

Спалювання органічного палива: особливості

До органічного палива відносять вугілля викопне, нафту, торф, природний газ, бензин, кокс, тощо. Для **спалювання органічного палива** застосовуються спеціальні топкові пристрої. Серед них розрізняють наступні [пічні одиниці](#):

- з нерухомим шаром – паливо вільно лежить на решітці та продувається знизу повітрям;
- з киплячим шаром – призначена для **спалювання органічного палива**, клас крупності якого варіюється від 0,6 до 0,25 мм;
- камерна топка – паливо, а заодно і повітря, подається прямими або закрученими потоками за допомогою пальників. Призначена для газоподібного, рідкого або твердого палива. Останній вид перед спалюванням розмелюється в спеціальних млинах до пилоподібного стану.

Сьогодні існує потреба у реконструкції та заміні наявних котлів на сучасні, які сприяють зменшенню наслідків **глобального потепління**. Вони більш ефективні, характеризуються зниженими вимогами до якості палива. А також обладнання, що не несе негативних наслідків для **екології**.

Що таке парниковий ефект

Ідея існування **парникового ефекту** і його механізм вперше була викладена французьким фізиком Жозефом Фур'є в 1827 році. Головна причина цього явища полягає у надмірному вмісті в атмосфері парникових газів. Саме з парниковими газами, а також з діяльністю людини, вчені пов'язують неминучі кліматичні зміни, в тому числі й **глобальне потепління**. Кілька століть тому ця екологічна проблема вже існувала, але не була настільки явною.

Причини **парникового ефекту** наступні:

- промислове використання горючих корисних копалин. При спалюванні вугілля, нафти, природного газу в атмосферу виділяється величезна кількість діоксиду вуглецю, водяної пари, метану, оксиду азоту;
- вирубка лісів. Це серйозна загроза **екології**, адже ліси – це «легені планети» і зі знищенням кожного дерева кількість вуглекислого газу в повітрі збільшується;
- транспортні засоби. Легкові та вантажні автомобілі виділяють вихлопні гази, які забруднюють повітря і посилюють **парниковий ефект**. Однак, установка [пунктів зарядки автомобіля](#) на АЗС буде сприяти скороченню шкідливих викидів в атмосферу і споживання викопного палива;
- розвиток сільського господарства. Результатом розпаду продуктів життєдіяльності тварин є велика кількість метану.

Крім діяльності людини посиленню **парникового ефекту** сприяють і природні причини. Прикладом можуть служити великі виверження вулканів або масове горіння лісів.

Чому глобальне потепління – реальність?

Сьогодні **парниковий ефект** не єдина екологічна проблема. Багато явищ можуть призвести до катастрофічних наслідків і зробити життя людей на планеті просто нестерпним. До них

Відноситься **глобальне потепління**, стрімке скорочення біорізноманіття, танення льодовиків, яке веде до підйому рівня Світового океану. І зтягування з заходами щодо запобігання кліматичних змін обійдеться планеті дуже дорого. Прямо зараз турбота про **екологію** змушує багато країн йти на жорсткі заходи, адже за останні 100 років температура Землі підвищилась на 1 градус. Цього виявилось достатньо, щоб з лиця землі зникли деякі види тварин.

Причини **глобального потепління** досі не встановлені зі стовідсотковою достовірністю. Однією з них називають діяльність людини. Замість створення умов для використання [зеленого тарифу](#), людство спалює викопне паливо, результатом чого стає викидання в атмосферу вуглекислого газу, метану, оксиду азоту, фторованих газів. Цей процес призводить до виникнення **парникового ефекту**, тому що ці гази здатні поглинати багато сонячного тепла.

Багатьох хвилює питання, чи можна зупинити **глобальне потепління**? Можна, але це буде дуже дорого коштувати, а також вимагатиме політичної волі. Адже для зниження обсягу шкідливих викидів в атмосферу необхідно:

- відмовитися від спалювання викопного палива;
- переглянути принципи землекористування, сільського господарства і містобудування;
- знайти спосіб витягувати з атмосфери надлишки парникових газів.

Позитивним є той факт, що вартість сонячних батарей і [вітрогенераторів](#) продовжує зменшуватися, і багато держав поступово переходять на відновлювальну енергетику, яка унеможливує виникнення **парникового ефекту**. Звичайно, ці заходи не зупинять **глобальне потепління**, але хоча б знизять темпи.

Екологія: якими будуть наслідки кліматичних змін

Кліматологи попереджають, що незворотні наслідки для **екології** настануть у разі підняття температури на планеті більш ніж на 2°C. Що ж нас чекає, якщо зупинити підвищення температури не вдасться?

1. Природні катаклізми. Внаслідок **глобального потепління** кліматичні пояси зрушаться, зміни погоди стануть більш різкими (люті морози, що змінюються раптовими відлигами в зимовий період часу, зростання кількості аномально спекотних літніх днів). Також збільшиться частота і сила аномальних явищ (посухи, повені, тайфуни, цунамі).
2. Брак питної води, голод та епідемії. Особливо це питання торкнеться слаборозвинених країн Африки, Азії та Латинської Америки, де **екологія** не на найвищому рівні. В них потепління негативно позначиться на врожайності та призведе до продовольчих проблем. У регіонах з посушливим кліматом (Центральна Азія, Середземномор'я, Південна Африка, Австралія) можуть початися серйозні проблеми з кількістю питної води
3. Збиток тваринному та рослинному світу. Якщо **глобальне потепління** не зупинити, близько 30-40% видів рослин і тварин зникнуть, оскільки умови їх проживання будуть змінюватися швидше, ніж вони зможуть до них пристосуватися.
4. Підвищення рівня Світового океану. Це призведе до сильних і регулярних повеней, особливо в тропічних регіонах. А льодовики Гренландії та Арктики можуть стерти з лиця землі Бермудські острови, Мальдіви, частину Нідерландів в разі, якщо продовжать танути в нинішньому темпі.

Крім **екології** зміни клімату також торкнуться таких галузей економіки, як сільське господарство і туризм у всьому світі. Чи може кожна людина зробити який-небудь вплив на ситуацію, що склалася? Безумовно. Перший крок – це замінити звичайні лампи в будинку на екологічно безпечні [світлодіодні світильники](#).

Спалювання органічного палива: особливості

Published on PATRIOT-NRG Міжнародний портал з енергозбереження (<https://patriot-nrg.com>)

URL джерела: <https://patriot-nrg.com/uk/ekologia>