

DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-398-9-73>

CURRENT TRENDS OF NATURAL GAS CONSUMPTION IN CHINA

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ СПОЖИВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ У КИТАЇ

Динаміка споживання природного газу має в Китаї чітку галузеву та регіональну специфіку. У структурі споживання за галузями економіки домінує його використання в якості сировини та пального для промисловості (52,3%), на електроенергетику припадає 16,1%, житлово-комунальне господарство 16,4%, на транспорт (з урахуванням трубопровідного) 11,2% (рис. 1) [1].

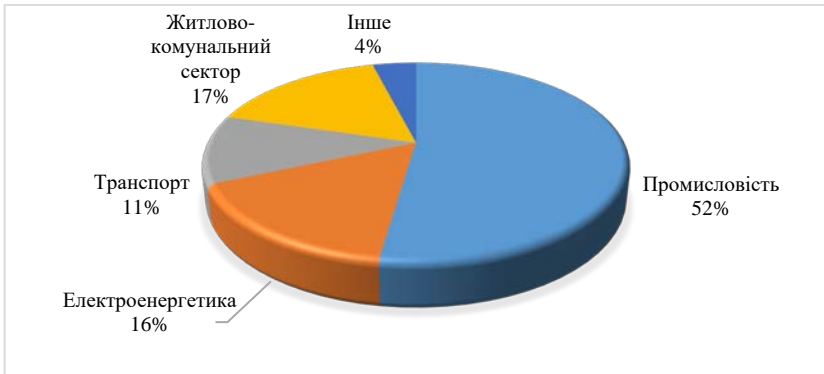


Рис. 1. Структура споживання природного газу за секторами економіки Китаю, 2020 рік, % [1]

При цьому якщо середньорічні темпи зростання споживання газу по країні у 2010–2020 рр. склали 10,7%, то споживання газу у промисловому секторі та на транспорті збільшувалося більш високими темпами (на 11,7% та на 11,9%, відповідно). І, навпаки, значно відставало від загальних темпів зростання попиту споживання газу в електроенергетиці та у житлово- комунальному секторі (рис. 2) [1].

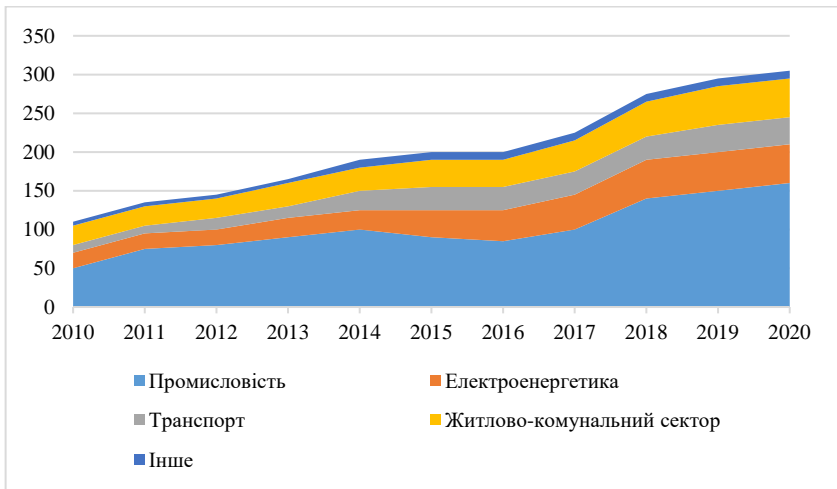


Рис. 2. Динаміка споживання природного газу за секторами економіки, Китай, 2010–2020, млрд кубічних метрів [1]

Значні темпи зростання споживання газу у транспортному секторі перш за все обумовлені збільшенням протяжності та потужностей газорозподільчих та газотранспортних мереж; пов'язані з розвитком вантажного автотранспорту, що використовує скраплений природний газ в якості моторного палива.

Особливою рисою динаміки внутрішнього споживання газу в Китаї є відносно незначний приріст його споживання в електроенергетиці. На даний час частка газової генерації становить всього 5% загального обсягу встановлених генеруючих потужностей, за останні десять років їх доля зросла несуттєво на фоні стрімкого розвитку вітрової та сонячної енергетики. Для порівняння: якщо в період з 2010 року по 2020 рік потужність газових електростанцій зросла в чотири рази (з 26 ГВт до 107 ГВт), то потужності вітрової енергетики у 9 разів (з 29 ГВт до 107 ГВт), а сонячної – більш ніж у 800 разів (з 0,3 ГВт до 250 ГВт) [2].

Стратегія революційних змін у сфері енергопостачання та споживання Китаю (2016-2030) передбачає систему заходів, метою яких є просування структурної реформи енергетичного ринку Китаю. Основні пріоритетні напрями цієї стратегії передбачають контроль загального споживання енергії та зміну структури енергоспоживання. Згідно із Стратегією, споживання природного газу та невикопних видів енергії до 2030 року становитиме 15% та 20% від загальної кількості споживання первинних енергоресурсів, відповідно. До 2050 року Китай

передбачає створення сучасної енергетичної системи з рівнем споживання невикопної енергії, що перевищуватиме 50% від загального споживання первинних енергоресурсів [3].

У 2022 році Китай збільшив потужності своєї відновлюваної енергетики на 141 ГВт. Це майже половина рекордного глобального приросту 2021 року, який становив 295 ГВт. Внаслідок цього частка відновлюваних джерел енергії у сумарній генеруючій потужності китайської електроенергетики сягнула 45,3% [4].

Якщо Китай найближчими роками збереже темпи розвитку відновлюваних джерел енергії, то споживання природного газу в електроенергетиці країни у середньостроковій перспективі суттєво знизиться.

Істотний вплив на загальний рівень споживання природного газу у країні безумовно матиме зміна ролі природного газу як додаткового інструменту політики досягнення вуглеводневої нейтральності Китаю до 2060 року, яка базуватиметься на випереджальному розвитку непаливної енергетики.

Література:

1. China Energy Statistical Yearbook 2020. URL: <https://www.chinayearbooks.com/china-energy-statistical-yearbook-2020.html>
2. Embrace a Green and Shared Energy Future with Innovation and Cooperation. URL: <https://english.cec.org.cn/#/>
3. Energy Supply and Consumption Revolution Strategy (2016–2030). URL: <https://www.iea.org/policies/1794-energy-supply-and-consumption-revolution-strategy-2016-2030>
4. Енергетиці Китаю потрібно більше вітру та сонця, а не газу. URL: <https://www.dw.com/ru/kitaj-mirovoj-lider-po-ustanovke-vetrogeneratorov-i-solnecnyh-batarej/a-65083722>