

Армія на зеленому шляху: ініціативи щодо зменшення вуглецевого сліду

Зростання цін на енергоносії, викликане вторгненням Москви в Україну, є проблемою для всіх світових компаній і окремих осіб, не лише для Європи. Оскільки військові також залежать від цивільних енергетичних мереж, безпека постачання та ціна є ключовими вимогами. Європейське оборонне агентство (EDA) докладає більше зусиль, ніж будь-коли, щоб підтримати партнерів і міністерство оборони ЄС у створенні та впровадженні екологічно чистіших і стійкіших енергетичних моделей. Ця допомога є складовою більшого плану Європейського Союзу щодо зменшення його залежності від викопного палива та запобігання використанню енергетичної залежності як інструменту економічної війни. На конференції EDA Energy Defense Consultation Forum у Франції в червні виконавчий директор EDA Їржі Шедівий заявив: «Зараз, як ніколи, ЄС має прискорити перехід на чисті джерела енергії для уникнення енергетичної кризи».

Враховуючи це, армія США починає ініціативи з відновлюваної енергії на військових об'єктах. Міністерство оборони Сполучених Штатів (DoD) має найбільше енергоспоживання серед федерального уряду. У 2021 році воно спожило 77 відсотків загальної енергії уряду, що в 15 разів більше, ніж Пошта США - організація, що посідає друге місце. Збройні сили США давно віддають перевагу відновлюваним джерелам енергії, і завдяки зусиллям у сфері енергоефективності та екологічної стійкості вони досягли значного прогресу в зниженні споживання енергії та скороченні викидів парникових газів (ПГ) для боротьби зі зміною клімату. У лютому 2022 року армія США оприлюднила свою кліматичну стратегію, яка є загальною основою довгострокової адаптації та пом'якшення наслідків клімату. Відповідно до заяви підрозділу, план «спрямовує зусилля на посилення готовності, стійкості та спроможності сил». Армія досягне своїх цілей щодо сухопутних сил, здатних діяти в усіх сферах, за допомогою ефективних заходів з адаптації та пом'якшення наслідків зміни клімату шляхом застосування на практиці напрямків зусиль (LOE), викладених у армійській кліматичній стратегії.

Міністерство оборони будує проекти мікромережі з відновлюваних джерел енергії для військових об'єктів по всій країні, щоб подолати енергетичну кризу. Наприклад, армія США та Національна гвардія Каліфорнії на тренувальній базі Об'єднаних сил у Лос-Аламітос зусиллями інженерного корпусу у травні розпочали будівництво 51-мегаватної (МВт), сонячної та накопичувальної мікромережі. Проект охопить 99 гектарів. Мікромережа Лос-Аламітос складатиметься також з резервного дизельного генератора потужністю 3 МВт, системи зберігання енергії ємністю 20 МВт/40 МВт-год і сонячної фотоелектричної станції потужністю 28 МВт. Bright Canyon Energy, яка розробляє мікромережу за приватне фінансування, побудує, володітиме та керуватиме нею. Після запуску технологія може підтримувати електроенергію бази протягом 14 днів, ізольовано від основної мережі. До літа 2023 року планується, що об'єкт буде готовий до експлуатації.

В окрузі Гумбольдт, який розташований уздовж дикого узбережжя північної Каліфорнії, розробляється система мікромережі для підтримки аеропорту узбережжя Редвуд і авіабази сектору берегової охорони США Гумбольдт-Бей. Від округу Сонома до Орегону станція берегової охорони охоплює сотні миль берегової лінії. Мікромережа — це перша у своєму роді мережа з декількома клієнтами в зоні обслуговування Pacific Gas & Electric (PG&E).

Між тим, Європа теж не пасе задніх. Ініціатива під назвою Military Green, що спрямована на зменшення вуглецевого сліду, зараз перебуває у стадії запуску. Military Green розширює існуючі закони та правила ЄС. Завдяки новій концепції захисту навколишнього середовища

вона отримує ще більше прибутку. Військовий штаб ЄС розробляє Концепцію, яка має на меті визначити керівні принципи та відповідальність за дотримання стандартів захисту навколишнього середовища під час військових операцій під проводом ЄС. Фінансування надходить за рахунок приватних інвестицій, які не є тягарем для платників податків. Після перевірки модель GO GREEN можна застосовувати в усьому ЄС і розширити на додаткові джерела відновлюваної енергії. Діяльність EDA передбачає підвищення енергоефективності шляхом використання передових технологій енергопостачання поряд із традиційними в інтелектуальних мережах, які охоплюють усі наземні, морські та повітряні служби та всі рівні систем, аж до нанорозміру. Основні напрямки включають подолання залежності від викопного палива, альтернативні та відновлювані джерела енергії, зберігання енергії, ефективний розподіл і перетворення, а також управління енергією. Інший кут проєкту — вивчення впливу на екологію та навколишнє середовище, збирання статистики впливу та надання порад щодо екологічного дизайну. Сфери уваги – статистика використання енергії та принципи екологічного дизайну, а також біологічний вплив електромагнітних хвиль.

Настав час серйозно зайнятися зміною клімату. Ланцюжки постачання постраждали внаслідок зміни клімату, нашої інфраструктурі було завдано шкоди, а загрози армійським солдатам та їхнім сім'ям від стихійних лих і суворої погоди зросли. Тому, щоб пом'якшити кліматичні загрози, армія повинна адаптуватися в усіх напрямках та активно шукати шляхи скорочення викидів парникових газів. Наші можливості зменшити ці загрози ставатимуть дедалі обмеженішими з кожним роком, якщо ми не вживемо негайних заходів під час встановлення, придбання та логістики, а також навчання.

URL джерела: <http://patriot-nrg.com/uk/content/armiya-na-zelenomu-shlyahu-iniciatyvy-shchodo-zmenschennya-vuglecevoogo-slidu>