

На Київщині відкрито вже другу електростанцію, що працює на біогазі



Нещодавно поруч з м. Бориспіль на полігоні твердих побутових відходів відбулося урочисте відкриття станції, яка вироблятиме електроенергію зі шкідливих газів, що утворюються при розкладанні сміття. Перша така електростанція потужністю 885 кВт вже рік працює на полігоні №5 села Підгірці Обухівського району Київської області.

Компанія ТОВ «ЛНК» у квітні 2011 року одержала ліцензію

Національної комісії регулювання електроенергетики на виробництво електроенергії з біогазу. **Інститутом газу НАНУ** виключно за гроші цього приватного інвестора вперше в Україні створено робочі комплекси отримання та використання біогазу полігонів твердих побутових відходів для вироблення електроенергії в централізованій електромережі на полігонах № 5 (с.Підгірці, Обухівський район) та полігоні м.Бориспіль. Річне виробництво електроенергії на полігоні № 5 склало більше 7 млн. кВтг. Викиди парникових газів зменшились на 33 тис. т / рік.

Робота нової електростанції розрахована приблизно на 15 років. Її потужність складає 1063 кВт. Щорічно вона споживатиме 1500 тонн метану, який не буде викинутий в атмосферу. На території полігону пробурили свердловини. За допомогою насосної станції створюється вакуум, де накопичується біогаз, який подається в біогенераторну установку і переробляється в електроенергію. Відкриття другої більш потужної станції дасть змогу збільшити виробництво електричної енергії за «зеленим тарифом».

* * *

В Україні більш ніж на 4000 полігонах накопичується щорічно 12 - 13 млн. т побутових відходів, з яких впродовж 15-20 років при природному анаеробному розкладанні органічної частини виділяється біогаз в кількості до 120 млн. м3/рік і при повному розкладанні (близько 50 років) в обсязі 150 - 200 м3 / т відходів.

За оцінками екологів в Україні накопичено понад 40 млрд. тонн відходів.

Використання в якості палива біогазу полігонів ТПВ в Україні може забезпечити економію природного газу понад 60 млн. м3 / рік і зменшити виділення парникових газів в атмосферу до 1.0 млн. т / рік.

В Україні з 2013 року діє «Зелений тариф» на електроенергію, що виробляється з біогазу 1.34грн/кВтг.

Інститут газу НАН України з 2005 р. проводить дослідження процесів горіння біогазу, використання його в якості моторного палива та котельного, а також побутового газу.

Розроблено технології переробки біогазу в біометан - аналог природному газу за рахунок вилучення фракції діоксиду вуглецю (вуглекислоти), яка може бути товарним продуктом.

Розроблено технологію й устаткування для переробки біогазу в біометан і використанні його в стислому стані в якості моторного палива на транспорті з газопоршневими і газодизельними двигунами.

Розроблено технічні рішення по створенню когенераційних газопоршневих установок на біогазі для вироблення теплової та електричної енергії одночасно.

Створена мобільна установка для прокачування і тестування газових свердловин з визначенням дебіту і покомпонентного складу біогазу.

Адреса сайту Інституту газу НАН України: <http://www.ingas.org.ua/>

Матеріали опублікували: Прес-служба НАН України