

Дәріс №5

Дүниежүзінің электр энергетикасы



Дәріскер : Токбергенова Айгүл Абдугаппаровна

ЖОСПАРЫ

Дүниежүзінің электр энергетикасы

Атом электр станциялары

Су электр станциялары

Жылу электр станциялары

Баламалы энергия көздері

Пайдаланылған әдебиеттер



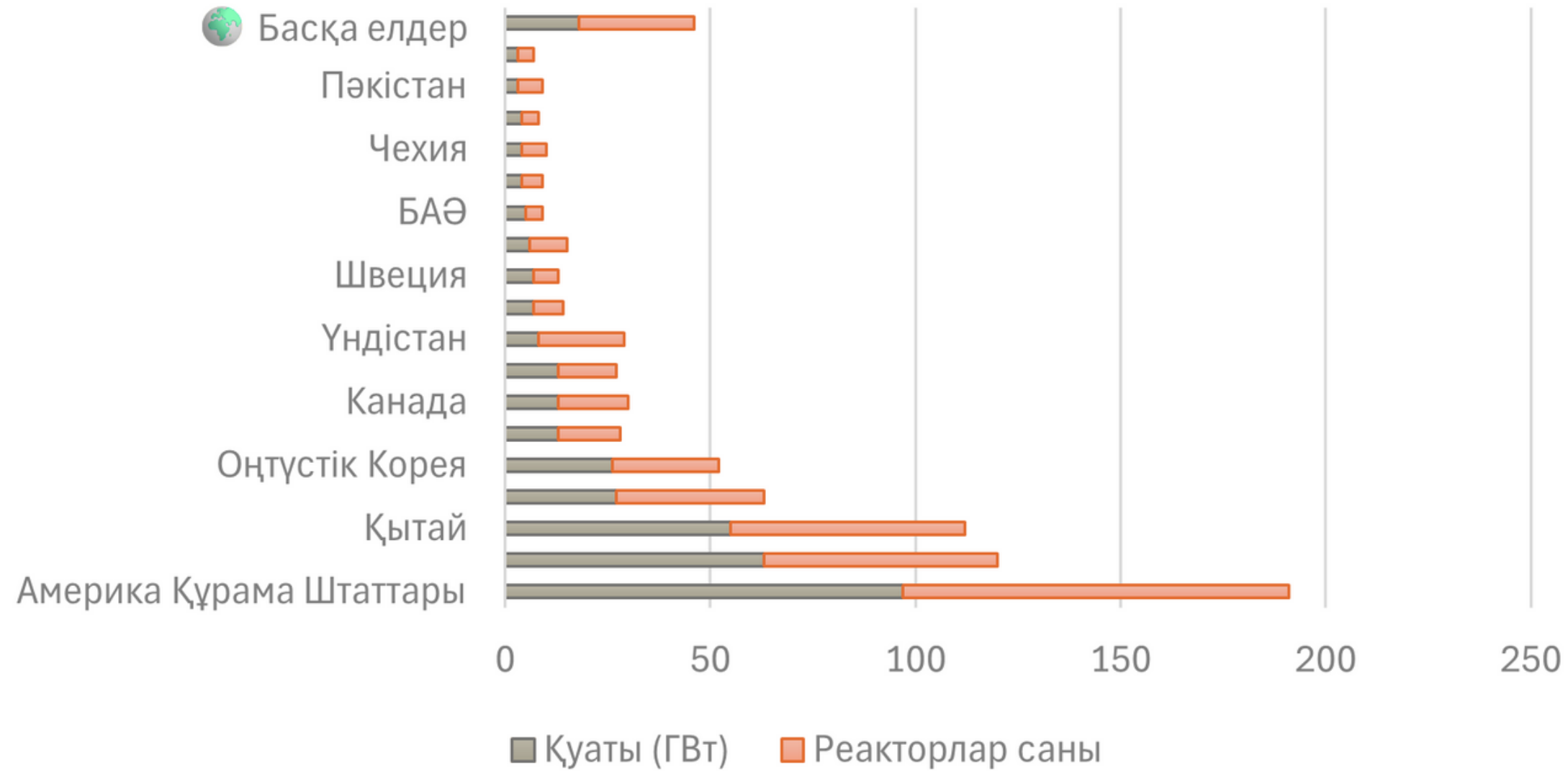
Электр энергетика – бұл энергияның басқа түрлерін (механикалық, жылулық, химиялық және т.б.) электр энергиясына түрлендіру, оны тасымалдау және тұтынушыларға жеткізу жүйесі.

Дүниежүзілік электр энергетика — әлем елдерінің энергия өндіру, тарату және пайдалану саласындағы өзара байланысқан кешені.

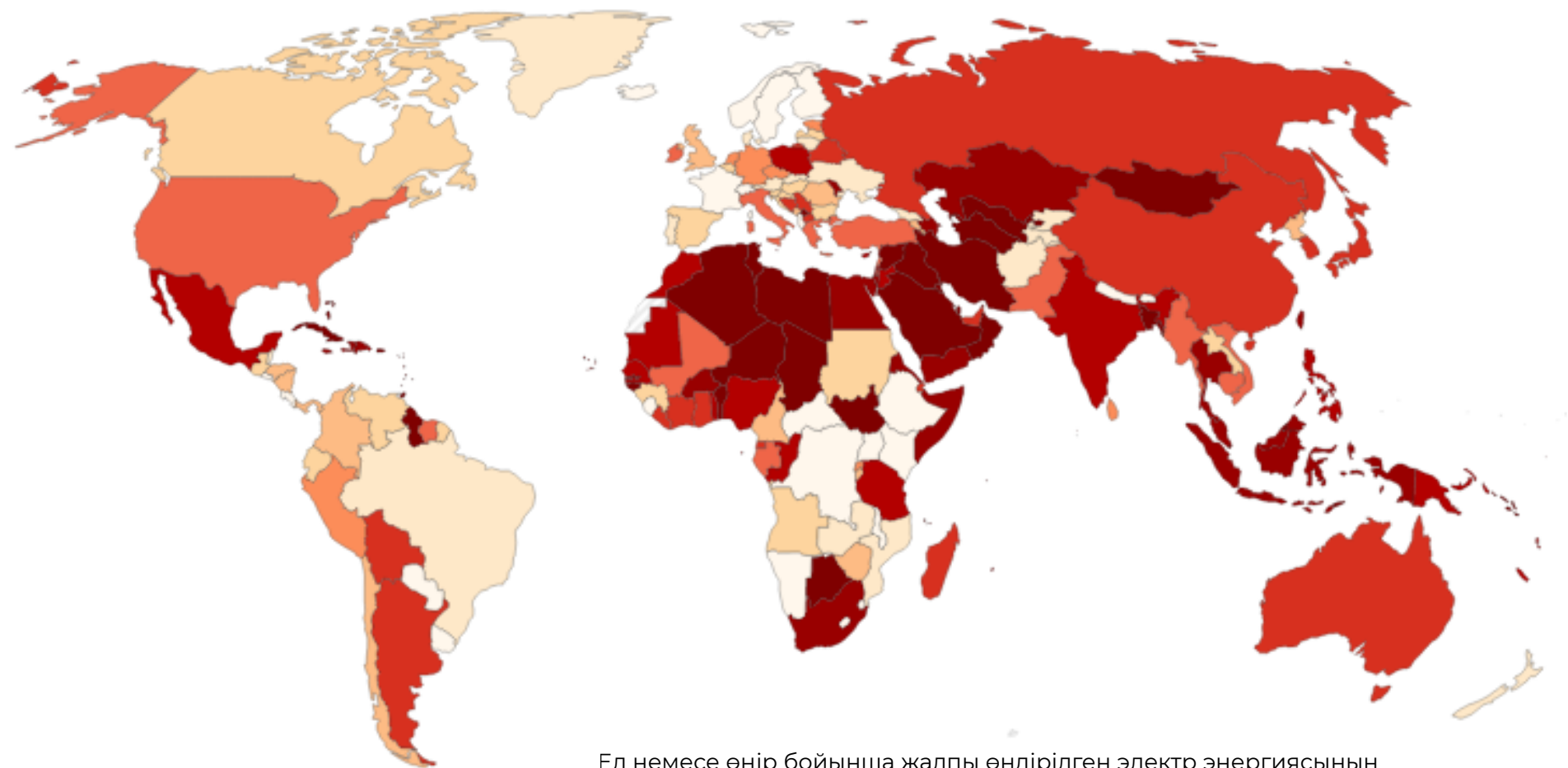


ДҮНИЕЖҮЗІНДЕГІ АТОМ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАР (АЭС) САНЫ

АЭС саны бойынша ең ірі елдер



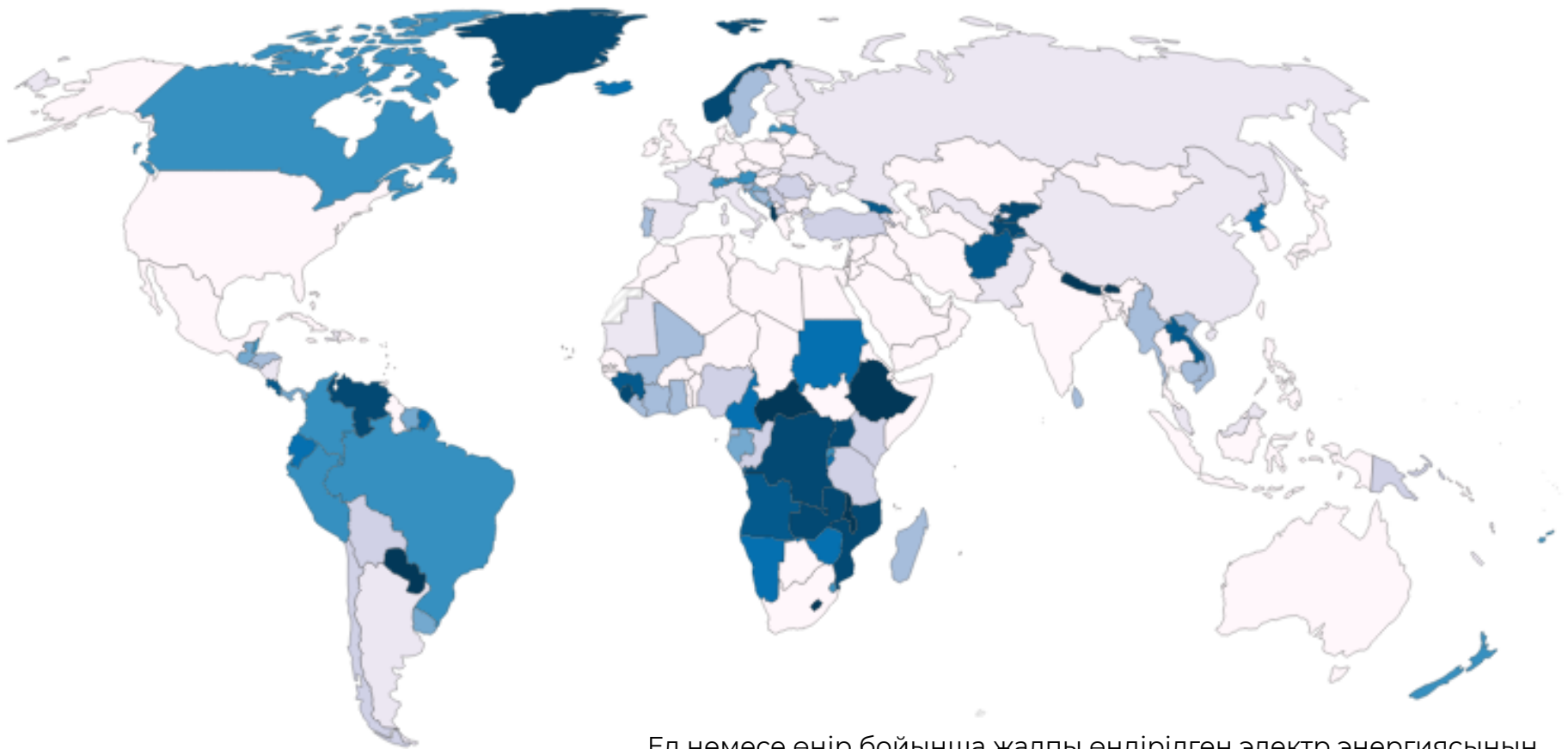
**Пайдалы қазбаларды пайдалану өндірілетін
электр энергиясының үлесі %, 2024 жыл**



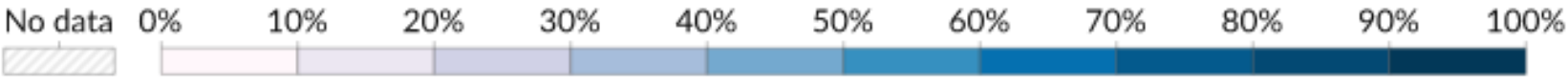
Ел немесе өңір бойынша жалпы өндірілген электр энергиясының пайыздық үлесі ретінде өлшенеді.



**Су электр энергиясынан өндірілетін
электр энергиясының үлесі %, 2024 жыл**



Ел немесе өңір бойынша жалпы өндірілген электр энергиясының пайыздық үлесі ретінде өлшенеді.



Энергетика түрінен ауысу индексі көрсеткіштері, 2025

Дамыған елдер



Орташа ETI баллы 65.8

Дамушы Еуропа елдері

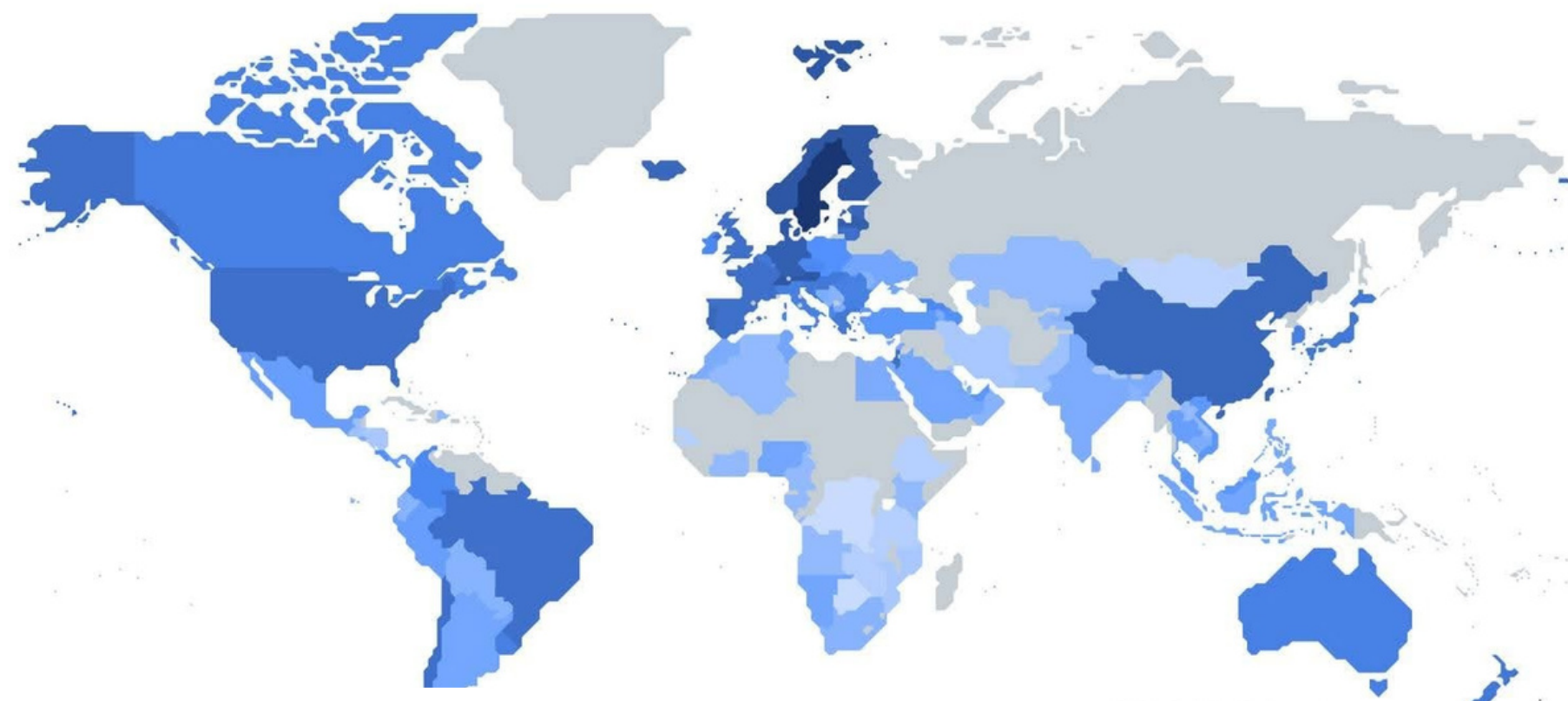


Орташа ETI баллы 59.4

Дамушы Азия елдері



Орташа ETI баллы 53.2



Латын Америкасы және
Кариб аймағы



Орташа ETI баллы 54.3

Сахараның оңтүстігіндегі Африка



Орташа ETI баллы 48.8

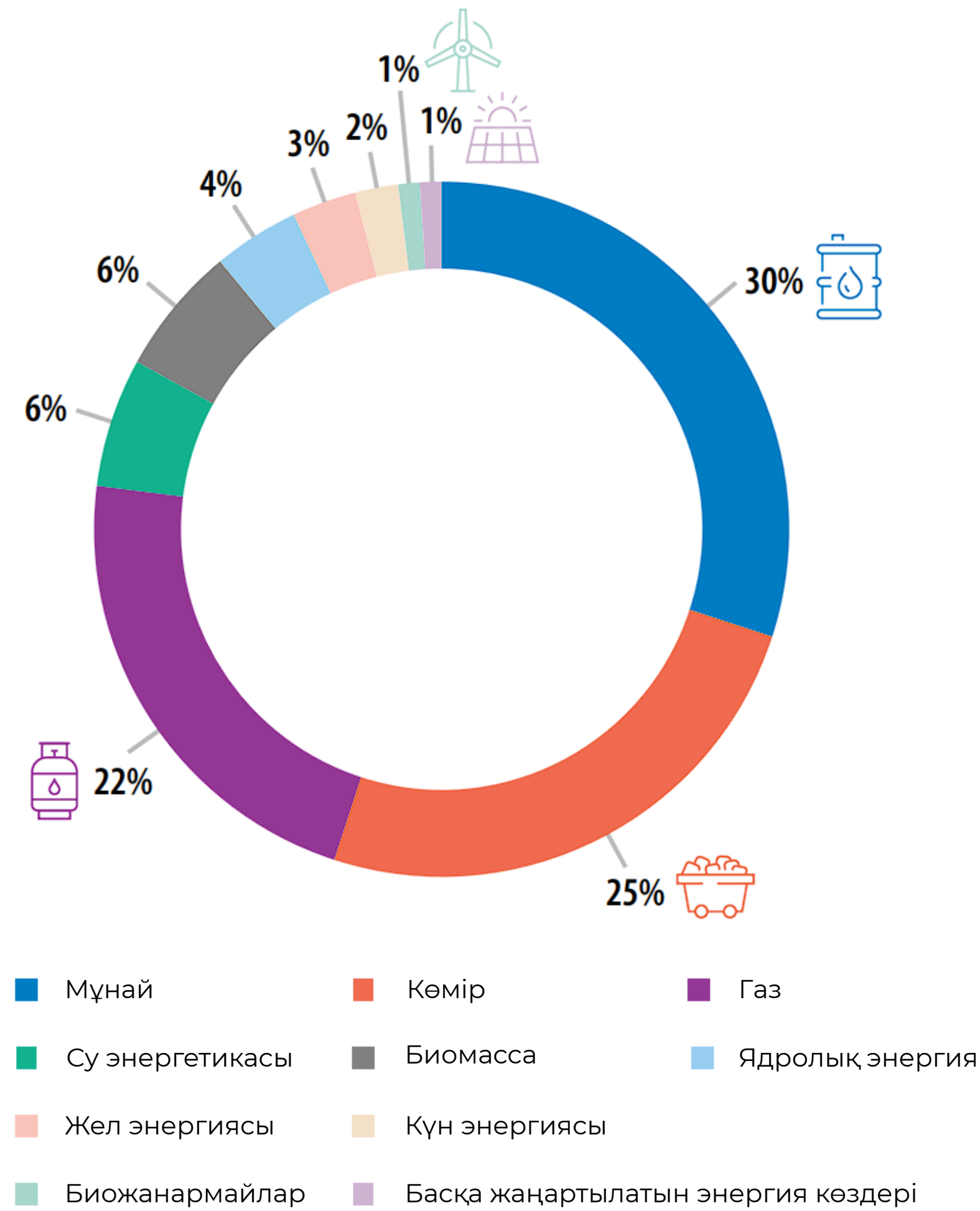
Таяу Шығыс,
Солтүстік Африка және Пәкістан



Орташа ETI баллы 52.1



Жалпы энергиямен қамтылу көлемі – 592 эксаджоуль

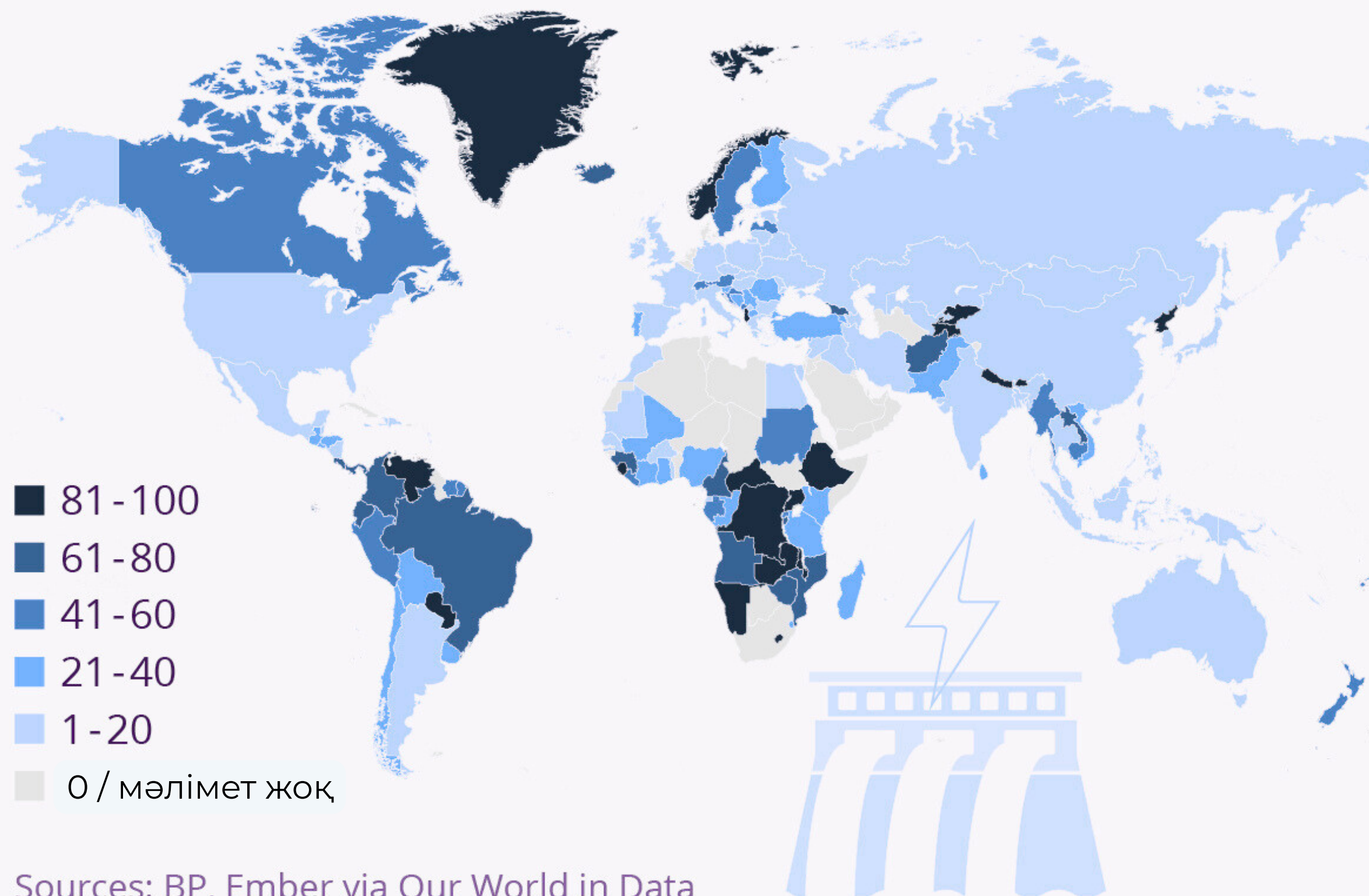


2024 ЖЫЛҒЫ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫН
ЕҢ КӨП ӨНДІРЕТІН ЕЛДЕР



Су әлемді қалай энергиямен қамтамасыз етеді

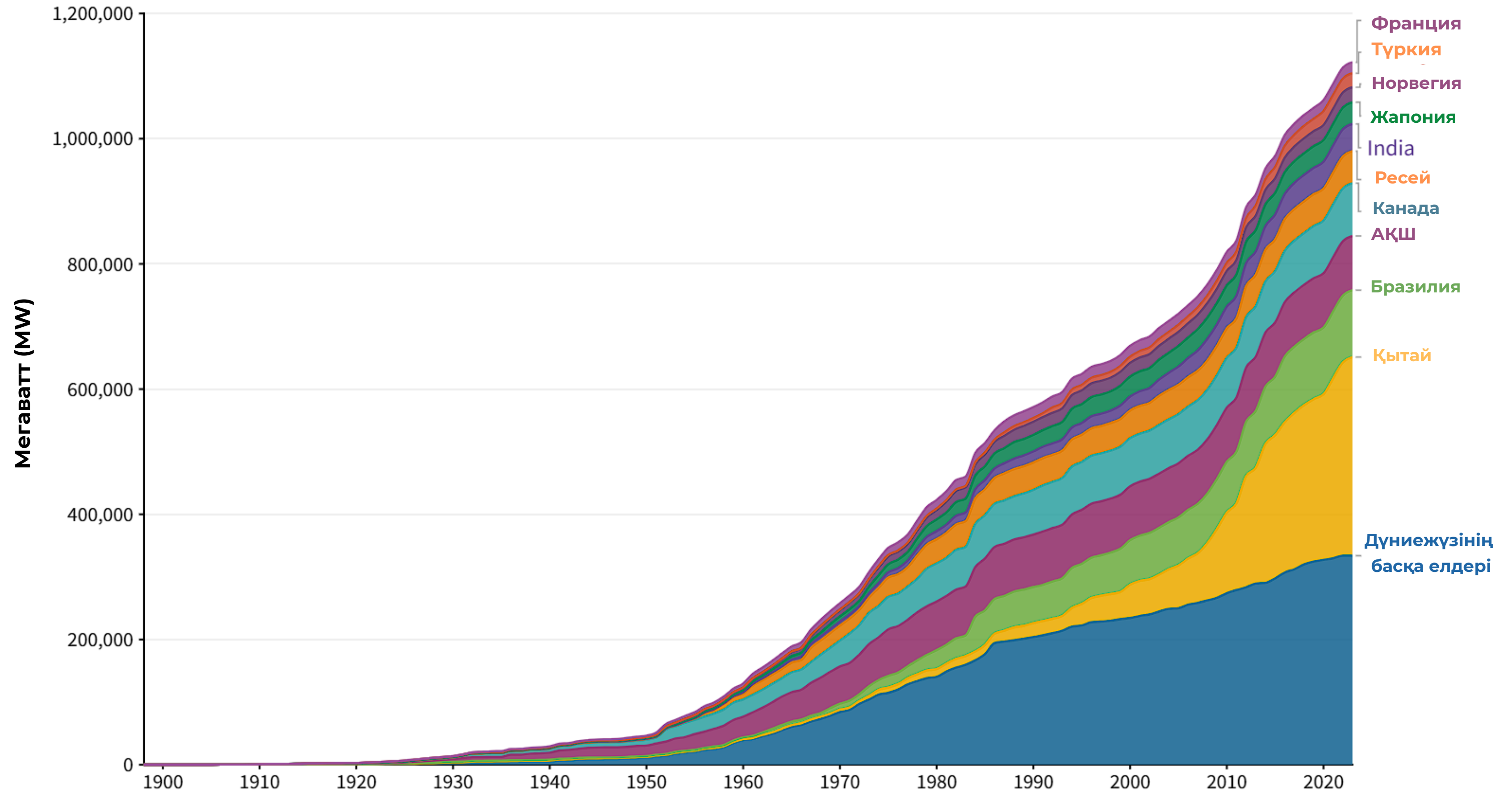
2023 жылы әр ел бойынша су электр энергиясынан өндірілген электр үлесі (пайызбен)



Sources: BP, Ember via Our World in Data

Елдер бойынша су электр қуатының көлемі, 1898–2023 жылдар

Жалпы орнатылған су электр қуатының сыйымдылығы мегаваттпен (MW) өлшенеді. 75 МВт-тан төмен жобалар есепке алынбаған.



ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. International Energy Agency (IEA). World Energy Outlook 2024. – Paris: OECD/IEA, 2024
2. World Bank. Global Energy Sector Review 2023: Transition to Clean Power. – Washington, D.C.: The World Bank Group, 2023.
3. United Nations. World Energy Statistics and Balances 2024. – New York: United Nations Statistics Division, 2024.
4. BP (British Petroleum). Statistical Review of World Energy 2024. – London: BP p.l.c., 2024.
5. Renewable Energy Policy Network (REN21). Renewables Global Status Report 2024. – Paris: REN21 Secretariat, 2024.