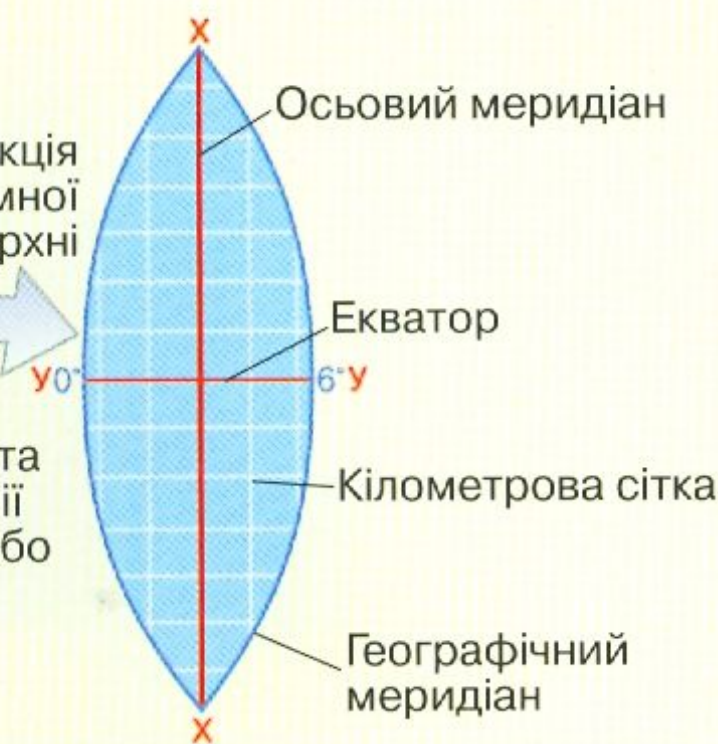
На цьому принципі будується сітка для карти масштабу 1:1 000 000



Доведено, що зона земної поверхні завширшки у 6° , спроектована на дотичний циліндр, практично не має спотворень. Меридіан, по якому дотикається циліндр, у проєкції зобразиться прямою лінією. Він називається *осьовим меридіаном*

Плоска проєкція зони земної поверхні

У 6° зоні проводять лінії, паралельні осі X та осі Y, через певне число кілометрів. Ці лінії називають *прямокутною координатною або кілометровою сіткою*



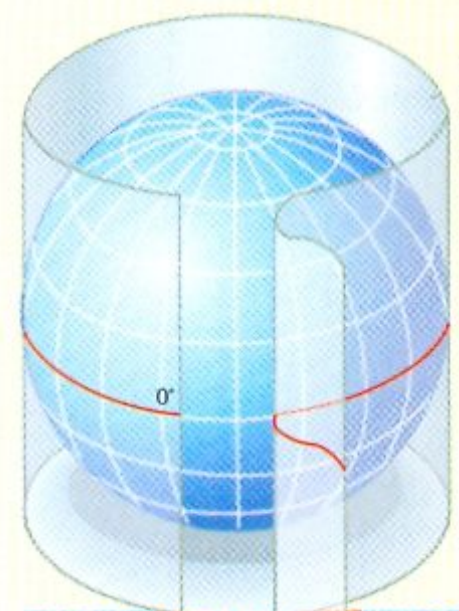
Усю земну поверхню поділяють меридіани на 60 шести-градусних колон. Колони нумеруються арабськими цифрами, лічба колон ведеться із заходу на схід від меридіана 180° .

Колони поділяються на пояси паралелями через 4° . Пояси позначаються латинськими літерами, лічба поясів ведеться від екватора до полюсів. У результаті зображення частини земної кулі мають вигляд трапецій, розміром 6° (по довготі) x 4° (по широті).

Кожна трапеція відповідає аркушеві карти, масштабу 1:1 000 000 і має позначення літерою та цифрою - *номенклатура* (наприклад **M-36**)



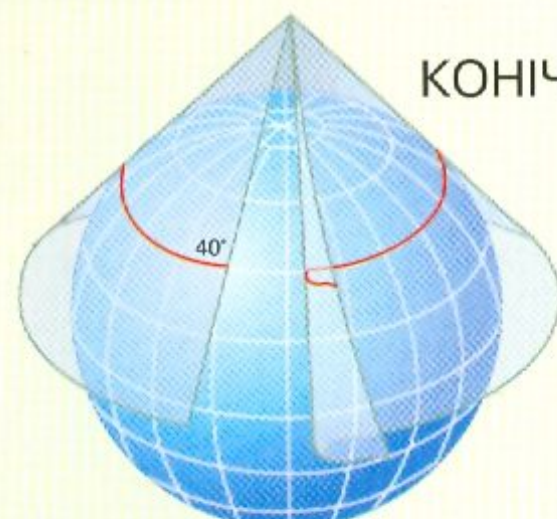
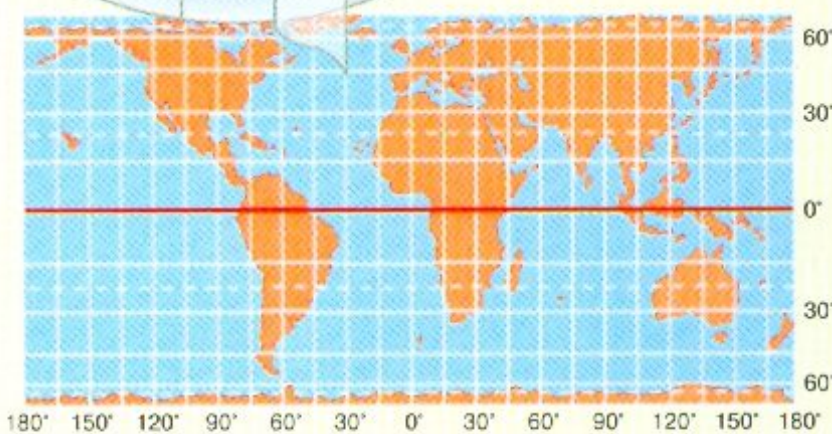
КАРТОГРАФІЧНІ ПРОЕКЦІЇ



ЦИЛІНДРИЧНА ПРОЕКЦІЯ

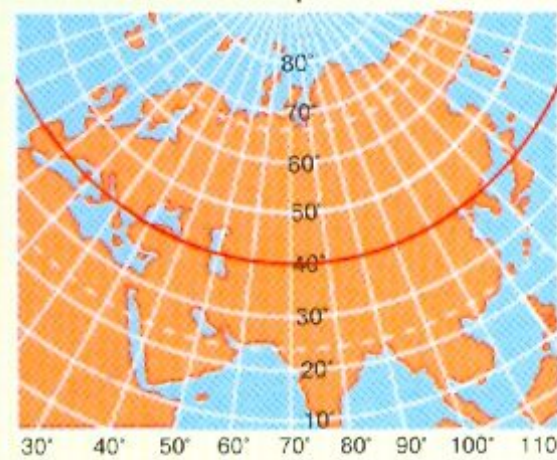
Географічна сітка з поверхні земної кулі переноситься на бокову поверхню циліндра

*Червона лінія - лінія нульових спотворень

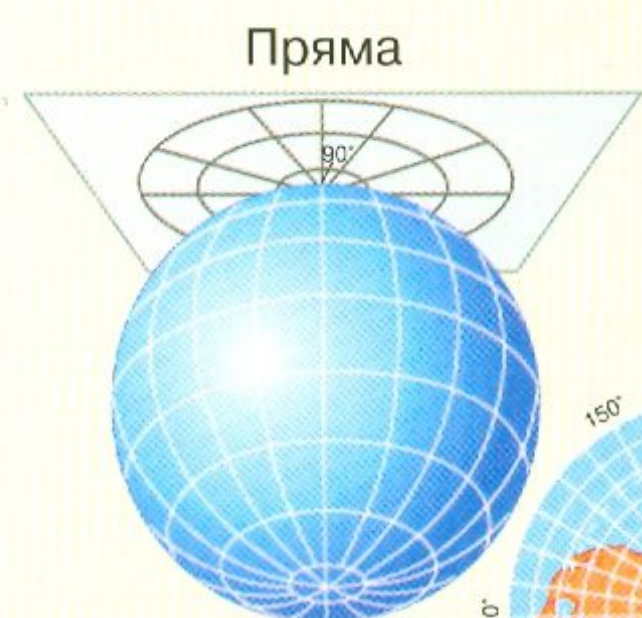


КОНІЧНА ПРОЕКЦІЯ

Географічна сітка з поверхні земної кулі переноситься на бокову поверхню конуса



АЗИМУТАЛЬНІ ПРОЕКЦІЇ

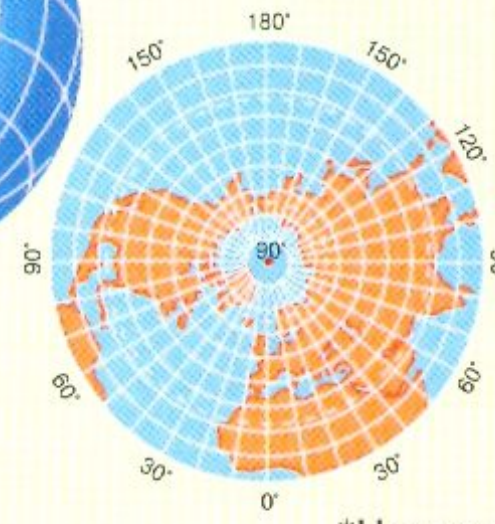


Пряма

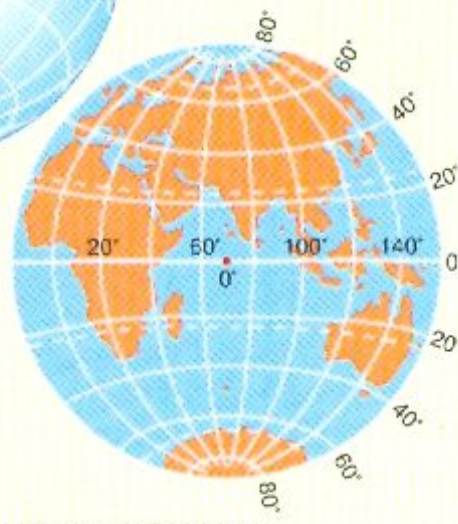


Поперечна

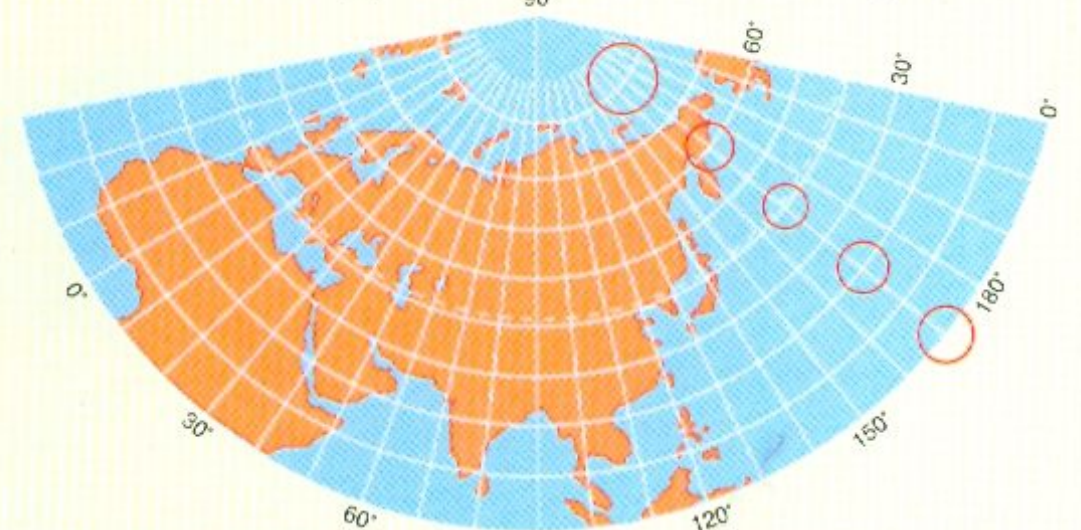
Географічна сітка з поверхні земної кулі переноситься на площину



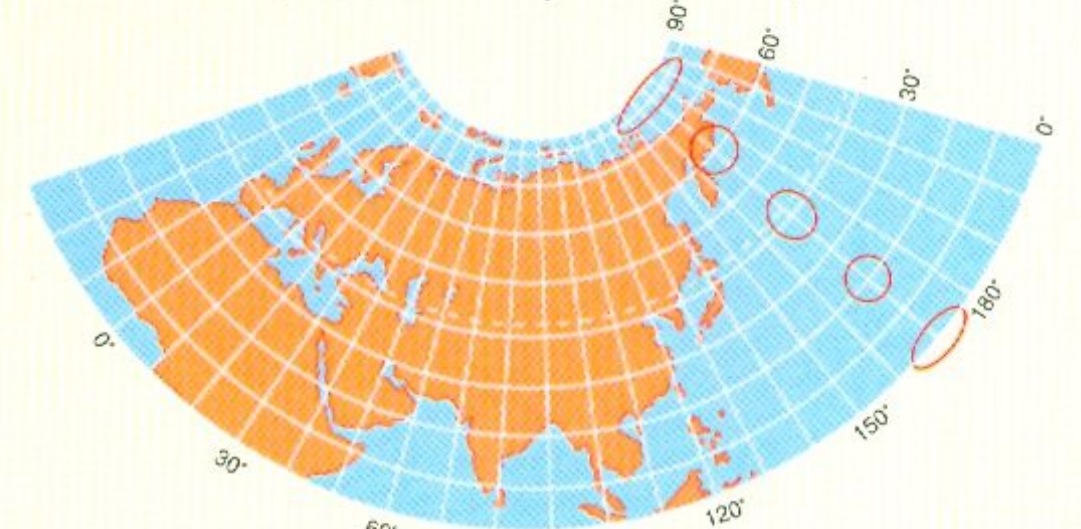
*Червона точка - точка нульових спотворень



ГЕОМЕТРИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ СПОТВОРЕНЬ В КАРТОГРАФІЧНИХ ПРОЕКЦІЯХ НА ПРИКЛАДІ КОНІЧНИХ ПРОЕКЦІЙ



у рівнокутній проєкції немає спотворення кутів, але є спотворення площ



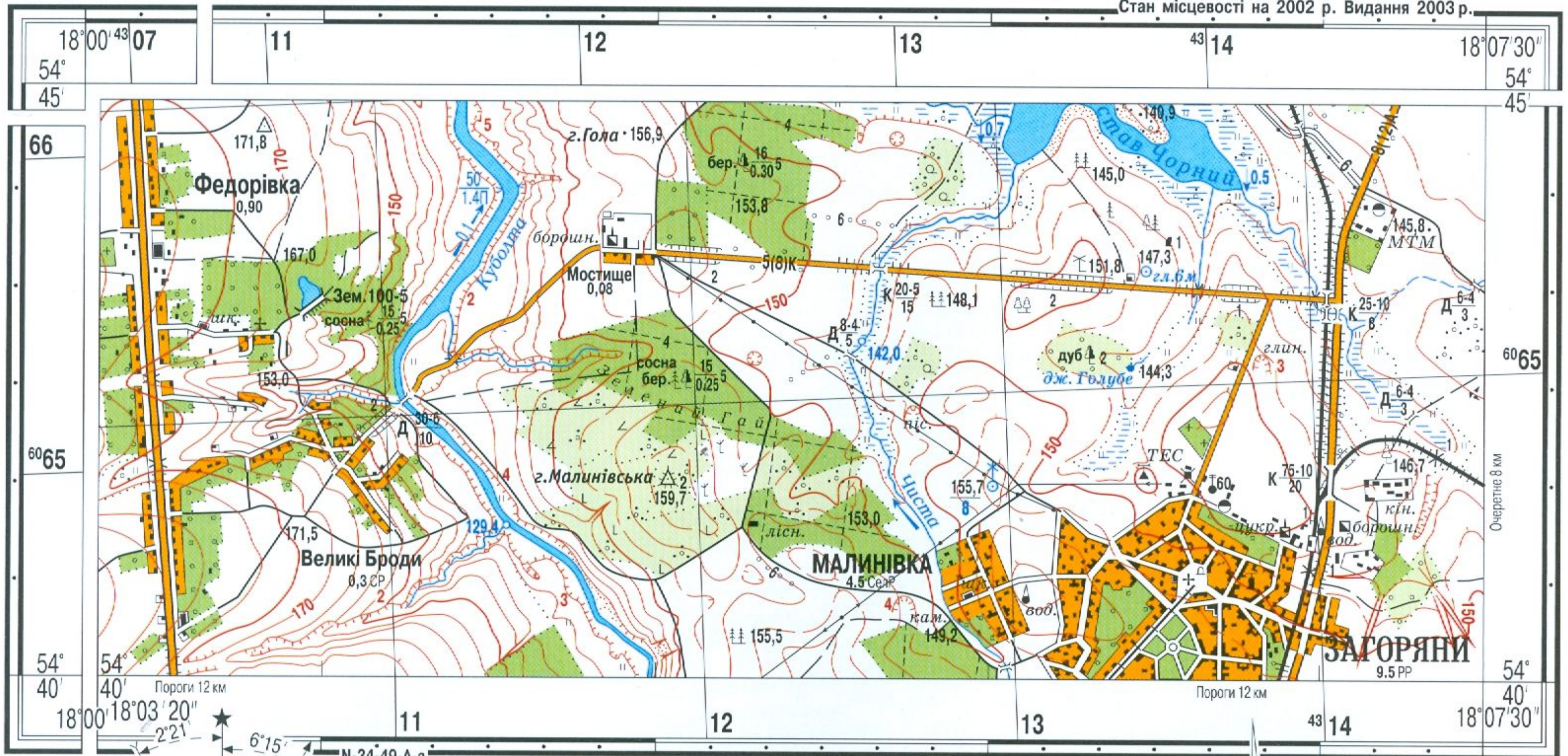
у рівновеликій проєкції спотворюються довжини ліній і кути, а площі передаються без спотворень



у рівнопроміжній проєкції довжини ліній, кути та площі мають спотворення, проте меншою мірою, ніж в інших проєкціях

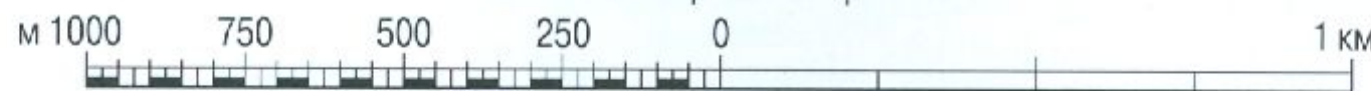
ЧАСТИНА АРКУША ТОПОГРАФІЧНОЇ КАРТИ

Стан місцевості на 2002 р. Видання 2003 р.



1:25 000

в 1 сантиметрі 250 метрів



Суцільні горизонталі проведені через 5 метрів
Балтійська система висот

При висоті перерізу 5 м



У М О В Н І З Н А К И Т О П О Г Р А Ф І Ч Н И Х К А Р Т

- △ 171,8 Пункти державної геодезичної мережі
- ☆ 159,7 Те саме на курганах
- НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ ТА ЇХНІ ПІДПИСИ**
- Будівлі (житлові і нежитлові)
- Визначні будівлі
- Поодинокі двори, що не виражаються в масштабі карти
- Квартали забудовані у містах та селищах
- Квартали у дачних поселеннях і селах
- ЗАГОРЯНИ** Міста з населенням до 10 000 жителів
- МАЛИНІВКА** Селища з населенням від 1 000 до 5 000 жителів
- Федорівка** Села з населенням від 500 до 1 000 жителів
- Великі Броди** Села з населенням від 100 до 500 жителів (0,3 – кількість жителів у тисячах, СР – сільська рада)
- Мостище** Села з населенням до 100 жителів
- ПРОМИСЛОВІ, СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ ТА СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНІ ОБ'ЄКТИ**
- а цукр. Промислові підприємства: а) з трубами; б) без труб
- б борошн. Розробки корисних копалин відкритим способом – кар'єри (піс., кам. – матеріал видобутку, 3 – глибина кар'єру в метрах)
- піс. кам. Склади пального, цистерни, баки
- ТЭС Електростанції
- Радіостанції та телевізійні центри
- Капітальні споруди баштового типу
- Вітряки
- лісн. Будинки лісника
- Телеграфні установи та телефонні станції
- Станції метеорологічні
- Церкви
- Пам'ятники, монументи, братські могили
- Кладовища з густою деревною рослинністю
- Лінії електропередачі на дерев'яних опорах і залізобетонних стовпах висотою до 14 м
- Лінії зв'язку
- ШЛЯХИ СПОЛУЧЕННЯ**
- Залізничні неелектрифіковані:
 - одноколісні
 - двоколісні, станції
 - вузькоколісні
- Залізничні на насипах та у виїмках (1 – висота або глибина в метрах)

- Автомобільні дороги:
 - з удосконаленим покриттям (8 – ширина проїжджої частини в метрах, 12 – ширина земляного полотна в метрах, А – матеріал покриття)
 - з покриттям (5 – ширина проїжджої частини в метрах, 8 – ширина земляного полотна в метрах, К – матеріал покриття)
 - без покриття (поліпшені і ґрунтові дороги, 6 – ширина дороги в метрах)
 - Путівці
 - Польові та лісові дороги
 - а) Мости та шляхопроводи над дорогами
 - б) Труби
- ГІДРОГРАФІЯ**
- Річки та струмки постійні, підписи назв несудноплавних річок
- Річки та струмки пересихаючі
- Озера
- 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)
 - а) Колодязі, криниці (155,7 – позначка поверхні землі біля колодязя, 8 – глибина у метрах)
 - б) Колодязі з вітряним двигуном
- Джерела необладнані
- РЕЛЬЄФ**
- 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
- Обриви, крутобережжя (5 – висота в метрах)
- Водоріи (вимоїни)
- Яри

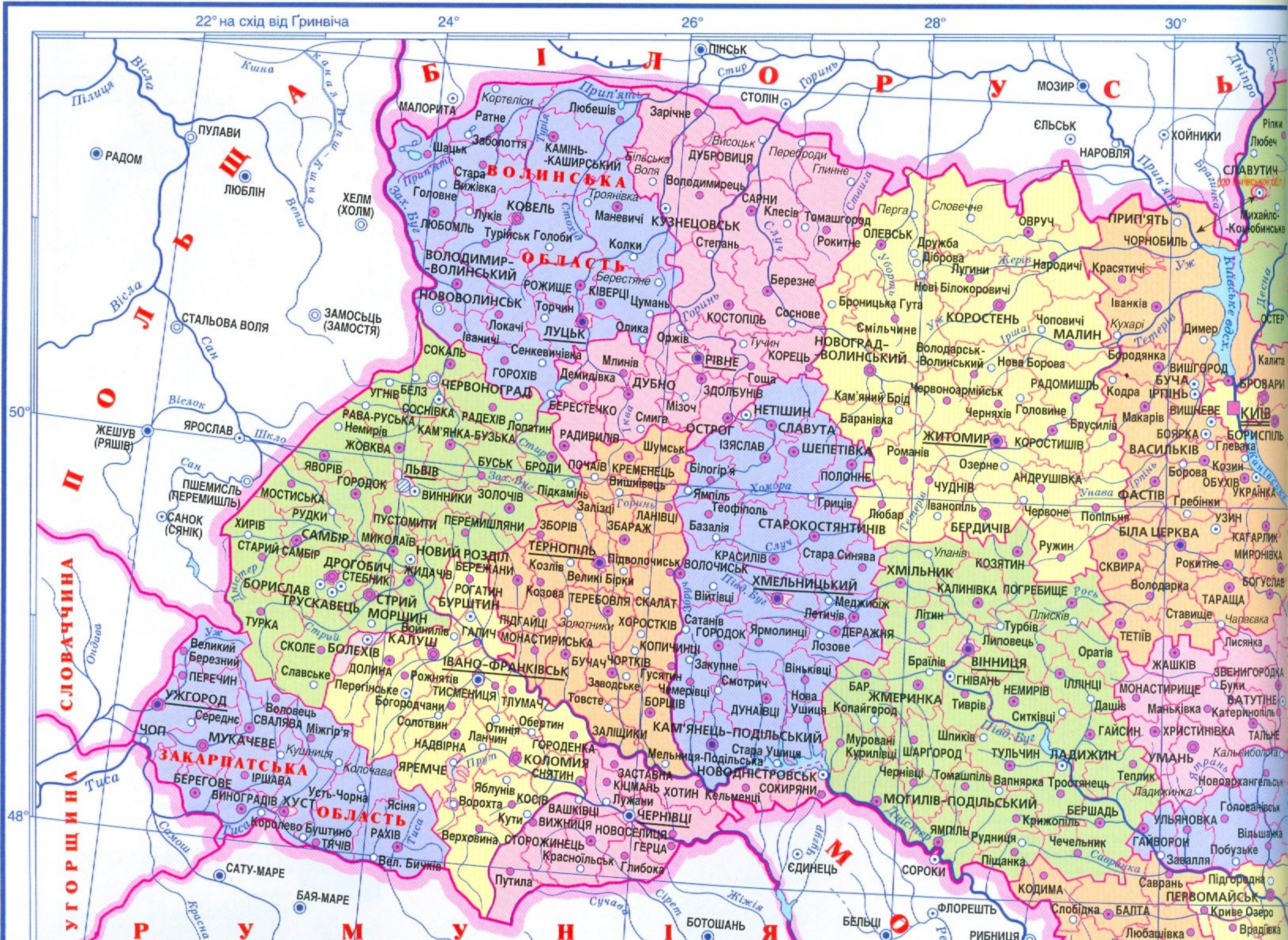
РОСЛИННИЙ ПОКРИВ ТА ҐРУНТИ

- 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:
 - а) хвойні, б) листяні, в) мішані
- Поодинокі дерева, що мають значення орієнтирів або культурно-історичне значення
- Молоді лісопосадки (2 – середня висота дерев у метрах)
 - а) Буреломи; б) Рідколісся
- Ділянки лісу:
 - а) горілі та сухості; б) вирубані
- Просіки в лісі (4 – ширина просіки в метрах)
- Чагарники:**
 - а) окремі кущі і групи кущів
 - б) суцільні зарості кущів
- Сади фруктові
- Лугова трав'яна рослинність
- Піски рівні
- Болота непрохідні та важкопрохідні (0,7 – глибина в метрах)
- Болота прохідні (0,5 – глибина в метрах)

УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ, ПРИЙНЯТІ НА ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТАХ

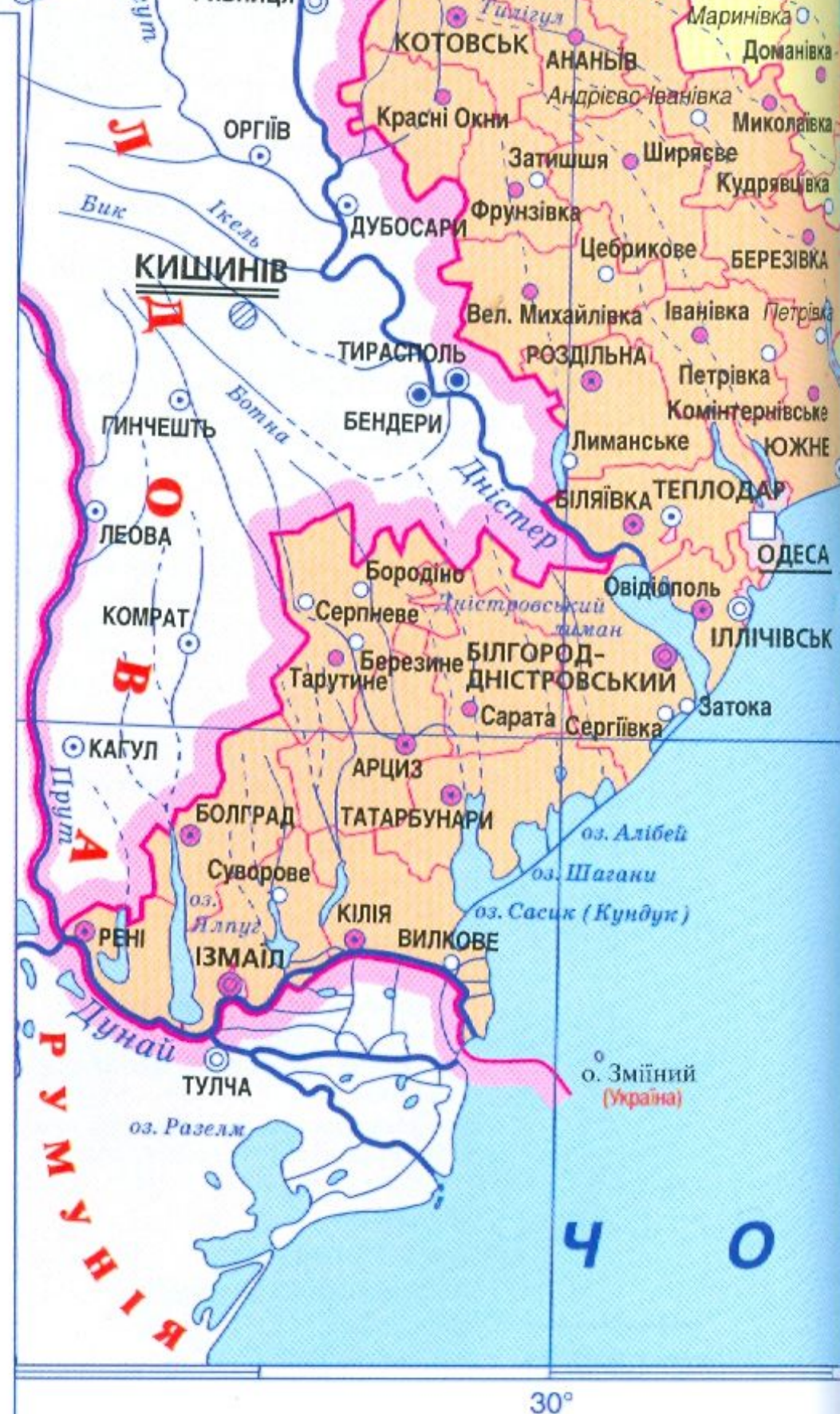
- | | |
|-------------------------------|--|
| А асфальт | К каміння колоте, кам'яний |
| бер. береза | кам'яний кар'єр |
| борошн. борошномельний | кін. кінний завод |
| вод. водонапірна башта | лісн. будинок лісника |
| глин. глина | МТМ машинно-тракторна майстерня |
| г. гора | піс. пісок |
| д. дерев'яний | П піщаний |
| дж. джерело | став ставок |
| Зем. земляна | цукр. цукровий завод |
| | шк. школа |

АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ УСТРІЙ



АДМІНІСТРАТИВНІ ОДИНИЦІ УКРАЇНИ, ДАТИ ЇХ УТВОРЕННЯ ТА СИМВОЛІКА

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  АР Крим 12 лютого 1991 р. |  Вінницька область 27 лютого 1932 р. |  Волинська область 4 грудня 1939 р. |  Дніпропетровська область 27 лютого 1932 р. |
|  Донецька область 17 липня 1932 р. |  Житомирська область 22 вересня 1937 р. |  Закарпатська область 22 січня 1946 р. |  Запорізька область 10 січня 1939 р. |
|  Івано-Франківська область 4 грудня 1939 р. |  Київська область 27 лютого 1932 р. |  Кіровоградська область 10 січня 1939 р. |  Луганська область 3 червня 1938 р. |
|  Львівська область 4 грудня 1939 р. |  Миколаївська область 22 вересня 1937 р. |  Одеська область 27 лютого 1932 р. |  Полтавська область 22 вересня 1937 р. |
|  Рівненська область 4 грудня 1939 р. |  Сумська область 10 січня 1939 р. |  Тернопільська область 4 грудня 1939 р. |  Харківська область 27 лютого 1932 р. |
|  Херсонська область 30 березня 1944 р. |  Хмельницька область 22 вересня 1937 р. |  Черкаська область 7 січня 1954 р. |  Чернівецька область 7 серпня 1940 р. |
|  Чернігівська область 15 жовтня 1932 р. |  м. Київ |  м. Севастополь | |





за числом жителів

- понад 1 000 000
- від 500 000 до 1 000 000
- від 100 000 до 500 000
- від 50 000 до 100 000
- від 10 000 до 50 000
- до 10 000

за типом поселення

КИЇВ
СЕВАСТОПОЛЬ } Міста державного значення

НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ

- ЖИТОМИР** } Міста обласного та республіканського (підпорядковані Автономній Республіці Крим) значення
- КЕРЧ** }
- ХОРОЛ** } Міста районного значення, міста на зарубіжній території
- Макарів** } Селища
- Чкалове** } Села

за адміністративним значенням

- КИЇВ** } Столиці держав
- СІМФЕРОПОЛЬ** } Центр Автономної Республіки Крим, центри областей України
- ПОЛТАВА** }

Примітка. Центри районів виділено рожевим кольором

КОРДОНИ ТА МЕЖІ

- держав
- Автономної Республіки Крим, областей, Київської та Севастопольської міських рад
- районів
- Території, підпорядковані міськрадам міст, республіканського та обласного значення (дано не всі)

Примітка. Назви областей, однойменні з їхніми центрами, на карті не підписані

УКРАЇНА З КОСМОСУ
Масштаб 1:3 500 000





© Landsat
© 1997-2004 University of Maryland

ФІЗИЧНА ПОВЕРХНЯ



Територія України простягається із заходу на схід на 1316 км від 22°08' східної довготи (біля міста Чоп Закарпатської області) до 40°13' східної довготи (село Червона Зірка Луганської області) та з півночі на південь на 893 км від 52°22' північної широти (село Грем'яч Чернігівської області) до 44°23' північної широти (мис Сарич на Кримському півострові).

Географічний центр України знаходиться на околиці села Мар'янівка Шполянського району Черкаської області (49°01'39" пн.ш. 31°28'58" сх.д.)

Площа суходолу України складає 603,7 тис. кв. км, а площа територіальних вод – понад 20 тис. кв. км

Протяжність кордонів – 6994 км
Рівнинні простори займають 95% території країни (низовини – 70%, височини – 25%).

Найвища точка рівнинної частини України – 515 м (г. Берда, Хотинська височина).

Найвища точка України – г. Говерла 2061 м

Найглибше озеро – Світязь 58,4 м

Найбільше прісне озеро – Сасик (Кундук) 210 кв. км

Найбільше солоне озеро – Сасик 75 кв. км

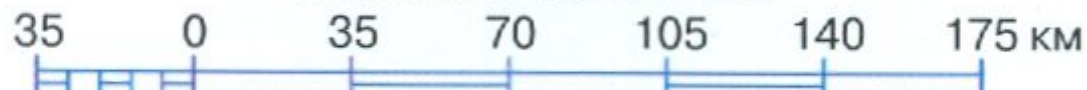
Найбільший лиман – Дністровський 360 кв. км

- Крайні точки України
- Географічний центр України
- Довжина дуги одного градуса паралелі в кілометрах

ШКАЛА ГЛИБИН І ВИСОТ У МЕТРАХ



МАСШТАБ 1:3 500 000





СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКА ДОКЕМБРІЙСЬКА ПЛАТФОРМА

- Виступи кристалічного фундаменту
- Український щит
- Схили Воронежського кристалічного масиву
- Структури осадового покриву, що утворилися в епоху каледонської складчастості

- Волинсько-Подільська плита
- в епоху герцинської складчастості
- Донецька складчаста споруда

- Дніпровсько-Донецька западина
- центральный грабен
- борти западини
- Львівська (Галицько-Волинська) западина
- в епоху альпійської складчастості
- Північне крило Причорноморської западини

ЗАХІДНОЄВРОПЕЙСЬКА ПЛАТФОРМА

- Структури осадового покриву, утворені в епоху каледонської складчастості

ГЕРЦИНСЬКА ПЛАТФОРМА

- Складчаста зона Добруджі
- Придобруджинський прогин
- Скіфська плита
- Південне крило Причорноморської западини

СЕРЕДЗЕМНОМОРСЬКИЙ (АЛЬПІЙСЬКИЙ) СКЛАДЧАСТИЙ ГЕОСИНКЛІНАЛЬНИЙ ПОЯС

Карпатська складчаста система

- Передкарпатський прогин
- Карпатська покривно-складчаста споруда
- Закарпатська западина

Кримська складчаста система

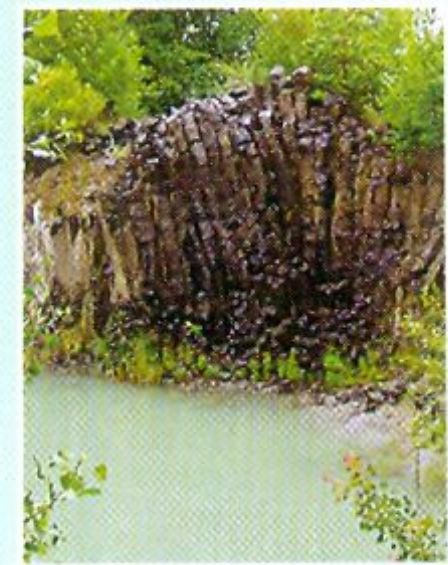
- Складчато-брилова споруда Гірського Криму
- Індоло-Кубанський прогин
- Межі платформ
- Глибинні розломи



ВОЛИНСЬКО-ПОДІЛЬСЬКА ПЛИТА

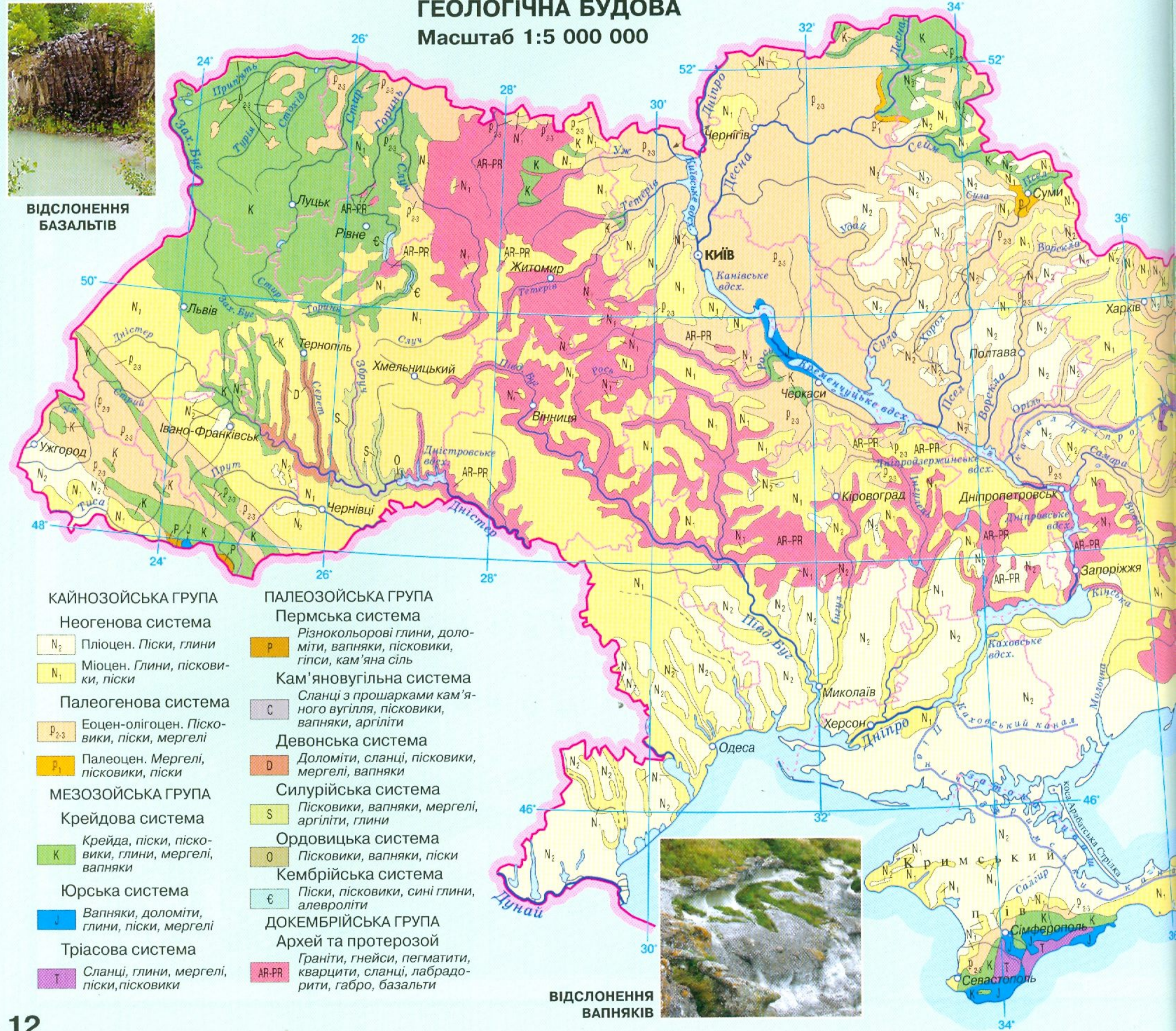


КАРПАТСЬКА СКЛАДЧАСТА СИСТЕМА



ВІДСЛОНЕННЯ БАЗАЛЬТІВ

ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА
Масштаб 1:5 000 000



КАЙНОЗОЙСЬКА ГРУПА

- Неогенова система
 - N₂ Пліоцен. Піски, глини
 - N₁ Міоцен. Глини, пісковики, піски
- Палеогенова система
 - P₂₋₃ Еоцен-олігоцен. Пісковики, піски, мергелі
 - P₁ Палеоцен. Мергелі, пісковики, піски
- МЕЗОЗОЙСЬКА ГРУПА
- Крейдова система
 - K Крейда, піски, пісковики, глини, мергелі, вапняки
- Юрська система
 - J Вапняки, доломіти, глини, піски, мергелі
- Тріасова система
 - T Сланці, глини, мергелі, піски, пісковики

ПАЛЕОЗОЙСЬКА ГРУПА

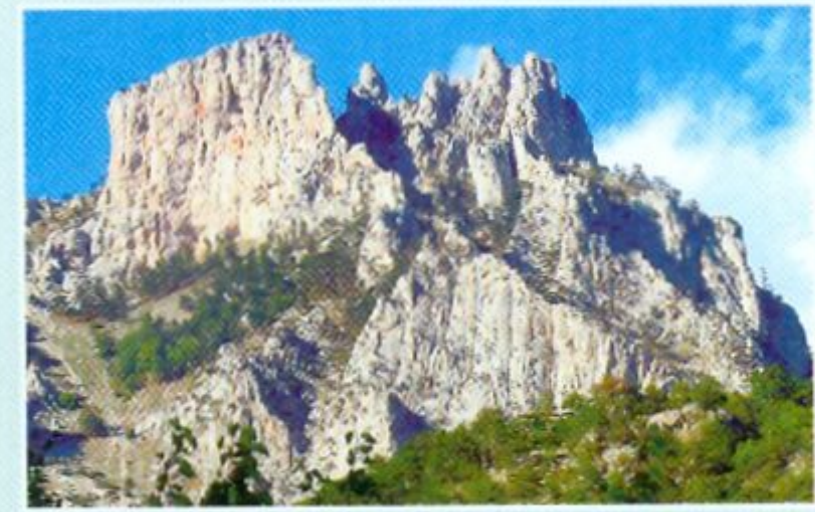
- Пермська система
 - P Різнокольорові глини, доломіти, вапняки, пісковики, гіпси, кам'яна сіль
- Кам'яновугільна система
 - C Сланці з прошарками кам'яного вугілля, пісковики, вапняки, аргіліти
- Девонська система
 - D Доломіти, сланці, пісковики, мергелі, вапняки
- Силурійська система
 - S Пісковики, вапняки, мергелі, аргіліти, глини
- Ордовицька система
 - O Пісковики, вапняки, піски
- Кембрійська система
 - Є Піски, пісковики, сині глини, алевроліти
- ДОКЕМБРІЙСЬКА ГРУПА
- Архей та протерозой
 - AR-PR Граніти, гнейси, пегматити, кварцити, сланці, лабрадорити, габро, базальти

ВІДСЛОНЕННЯ ВАПНЯКІВ

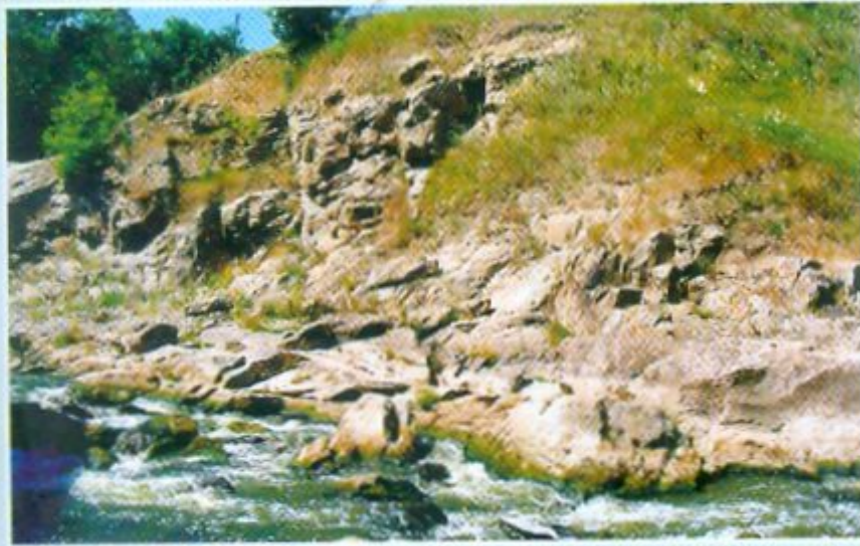
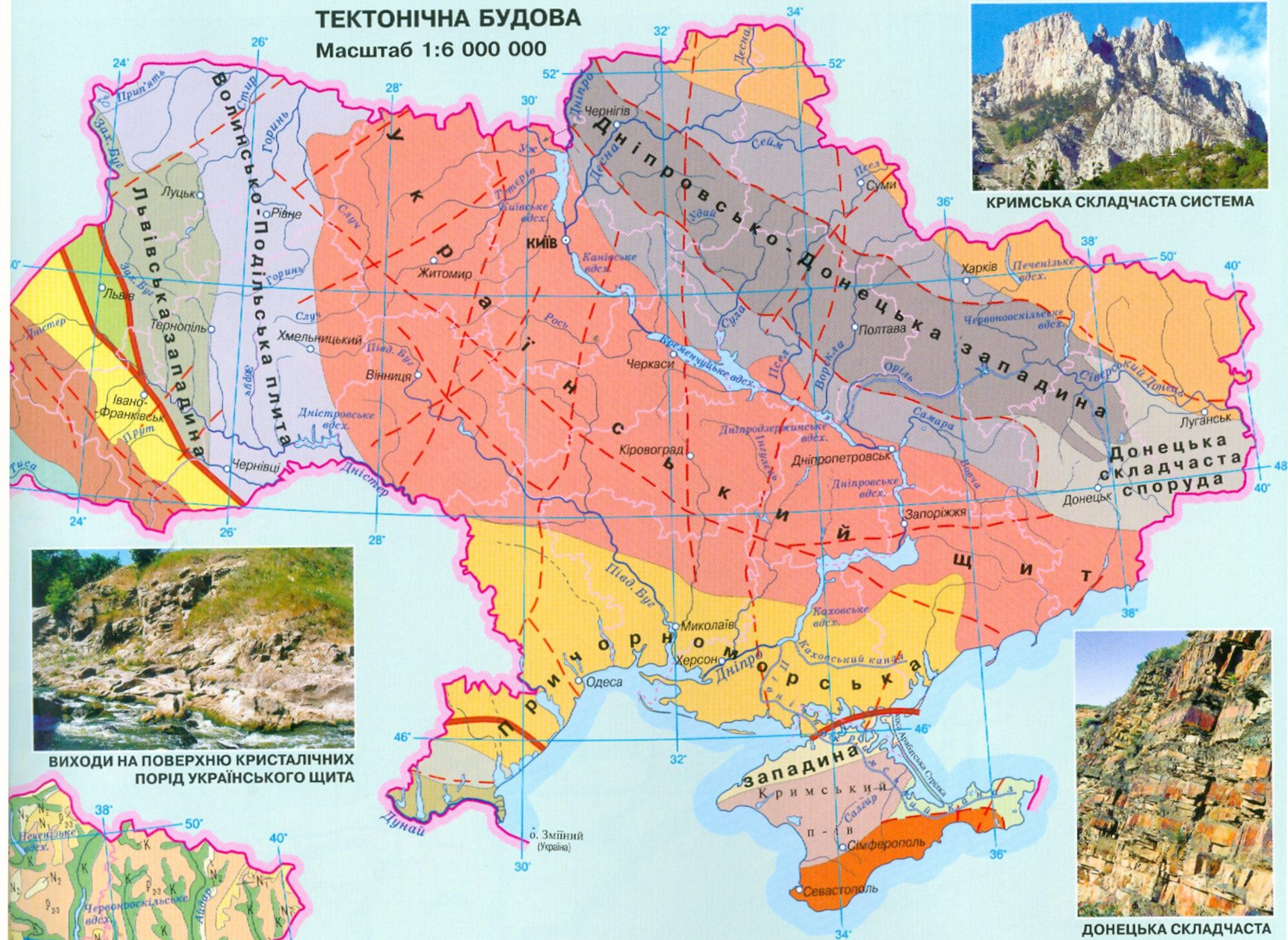


ТЕКТОНІЧНА БУДОВА

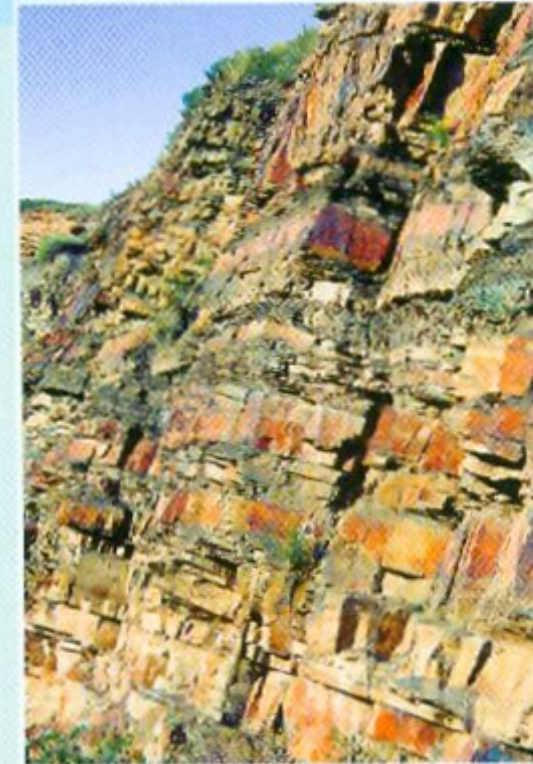
Масштаб 1:6 000 000



КРИМСЬКА СКЛАДЧАСТА СИСТЕМА



ВИХОДИ НА ПОВЕРХНЮ КРИСТАЛІЧНИХ ПОРІД УКРАЇНСЬКОГО ШИТА



ДОНЕЦЬКА СКЛАДЧАСТА СПОРУДА

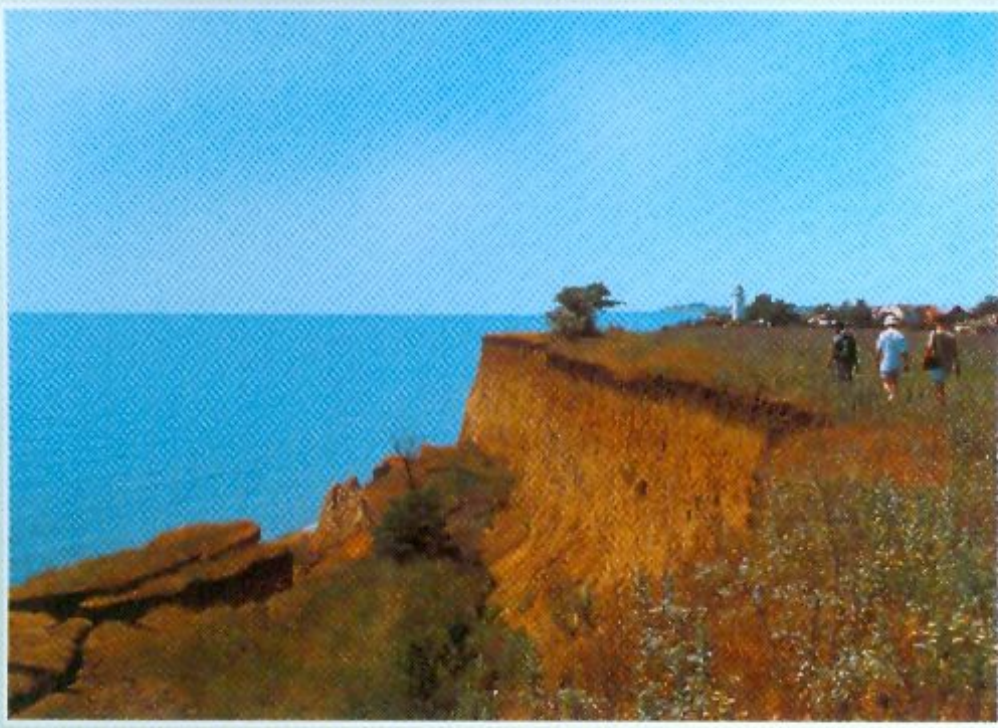
ГЕОХРОНОЛОГІЧНА ТАБЛИЦЯ

| Ера (група) | Період (система) | Індекс | Вік, млн років | Етапи горотворення | Розвиток рослинного і тваринного світу | Утворення корисних копалин |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|--|---|
| Кайнозойська (кайнозой) KZ | Четвертинний (антропоген) | Q | 1.8 | Альпійський | Формування сучасного рельєфу, клімату, рослинного і тваринного світу. Розвиток людини | Золото, торф, залізо, пісок, глина |
| | Неогеновий (неоген) | N ₂ N ₁ | | | Тваринний і рослинний світ стає схожим на сучасний | Нафта, газ, сірка, вугілля, залізо, кам'яна сіль |
| | Палеогеновий (палеоген) | P ₂₃ P ₁ | 23.8 | | Розвиток птахів і ссавців, багато рептилій та комах. Поширені молюски, моховатки, морські їжаки, корали, костисті риби, форамініфери. Рослини – покритонасінні | Вугілля, нафта, газ, марганець, фосфорити, пісок кварцовий |
| Мезозойська (мезозой) MZ | Крейдовий (крейда) | K | 65 | Мезозойський (кіммерійський) | Рослини – покритонасінні, з'являються широколисті. Поширені літаючі ящери, наземні плазуни, ссавці. З'являються квіткозапильні комахи. Вимирають динозаври | Крейда, кам'яне вугілля, нафта, газ, мергель, пісковик |
| | Юрський (юра) | J | 135 | | Рослини – голонасінні. Поширені динозаври. З'являються літаючі ящери, перші птахи, дрібні хижі ссавці. В морях багато риб | Вугілля, нафта, сіль, нікель, кобальт |
| | Тріасовий (тріас) | T | 205 | | Панують голонасінні рослини, молюски, морські лілії, різні риби, гастроподи. З'являються динозаври, перші ссавці. Вимирають амфібії | Нафта, газ, вугілля, залізо, кам'яна сіль |
| Палеозойська (палеозой) PZ | Пермський (перм) | P | 245 | Герцинський | Насінневі папороті, хвойні, голонасінні. З'являються подібні до ссавців плазуни. Розповсюджені костисті риби | Вугілля, сіль, залізо, кольорові метали, нафта |
| | Кам'яновугільний (карбон) | C | 295 | | Плаунові, хвощі, папороті, перші голонасінні, хвойні. Панують земноводні, з'являються перші плазуни. Вимирають граптоліти і панцирні риби | Кам'яне вугілля, нафта, залізо, марганець, мідь, вапняк |
| | Девонський (девон) | D | 360 | Каледонський | З'являються насінневі і справжні папороті, перші амфібії і безкрилі комахи. Багато риб – панцирні, двоцихні, кистепері | Нафта, кам'яна сіль, горючі сланці, залізо, марганець, фосфорити |
| | Силурійський (силур) | S | 410 | | З'являються перші наземні рослини (псилофіти), панцирні риби. Панують морські безхребетні. Розвиваються корали, молюски, ракоскорпіони, граптоліти | Залізо, золото, горючі сланці, фосфорити |
| | Ордовіцький (ордовик) | O | 435 | | Панують різноманітні водорості. Усі тварини – виключно морські. З'являються корали, перші хребетні: безщелепні "риби" | Поліметалеві та залізні руди, фосфорити, горючі сланці, нафта |
| Докембрійська (докембрій) AR-PR | Кембрійський (кембрій) | Є | 500 | Байкальський | Все життя пов'язане з водним середовищем: водорості, морські безхребетні (представлені всіма відомими тепер типами) | Фосфорити, марганець, залізо, кам'яна сіль |
| | Протерозойський (протерозой) | PR | 570 | | Нижчі водні рослини: кремністі і вапнякові водорості, бактерії, найпростіші, строматоліти. Виникають багатоклітинні організми | Вапняк, графіт, залізо, мармур, нікелеві та поліметалеві руди, каолін, граніт |
| | Архейський (архей) | AR | 2600 3800 | | Анаеробні, автотрофні попередники земних рослин, синьо-зелені водорості, залізобактерії | |

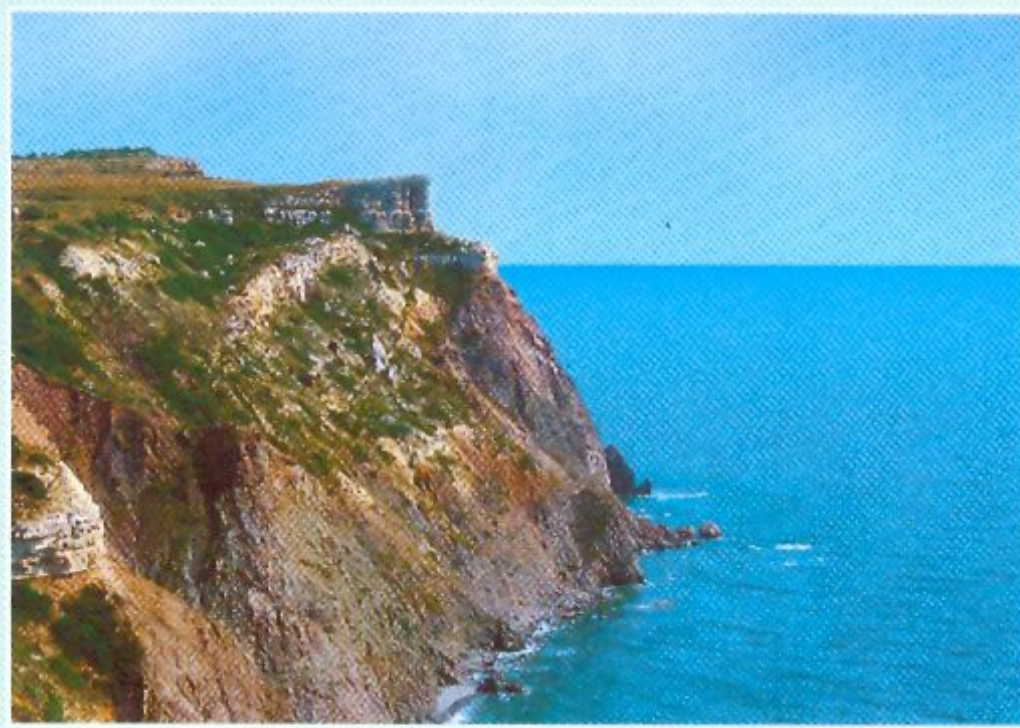
КРЕЙДОВІ ВІДКЛАДИ



ПІСКОВИК



ЗСУВИ (БЕРЕГ ЧОРНОГО МОРЯ)



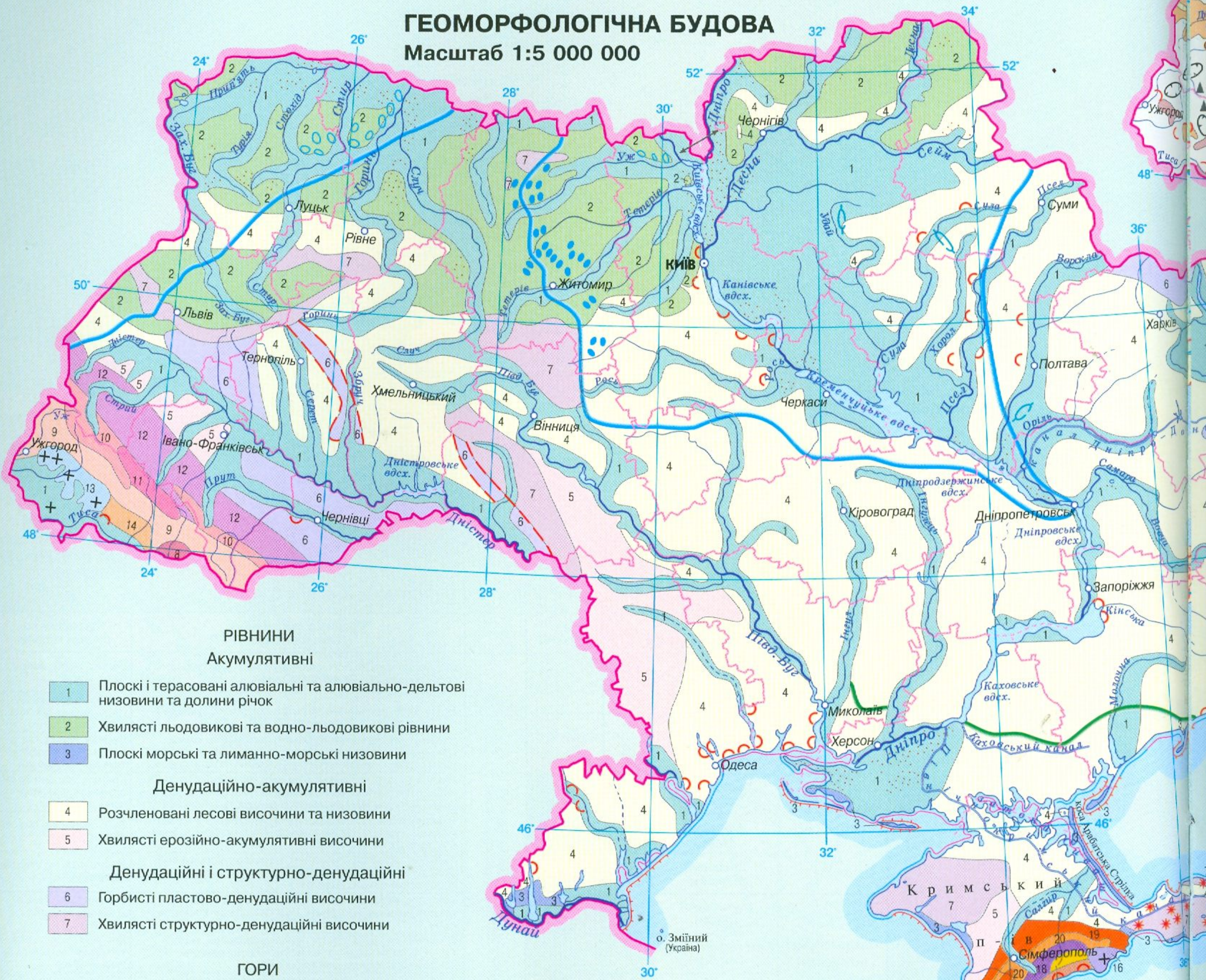
АБРАЗІЙНИЙ МОРСЬКИЙ БЕРЕГ



ЯРИ (ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ)

ГЕОМОРФОЛОГІЧНА БУДОВА

Масштаб 1:5 000 000



РІВНИНИ Акумулятивні

- 1 Плоскі і терасовані алювіальні та алювіально-дельтові низовини та долини річок
- 2 Хвилясті льодовикові та водно-льодовикові рівнини
- 3 Плоскі морські та лиманно-морські низовини

Денудаційно-акумулятивні

- 4 Розчленовані лесові височини та низовини
- 5 Хвилясті ерозійно-акумулятивні височини

Денудаційні і структурно-денудаційні

- 6 Горбисті пластово-денудаційні височини
- 7 Хвилясті структурно-денудаційні височини

ГОРИ

Денудаційно-тектонічні Українські Карпати

- 8 Складчасто-брилові гостровершинні середньогір'я
- 9 Складчасто-брилові плосковершинні середньогір'я
- 10 Складчасто-ерозійні пологовершинні низькогір'я
- 11 Складчасто-насувні вузькогребеневі середньогір'я
- 12 Складчасто-насувні асиметричні низькогір'я
- 13 Вулканічні низькогір'я
- 14 Міжгірські терасовані улоговини

Кримські гори

- 15 Складчасто-брилові вирівняні середньогір'я
- 16 Складчасто-брилові останцево-пасмові середньогір'я
- 17 Розчленоване блокове низькогір'я
- 18 Структурно-денудаційне низькогір'я
- 19 Куєстово-останцеве низькогір'я
- 20 Міжкуєстові поздовжні долини і улоговини

ТИПИ МОРСЬКИХ БЕРЕГІВ

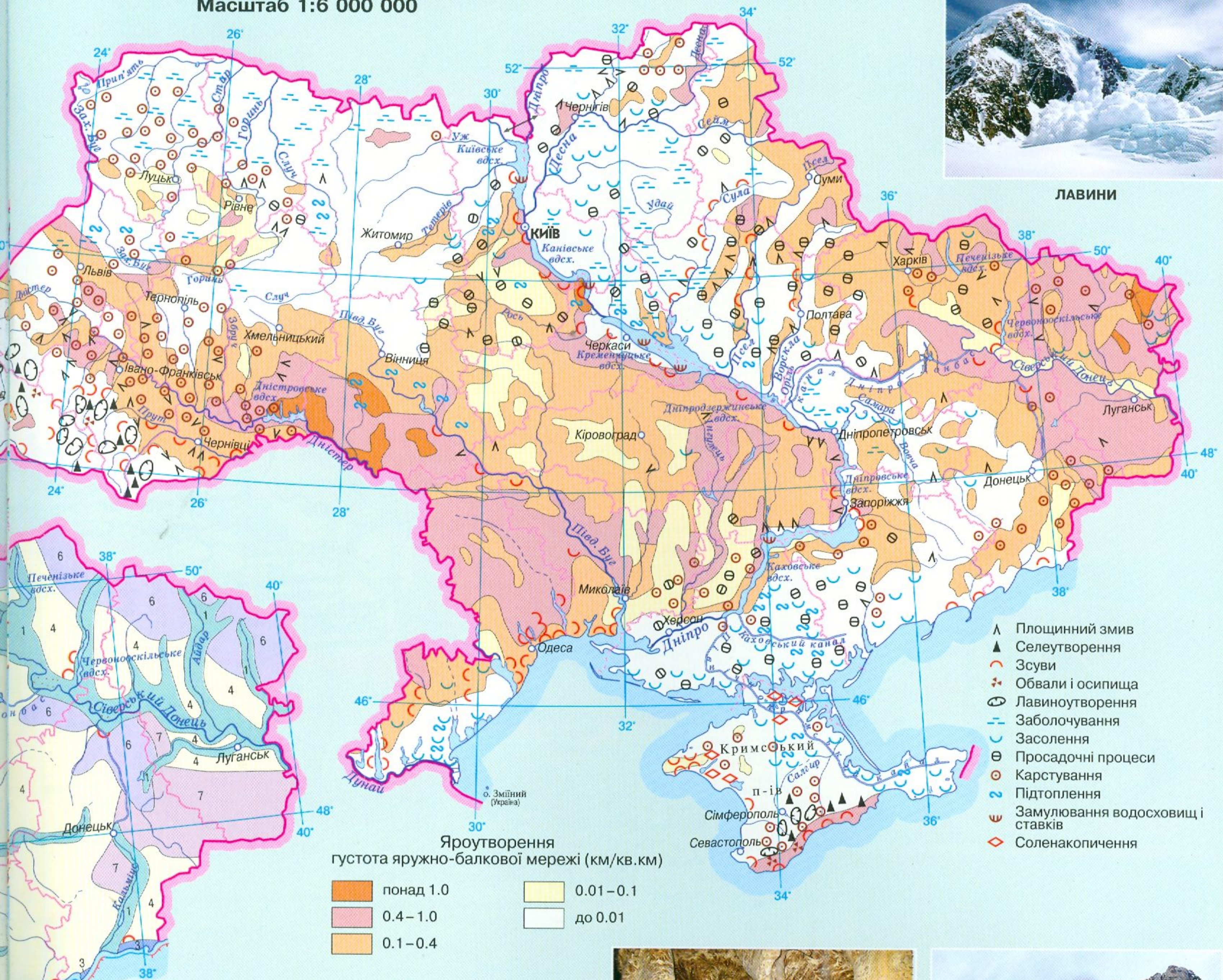
- Акумулятивні
- Абразійно-акумулятивні
- Абразійні
- Межа поширення максимального зледеніння
- Межа морських трансгресій

СУЧАСНІ НЕСПРИЯТЛИВІ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ПРОЦЕСИ

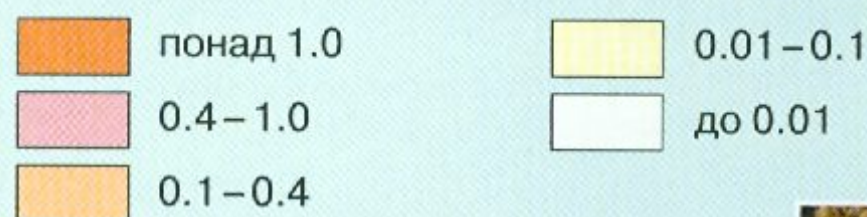
Масштаб 1:6 000 000



ЛАВИНИ

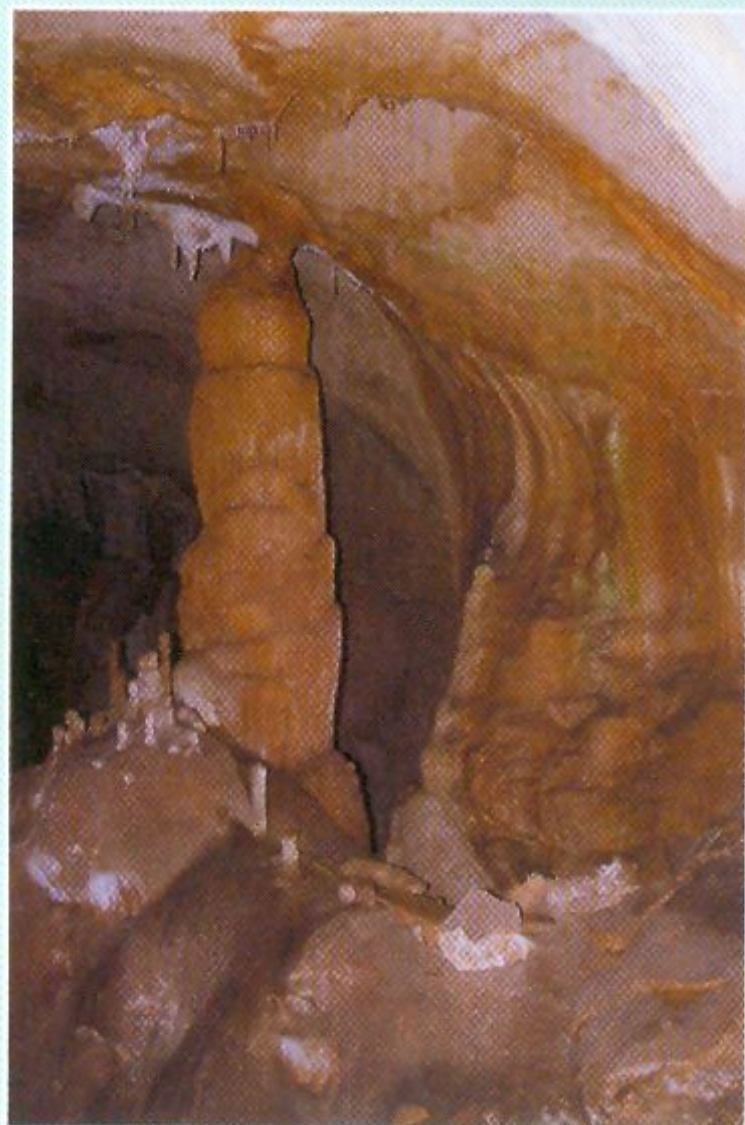


Ярутування густота яружно-балкової мережі (км/кв.км)



- ▲ Площинний змив
- ▲ Селеутворення
- ↘ Зсуви
- ⊕ Обвали і осипища
- ⊖ Лавиноутворення
- Заболочування
- Засолення
- ⊖ Просадочні процеси
- ⊖ Карстування
- Підтоплення
- ⊖ Замулювання водосховищ і ставків
- ◇ Соленакопичення

КАРСТУВАННЯ



МАРМУРОВА ПЕЧЕРА (КРИМСЬКІ ГОРИ)



ПЕЧЕРА КРИШТАЛЕВА (ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ)



ОБВАЛИ І ОСИПИЩА



ГРЯЗЬОВИЙ ВУЛКАН (КЕРЧЕНСЬКИЙ ПІВОСТРІВ)

ФОРМИ РЕЛЬЄФУ

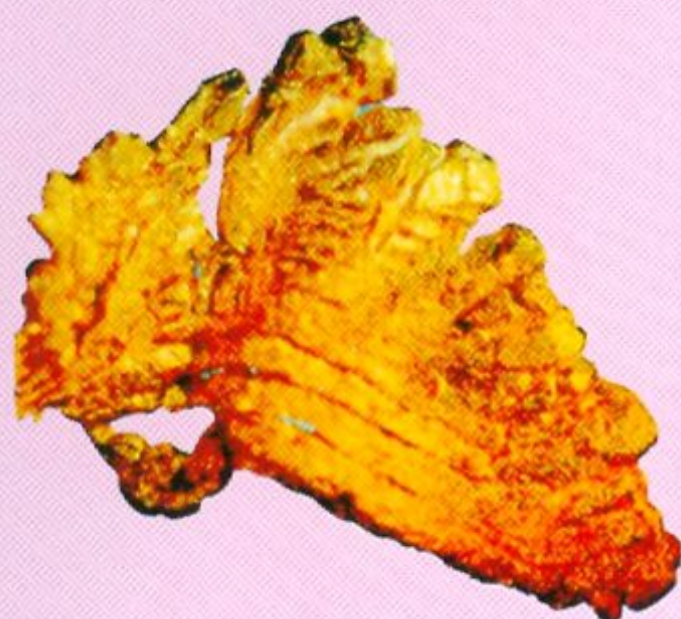
- Ерозійно-денудаційні
- Товтри
- Льодовикові та водно-льодовикові
- Моренні горби
- Ози, ками
- Гравітаційно-денудаційні
- ↘ Зсуви
- Еолові
- ⋯ Масиви розвіюваних дюнних і кучугурних пісків
- Вулканогенні
- + Конуси давніх вулканів
- * Сопки грязьових вулканів
- Тектонічні
- ⊖ Соляні куполи

МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ РЕСУРСИ

Масштаб 1:4 000 000



ЗАЛІЗНА РУДА



ЗОЛОТО



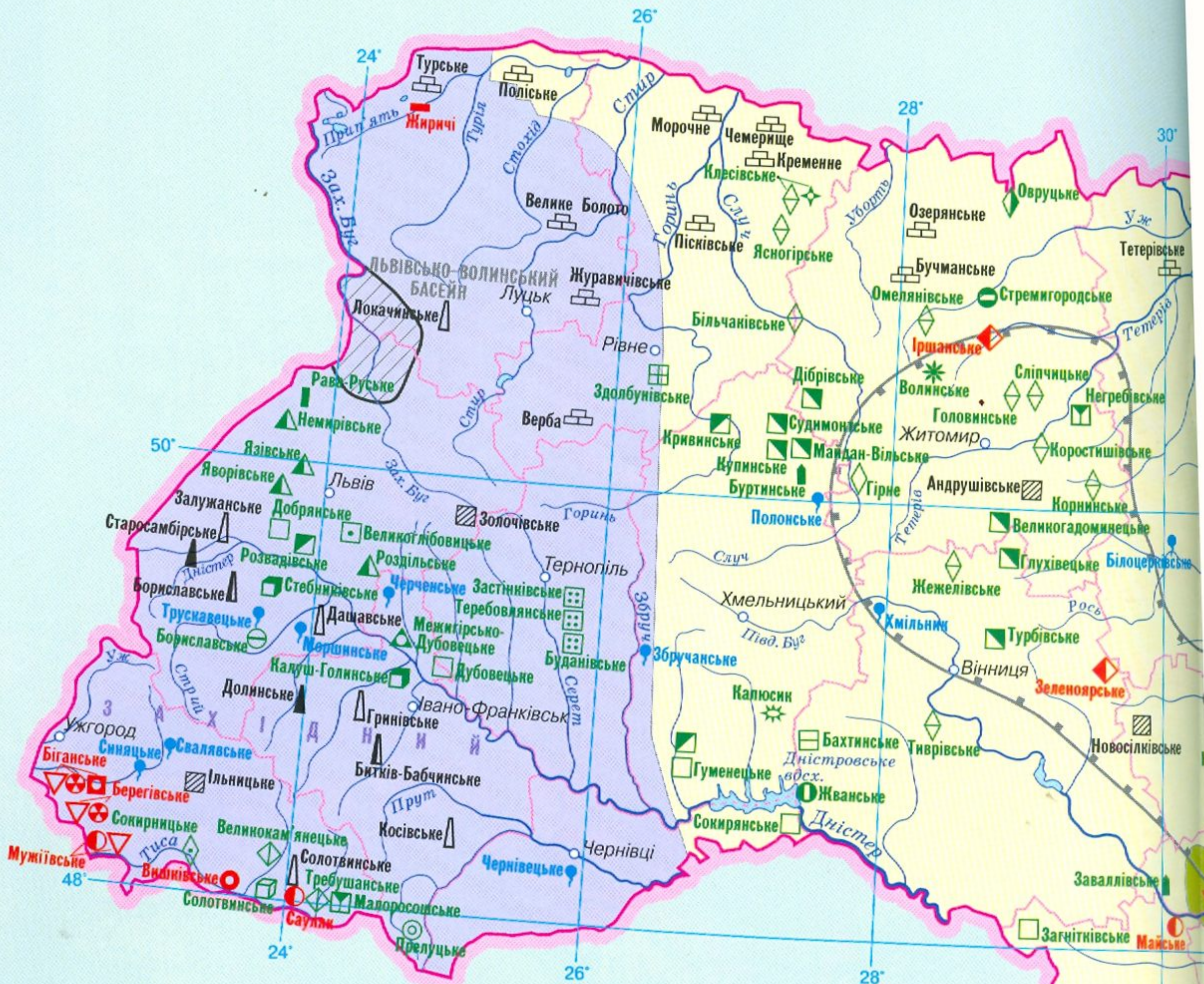
ГРАФІТ



ДОЛОМІТ



БЕРИЛ



КОРИСНІ КОПАЛИНИ

Горючі (паливні)

- Буре вугілля
- Горючі сланці
- Торф
- Нафта
- Нафта і газ
- Газ
- Кам'яновугільні басейни
- Дніпровський буровугільний басейн
- Нафтогазоносні регіони

Металеві

Руди чорних металів

- залізні
- Залізорудні басейни та райони
- титанові
- нікелеві та кобальтові
- алюмінієві
- мідні
- свинцеві та цинкові
- Придніпровський марганцеворудний басейн
- поліметалеві
- ртутні
- золото
- уранові
- хромітово-нікелеворудний район

Неметалеві

Гірничорудна сировина

- Графіт
- Цеоліти
- Апатити
- Фосфорити
- Сірка
- Озокерит
- Бентонітова глина
- Калійні солі
- Кам'яна сіль

Гірничохімічна сировина

Нерудна сировина для

- Доліцит
- Талько-магнезит
- Вапняк флюсовий
- Плавииковий шпат (флюорит)

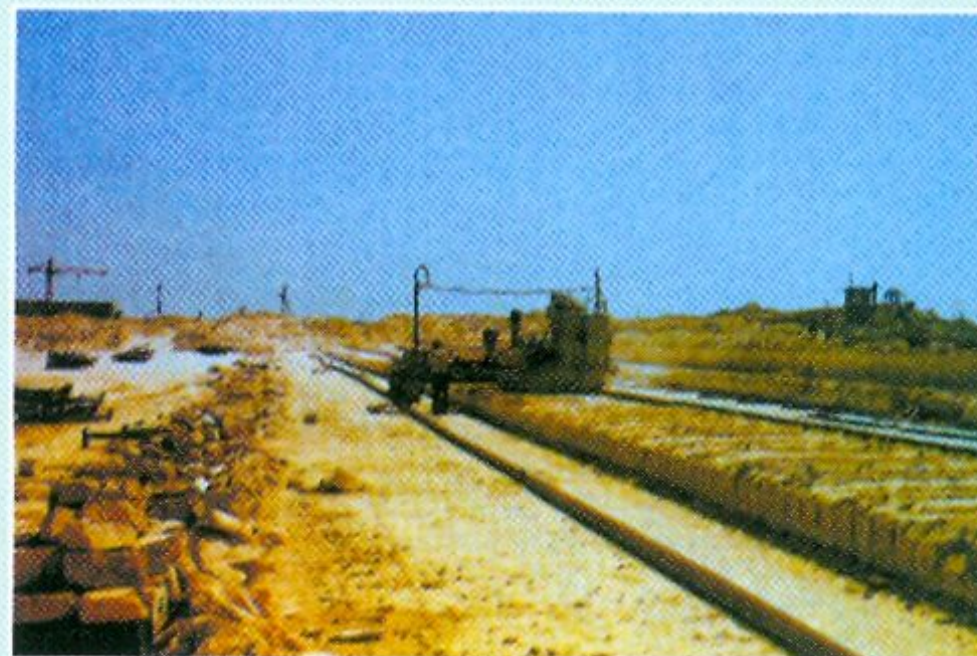
Сировина для скляної, -фаянсової промисл.

- Пісок кварцовий
- Каолін

ВИХОДИ КАМ'ЯНОЇ СОЛІ
(ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ)



РОЗРОБКА РОДОВИЩА ВАПНЯКУ

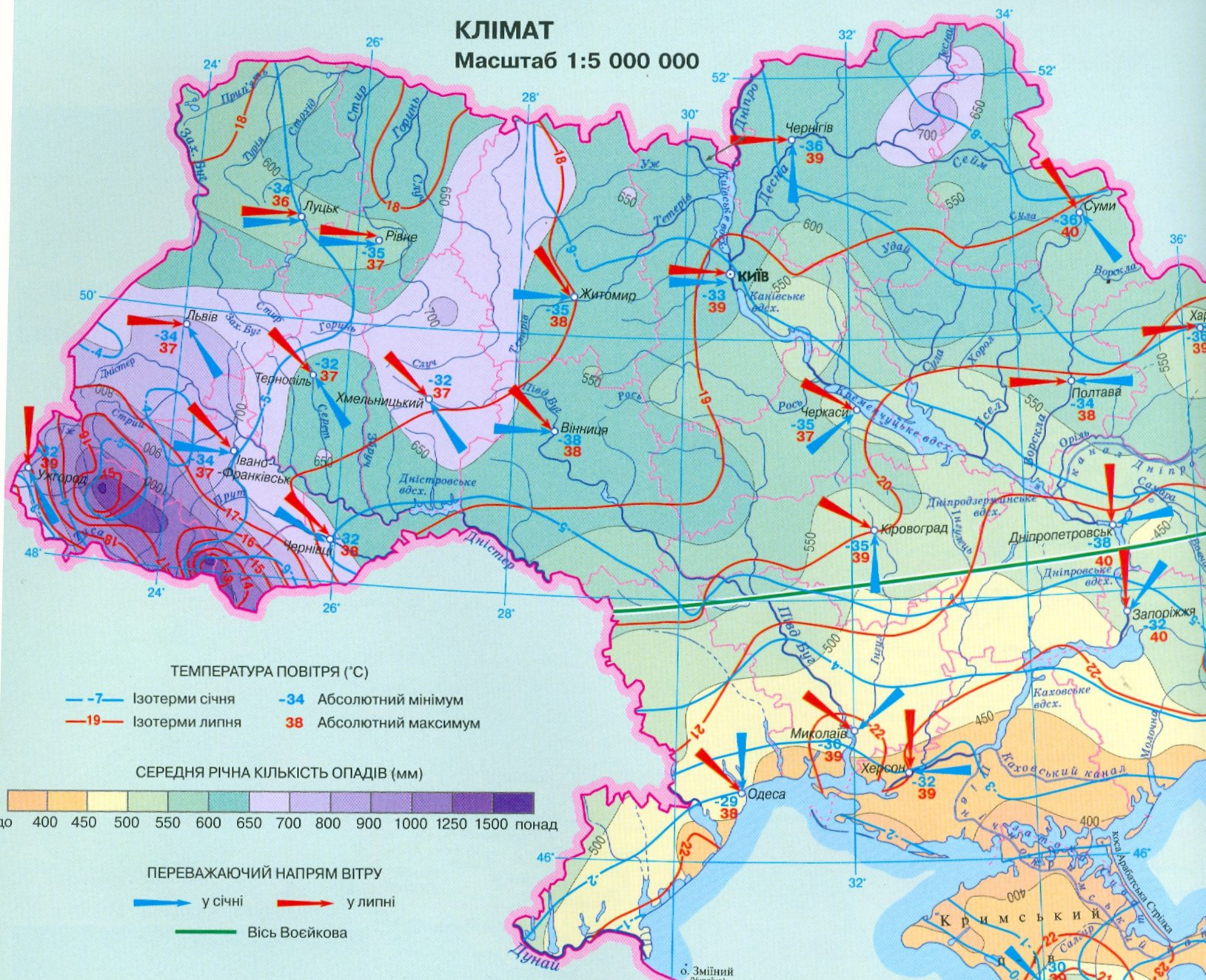


- Цементна сировина**
- Вапняк
 - ▣ Крейда
 - ▲ Мергель
 - ▣ Глина
 - ▣ Опока
- Облицювальне каміння**
- ◇ Граніт, габро, лабрадорит
 - ◇ Мармур
 - ▣ Пісковик
- Кольорове і ювелірне каміння**
- ◆ Бурштин
 - ⊙ Родоніт
 - ✦ Мармуровий онікс
 - ✦ Топаз, берил, кварц
- Підземні води**
- Мінеральні
 - Термальні
 - = Лікувальні грязі

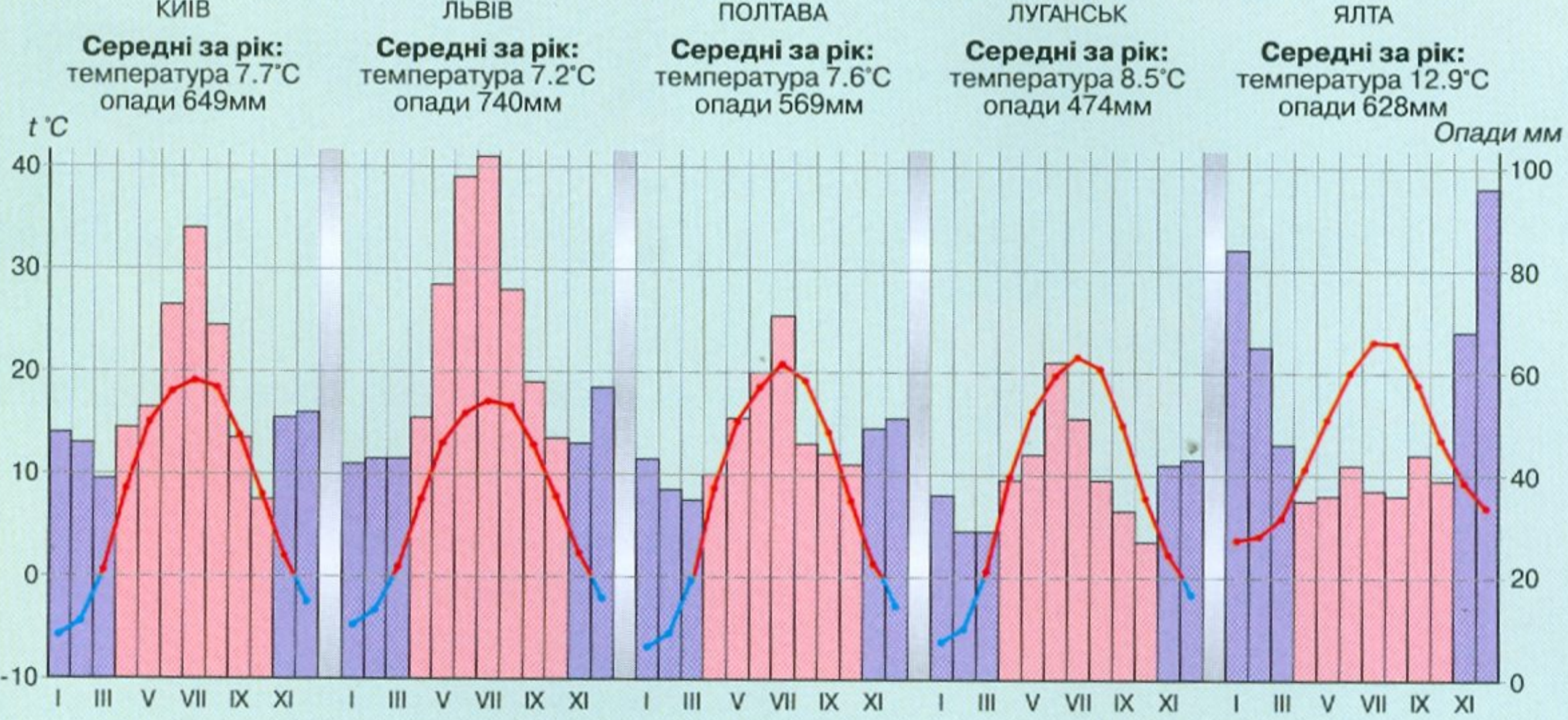
- металургії**
- ▣ Пісок формувальний
 - ◆ Кварцит
 - ▣ Вогнетривкі глини
- порцеляно-ловості**
- ◇ Польовий шпат (пегматит)

КЛІМАТ

Масштаб 1:5 000 000



РІЧНИЙ ХІД ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ І ОПАДІВ



ГОРА АЙ-ПЕТРИ, КРИМ, НАЙБІЛЬШ ВІТРЯНЕ МІСЦЕ



Середня місячна температура повітря (°C)

Середня місячна кількість опадів (мм)

холодний період (листопад-березень) теплий період (квітень-жовтень)

Цифри біля стрілок означають повторюваність вітру певного напрямку у відсотках від загального числа спостережень без штилів. Цифрою у центрі позначено середнє число штилів за період спостережень. Масштаб стрілок 1мм-2%

ПОВТОРЮВАНІСТЬ НАПРЯМУ ВІТРУ. РІК



АГРОКЛІМАТИЧНЕ РАЙОНУВАННЯ

Масштаб 1:12 000 000

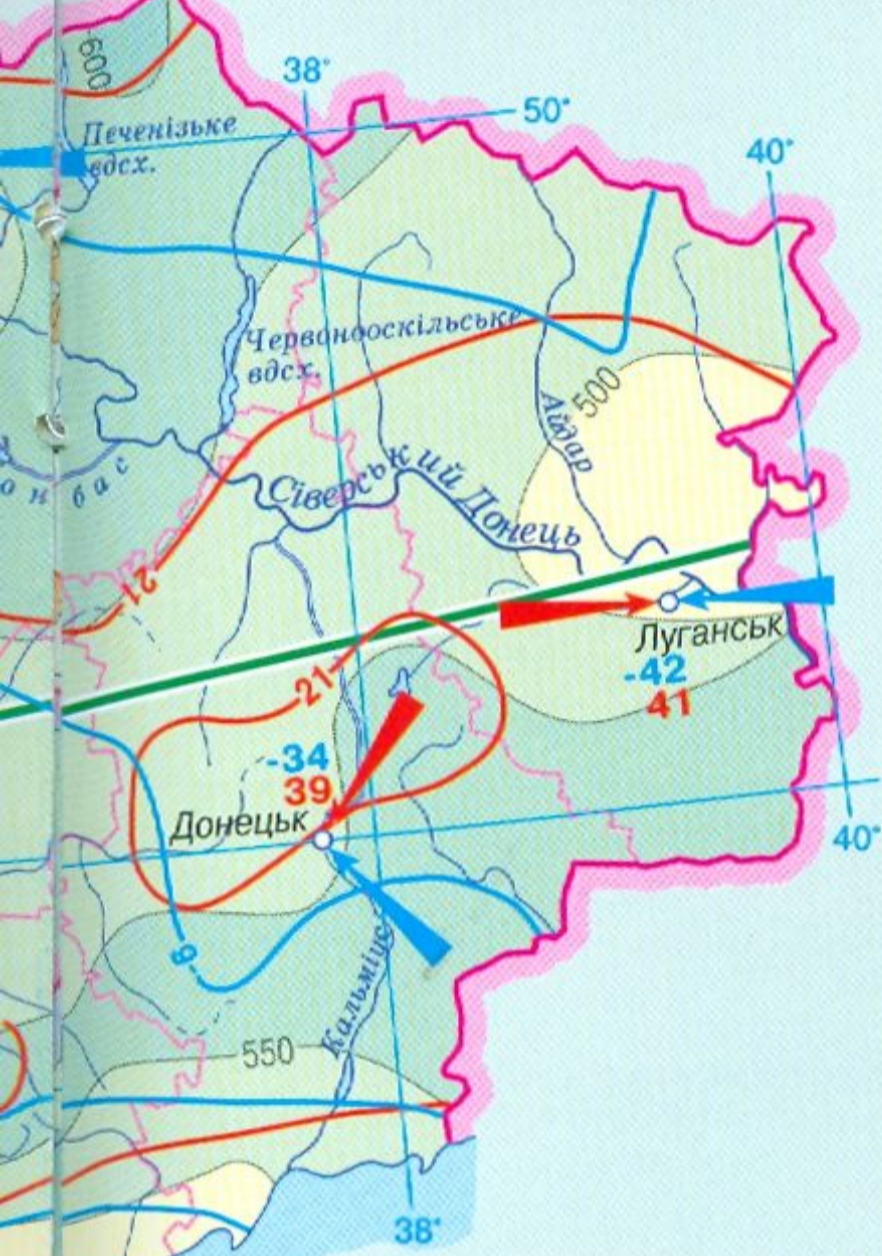


Межі агрокліматичних

- зон
- - - районів



НЕДОСТАТНЬО ВОЛОГА, 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

| Агрокліматичні зони і райони | Тривалість сонячного сяйва (год/рік) | Сума активних температур вище +10° (y °C) | Тривалість періода 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, 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 |

СИНОПТИЧНА КАРТА ЄВРОПИ на 2 годину 11 січня 2002 р.

Масштаб 1:40 000 000

- 990 — Атмосферний тиск повітря (в гектопаскалях)
- В** Область високого атмосферного тиску (антициклон)
- Н** Область низького атмосферного тиску (циклон)
- Напрямок переміщення областей
- високого тиску
- ← низького тиску
- Атмосферні фронти
- теплий
- ▲▲—▲▲ холодний
- ▲▲—▲▲ оклюзії (мішаний)
- 3 5 Температура повітря (°C)
- ↖ ↗ Напрямок і швидкість вітру (довге перо - 5 м/с, коротке - 3 м/с)
- Стан неба
- ясно
- ◐ малохмарно
- ◑ мінливо
- хмарно
- ☁ Помірний сніг
- ☃ Сильний сніг
- ☂ Помірний дощ
- ☃ Сильний дощ
- ☂ Зливовий дощ
- ☁ Туман



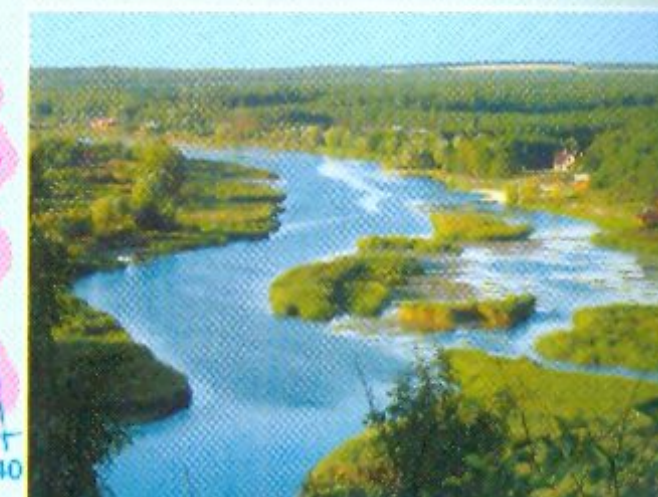
ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ

Масштаб 1:8 000 000



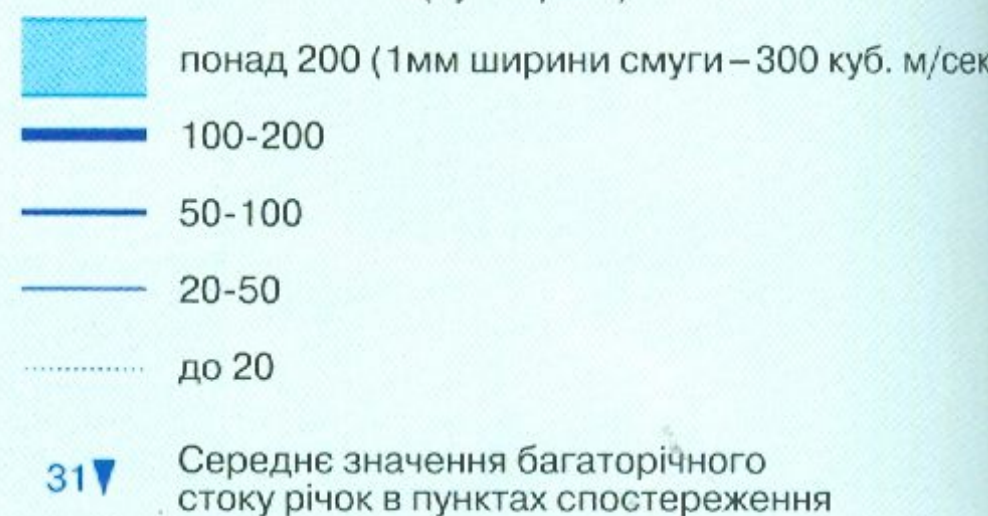
РЕСУРСИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

| | |
|---|--------|
| Кількість річок | 63 119 |
| Густота річкової мережі (км/кв. км) | 0.39 |
| Середній багаторічний обсяг місцевого стоку (куб. км/рік) | 54.7 |
| Середній багаторічний обсяг транзитного стоку (куб. км/рік) | 123.0 |
| Кількість озер та лиманів | 8 073 |
| Кількість водосховищ та ставків | 25 435 |



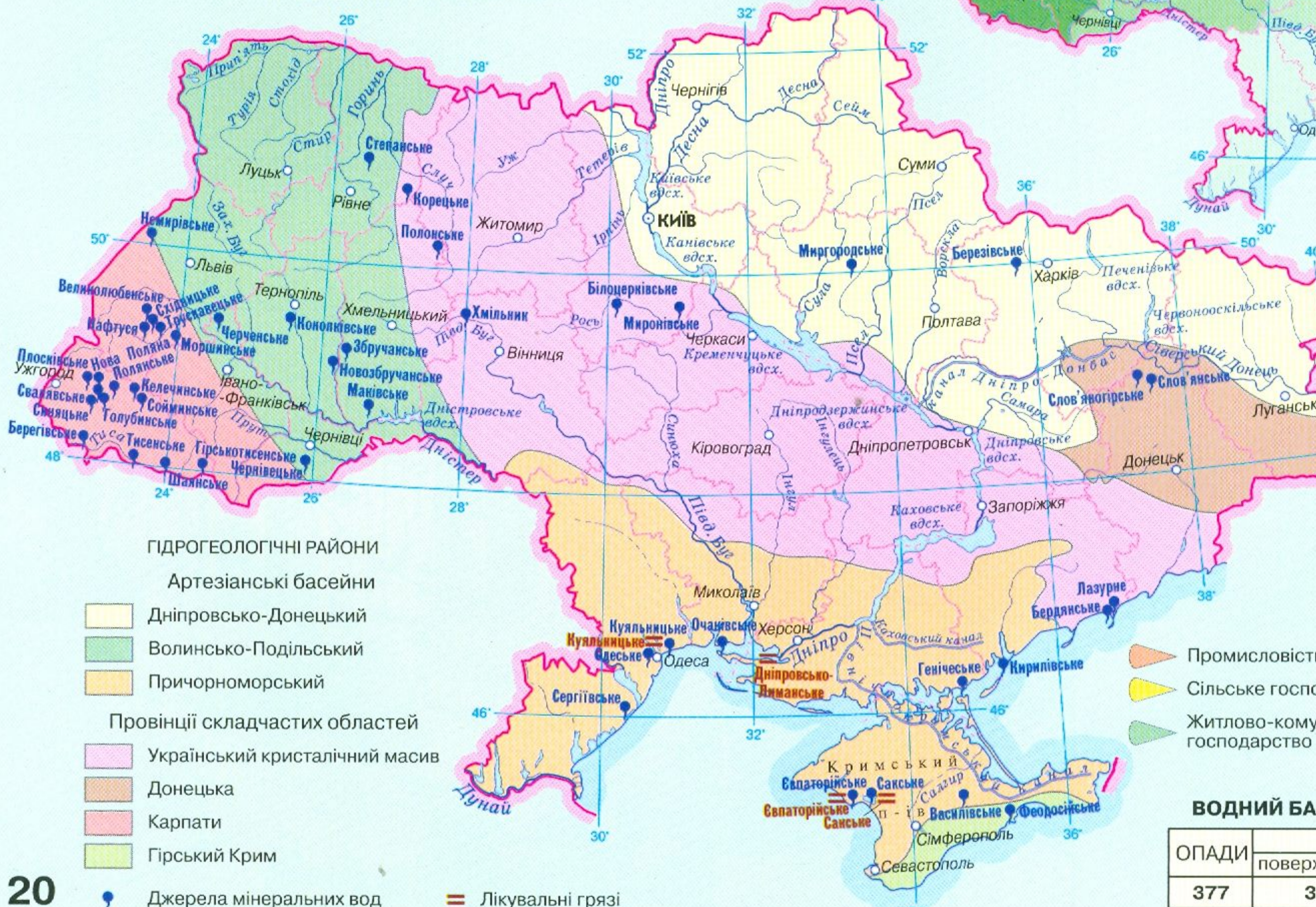
РІЧКА РОСЬ

Середній багаторічний стік річок (куб. м/сек)



ПІДЗЕМНІ ВОДИ

Масштаб 1:8 000 000

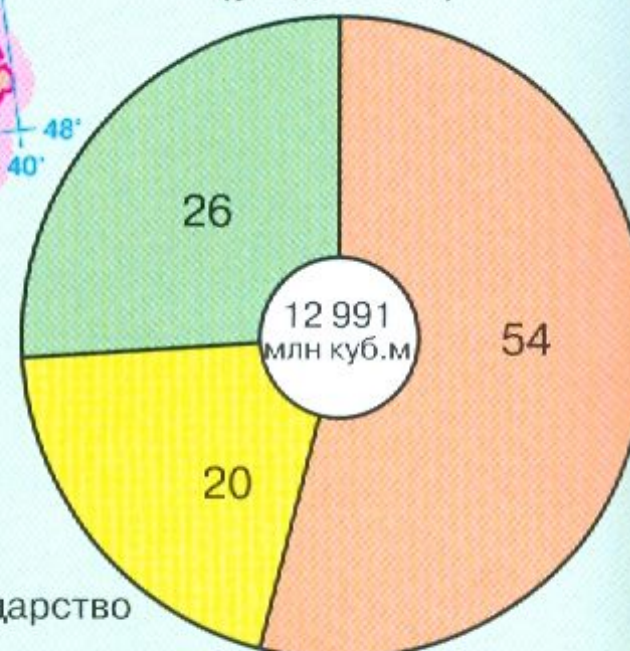


ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ

Масштаб 1:15 000 000



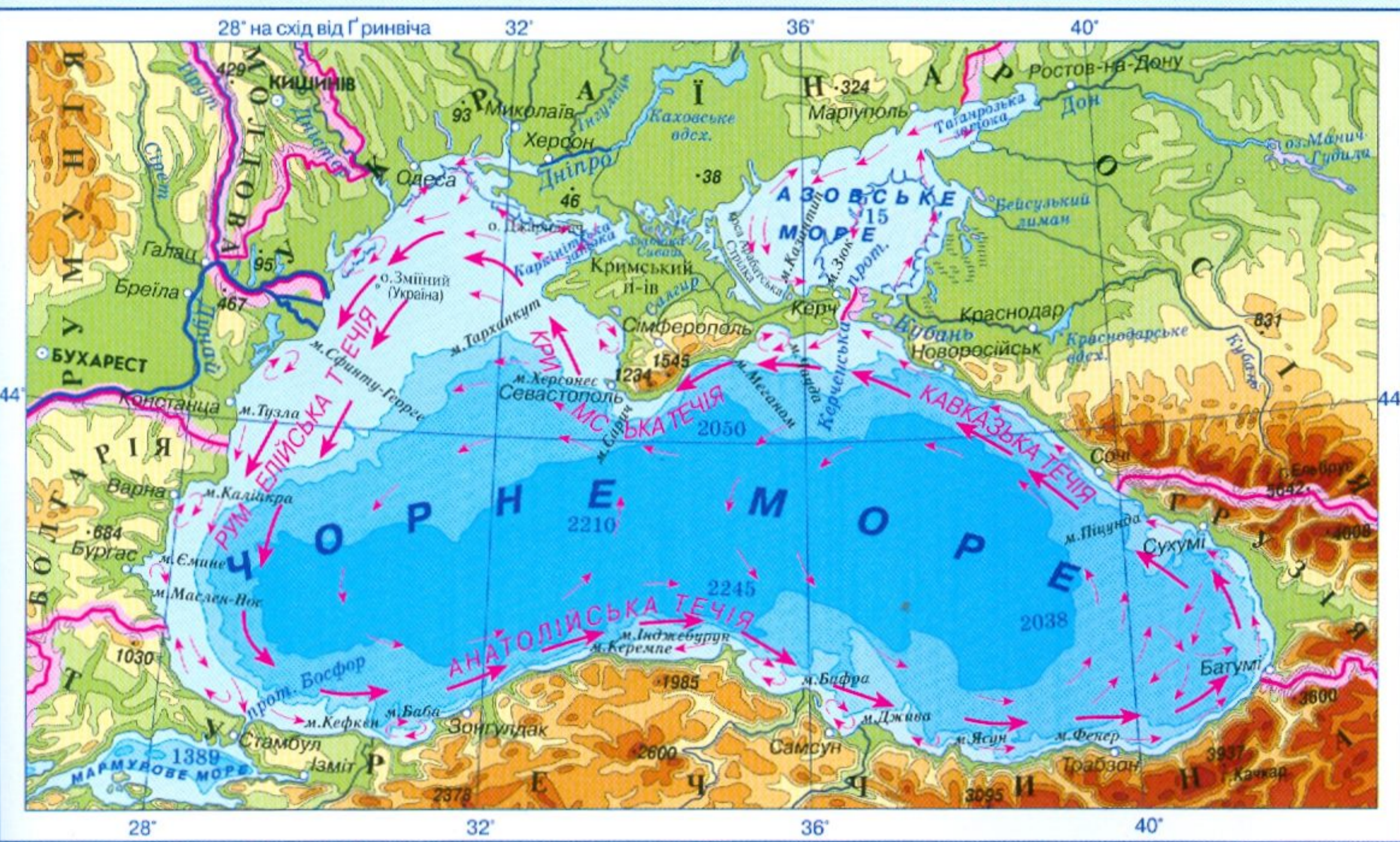
ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ (у відсотках)



ВОДНИЙ БАЛАНС УКРАЇНИ (у куб. км)

| ОПАДИ | СТІК | | Випаровування |
|-------|-------------|-----------|---------------|
| | поверхневий | підземний | |
| 377 | 39 | 13 | 325 |

ЧОРНЕ ТА АЗОВСЬКЕ МОРЯ

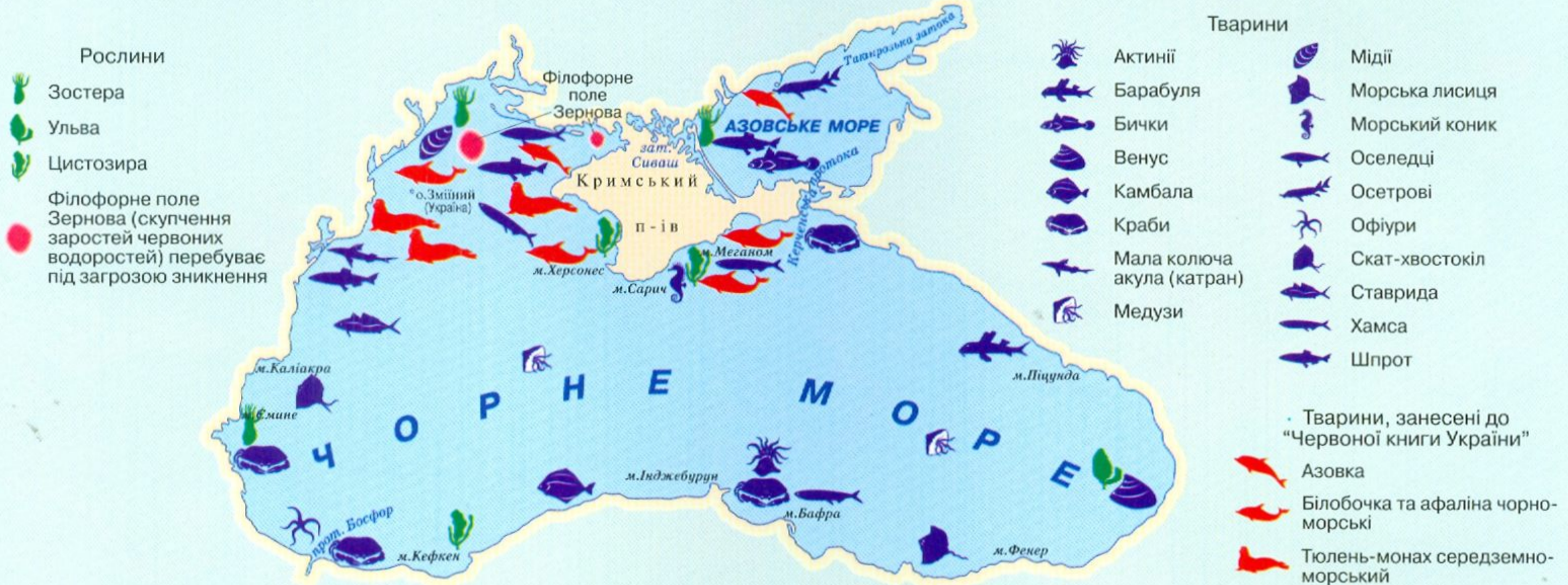


ЧОРНЕ МОРЕ

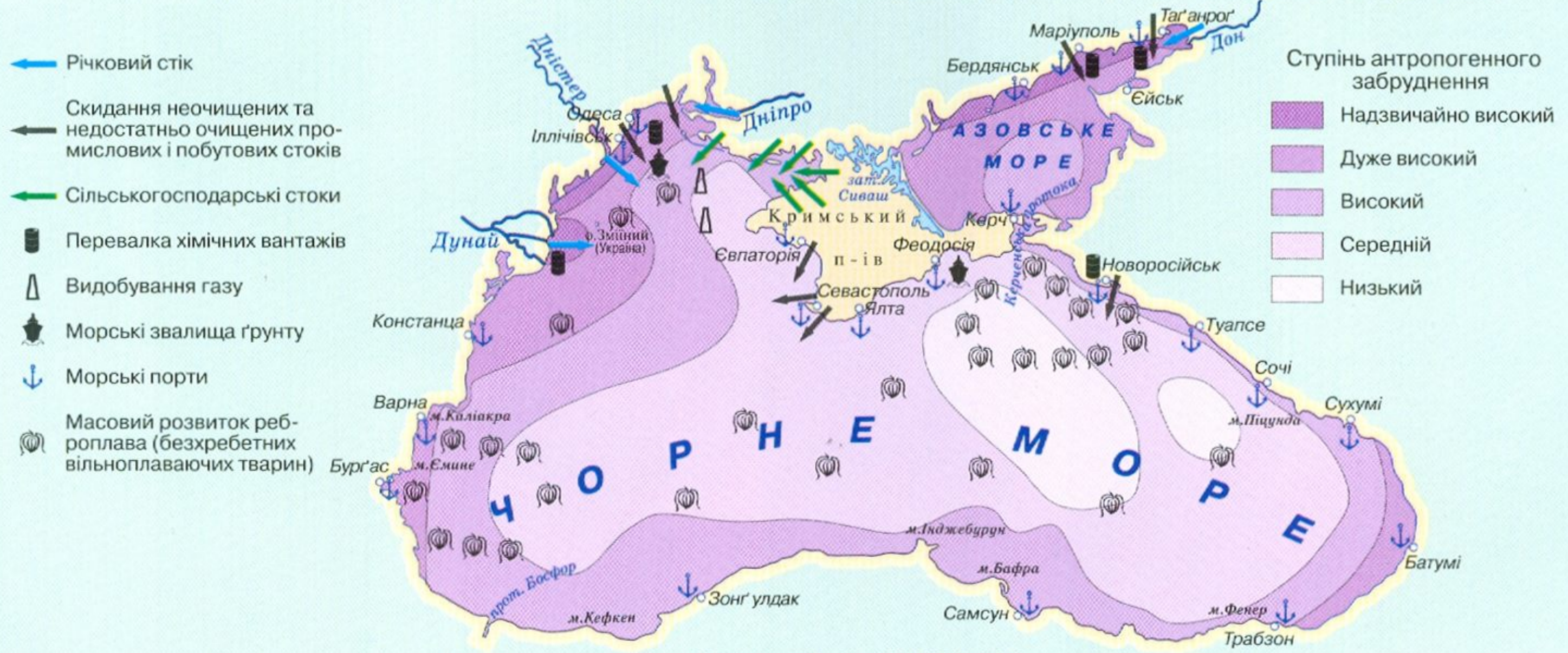


АЗОВСЬКЕ МОРЕ

РОСЛИННИЙ І ТВАРИННИЙ СВІТ ЧОРНОГО ТА АЗОВСЬКОГО МОРІВ

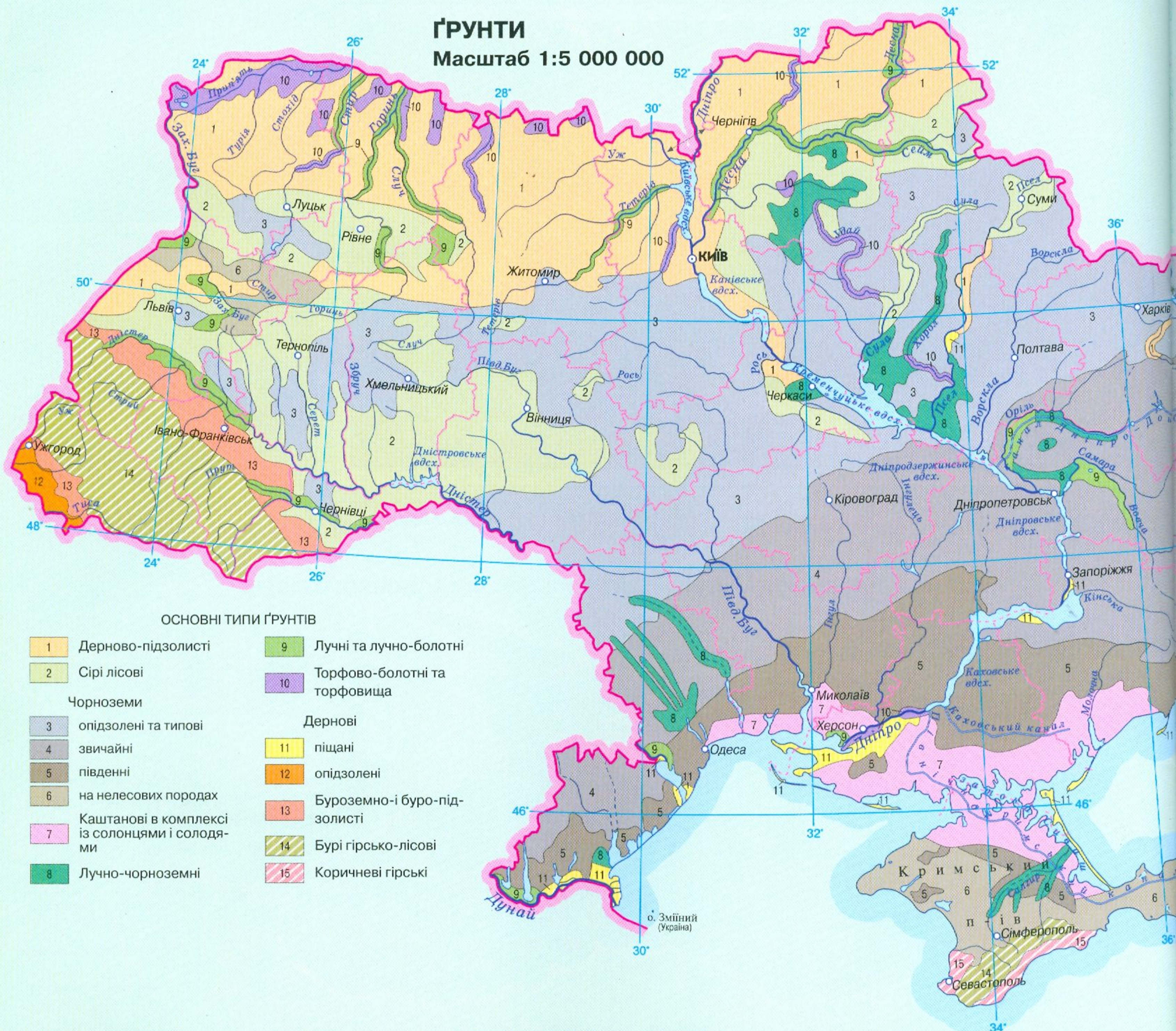


ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА ТА РІВНІ ЗАБРУДНЕННЯ В ЧОРНОМОРСЬКО-АЗОВСЬКОМУ БАСЕЙНІ



ҐРУНТИ

Масштаб 1:5 000 000



ОСНОВНІ ТИПИ ҐРУНТІВ

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

ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТІ



СІРІ ЛІСОВІ



ЧОРНОЗЕМИ ТИПОВІ



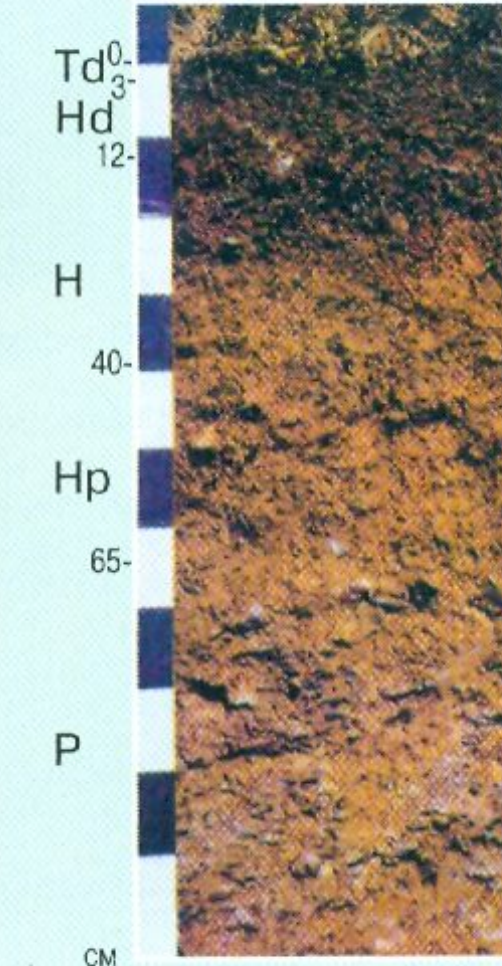
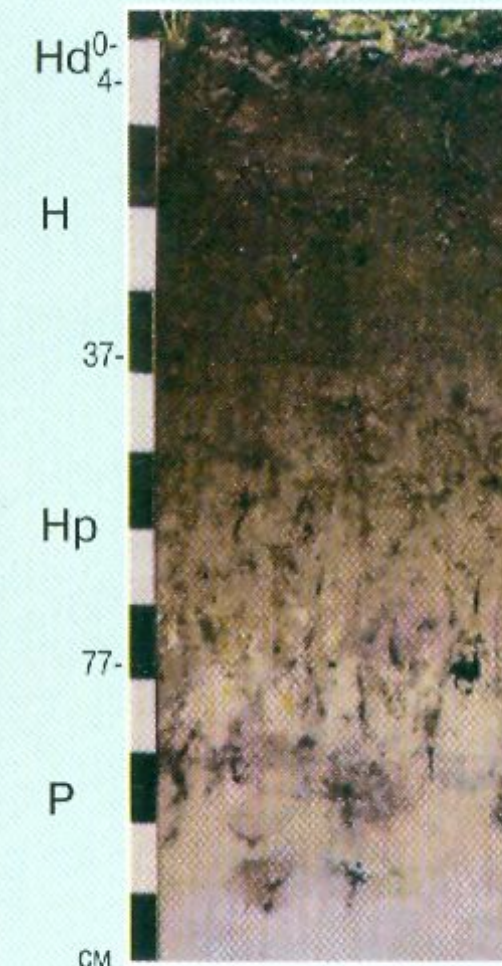
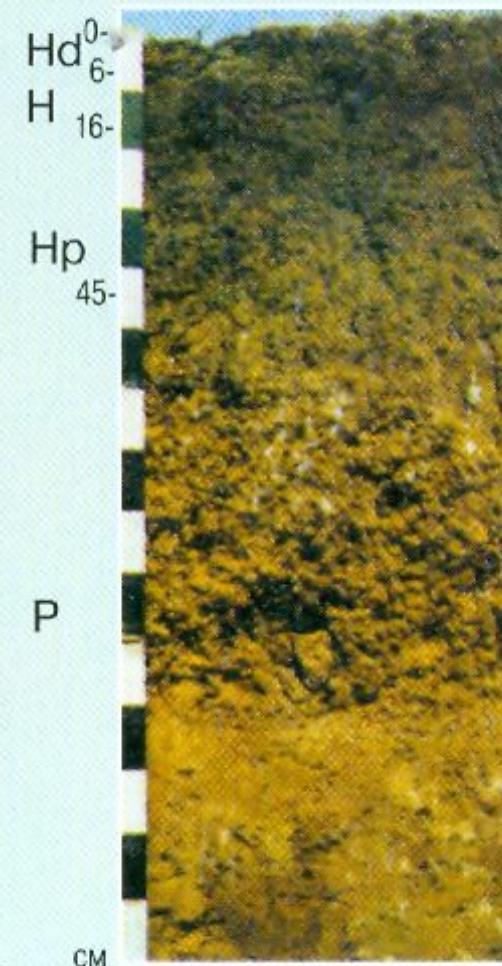
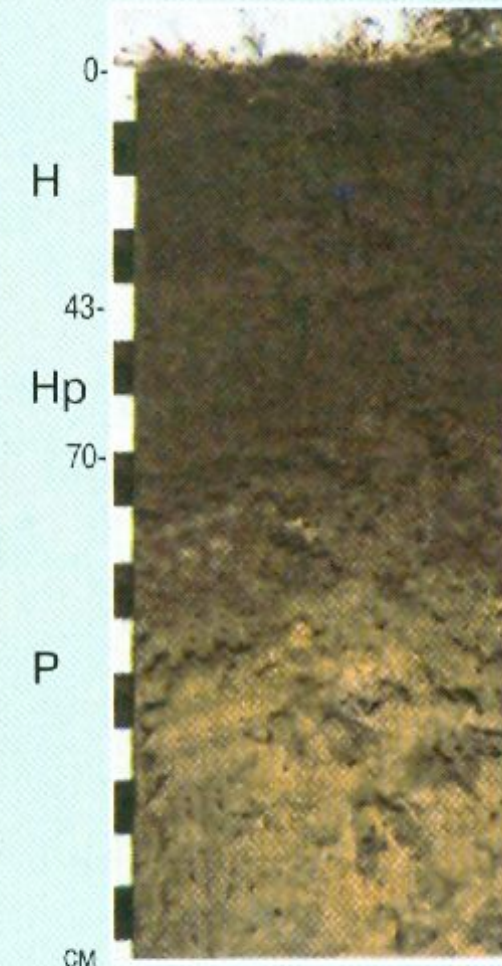
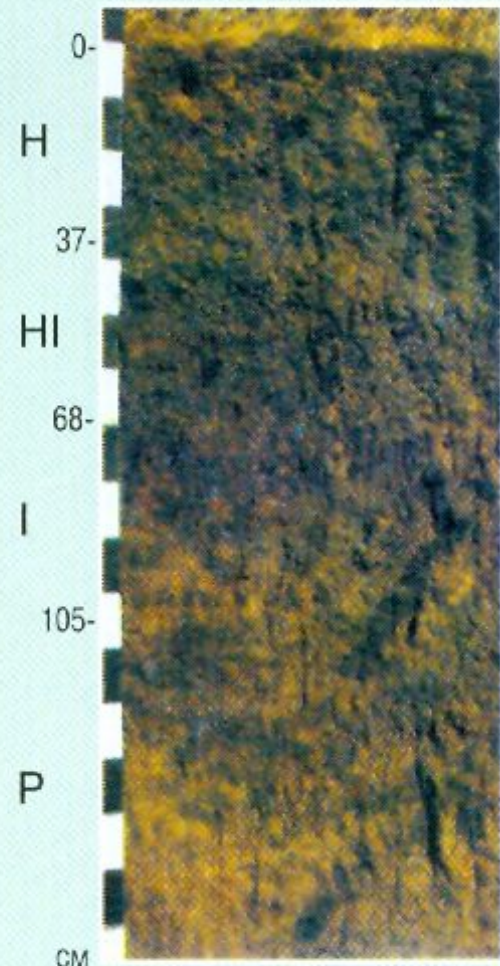
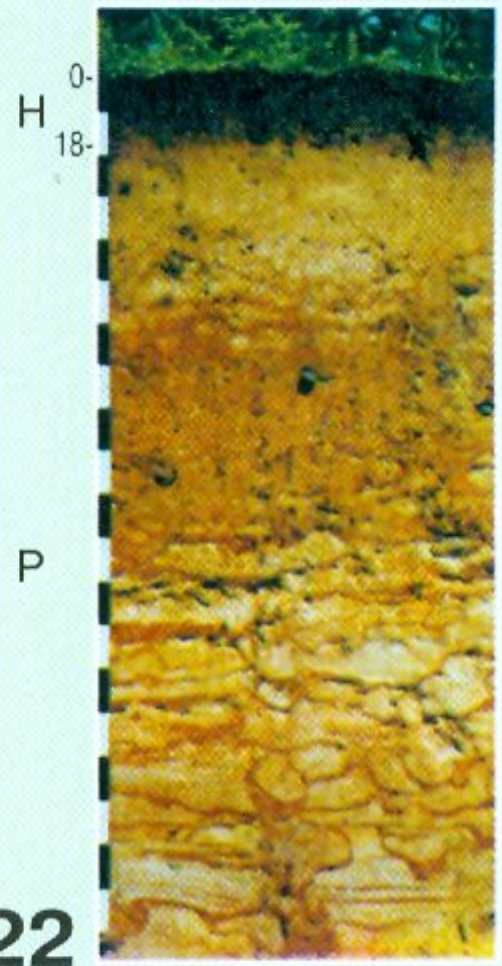
КАШТАНОВІ



ЛУЧНІ



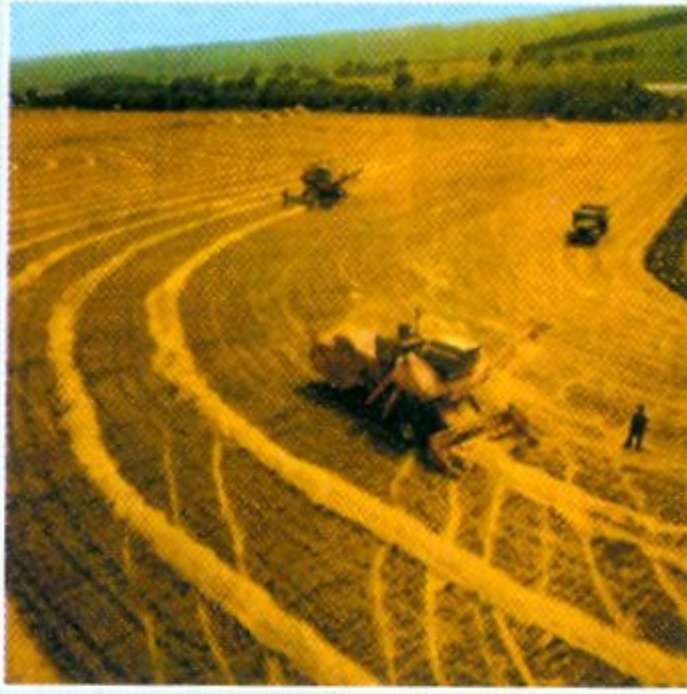
БУРОЗЕМИ



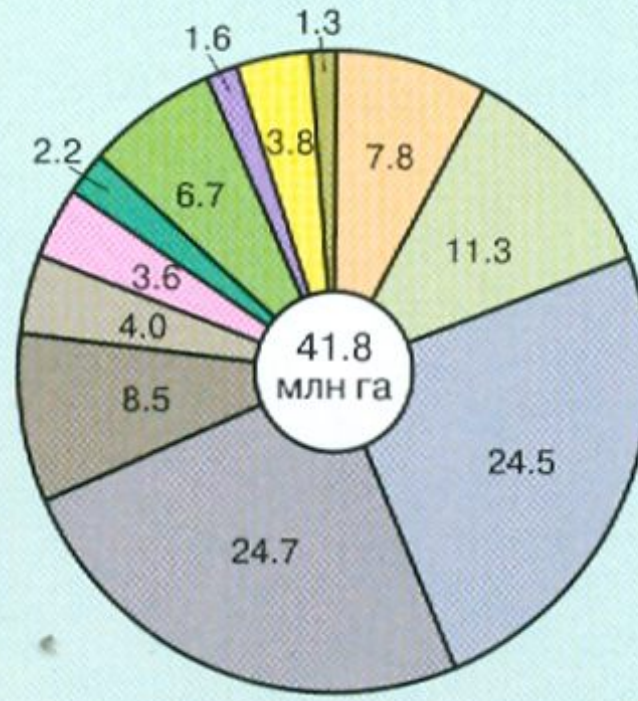
ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ



ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР



СТРУКТУРА ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІД
(у відсотках від загальної площі сільськогосподарських угідь)



- Дерново-підзолисті
- Сірі лісові
- Чорноземи опідзолені та типові звичайні південні
- на нелесових породах
- Каштанові
- Лучно-чорноземні
- Лучні та лучно-болотні
- Торфово-болотні та торфовища
- Дернові
- Буроземно-підзолисті. Бурі гірсько-лісові. Коричневі гірські

РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ
Масштаб 1:8 000 000

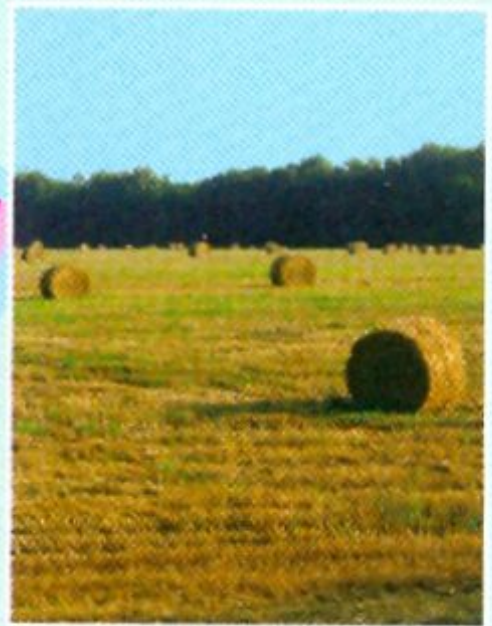


Оцінка якості ґрунтів за їхньою родючістю

- найродючіші
- добрі
- середньородючі
- малородючі
- особливо малородючі
- Ліси
- Торфово-болотні ґрунти
- Піски

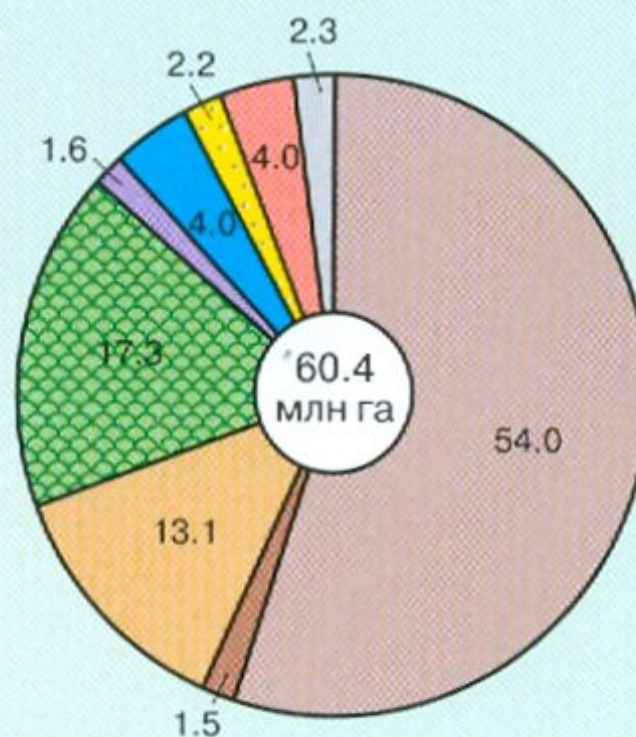


ОРНІ ЗЕМЛІ



СІНОЖАТІ

СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНИХ УГІД УКРАЇНИ
(у відсотках від загальної площі)



- Орні землі
- Сади, виноградники та інші багаторічні насадження
- Сіножаті та пасовища
- Ліси, захисні лісонасадження та чагарники
- Болота
- Водойми
- Піски, яри та інші землі без рослинного покриву
- Забудовані землі
- Інші землі

КОРИЧНЕВІ



ЗАБУДОВАНІ ЗЕМЛІ



Горизонти

- H – гумусовий
- I – ілювіальний (вмивний)
- HI – гумусово-ілювіальний
- P – материнська порода
- No – лісова підстилка
- Hd – дерново-гумусовий
- Td – торфово-дерновий
- Hr – перехідний

РОСЛИННІСТЬ

Масштаб 1:5 000 000

-  Сосна
-  Ялина
-  Ялиця
-  Дуб
-  Бук
-  Граб
-  Береза
-  Вільха
-  Інші м'яколисті породи



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

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

АСТРАГАЛ ШЕРСТИСТОКВІТКОВИЙ



КОВИЛА ЛЕССІНГА



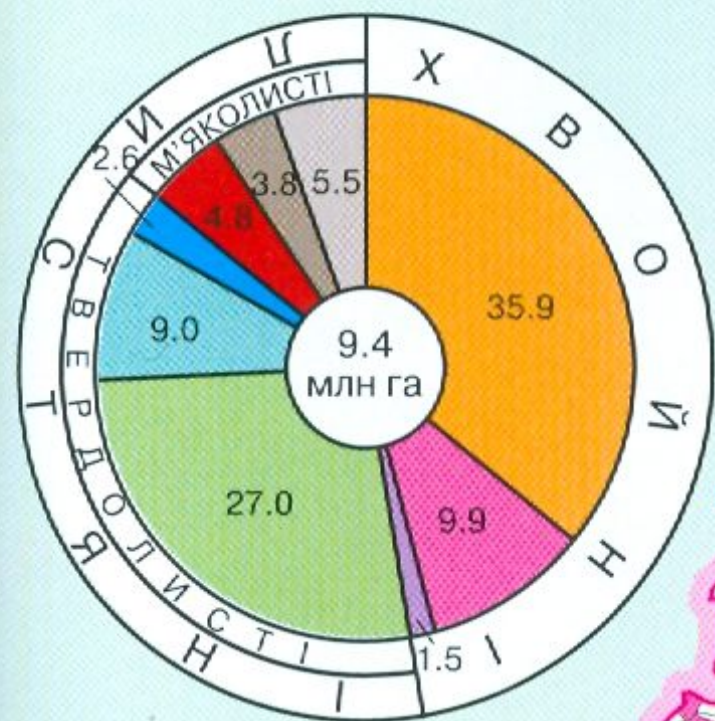
ПІВОНІЯ КРИМСЬКА



ТЮЛЬПАН ШРЕНКА



РОЗПОДІЛ ПЛОЩІ ЛІСІВ ПО ПОРОДАХ
(у відсотках від загальної площі лісів)



НАЙПОШИРЕНІШІ ПОРОДИ ЛІСІВ

Масштаб 1:8 000 000



ХВОЙНІ ЛІСИ



КРОКУСИ (ШАФРАНИ)

ПОШИРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

Масштаб 1:12 000 000



ЛИСТЯНІ ЛІСИ



ВАЛЕРІАНА ЛІКАРСЬКА



ЗВІРОБІЙ ЗВИЧАЙНИЙ



КРОПИВА ДВОДОМНА



РОМАШКА ЛІКАРСЬКА








ГОРИЦВІТ

ТВАРИННИЙ СВІТ

Масштаб 1:5 000 000

ТВАРИНИ, 3

С

-  Їжак вухатий
-  Хохуля
-  Вечірниця (малі і велетенська)
-  Ховрах європейський
-  Тушканчик великий



ЇЖАК ВУХАТИЙ



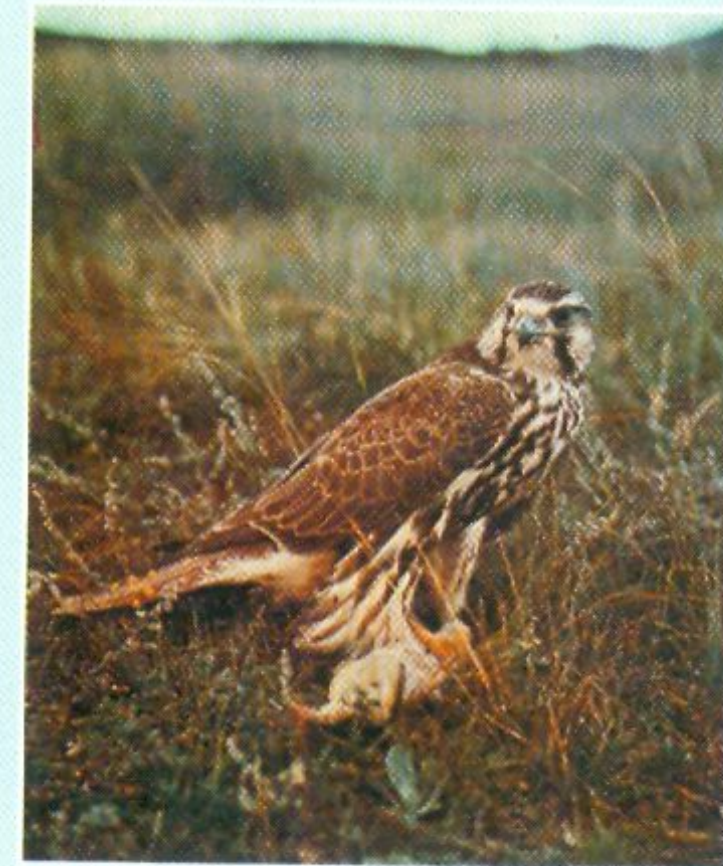
ПЕРЕВ'ЯЗКА



РИСЬ



БАЛОБАН



ВНЕСЕНІ ДО "ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ"
а в ц і

Птахи

- Ємуранчик, сліпак піщаний
- Тхір степовий, перев'язка
- Кіт лісовий
- Рись
- Ведмідь бурий
- Зубр
- Пелікани (рожевий та кучерявий)
- Гриф чорний, сип білоголовий
- Балобан
- Глухар
- Журавель степовий
- Дрохва
- Ходуличник
- Сови

АКЛІМАТИЗОВАНІ ТА РЕАКЛІМАТИЗОВАНІ ТВАРИНИ

Масштаб 1:12 000 000



Місця випуску і поширення

- зубра
- кабана середньоазійського і далекосхідного
- зайця-біляка
- кролика дикого
- ондатри

ЗАЄЦЬ-БІЛЯК



ОНДАТРА



ЗУБРИ



СЕЗОННІ МІГРАЦІЇ ПТАХІВ

Масштаб 1:8 000 000



ЛЕБЕДІ-ШИПУНИ



Плазуни

- Гекон кримський
- Жовтопуз, полоз леопардовий
- Полоз жовточеревий
- Змії

Земноводні

- Тритони (карпатський та гірський)
- Саламандра плямиста
- Ропуха очеретяна

САЛАМАНДРА ПЛЯМИСТА



ПОЛОЗ ЖОВТОЧЕРЕВИЙ



ТУШКАНЧИК ВЕЛИКИЙ



Шляхи прольоту птахів

- причорноморсько-азовський (мартин, крячки)
- дніпровський (сірий журавель, чернець морська та чубата, гагара)
- широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний лелека, чирок)
- польський північноширотний (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень)

- Місця зимівлі чайок, лебедів, гусей, качок
- Punkти масового кільцювання птахів
- Punkти спостереження за міграціями птахів
- Водно-болотні угіддя міжнародного значення

ЧОРНИЙ ЛЕЛЕКА



КРЯЧКИ

ЛАНДШАФТИ

Масштаб 1:5 000 000



РІВНИННІ СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКІ МІШАНОЛІСОВІ ТА ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТІ

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Поліські моренно-зандрові та долинні | 3 | Поліські рівнинно-денудаційні |
| 2 | Недреновані перезволожені та заболочені | 4 | Поліські алювіально-зандрові та терасні |

ШИРОКОЛИСТОЛІСОВІ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|
| 5 | Розчленовані височинні лісові | 7 | Товтрові горбисті |
| 6 | Лісові височинні хвилясті та терасні | | |

ЛІСОСТЕПОВІ

- | | | | |
|----|---|----|--------------------------------------|
| 8 | Лучно-степові височинні розчленовані та терасні | 11 | Лісостепові височинні розчленовані |
| 9 | Височинні в поєднанні з лучно-степовими низовинними | 12 | Лісостепові борові |
| 10 | Лучно-степові низовинно-рівнинні | 13 | Лучно-степові заболочені та засолені |

СТЕПОВІ

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 14 | Північностепові височинні та схиліві | 22 | Сухостепові приморські: а) з солонцями та солончаками; б) кримські |
| 15 | Північностепові рівнинні | 23 | Сухостепові сопкові |
| 16 | Північностепові схиліві | 24 | Південностепові рівнинно-підгірні |
| 17 | Північностепові низовинно-рівнинні | 25 | Сухостепові рівнинно-височинні |
| 18 | Північностепові рівнинно-височинні | 26 | Лучно-лісові, болотні, остепнені рівнинні |
| 19 | Північностепові височинні з фрагментами лісостепів | | |
| 20 | Середностепові рівнинні та схилово-височинні | | |
| 21 | Середностепові рівнинні та лучно-степові низовинні | | |

ГІРСЬКІ

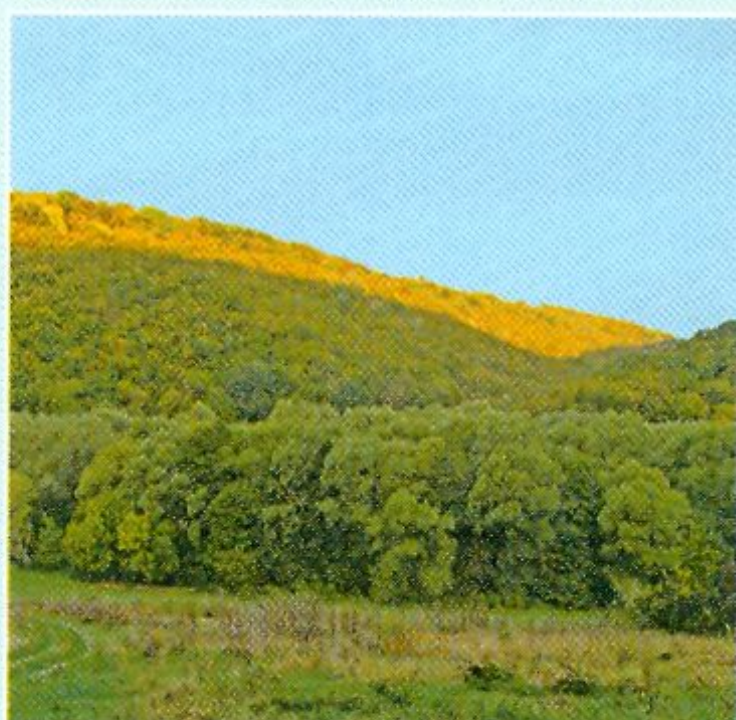
КАРПАТСЬКІ

- | | | | |
|----|--|----|--------------|
| 27 | Мішанолісові передгірні височинні | 32 | Лісопере... |
| 28 | Хвойно-широколисті низькогірні | 33 | Лучно... |
| 29 | Широколистолісові низькогірні вулканічні | 34 | Лучно... |
| 30 | Лучно-лісові субальпійські (полонинські) середньогірні | 35 | Субальпіві |
| 31 | Широколистолісові (в минулому) низовинно-міжгірні | 36 | Лучнопере... |

МІШАНОЛІСОВА ЗОНА



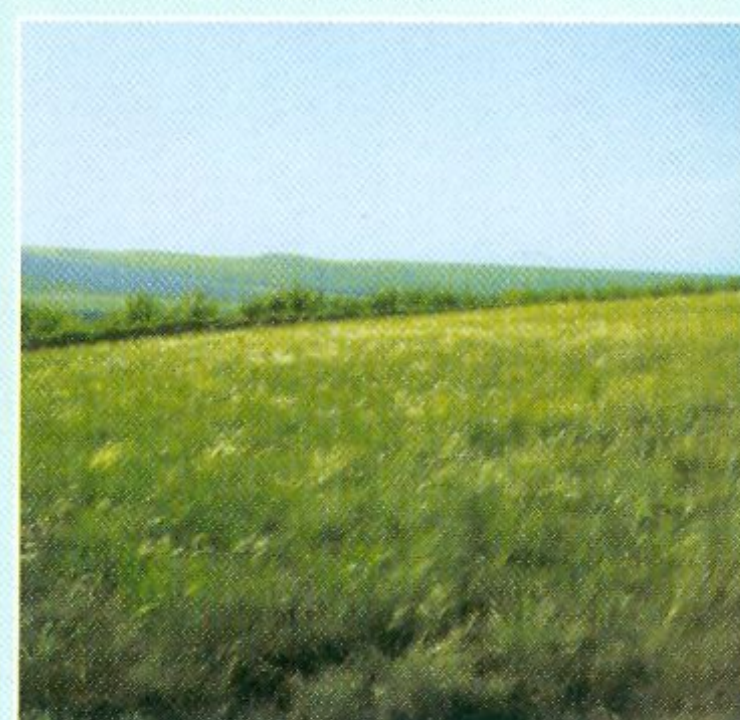
ЗОНА ШИРОКОЛИСТИХ ЛІСІВ



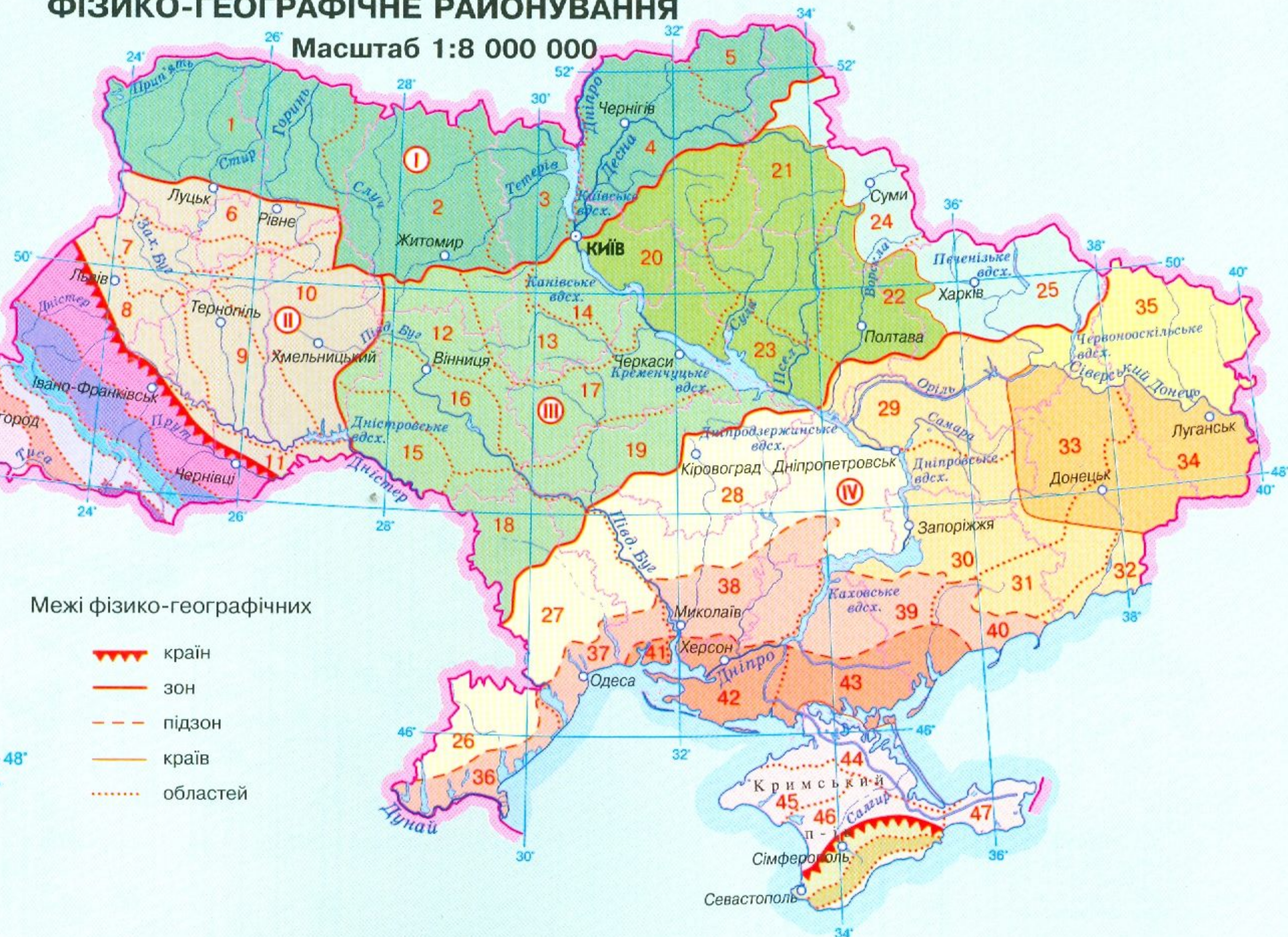
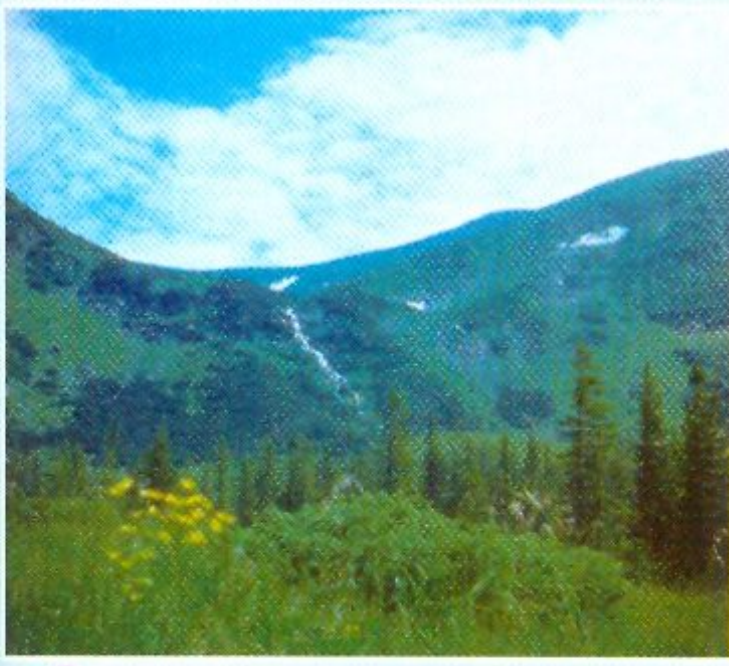
ЛІСОСТЕПОВА ЗОНА



СТЕПОВА ЗОНА



Масштаб 1:8 000 000



Межі фізико-географічних

- країн
- зон
- підзон
- країв
- областей

ПІВДЕННИЙ ЗАХІД СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ РІВНИННОЇ ЛАНДШАФТНОЇ КРАЇНИ

① МІШАНОЛІСОВА ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТА ВОЛОГА ПОМІРНО-ТЕПЛА ЗОНА

- Поліський край (Українське Полісся)
 - 1. Волинське Полісся
 - 2. Житомирське Полісся
 - 3. Київське Полісся
 - 4. Чернігівське Полісся
 - 5. Новгород-Сіверське Полісся

② ЗОНА ШИРОКОЛИСТИХ ЛІСІВ

- Західноукраїнський край
 - 6. Волинська височинна область
 - 7. Мале Полісся
 - 8. Розтоцько-Опільська горбогірна область
 - 9. Західноподільська височинна область
 - 10. Середньоподільська височинна область
 - 11. Прут-Дністровська височинна область

③ ЛІСОСТЕПОВА НЕДОСТАТНЬО ЗВОЛОЖЕНА ТЕПЛА ЗОНА

- Подільсько-Придніпровський край
 - 12. Північно-Західна Придніпровська височинна область
 - 13. Північно-Східна Придніпровська височинна область
 - 14. Київська височинна область
 - 15. Придністровсько-Східноподільська височинна область
 - 16. Середньобузька височинна область
 - 17. Центральнопридніпровська височинна область
 - 18. Південноподільська височинна область
 - 19. Південнопридніпровська височинна область
- Лівобережnodніпровський лісостеповий край
 - 20. Північнопридніпровська терасна низовинна область
 - 21. Північнополтавська височинна область
 - 22. Східнополтавська височинна область
 - 23. Південнопридніпровська терасна низовинна область
- Східноукраїнський лісостеповий край
 - 24. Сумська схилово-височинна область
 - 25. Харківська схилово-височинна область

④ СТЕПОВА ПОСУШЛИВА ДУЖЕ ТЕПЛА ЗОНА

- Північностепова підзона
 - Дністровсько-Дніпровський північностеповий край
 - 26. Південномолдовська схилово-височинна область
 - 27. Південноподільська схилово-височинна область
 - 28. Південнопридніпровська схилово-височинна область

- Лівобережnodніпровсько-Приазовський північностеповий край
 - 29. Орільсько-Самарська низовинна область
 - 30. Кінсько-Ялинська низовинна область
 - 31. Приазовська височинна область
 - 32. Приазовська низовинна область
- Донецький північностеповий край
 - 33. Західнодонецька схилово-височинна область
 - 34. Донецька височинна область
- Задонецько-Донський північностеповий край
 - 35. Старобільська схилово-височинна область

Середньостепова підзона

- Причорноморський середньостеповий край
 - 36. Задністровсько-Причорноморська низовинна область
 - 37. Дністровсько-Бузька низовинна область
 - 38. Бузько-Дніпровська низовинна область
 - 39. Дніпровсько-Молочанська низовинна область
 - 40. Західноприазовська схилово-височинна область

Південностепова (сухостепова) підзона

- Причорноморсько-Приазовський сухостеповий край
 - 41. Нижньобузько-Дніпровська низовинна область
 - 42. Нижньодніпровська терасно-дельтова низовинна область
 - 43. Присивасько-Приазовська низовинна область
- Кримський степовий край
 - 44. Присивасько-Кримська низовинна область
 - 45. Тарханкутська височинна область
 - 46. Центральнокримська височинна область
 - 47. Керченська горбисто-пасмова область

КАРПАТСЬКА ГІРСЬКА ЛАНДШАФТНА КРАЇНА

- Передкарпатська височинна область
- Зовнішньокарпатська область
- Вододільно-Верховинська область
- Полонинсько-Чорногірська область
- Рахівсько-Чивчинська область
- Вулканічно-Карпатська область
- Закарпатська низовинна область

КРИМСЬКА ГІРСЬКА ЛАНДШАФТНА КРАЇНА

- Кримська передгірна лісостепова область
- Головне гірсько-лучно-лісове пасмо
- Кримська південнобережна субсередземноморська область

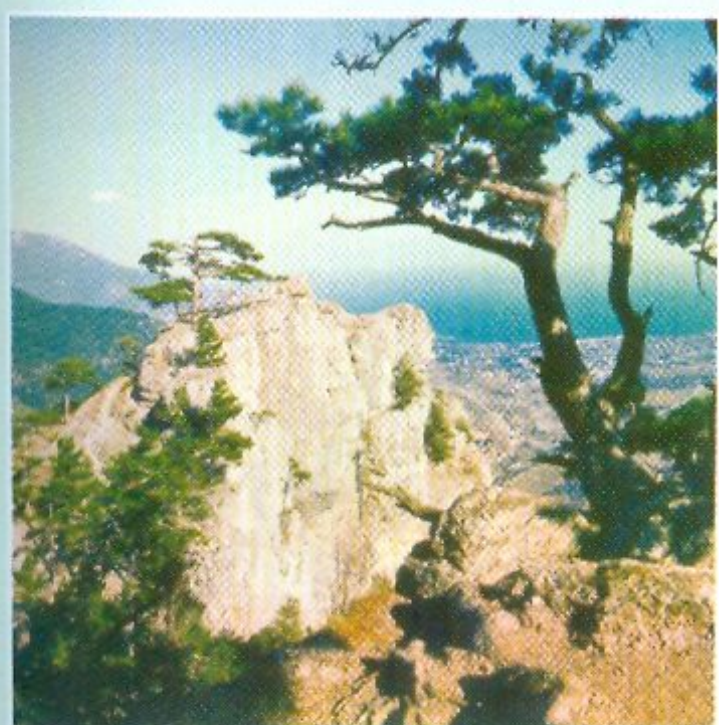
КРИМСЬКІ

степові (дубово-грабові шиблякові) дігріні
о-лісові низько- й середньогірні
остепені (яйлинські)
середземноморські прибережно-схи-

ЗАПЛАВНІ

о-лісові галечникові гірські та дігріні

КРИМСЬКІ ГОРИ

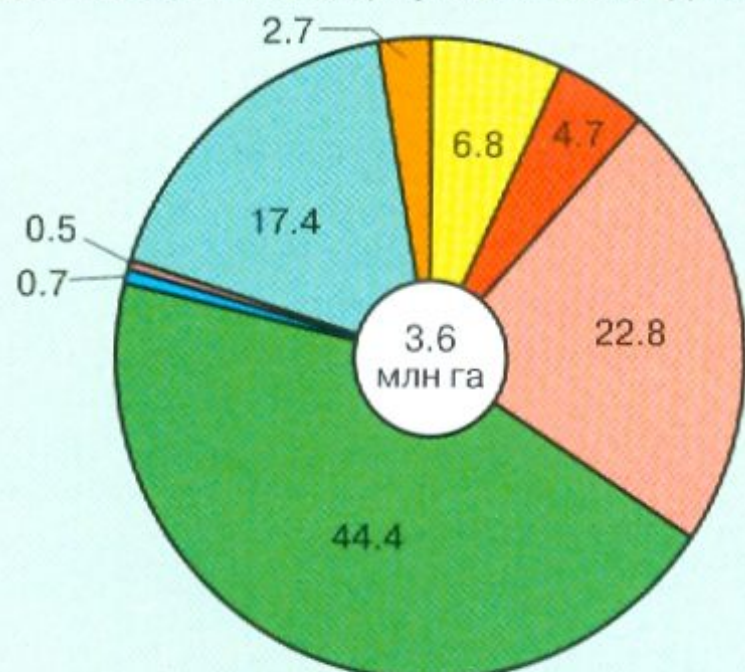


ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД

Масштаб 1:5 000 000



СТРУКТУРА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ (у відсотках від площі природно-заповідного фонду)



- Біосферні заповідники (4)
- Природні заповідники (17)
- Національні природні парки (25)
- Заказники (2776)
- Пам'ятки природи (3129)
- Ботанічні сади (26), зоологічні парки (12), парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва (536), дендрологічні парки (52)
- Регіональні ландшафтні парки (52)
- Заповідні урочища (800)

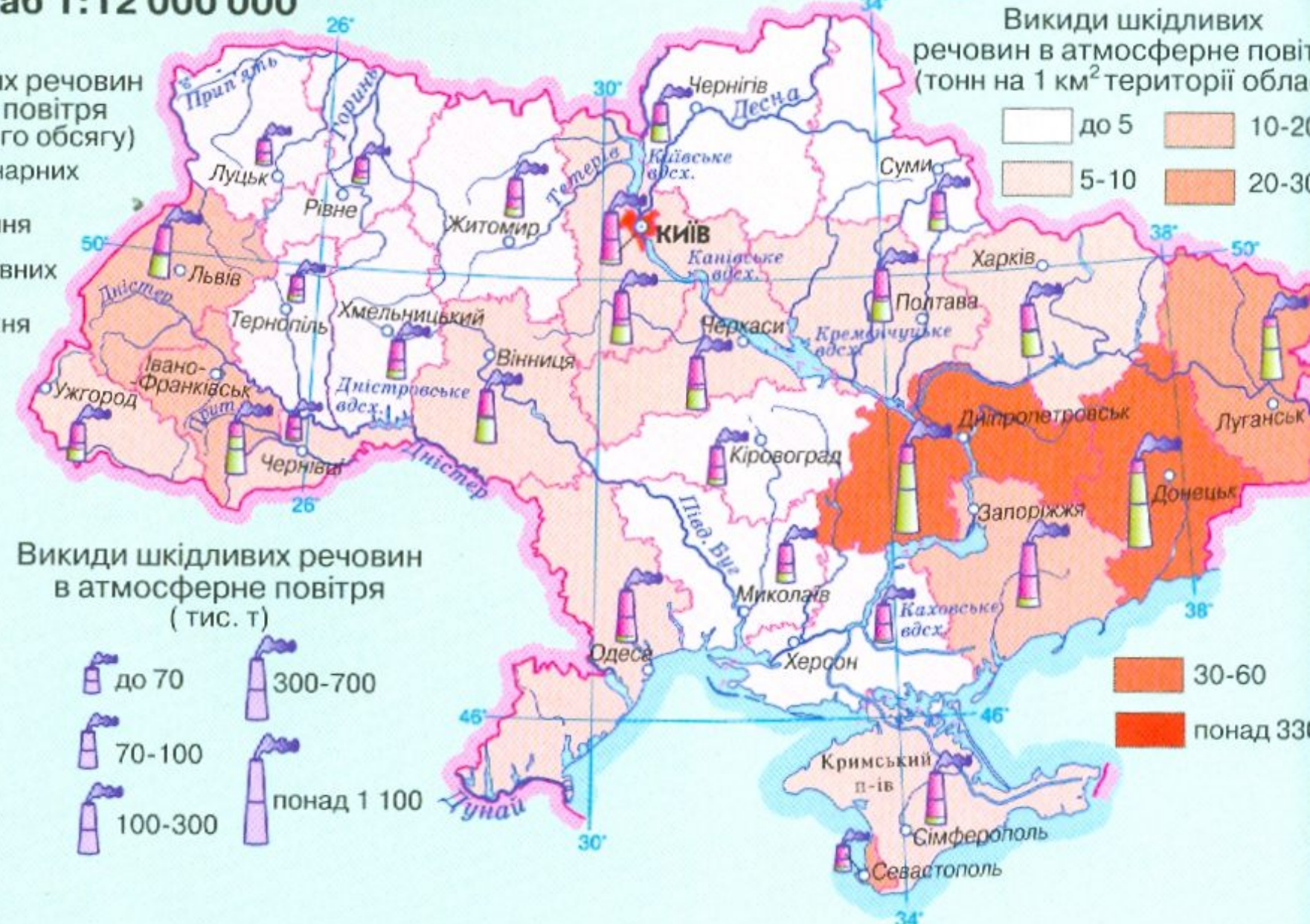
Примітка. Цифрами в дужках позначено кількість об'єктів природно-заповідного фонду всіх категорій

ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Масштаб 1:12 000 000

Викиди шкідливих речовин в атмосферне повітря (у % від загального обсягу)

- від стаціонарних джерел забруднення
- від пересувних джерел забруднення



ПРИРОДООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ

Масштаб 1:8 000 000

ОХОРОНА ПРИРОДИ ГІРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

- Карпати
- Застосування природозберігаючих технологій на лісосітках і лісосплавів
- Гірський Крим
- Збереження лісової флори і фауни

ОХОРОНА ПРИРОДИ МОРСЬКИХ АКВАТОРІЙ

- Охорона чистоти вод від забруднення морським транспортом
- комунально-побутовими стоками
- Збереження чистоти вод рекреаційного призначення

ОХОРОНА ПРИРОДИ РІВНИННИХ ТЕРИТОРІЙ

- Охорона земель
- Протидефляційні заходи
- Лісосмуги для захисту ґрунтів від розвіювання
- Насадження дерев та кущів для закріплення розвіюваних пісків
- Боротьба зі зсувами

Меліоративно-природоохоронні заходи

- Двостороннє регулювання водного режиму перезволожений земель під час осушування боліт і торф'яників, збереження боліт, як джерел живлення річок
- Охорона ґрунтів від водної та вітрової ерозії
- Збереження природної родючості чорноземів, затримання вологи в ґрунті, розріджене зрошення, боротьба з вітровою і водною ерозією, регламентоване внесення мінеральних добрив та пестицидів
- Збереження природної родючості ґрунтів, попередження процесів їх вторинного засолення й осідань, хімічного забруднення від внесення добрив та пестицидів
- Боротьба з техногенним підтопленням земель
- Рекультивация земель, порушених кар'єрами
- териконами та відвалами відпрацьованої породи

Охорона вод

- На недостатньо зволених територіях гідротехнічні споруди
- водосховища (захист берегів від руйнування)
- канали для перекиду стоку річок і зрошення земель
- Догляд за станом водотоків і водоймищ
- Найбільші системи водоочисні охолоджуючі
- Попередження забруднення вод
- нафтопродуктами
- важкими металами

Охорона атмосферного повітря

- у населених пунктах
- у промислових центрах

Охорона рослин і тварин

- Догляд за лісом та лісовідновлення, збереження лісової фауни
- Захист культурної рослинності від шкідників, збереження степової фауни
- Збереження водної і водно-болотяної фауни

ЗАГАЛЬНЕ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Масштаб 1:12 000 000



Умовні межі територій

- хімічного забруднення
- радіаційного забруднення

СТУПІНЬ ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЙ

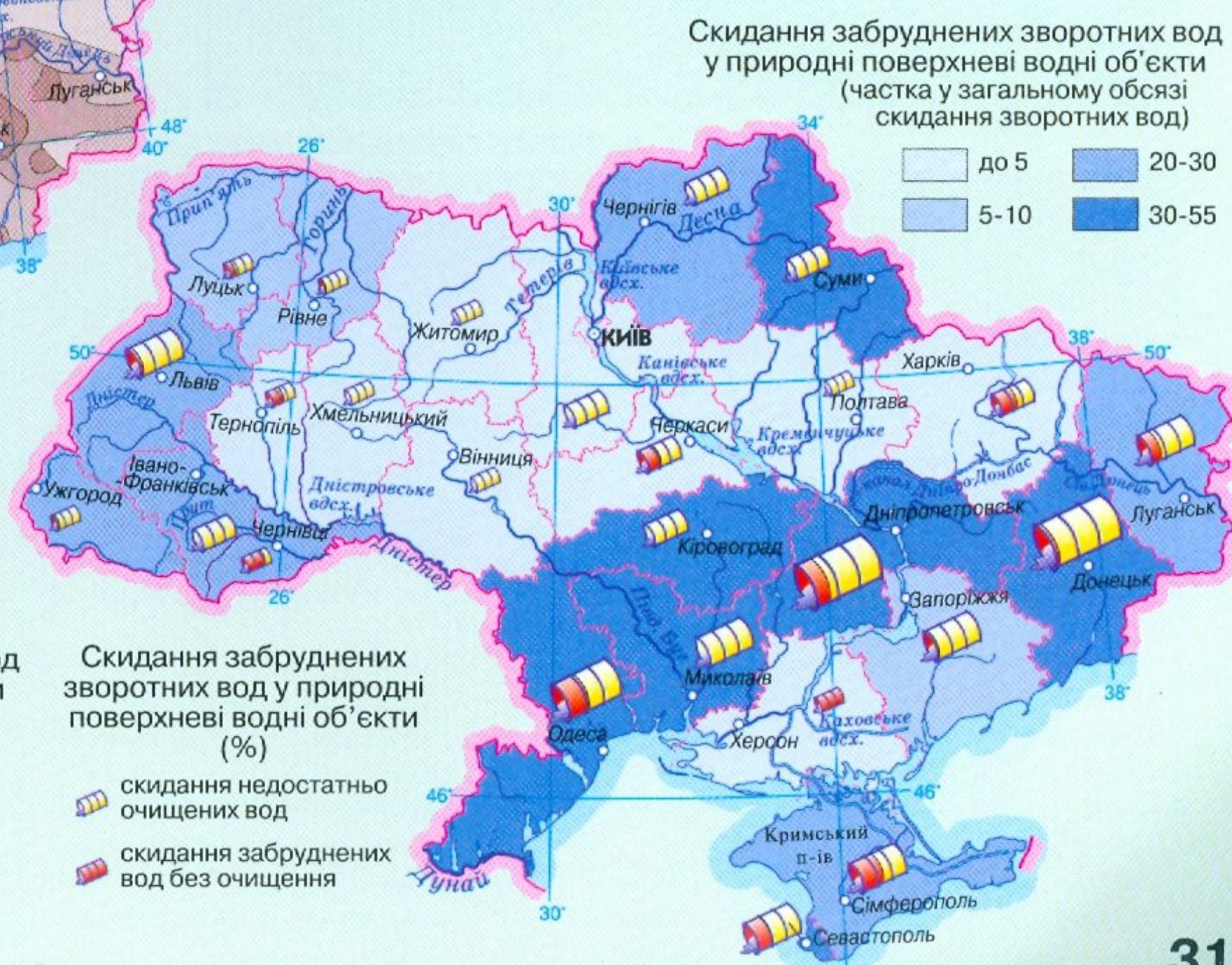
- Екологічної катастрофи
- Надзвичайно забруднені
- Дуже забруднені
- Забруднені
- Помірно забруднені
- Умовно чисті

Скидання забруднених зворотних вод у природні поверхневі водні об'єкти (млн. м³)

- до 10
- 10-25
- 25-100
- 100-150
- понад 500

ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Масштаб 1:12 000 000



Скидання забруднених зворотних вод у природні поверхневі водні об'єкти (частка у загальному обсязі скидання зворотних вод)

- до 5
- 5-10
- 20-30
- 30-55

Скидання забруднених зворотних вод у природні поверхневі водні об'єкти (%)

- скидання недостатньо очищених вод
- скидання забруднених вод без очищення

| Назва адміністративної одиниці | Територія, тис. км ² | Населення, тис. осіб | | | Густота населення, осіб на 1 км ² |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--|
| | | Загальна кількість | у тому числі | | |
| | | | міське | сільське | |
| Україна | 603.7 | 45 426,2 | 31 336,6 | 14 089,6 | 75 |
| Автономна Республіка Крим | 26.1 | 1 967,2 | 1 233,5 | 733,7 | 75 |
| Вінницька обл. | 26.5 | 1 618,3 | 815,3 | 803,0 | 61 |
| Волинська обл. | 20.2 | 1 041,3 | 543,7 | 497,6 | 52 |
| Дніпропетровська обл. | 31.9 | 3 292,4 | 2 751,8 | 540,6 | 103 |
| Донецька обл. | 26.5 | 4 343,9 | 3 937,7 | 406,2 | 164 |
| Житомирська обл. | 29.9 | 1 262,5 | 739,7 | 522,8 | 42 |
| Закарпатська обл. | 12.8 | 1 256,9 | 466,9 | 790,0 | 98 |
| Запорізька обл. | 27.2 | 1 775,8 | 1 369,0 | 406,8 | 65 |
| Івано-Франківська обл. | 13.9 | 1 382,1 | 600,8 | 781,3 | 99 |
| Київська обл. | 28.1 | 1 725,5 | 1 070,2 | 655,3 | 61 |
| Кіровоградська обл. | 24.6 | 987,6 | 617,9 | 369,7 | 40 |
| Луганська обл. | 26.7 | 2 239,5 | 1 945,3 | 294,2 | 84 |
| Львівська обл. | 21.8 | 2 538,4 | 1 545,8 | 992,6 | 116 |
| Миколаївська обл. | 24.6 | 1 168,4 | 793,8 | 374,6 | 48 |
| Одеська обл. | 33.3 | 2 396,5 | 1 603,8 | 792,7 | 72 |
| Полтавська обл. | 28.8 | 1 458,2 | 899,1 | 559,1 | 51 |
| Рівненська обл. | 20.1 | 1 158,8 | 553,6 | 605,2 | 58 |
| Сумська обл. | 23.8 | 1 133,0 | 772,0 | 361,0 | 48 |
| Тернопільська обл. | 13.8 | 1 073,3 | 475,1 | 598,2 | 78 |
| Харківська обл. | 31.4 | 2 737,2 | 2 202,5 | 534,7 | 87 |
| Херсонська обл. | 28.5 | 1 072,5 | 656,2 | 416,3 | 38 |
| Хмельницька обл. | 20.6 | 1 307,0 | 729,5 | 577,5 | 63 |
| Черкаська обл. | 20.9 | 1 260,0 | 712,5 | 547,5 | 60 |
| Чернівецька обл. | 8.1 | 908,5 | 388,2 | 520,3 | 112 |
| Чернігівська обл. | 31.9 | 1 066,8 | 682,0 | 384,8 | 33 |
| Київ | 0.8 | 2 868,7 | 2 868,7 | — | 3 586 |
| Севастополь (міськрада) | 0.9 | 385,9 | 362,0 | 23,9 | 429 |

| | | | |
|-----------------------|-------|---------------|-------|
| Алчевськ | 111 | Макіївка | 354 |
| Бердянськ | 116 | Маріуполь | 462 |
| Біла Церква | 211 | Мелітополь | 157 |
| Вінниця | 372 | Миколаїв | 496 |
| Горлівка | 257 | Нікополь | 119 |
| Дніпродзержинськ | 242 | Одеса | 1 015 |
| Дніпропетровськ | 998 | Павлоград | 110 |
| Донецьк | 953 | Полтава | 297 |
| Євпаторія | 107 | Рівне | 250 |
| Житомир | 271 | Севастополь | 343 |
| Запоріжжя | 771 | Сєвєродонецьк | 109 |
| Івано-Франківськ | 226 | Сімферополь | 337 |
| Кам'янець-Подільський | 103 | Слов'янськ | 117 |
| Керч | 145 | Суми | 269 |
| Кіровоград | 234 | Тернопіль | 217 |
| Київ | 2 845 | Ужгород | 116 |
| Краматорськ | 164 | Харків | 1 451 |
| Кременчук | 226 | Херсон | 299 |
| Кривий Ріг | 656 | Хмельницький | 265 |
| Лисичанськ | 104 | Черкаси | 286 |
| Луганськ | 426 | Чернівці | 259 |
| Луцьк | 215 | Чернігів | 296 |
| Львів | 730 | | |

НАЙБІЛЬШІ РІЧКИ УКРАЇНИ

| Річка | Куди впадає | Довжина, км | | Площа басейну (загальна), тис. км ² |
|-------------------|-------------------|-----------------|----------|--|
| | | в межах України | загальна | |
| Дніпро | Чорне море | 1 121 | 2 201 | 504,0 |
| Дністер | Чорне море | 925 | 1 362 | 72,1 |
| Південний Буг | Чорне море | 806 | 806 | 63,7 |
| Сіверський Донець | Дон | 700 | 1 053 | 98,9 |
| Горинь | Прип'ять | 577 | 659 | 27,7 |
| Десна | Дніпро | 575 | 1 130 | 88,9 |
| Інгuleць | Дніпро | 549 | 549 | 13,7 |
| Псел | Дніпро | 520 | 717 | 22,8 |
| Случ | Горинь | 451 | 451 | 13,8 |
| Стир | Прип'ять | 424 | 494 | 13,1 |
| Західний Буг | Вісла | 401 | 772 | 73,5 |
| Тетерів | Дніпро | 385 | 385 | 15,3 |
| Сула | Дніпро | 363 | 363 | 19,6 |
| Інгул | Південний Буг | 354 | 354 | 9,9 |
| Оріль | Дніпро | 346 | 346 | 9,8 |
| Рось | Дніпро | 343 | 343 | 12,6 |
| Вовча | Самара | 323 | 323 | 13,3 |
| Самара | Дніпро | 320 | 320 | 22,6 |
| Ворскла | Дніпро | 317 | 464 | 14,7 |
| Прут | Дунай | 299 | 967 | 27,5 |
| Прип'ять | Дніпро | 290 | 761 | 121,0 |
| Серет | Дністер | 248 | 248 | 3,9 |
| Збруч | Дністер | 247 | 247 | 3,4 |
| Стрий | Дністер | 232 | 232 | 3,1 |
| Сейм | Десна | 228 | 748 | 27,5 |
| Айдар | Сіверський Донець | 217 | 264 | 7,4 |
| Тиса | Дунай | 201 | 966 | 153,0 |
| Оскіл | Сіверський Донець | 185 | 472 | 14,8 |
| Дунай | Чорне море | 174 | 2960 | 817,0 |

НАЙБІЛЬШІ ОЗЕРА І ЛИМАНИ УКРАЇНИ

| Озеро, лиман | Місцезнаходження | Площа, км ² | Довжина, км | Максимальна ширина, км | Максимальна глибина, м |
|----------------|---------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|
| Дністровський | Узбережжя Чорного моря | 360,0 | 42,0 | 12,0 | 2,7 |
| Сасик (Кундук) | - " - | 210,0 | 35,0 | 11,0 | 3,9 |
| Тилігульський | - " - | 170-150 | 80,0 | 3,5 | 21,0 |
| Молочний | Узбережжя Азовського моря | 168,0 | 35,0 | 10,0 | 9,0 |
| Ялпуг | Басейн Дунаю | 149,0 | 39,0 | 5,0 | 6,0 |
| Кагул | - " - | 90,0 | 18,0 | 11,0 | 7,0 |
| Кугурлуй | - " - | 82,0 | 20,0 | 10,0 | 2,0 |
| Шагани | Узбережжя Чорного моря | 74,0 | 11,5 | 9,3 | 2,0 |
| Алібей | - " - | 72,0 | 15,0 | 11,0 | 2,5 |
| Сасик | Кримський півострів | 75,0 | 18,0 | 12,0 | 1,2 |
| Хаджибейський | Узбережжя Чорного моря | 70,0 | 40,0 | 3,5 | 13,5 |
| Катлабуг | Басейн Дунаю | 67,0 | 21,0 | 6,0 | 4,0 |
| Китай | - " - | 60,0 | 24,0 | 3,5 | 5,0 |
| Куяльницький | Узбережжя Чорного моря | 50-60 | 28,0 | 2,5 | 3,0 |
| Донузлав | Кримський півострів | 48,2 | 30,0 | 8,5 | 27,0 |

ОСНОВНІ ВОДОСХОВИЩА УКРАЇНИ

| Водосховище | Роки створення | На якій річці | Площа, км ² | Об'єм, км ³ | Довжина, км | Максимальна ширина, км | Максимальна глибина, м |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|
| Київське | 1964-1966 | Дніпро | 922 | 3,73 | 110 | 12,0 | 14,5 |
| Канівське | 1972-1978 | Дніпро | 581 | 2,48 | 123 | 8,0 | 21,0 |
| Кременчуцьке | 1959-1961 | Дніпро | 2 250 | 13,50 | 149 | 28,0 | 20,0 |
| Дніпродзержинське | 1964 | Дніпро | 567 | 2,45 | 114 | 8,0 | 16,1 |
| Дніпровське | 1932 | Дніпро | 410 | 3,30 | 129 | 7,0 | 53,0 |
| Каховське | 1955 | Дніпро | 2 150 | 18,20 | 230 | 25,0 | 24,0 |
| Дністровське | 1981 | Дністер | 142 | 3,00 | 194 | - | 54,0 |
| Червонооскільське | 1958 | Оскіл | 122,6 | 0,48 | 76 | 4,0 | 16,5 |
| Ладизинське | 1964 | Південний Буг | 20,8 | 0,15 | 45 | 1,2 | 17,8 |
| Печенізьке | 1962 | Сіверський Донець | 86,2 | 0,38 | 65 | 3,0 | 10,5 |

НАЙБІЛЬШІ ГІРСЬКІ ВЕРШИНИ ТА НАЙВИЩІ ТОЧКИ РІВНИННОЇ ЧАСТИНИ УКРАЇНИ

| Гора | Висота, м | Місцезнаходження | Область | Гора | Висота, м | Місцезнаходження | Автономна Республіка Крим, область |
|---------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|------------------------------------|
| Українські Карпати | | | | Кримські гори | | | |
| Говерла | 2 061 | Чорногора | Закарпатська та Івано-Франківська | Роман-Кош | 1 545 | Бабуган-яйла | Автономна Республіка Крим |
| Бребенескул | 2 036 | - " - | - " - | Зейтін-Кош | 1 537 | - " - | - " - |
| Піп Іван | 2 028 | - " - | - " - | Кемаль-Егерек | 1 529 | Ялтинська яйла | - " - |
| Петрос | 2 020 | - " - | Закарпатська | Еклізі-Бурун | 1 527 | Чатирдаг | - " - |
| Гутин Томнатик | 2 016 | - " - | - " - | Північний Демерджі | 1 369 | Демерджі-яйла | - " - |
| Ребра | 2 001 | - " - | Закарпатська та Івано-Франківська | Куш-Кая | 1 339 | Бабуган-яйла | - " - |
| Менчул | 1 998 | - " - | Івано-Франківська | Чорна | 1 307 | Ялтинська яйла | - " - |
| Піп-Іван | 1 936 | Рахівські гори | Закарпатська | Беденекир | 1 301 | - " - | - " - |
| Туркул | 1 933 | Чорногора | Закарпатська та Івано-Франківська | Тирке | 1 283 | Тирке-яйла | - " - |
| Брескул | 1 911 | - " - | - " - | Біла | 1 253 | Каратау | - " - |
| Смотрич | 1 894 | - " - | Івано-Франківська | Південний Демерджі | 1 239 | Демерджі-яйла | - " - |
| Близниця | 1 881 | Свидовець | Закарпатська | Ай-Петрі | 1 234 | Ай-Петринська яйла | - " - |
| Дземброня | 1 878 | Чорногора | Закарпатська та Івано-Франківська | Каратау | 1 220 | Каратау | - " - |
| Стримческа | 1 872 | Свидовець | Закарпатська | Рівнинна частина України | | | |
| Шпиці | 1 863 | Чорногора | Івано-Франківська | Берда | 515 | Хотинська височина | Чернівецька |
| Данціж | 1 848 | - " - | Закарпатська та Івано-Франківська | Камула | 471 | Подільська височина | Львівська |
| Сивуля-Велика | 1 836 | Горгани | Івано-Франківська | Могила-Мечетна | 367 | Донецький кряж | Луганська |
| Пожежевська | 1 822 | Чорногора | Закарпатська та Івано-Франківська | Бельмак-Могила | 324 | Приазовська височина | Запорізька |
| Сивуля-Мала | 1 818 | Горгани | Івано-Франківська | | | | |

З М І С Т

| Сторінки | | Масштаби |
|----------|---|--|
| 1 | УКРАЇНА НА ПОЛІТИЧНІЙ КАРТІ ЄВРОПИ | 1:24 000 000 |
| 2 | УКРАЇНА ТА НАЙБІЛЬШІ ЄВРОПЕЙСЬКІ ДЕРЖАВИ (таблиця) ЧАСОВІ ПОЯСИ | 1:200 000 000 |
| 3 | ІСТОРИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ЗЕМЛІ ФОРМУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ. 1921-1954 рр. | 1:8 000 000 1:8 000 000 |
| 4 | ЗОБРАЖЕННЯ КУЛЯСТОЇ ПОВЕРХНІ ЗЕМЛІ НА ПЛОЩИНІ КАРТОГРАФІЧНІ ПРОЕКЦІЇ | |
| 5 | ЧАСТИНА АРКУША ТОПОГРАФІЧНОЇ КАРТИ | 1:25 000 |
| 6-7 | АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ УСТРІЙ. | 1:3 500 000 |
| 8-9 | УКРАЇНА З КОСМОСУ. | 1:3 500 000 |
| 10-11 | ФІЗИЧНА ПОВЕРХНЯ | 1:3 500 000 |
| 12-13 | ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТЕКТОНІЧНА БУДОВА. | 1:5 000 000 1:6 000 000 |
| 14-15 | ГЕОМОРФОЛОГІЧНА БУДОВА СУЧАСНІ НЕСПРИЯТЛИВІ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ПРОЦЕСИ | 1:5 000 000 1:6 000 000 |
| 16-17 | МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННІ РЕСУРСИ | 1:4 000 000 |
| 18-19 | КЛІМАТ АГРОКЛІМАТИЧНЕ РАЙОНУВАННЯ | 1:5 000 000 1:12 000 000 |
| | СИНОПТИЧНА КАРТА ЄВРОПИ на 2 годину 11 січня 2002 р. | 1:40 000 000 |
| 20 | ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ. ПІДЗЕМНІ ВОДИ | 1:8 000 000 1:15 000 000 1:8 000 000 |
| 21 | ЧОРНЕ ТА АЗОВСЬКЕ МОРЯ РОСЛИННИЙ І ТВАРИННИЙ СВІТ ЧОРНОГО ТА АЗОВСЬКОГО МОРІВ ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА ТА РІВНІ ЗАБРУДНЕННЯ В ЧОРНОМОРСЬКО-АЗОВСЬКОМУ БАСЕЙНІ | 1:10 000 000 1:10 000 000 1:10 000 000 |
| 22-23 | ҐРУНТИ РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ. | 1:5 000 000 1:8 000 000 |
| 24-25 | РОСЛИННІСТЬ. НАЙПОШИРЕНІШІ ПОРОДИ ЛІСІВ ПОШИРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН | 1:5 000 000 1:8 000 000 1:12 000 000 |
| 26-27 | ТВАРИННИЙ СВІТ АКЛІМАТИЗОВАНІ ТА РЕАКЛІМАТИЗОВАНІ ТВАРИНИ СЕЗОННІ МІГРАЦІЇ ПТАХІВ | 1:5 000 000 1:12 000 000 1:8 000 000 |
| 28-29 | ЛАНДШАФТИ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ | 1:5 000 000 1:8 000 000 |
| 30-31 | ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД. ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ. ПРИРОДООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ. ЗАГАЛЬНЕ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД. | 1:5 000 000 1:12 000 000 1:8 000 000 1:12 000 000 1:12 000 000 |
| 32 | ДОВІДКОВІ ТАБЛИЦІ | |