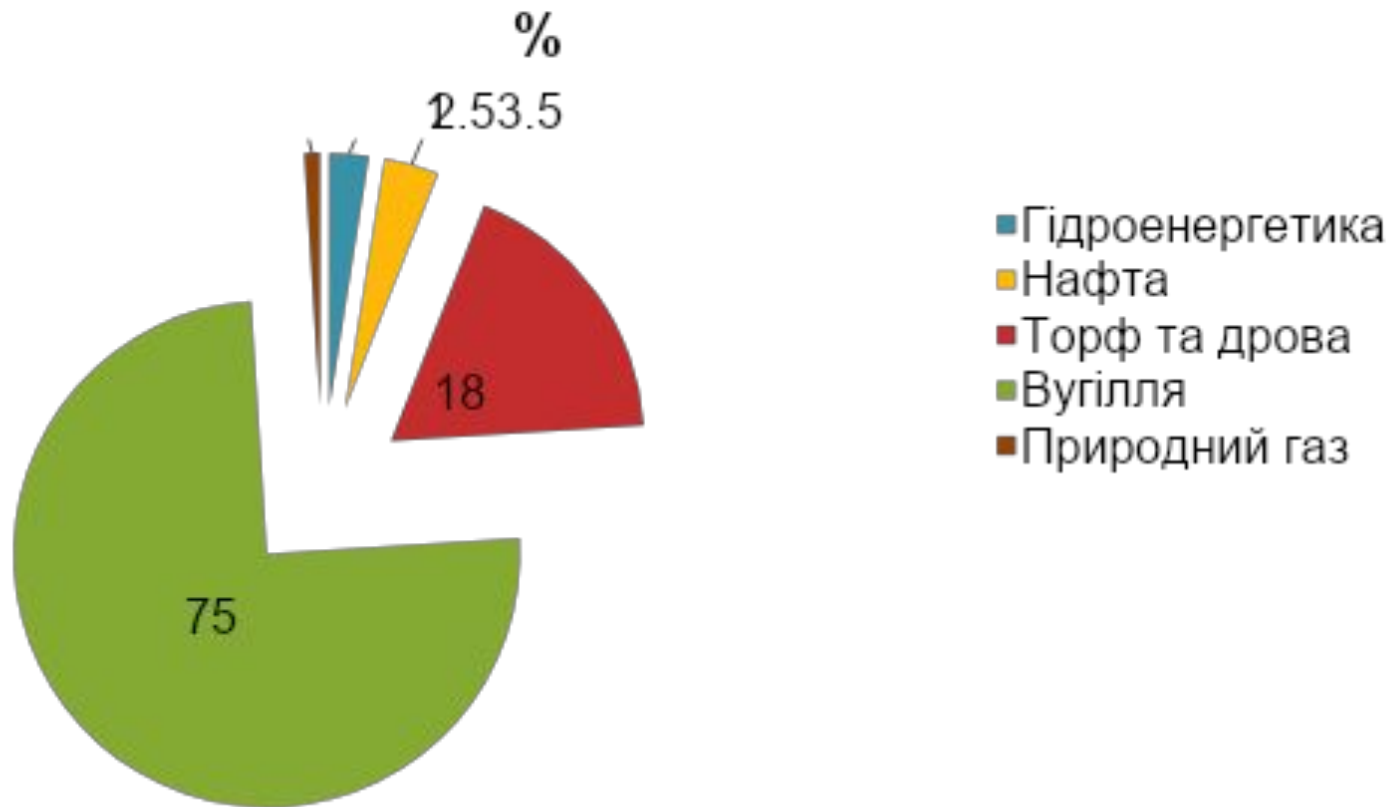


# Електроенергетика світу



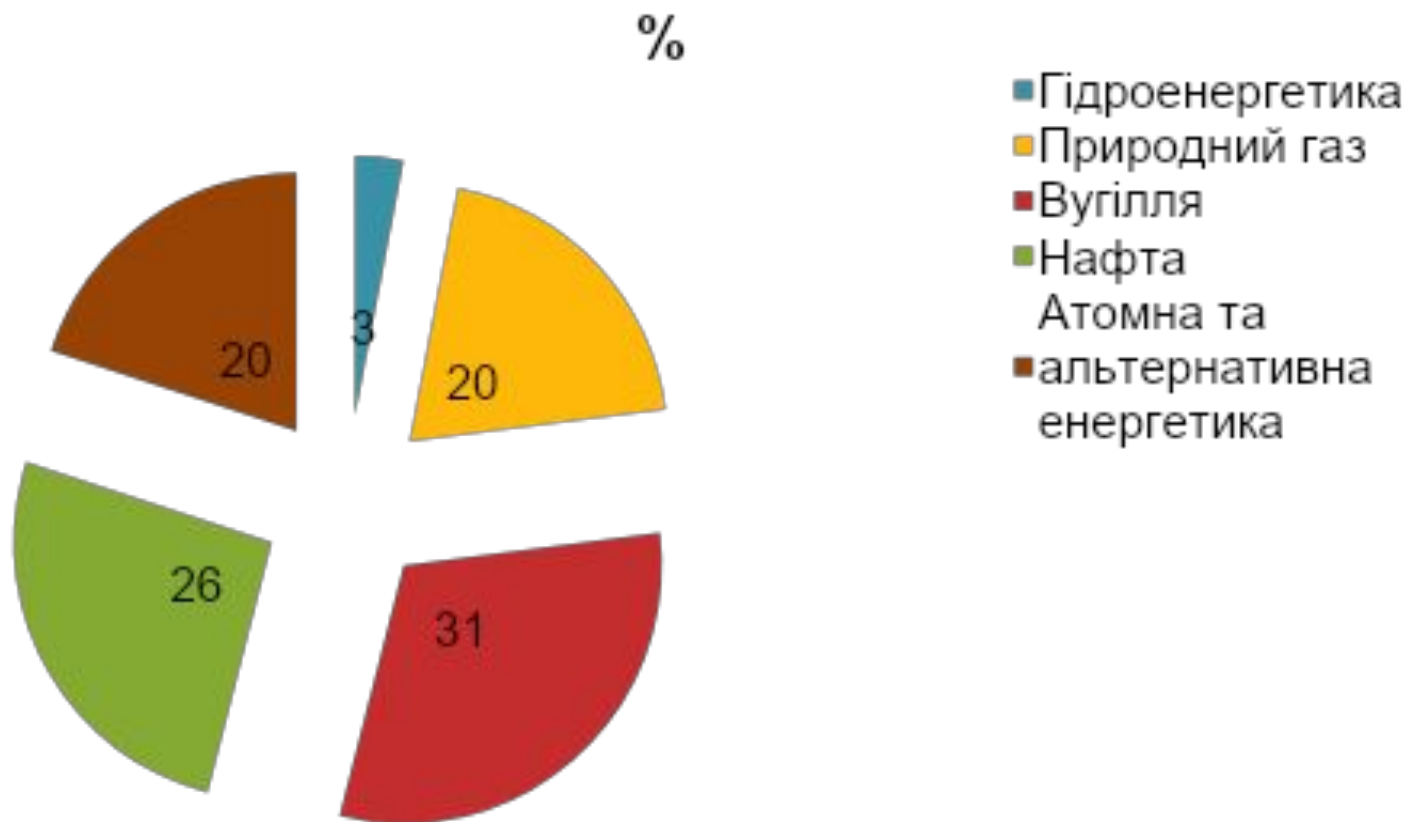
# Етапи розвитку електроенергетичної промисловості світу

- Вугільний етап (XIX ст.—40-ві рр. XX ст.)



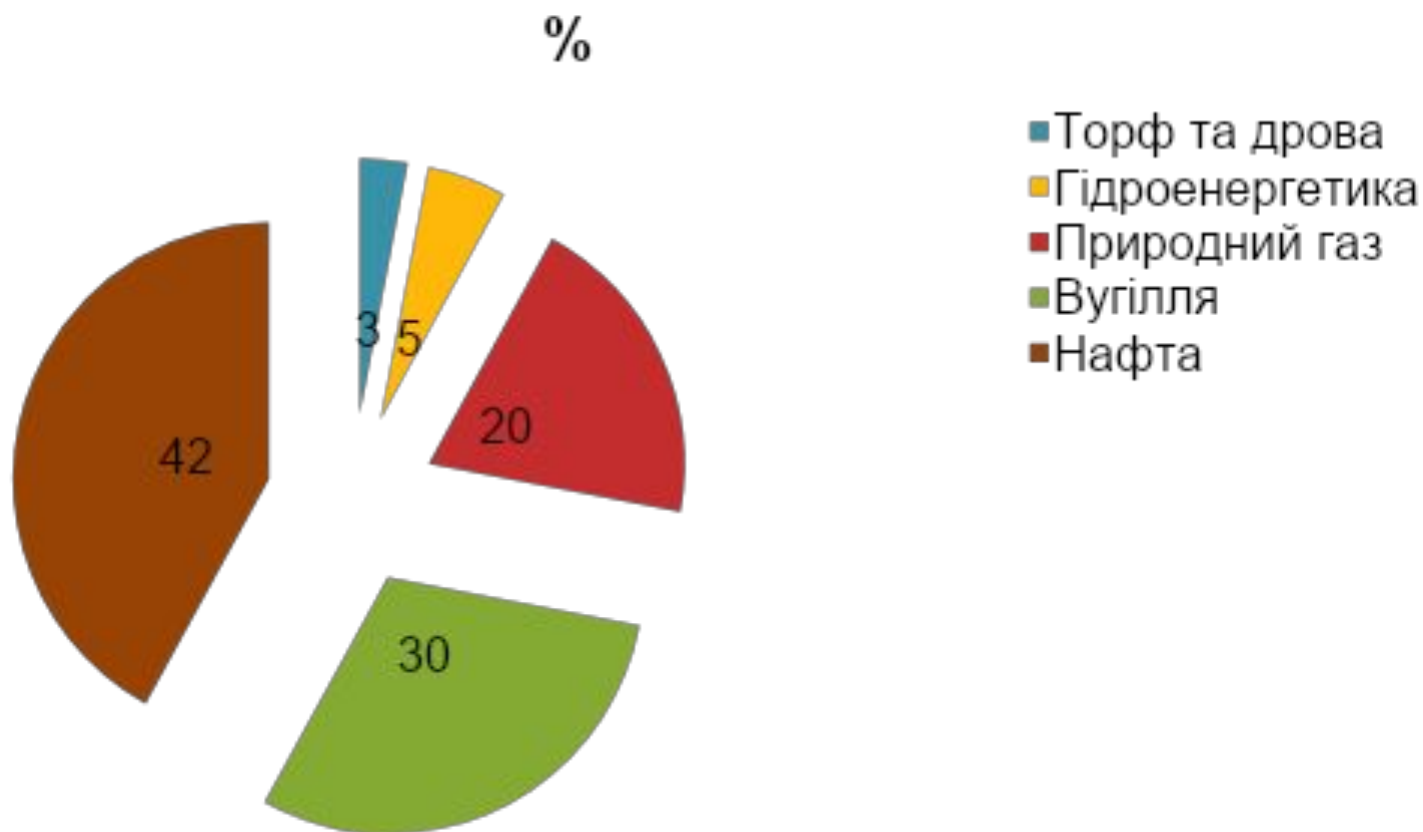
# Етапи розвитку електроенергетичної промисловості світу

- Перехідний етап (з 70-х рр. ХХ ст.)



# Етапи розвитку електроенергетичної промисловості світу

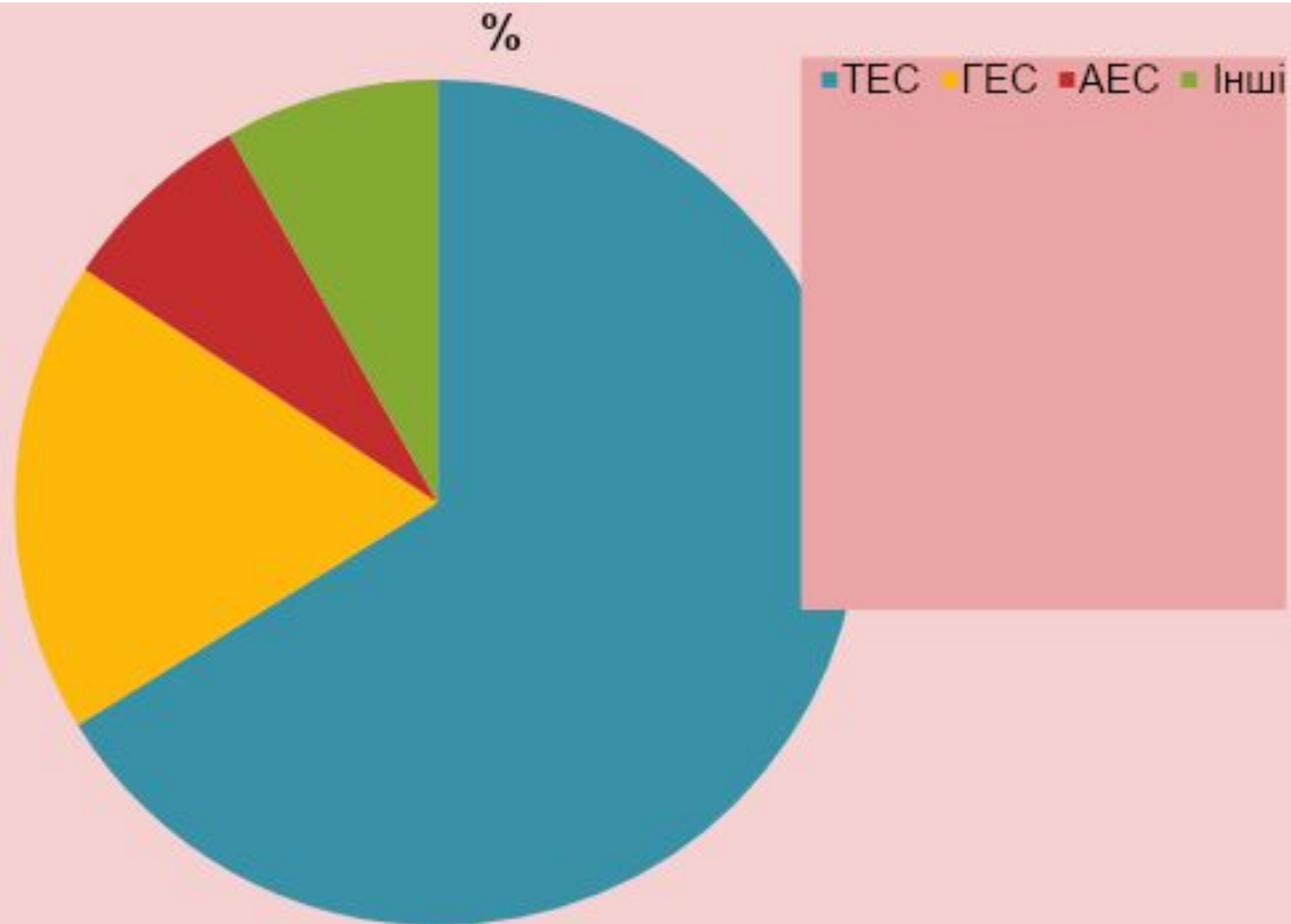
- Нафтогазовий етап (40-70-ті рр. XX ст.)



# Найбільші країни виробники електроенергії

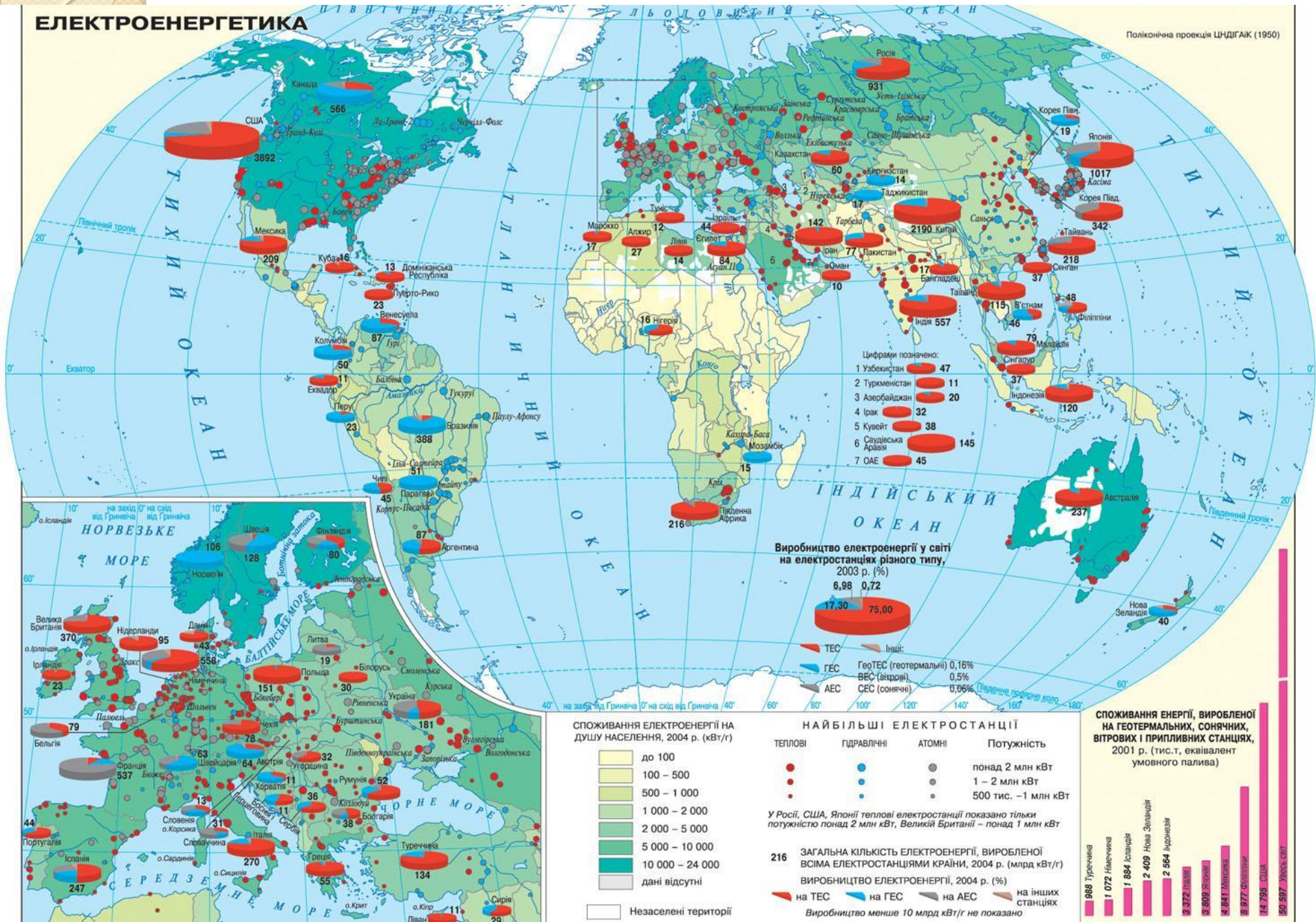
Місце	Країна	ГВт.год	%
1	Китай	5 649 500	24
2	США	4 297 300	18
3	Індія	1 208 400	5,1
4	Росія	1 064 100	4,5
5	Японія	1 061 200	4,5
6	Канада	615 400	2,6
7	Німеччина	614 400	2,6
8	Бразилія	582 600	2,5
9	Франція	555 700	2,4
10	Республіка Корея	517 800	2,2

# Традиційні джерела енергії



# ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Поліко́нна проєкція ЦНДІАГК (1950)



# Країни , де переважають ТЕС

- Лівія (100%)
- Білорусь (99,7%)
- Алжир (99%)
- Нідерланди (97%)
- Південна Африка (91%)
- Польща (87%)
- Румунія (83%)
- Мексика, Австралія, Китай (70%), США (68%), Росія





# Найбільші ТЕС світу

- Тайчжунська ТЕС (Тайвань) - 5,78 млн кВт
- Сургутська-2 (РФ)—5,6 млн. кВт



# Гідроелектростанції світу

- “Три ущелини” — Сань-Ся (Китай) — 22 тис. МВт

Ітайпу (Бразилія-Парагвай) — 14 тис. МВт

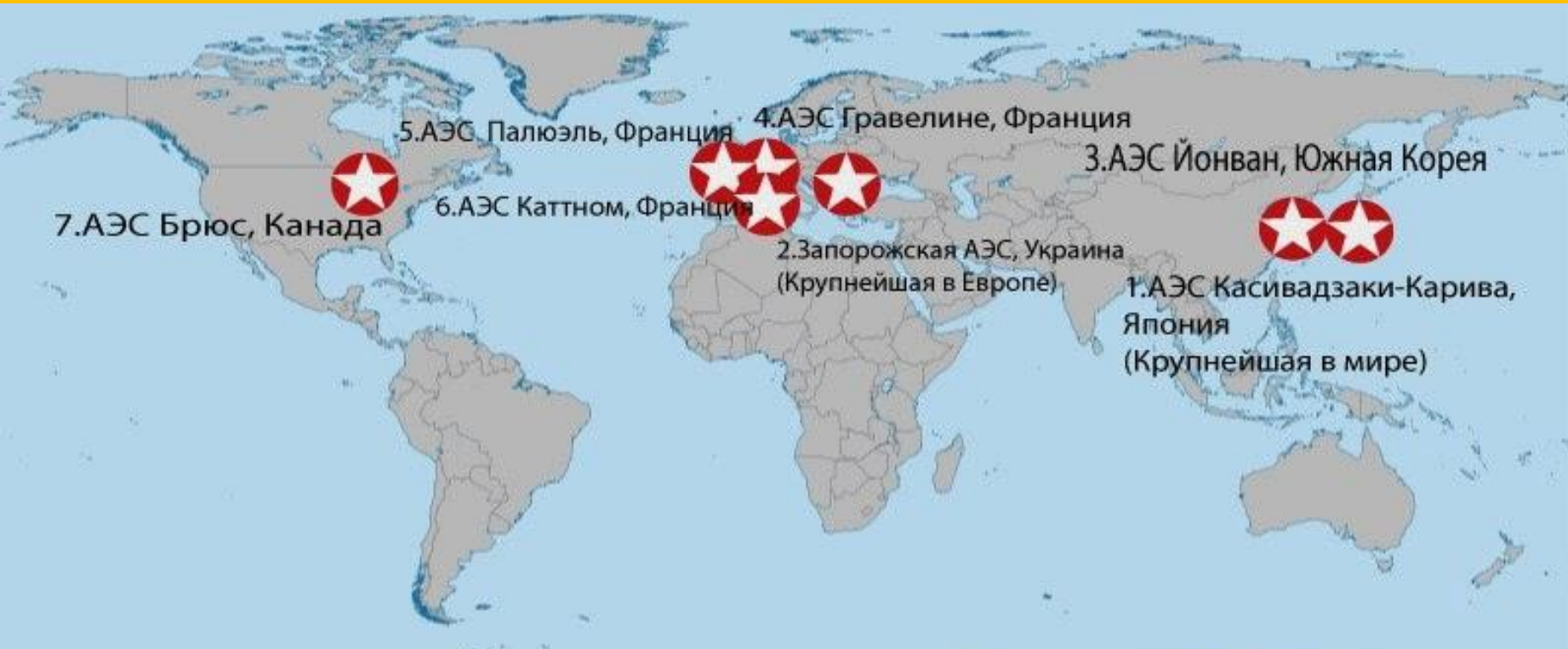


# Найбільші ГЕС світу



Найбільша частка ГЕС – Парагвай (100%), Норвегія (98%), Бразилія та Перу (80%), Канада (63%), Австрія (60%), Нова Зеландія (56%)

# Атомна енергетика



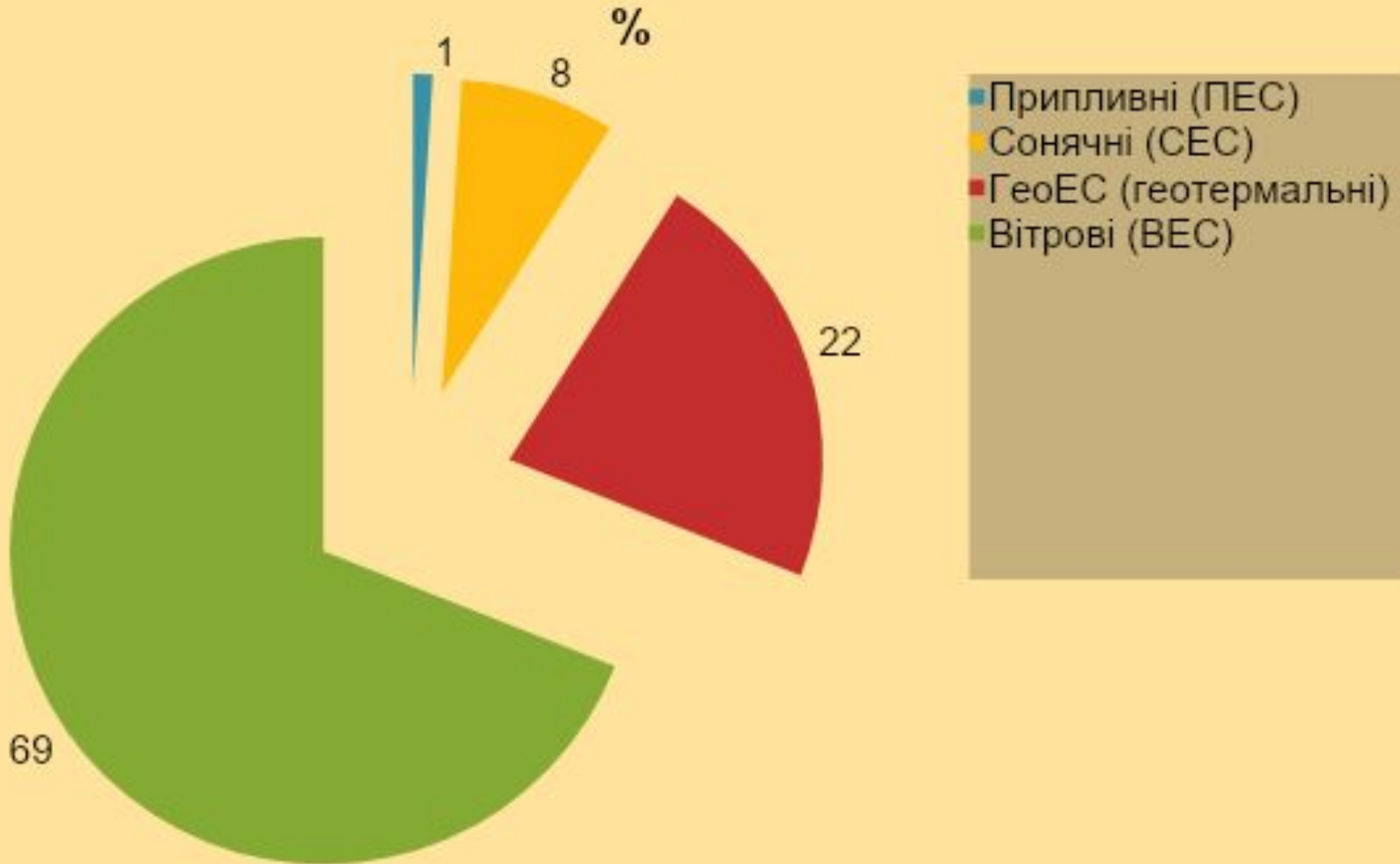
Найвищий відсоток вироблення електроенергії на АЕС—Франція (76,9%), Словаччина (56,8%), Україна (53,7%), Угорщина (53,6%), Бельгія (47,5%).

# Найпотужніша АЕС світу

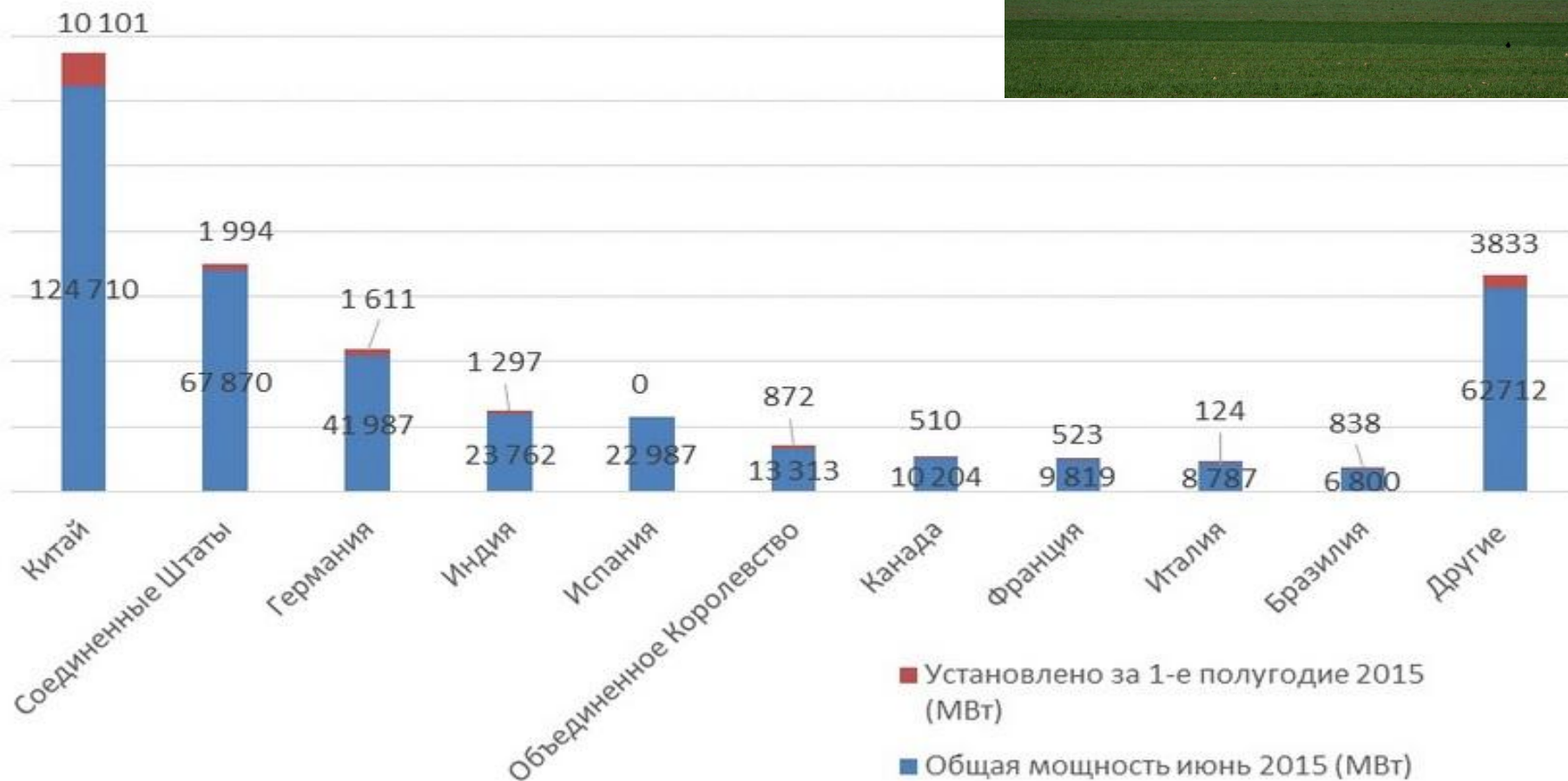
- Касівадзакі-Каріва (Японія)



# Відновлювані джерела енергії



# Енергія вітру



Источник: на основе данных EWEA и GWEC

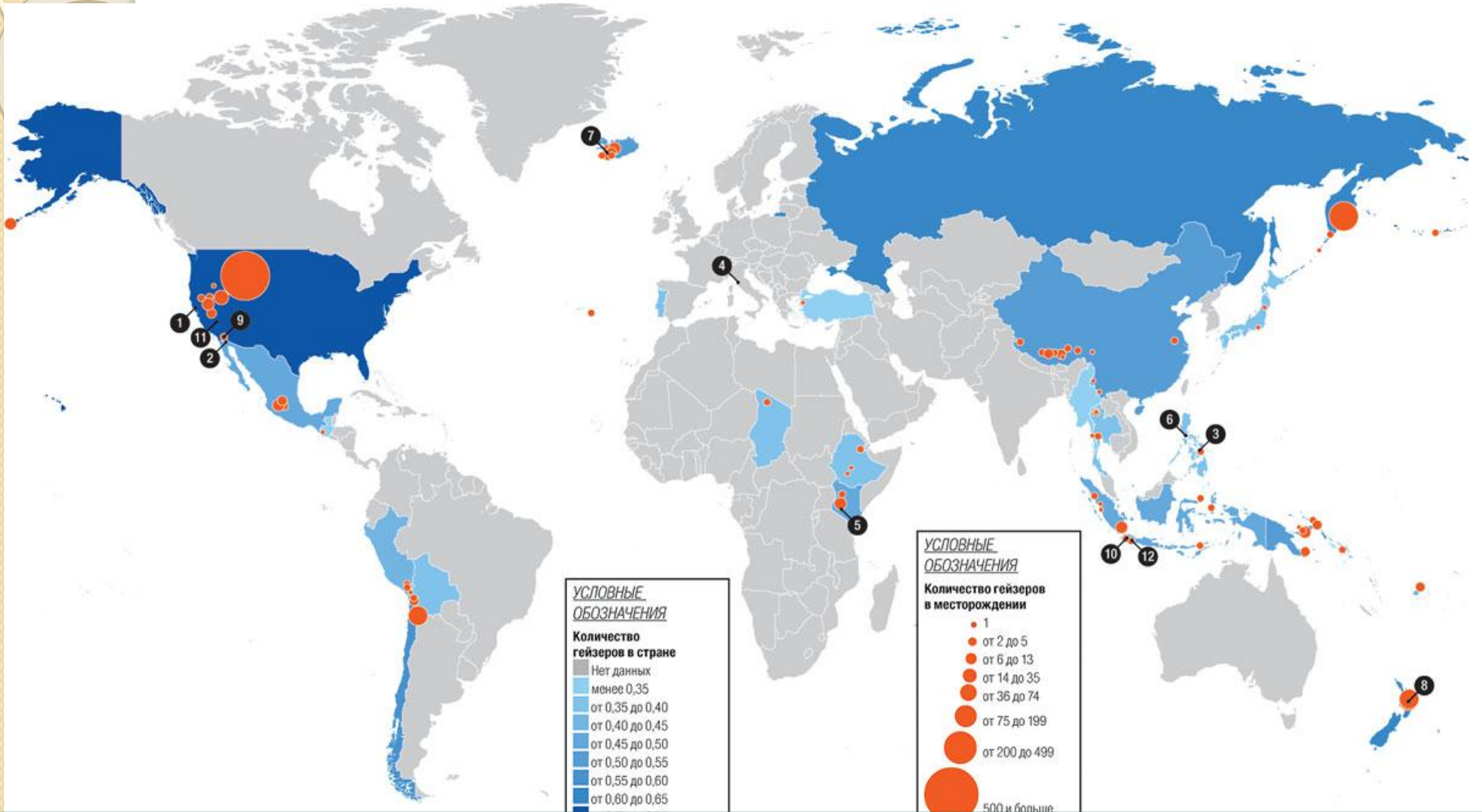
# Сонячна енергія

- Сонячна ферма  
Топаз,  
Каліфорнія,  
США (1,096 ГВт)
- Agua Caliente,  
Арізона США  
(626 ГВт)





# Геотермальна енергія



ГеоЕС створено на сейсмічно активних територіях—Ісландія, Японія, Італія, Росія, Мексика, Нова Зеландія, Філіппіни

# Енергія припливів

- “Ранс”, Франція



- Кислогубська ПЕС, Росія



- Прибійна електростанція
- Енергія хвиль
- Енергія морських течій
- Біоенергетика





Дякую за увагу!