

Глобальні проблеми людства

Сировинна й енергетична проблеми

Демографічна й продовольча проблеми

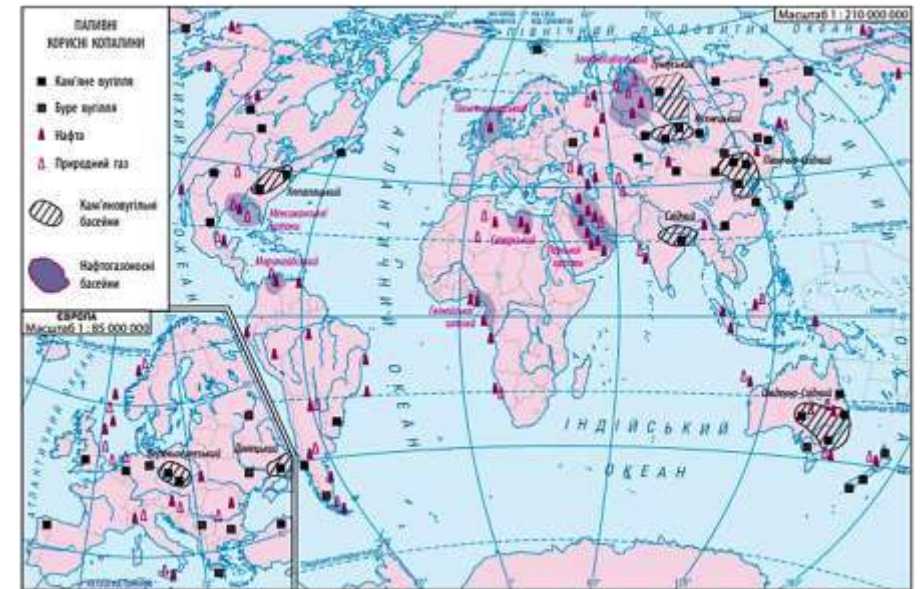
**Проблема подолання відсталості країн, що
розвиваються**



Енергетична та сировинна проблеми

- → **глобального характеру** набули у зв'язку з **обмеженістю** запасів паливних і мінерально-сировинних ресурсів планети
- **Щороку** видобувають **100 млрд т** мінеральної сировини
- За прогнозами вчених, у найближчі десятиліття будуть вичерпані більшість доступних родовищ

- нафти
- свинцевих та цинкових руд
- золота
- срібла
- платини
- нікелю
- кобальту
- алюмінію



- **Ресурсозабезпеченість** – це співвідношення між величиною ресурсу та розмірами його використання
- Для вичерпних ресурсів показник ресурсозабезпеченості вимірюється у роках

Шляхи розв'язання глобальних сировинної та енергетичної проблем:



продовження геологічного пошуку мінеральної сировини

розроблення нових технологій видобутку і виробництва палива

раціональне (комплексне) використання видобутих з надр Землі мінеральних ресурсів

здійснення політики ресурсозбереження і зниження матеріало- й енерго- місткості виробництва

заміна багатьох видів природних матеріалів на штучні й синтетичні

використання вторинних матеріалів

використання відновлюваних джерел енергії



З 70-тих рр. ХХ ст., коли ціни на нафту зросли в кілька разів, більшість розвинених країн світу реалізують **програми з підвищення енергоефективності**

- ◆ Для того щоб 12 годин щодня протягом року горіла одна лампа потужністю 100 Вт, необхідно спалити 180 кг вугілля, унаслідок чого в атмосферу буде викинуто 425 кг діоксиду вуглецю.
- ◆ Закриваючи на ніч вікна шторами, можна зменшити втрати тепла через вікна.
- ◆ Зниження рівня споживання гарячої води на 50 літрів за добу веде до щорічної економії 100 літрів мазуту.
- ◆ Якісна теплоізоляція в будівництві — це запорука економії енергоресурсів та збереження нормального мікроклімату в приміщеннях. Через холодні стіни втрачається 40—70% тепла.
- ◆ Заощаджувати електроенергію можна за рахунок кольору стін. Біла стіна відбиває 80% спрямованого на неї світла, темно-зелена — 15%, чорна — лише 9%.



Сонячна електростанція Іванпа

(США) — одна з найбільших у світі

- Станція **не використовує** вже звичні **сонячні панелі** (фотоелектричні модулі)
- Замість них застосовуються цілком звичайні дзеркала
- Вона складається зі **173 тис. дзеркальних модулів**
- У центрі електростанції розташовані три високі вежі, на вершині яких знаходяться котли з рідиною, яка внаслідок нагріву сонячними променями, які направляються дзеркалами, перетворюється в пару
- Температура в котлах може підніматись до **700°C**
- Загальна потужність Ivanpah Solar - **392 МВт** → ця потужність пари передається вниз вежі - на турбіни, які виробляють електроенергію

Демографічна проблема



у високорозвинених країнах →
демографічна криза (старіння
націй)



в країнах, що розвиваються, →
демографічний вибух

- **більшість населення Землі живе в країнах, що розвиваються**
- → **значне збільшення** кількості голодуючих, безробітних, знедолених, які живуть **за «межею бідності»**

- У країнах Африки, Південної і Південно-Західної Азії, Океанії, низці країн Центральної і Південної Америки зберігаються **традиції високої народжуваності**
- → швидке зростання кількості населення → призводить до **загострення соціально-економічних проблем:**

надто повільне підвищення рівня доходів населення

швидкі темпи розвитку хибної урбанізації

збільшення кількості безробітних

недоїдання і голод

зростання чисельності неграмотних

погіршення медичного обслуговування



Фавела (нетрі) Росінья в Ріо-де-Жанейро (Бразилія)

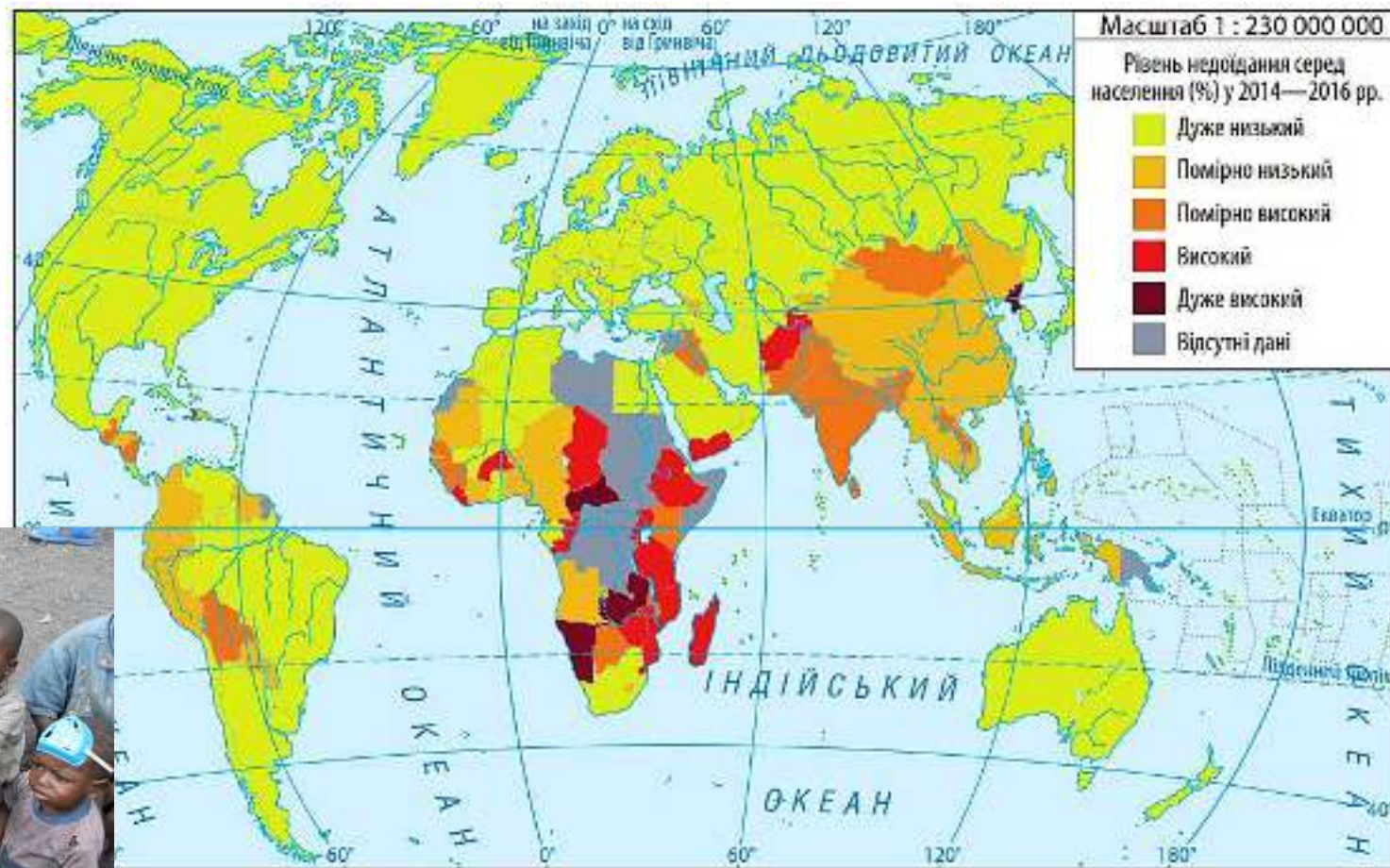


- розв'язання демографічної проблеми можливо лише за **спільних зусиль** усіх жителів планети
- → це сприяло створенню в 1969 р. спеціального **Фонду народонаселення ООН (ЮНФПА)**
- → **надає допомогу країнам у питаннях планування сім'ї, співпрацює з національними урядами, банками розвитку, організаціями міжнародної допомоги тощо**



Продовольча проблема

- Згідно з даними Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО), у світі
 - **795 млн** осіб страждають від голоду
 - **1 млрд** — постійно недоїдають
- У країнах, що розташовані на південь від Сахари показник недоїдання найбільший у світі — **23,3%**
- Там голодує практично **кожна четверта людина**



Поширення голоду у світі

Шляхи подолання продовольчої проблеми

підвищення продуктивності сільського господарства
(підвищення врожайності, продуктивності
тваринництва)

більш раціональне використання
сільськогосподарських угідь

розвиток меліорації, механізації тощо

заходи демографічної політики, спрямованої на
зменшення темпів приросту населення

- Велике значення має продовольча допомога, яку надають **розвинені країни: США (60% від загального обсягу), країни ЄС, Канада, Австралія**

Проблема подолання відсталості країн, що розвиваються

Причини відсталості країн, що розвиваються

колоніальне минуле

сировинна й сільськогосподарська спеціалізація в міжнародному поділі праці

швидке зростання кількості населення

періодичне спалахування міжетнічних та релігійних конфліктів

культурні, ментальні та ціннісні особливості місцевого населення

непослідовна соціально-економічна політика правлячої еліти тощо



- Розв'язати проблема відсталості країн, що розвиваються можливо лише за умови підтримки з боку розвинених держав
- **Міжнародні організації**, що надають допомогу країнам, що розвиваються:
 - Продовольча й сільськогосподарська організація ООН (ФАО)
 - Міжнародний валютний фонд (МВФ)
 - Програма розвитку ООН (ПРООН)
 - Міжнародна асоціація розвитку (МАР)



Робимо висновки

- У результаті зростання обсягів видобутку палива та сировини людство зіткнулося з проблемою забезпеченості енергетичними та мінеральними ресурсами
- Демографічна проблема спричинена швидким зростанням кількості населення в країнах, що розвиваються
- Зі зростанням кількості населення безпосередньо пов'язана проблема забезпечення людей продуктами харчування
- На території країн, що розвиваються, мають прояв усі глобальні проблеми людства

Дослідження

«Прояв глобальних проблем у світі»

1. Проаналізуйте прояв та причини виникнення глобальних проблем у світі
2. Обміркуйте можливі шляхи розв'язання глобальних проблем
3. Результати роботи занесіть до таблиці, напишіть висновок

Назва глобальної проблеми	У чому проявляється	Причини виникнення	Шляхи розв'язання