

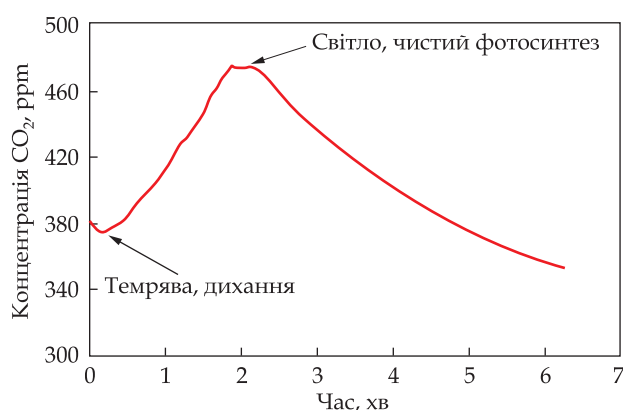
УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОТОКІВ CO₂

Призначення

Визначення балансу карбону в наземних і водних екосистемах. Оцінка та порівняння рівня емісії CO₂ вдень і вночі на різних ділянках екосистеми

Характеристики

Установка дає змогу вимірювати: дихання екосистеми (*ER*, *Reco*); чистий екосистемний обмін карбону (*NEE*) – різницю між валовою продуктивністю екосистеми (*GEP*) і диханням екосистеми (*Reco*); *GEP* – кількість CO₂, яка засвоюється рослинами у процесі фотосинтезу, а також сумарне дихання ґрунтових організмів (*Rsoil*). Діапазон вимірювань вбудованих в установку газоаналізаторів – 0–2000 ppm. Камера газообміну з оргскла, має форму куба з ребром 0,5 м, може розміщуватися на землі або на плаваючій платформі (у разі вимірювання потоків CO₂ у водних екосистемах)



Утворення CO₂ під час дихання у темряві і поглинання CO₂ на світлі

Переваги

Легкість і портативність, можливість реєстрації прямого і відбитого від ґрунту світла, висока точність вимірів (1 ppm). Задовольняє сучасним вимогам і може слугувати для вирішення практичних екологічних завдань у поєднанні з даними геомоніторингу території України. Технологічні можливості апаратного комплексу можуть бути розширені шляхом підключення відповідних модулів

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3
Передання технології за договором

Контактна інформація

Поліщук Олександр Васильович, Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, +38 044 234 12 59, e-mail: membrana@ukr.net