УЛОВЛЮВАННЯ ВУГЛЕЦЮ: ТЕХНОЛОГІЯ, ЯКУ МИ НЕ МОЖЕМО ДОЗВОЛИТИ СОБІ ІГНОРУВАТИ

Для задоволення угоди з ООН з приводу зменшення кількості викидів, світ повинен поставитись до технології уловлювання вуглецю(вуглекислого газу),з особливою серйозністю - каже Саллі Бенсон, один з провідних фахівців світу в області енергетики.

Селлі Бенсон-професор Стенфордського університету енергоресурсів. Після «Карбонового квесту», в Альберті,Канада,з приводу уловлювання та зберігання вуглецю,вона говорила з «Інсайд Енерджі», та досягла великих результатів в в перший же рік: більше мільйона тонн викидів CO2 уловлюється і зберігається в під землею.

Вже пройшов майже рік з моменту проведення саміту ООН 2015 року в Парижі,з питань кліматичних змін, під час якого світові лідери погодились об’єднатись, задля того,щоб зменшити викиди парникових газів в атмосферу та зберігати глобальне підвищення температури набагато нижче 2 градусів. А як ви вважаєте, чи був з того часу досягнений хоч якийсь прогрес?

Париж привернув увагу людей щодо питань клімату. З наближенням річниці проведення псаміту ,поточний рівень інтересу та уваги серед широкої громадськості, здається, зростає. Це для мене стало приємною несподіванкою.

Нещодавнє рішення Європейського Союзу ратифікувати зобов'язання з США та Китаєм, країнами з найбільшими викидами вуглекислого газу (CO2) у світі, прийшло раніше, ніж багато хто з нас міг очікувати.

Наразі ми бачимо першу у світі угоду про рішення питань щодо проблеми змін у кліматі.

Це надзвичайно підбадьорює.Щоправда, я все ще стурбований тим, що ми все ще не наближені до шляху обмеження глобальної температури до рівня нижче 2 ° за Цельсієм. Я стурбований тим, що деякі країни просто не зможуть виконати свої зобов'язання щодо скорочення викидів, і це лише початок пакетів угод, необхідних для обмеження потепління до 2о Цельсія.

Прикладом великої проблеми до сих пір є вугілля,і я вважаю, що багато країн досі не викориистовують екологічні переваги, які природний газ може запропонувати для заміни.

Міжурядова група ООН з питань зміни клімату (МГОЗК) визначила уловлювання та зберігання вуглецю (CCS) як надзвичайно важливою роллю у боротьбі з глобальним потеплінням. Однак прийняття було не таким швидким, як очікувалося. Що ж визначає темпи розвитку?

Я думаю, це поєднання глобальної економіки та поточного напрямку енергетичного переходу.

Існує велика підтримка більшої кількості відновлюваних джерел енергії. Є прихильники більшої енергоефективності. І я думаю, що існує чітка відповідність між цими діями та цілями декарібонізації, що полегшує для урядів виправдання іх політики.

CCS ніколи не досягала такого ступеня консенсусу. З перших днів їх підтримка мала взлети та падіння . Через недавні економічні спади фінансування уряду скоротилося.

Але все змінюється. В усьому світі зараз існує 15 великомасштабних проектів CCS, а ще сім - на стадії будівництва. Загальна потужність захоплення CO2 для цих 22 проектів становить близько 40 млн. Тонн на рік.

Моє переконання таке, що якщо ми досягнемо 100% декарбонізації в цьому столітті або чистий нульовий рівень викидів, то від 10 до 15% цього буде пов'язано з CCS. Це та технологія, яку ми не можемо собі дозволити ігнорувати.

Наскільки значним є той факт, що завод "Квест", що експлуатує "Shell" в Альберті, Канада, уловив та зберіг 1 мільйон тонн викидів CO2 від роботи з нафтовими пісками протягом першого року?

Це є дуже важливим та захоплюючим. Подумайте про проблеми, які в даний час формують наш підхід до майбутнього енергетики. На даний момент жваво ідуть дискусії про майбутнє відновлюваних джерел енергії, а також питання енергоефективності та наближення до атомної енергетики.

Не менш важливими проблемами є електрифікація та опалення-це те,як ми думаємо про майбутнє енергії.

CCS є ще однією проблемою . І все ж є сенс, що він все ще повинен задовольнити свій потенціал. Це потрібно змінити. Подумайте про всі ефективні міжнародні дії, політику та інвестиції, які за останні роки справедливо віддавалися від використання поновлюваних джерел енергії. Якщо однаковий рівень зусиль потрапив у CCS, це може зробити реальні зміни.

Візьміть, наприклад, сонячну енергію. Десять років тому сонячна енергія була практично в десять разів дорожче, ніж інші види електроенергії. Подивіться на це сьогодні. Вона конкурентоспроможна, і вважають що вона буде відігравати велику роль у майбутньому енергії. Але це є результатом величезних зусиль та спільних інвестицій.

Для CCS сприйнята вартість та невизначеність були основними перешкодами для її прийняття. Це спричинило скептицизм. Окрім таких виразних проектів, як проекти граничної греблі Саскаповара в Естовані, Канада та проекту Вейберна-Мідейла в Саскачевані, не було багато прикладів, з яких люди легко можуть вказати.

Успіх Quest є життєво важливим, якщо CCS має швидко вийти на ринок. Як науковці, ми можемо зробити всі лабораторні дослідження, щоб показати потужність технології. Але поки ми не зможемо досягти значного прогресу в досягненні мети нашого клімату, впроваджуючи проекти та поділившись своїми уявленнями про це.

Таким чином вітається цей 1 мильйонний рубіж як для дострокового прибуття,так і для підняття профілю ССS по всьому світу.