

# ВИДОБУВАННЯ Й СПОЖИВАННЯ ПАЛИВНИХ МІНЕРАЛЬНИХ РЕСУРСІВ. ГЛОБАЛЬНІ РИНКИ ВУГІЛЛЯ, НАФТИ Й ПРИРОДНОГО ГАЗУ



Підготував Бізюк Я. Ю.



# Паливні ресурси.

## Навіщо вони потрібні?



30%  
первинної  
енергії

41%  
електрики  
світу



у виробництві  
70%  
сталі світу



# Глобальні ринки вугілля

## Найбільші запаси:

Азія - 54 %

Північна Америка - 28 %

> 3/4 покладів - 5 країн:

США, Індія, Китай, Росія

Південна Африка

## Найбільші вугільні басейни світу:

Аппалацький (США)

Тунгуський, Ленський

Кузнецький (Росія)

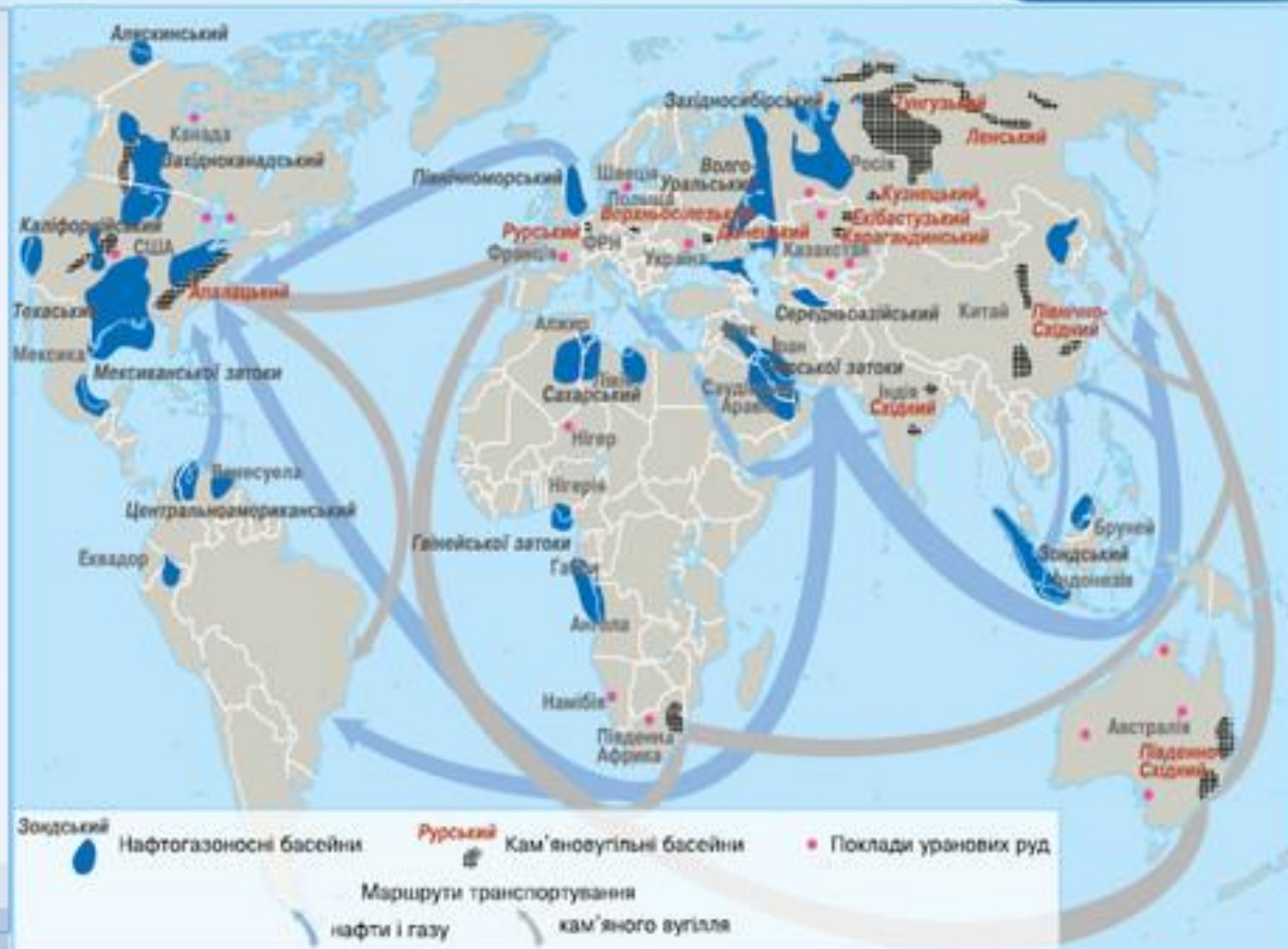
Північно-східний (Китай)

## Найбільші вугільні басейни Європи:

Донецький (Україна)

Рурський (Німеччина)

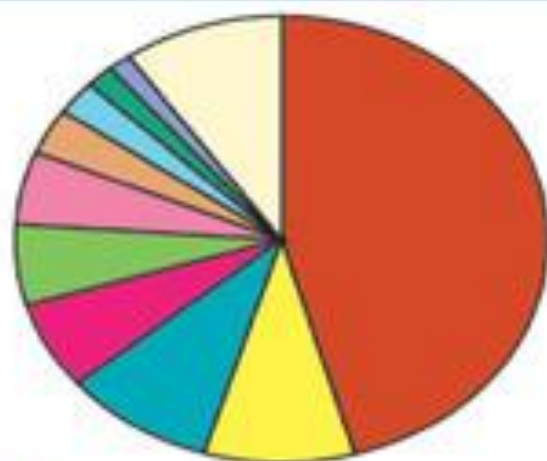
Верхньосілезький (Польща)





# Структура світового видобутку кам'яного вугілля

**>90% - 10 країн:**



- Китай – 45,7 %
- Індія – 9,3 %
- США – 8,9 %
- Австралія – 6,6 %
- Індонезія – 5,8 %
- Росія – 5,2 %
- Південна Африка – 3,4 %
- Німеччина – 2,4 %
- Польща – 1,8 %
- Казахстан – 1,4 %
- Інші країни – 9,5%





# Провідні країни-експортери кам'яного вугілля

Країни-експортери
Австралія
Індонезія
Росія
Колумбія
ПАР
США

**Експортують** вугілля (високоякісне енергетичне та коксівне) переважно морськими суднами та залізницями.



Основними **імпортерами** є Японія, країни Європи та Латинської Америки.



## Провідні країни-експортери кам'яного вугілля

У Європі видобуток кам'яного вугілля стрімко скоротився, більшість шахт було закрито. Ледь не єдиним у регіоні виробником кам'яного вугілля та його експортером до сусідніх країн залишається **Польща** (Верхньосілезький басейн).





# Глобальні ринки нафти та природного газу

## Найбільші нафтогазоносні басейни:

Перська затока (Саудівська Аравія, Іран, Ірак, Кувейт, ОАЕ)

Мексиканська затока та Карибське море (США, Мексика, Венесуела)

Гвінейська затока (Нігерія, Габон)

Зондський (Індонезія)

Західносибірський (Росія)

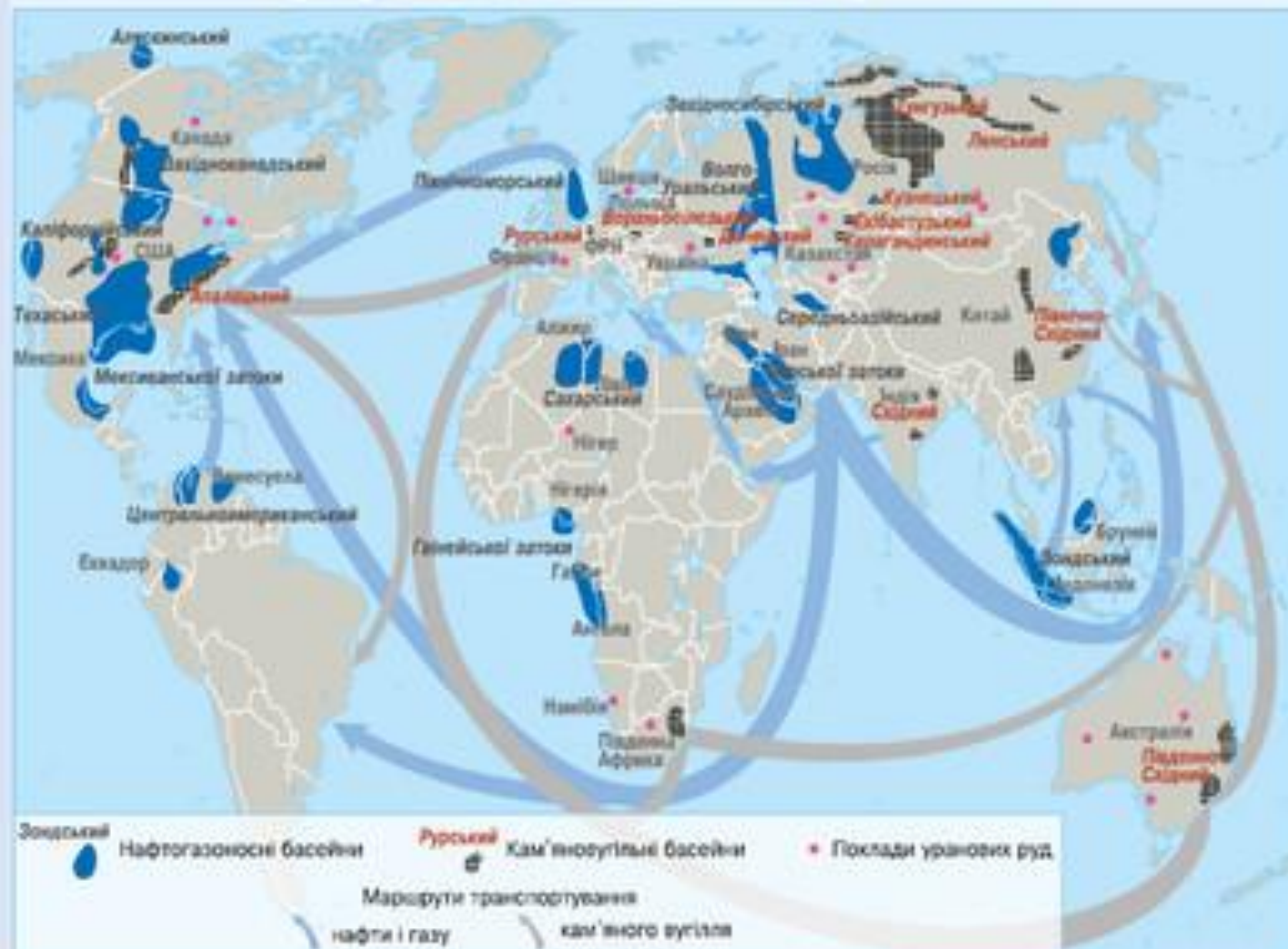
Сахарський (Алжир, Лівія)

Північноморський (Норвегія, Велика Британія)

Західноканадський (Канада)

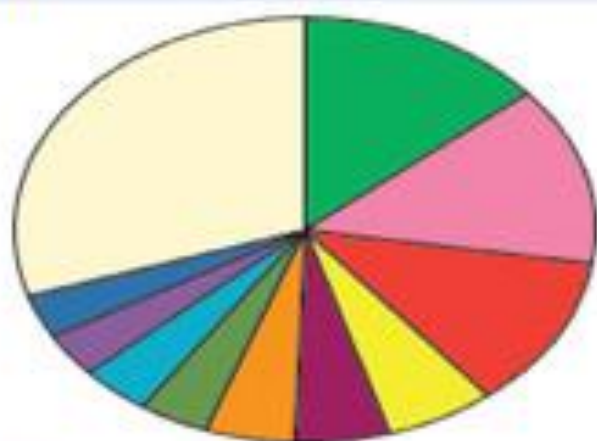
≈ 50 родовищ-велетнів

(у кожному запаси нафти ≥ 500 млн т., природного газу – >1 трлн м<sup>3</sup>)





# Структура світового видобутку нафти, за даними ОПЕК



	Саудівська Аравія – 13,9 %
	Росія – 13,6 %
	США – 11,8 %
	Ірак – 6,2 %
	Китай – 5,3 %
	Іран – 4,8 %
	ОАЕ – 4,1 %
	Кувейт – 3,9 %
	Венесуела – 3,3 %
	Бразилія – 3,1 %
	Інші країни – 30,0 %







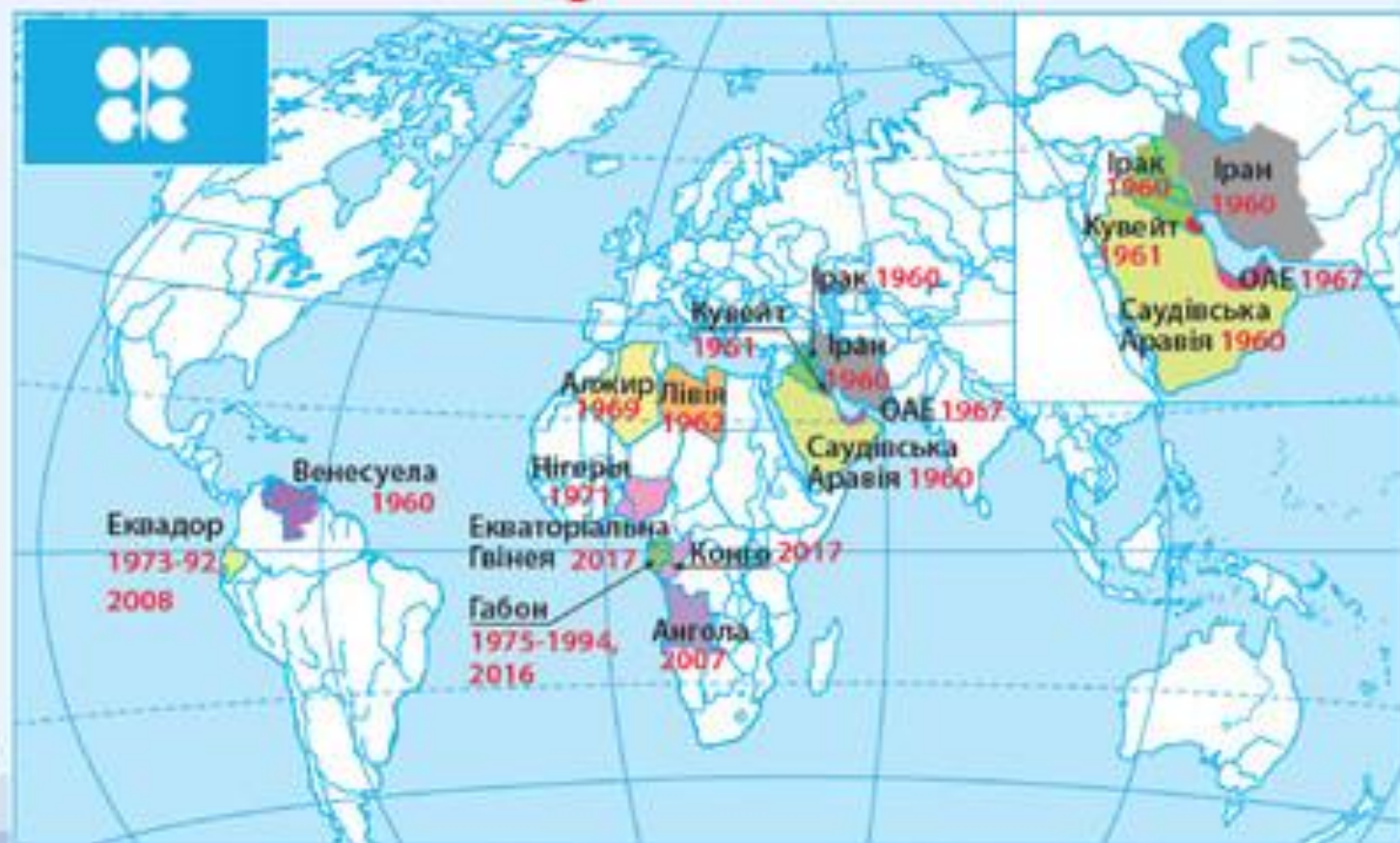
# Організація країн-експортерів нафти (ОПЕК)

(13 країн,  $\approx 2/3$  запасів,  $> 1/3$  видобутку,  $> 1/2$  експорту)

## Країни ОПЕК

**ОПЕК** — міжнародна економічна організація, що об'єднує більшість провідних країн - експортерів нафти. Регулює обсяг видобутку і ціну нафти на світовому ринку.

Штаб-квартира – Відень (Австрія)





## Провідні країни-експортери нафти

Країни Перської затоки (понад 30 % нафти),  
*Росія*, країни Північної (*Алжир і Лівія*) та  
Західної (*Нігерія, Габон, Ангола*) Африки,  
Латинської Америки  
(*Венесуела, Мексика, Еквадор*),  
Південно-Східної Азії (*Індонезія, Бруней*).

## Найбільші імпортери й споживачі нафти

Японія, країни Європи, США.





Видобуток нафти в Європі контролюють великі компанії: *British Petroleum, Exxon Mobil, Occidental, Shell, ConocoPhillips.*



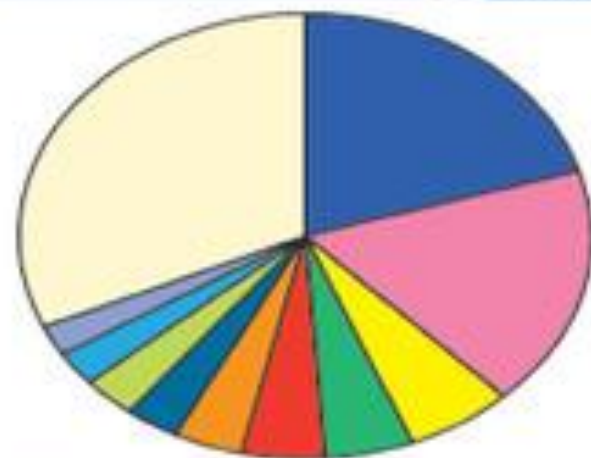
  
ConocoPhillips
















## Структура світового видобутку газу, за даними ОПЕК

Розвідані запаси газу в світі — понад 80 трлн м<sup>3</sup>. З надр видобуто близько 60 трлн м<sup>3</sup> при щорічному видобутку понад 2 трлн м<sup>3</sup> газу.



	США – 20,4 %
	Росія – 17,5 %
	Іран – 6,2 %
	Катар – 5,0 %
	Канада – 4,7 %
	Китай – 3,7 %
	Норвегія – 3,3 %
	Саудівська Аравія – 3,0 %
	Алжир – 2,5 %
	Туркменістан – 2,2 %
	Інші країни – 31,5 %



# Форум країн-експортерів газу (ФКЕГ)

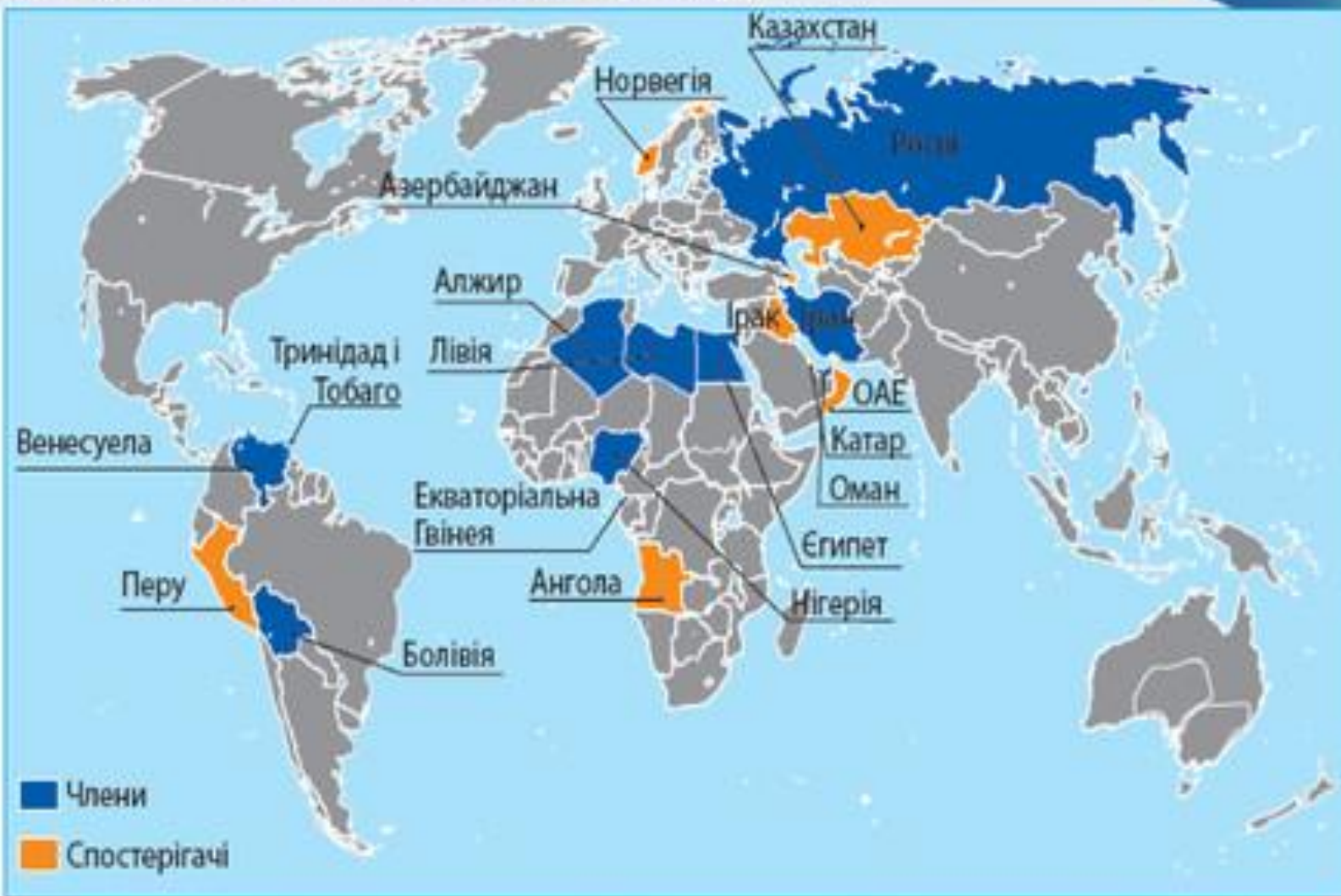
(12 країн,  $\approx \frac{3}{4}$  запасів газу;  $> \frac{2}{5}$  його видобутку)

**Форум країн - експортерів газу (ФКЕГ)** - міжнародна організація провідних виробників і експортерів природного газу.

*Штаб-квартира - Доха (Катар).*

## **Країни-експортери газу:**

Алжир, Болівія,  
Венесуела, Єгипет,  
Іран, Катар, Лівія,  
Нігерія, ОАЕ, Росія,  
Тринідад і Тобаго,  
Екваторіальна Гвінея.





- Транспортування газу - газопроводи та судна-метановози (перевозять природний газ у скрапленому стані). Через Україну проходять одні з найдовших у світі магістральні газопроводи «Союз» та «Прогрес».
- Країни Європи мало забезпечені нафтою та природним газом. Лідерами в Європі (без урахування Росії) за видобутком природного газу є *Норвегія, В. Британія, Нідерланди*.
- Україна задовольняє потребу в газі коштом власного видобутку лише на 20-25%, а у нафті на 10-12%.



*Пригадайте!*

В Україні виділяють 3 нафтогазоносні регіони: Східний, Західний, Південний.

*Чи знаєте ви?*

Де пробурена найглибша газова свердловина?





**ДЯКУЮ  
ЗА  
УВАГУ!**

The image features a solid blue background. In the center, the text "ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!" is written in a bold, yellow, serif font, slanted upwards from left to right. The text has a slight drop shadow. In the lower right quadrant, there are faint, light blue concentric circles resembling ripples on water.