

ЗМІНИ КЛІМАТУ І КЛІМАТИЧНІ ІННОВАЦІЇ

№ 03

30.09.2011

Квартальний інформаційний бюлетень видається Донецьким національним університетом МОНМС України за проектом „Низько-вуглецеві можливості для індустріальних регіонів України”, що фінансується Європейським Союзом за Тематичною програмою для довкілля і сталого управління природними ресурсами, зокрема енергією

НОВИНИ ЄС:

Climate Action: Reducing CO₂ emissions from cars through eco-innovation – 25/07/2011

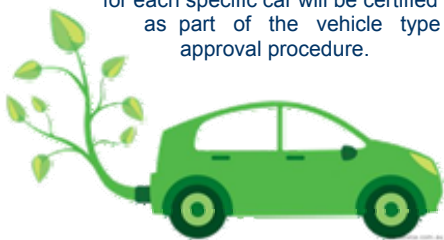


The automotive industry will have a greater incentive to invest in new technologies that reduce CO₂ emissions from new cars, under legislation adopted by the European Commission today.

The Regulation enables motor manufacturers to receive recognition for CO₂ savings achieved by fitting new cars with approved "eco-innovations" which reduce emissions. These savings will help the industry meet the European target of limiting CO₂ emissions from new cars to an average of 130 grams/km by 2015. Eco-innovations will count for up to 7 g CO₂/km towards the target.

Under the Regulation, a technology can qualify as an eco-innovation if it is new to the market, contributes to significant CO₂ savings and is not otherwise taken into account in determining the level of CO₂ emissions from vehicles. The technology should also aim at improving vehicle propulsion or the energy consumption of devices that are mandatory, without compromising vehicle safety. This means, for instance, that solar panels converting sunlight into electric energy could potentially qualify as an eco-innovation but an energy-efficient in-car music system would not.

The Commission will assess applications submitted by car manufacturers and component suppliers and adopt decisions approving generic eco-innovations. The actual CO₂ savings from the eco-innovations for each specific car will be certified as part of the vehicle type approval procedure.



Source: EUROPA – Press Releases – Climate Action – <http://europa.eu/rapid/>

3 вересня в ЄС позбавляться від звичайних лампочок



З 1 вересня лампи розжарювання на 60 Ват поступово зникатимуть з полиць магазинів в країнах Європейського Союзу, тому що законодавство ЄС заборонить цей тип ламп.

Про це повідомив Комісар ЄС з питань енергетики Гюнтер Еттінгер.

„Лампа Едісона, яка виробляла світло протягом більш ніж 100 років, споживає дуже багато енергії для того світла, яке виробляє.

Нові лампи, що виробляють подібну кількість світла, чи то енергозберіжні чи компактні люмінесцентні лампи, зберігають до 80 відсотків більше енергії в порівнянні з лампами в стилі Едісона, а їх тривалість роботи до 10 разів більша”, навів аргументи єврокомісар.

Замінивши всі лампочки, середнє домогосподарство може легко заощадити 50 євро на рік в рахунок за електроенергію, а в рамках цілого ЄС економія може досягти річної генерації 10 електростанцій та 15 т викидів CO₂ щороку, що дорівнює прибиранню 7 млн. автомобілів з доріг.

Саме так змалював вигоди відмови від звичайних ламп Гюнтер Еттінгер.

Європа просто не може дозволити собі марнувати енергію, зауважив він. Енергоефективність – це один з найбільш ефективних шляхів підвищити безпеку постачань енергії. “Якщо ми споживаємо менше енергії, ми менше залежимо від імпорту”, заявив Г.Еттінгер.

Гюнтер Еттінгер визнав, що з тим, як все складається на даний момент, ЄС зможе досягнути тільки 10% енергоефективності в 2020 році, тобто половину мети. Саме тому, за його словами, Єврокомісія в червні запропонувала ініціативи, що сягають далеко за межі приватних домогосподарств та включають державні адміністрації, енергетичні компанії та промисловість.

Він навіть цифри, згідно з якими майже 40% всієї енергії, яку споживає ЄС, використовується в приватних та державних будівлях – для освітлення, для електричних приладів, проте найбільше – для опалення (67%). За його словами, рішенням тут є гарна ізоляція і ремонт.

„Лише комбіновані ефекти від повної імплементації існуючих та нових заходів, запропонованих в Плані з енергоефективності та Директиві із заощадження енергії, змінять наше щоденне життя та мають потенціал згенерувати фінансові заощадження до 1000 євро на домогосподарство щороку, покращити промислову конкурентоспроможність Європи, створити до двох мільйонів робочих місць та зменшити щорічні викиди до 740 т”, заявив Еттінгер.

Єврокомісар назвав заощадження енергії світовим феноменом. За його словами, звичайні лампи вже заборонені в США, Австралії, Канаді та Південній Кореї, а Китай, Індія та Росія маю намір зробити це.



Джерело: “Українська енергетика” - <http://ua-energy.org/>, за матеріалами “The Malta Independent Online”

В цьому випуску:

Новини ЄС 1



Новини України 2



Новини проекту 3



Проект фінансується
Європейським Союзом



Проект реалізується
Донецьким національним
університетом, Україна



НОВИНИ УКРАЇНИ:

ООН прийняла попереднє рішення призупинити торгівлю квотами в Україні

ООН прийняла попереднє рішення призупинити механізми міжнародної торгівлі квотами та реалізації проектів спільного впровадження в Україні. Про це повідомив Комітет виконання зобов'язань Рамкової конвенції ООН зі зміни клімату. Також Комітет попередньо визнав, що Національний кадастр антропогенних викидів України не відповідає міжнародним вимогам. Остаточне рішення буде прийнято в жовтні.

Якщо у жовтні Комітет прийме остаточне рішення, що український кадастр не відповідає міжнародним вимогам, тоді серед можливих варіантів розвитку подій буде зупинення українського реєстру, що унеможливує дію гнучких механізмів Кіотського протоколу: торгівлі квотами та проектів спільного впровадження.

Причиною такого рішення Комітету виконання зобов'язань став звіт експертів ООН, які перевіряли національний кадастр за 2008 рік. У звіті були представлені основні зауваження до українського кадастру: недостатня прозорість системи врахування викидів парникових газів, прогалини щодо врахування викидів у сфері лісового господарства та землекористування, відсутність енергетичного балансу України. По ряду джерел викидів були відсутні або названі конфіденційними деякі дані. Експерти ООН вважають, що національна система врахування викидів та поглинання парникових газів не є достатньо прозорою, послідовною, повною та точною, як цього вимагають міжнародні правила.

«Проблема з українським кадастром – це верхівка айсберга. Вона виникла через відсутність системи збору та перевірки даних по викидах по всіх секторах економіки. Дані про викиди записуються на основі статистичних даних, ніхто не перевіряє, чи відповідають дані фактичним викидам. Наприклад, експерти ООН зауважили, що по 17 промисловим процесам дані по викидам або відсутні, або конфіденційні. Причому кількість конфіденційних даних зростає з минулого кадастру. Це ще більше погіршує врахування викидів парникових газів», – коментує Христина Рудницька, координатор програми зі зміни клімату Національного екологічного центру України.

Джерело: Робоча Група неурядових екологічних організацій України з питань зміни клімату – <http://climategroup.org.ua>



Японці підберуть для України енергозберігаючі проекти



Державне агентство екологічних інвестицій України та японська New Energy and Industrial Technology Development Organization (Організація з розробки нових енергетичних і промислових технологій, NEDO) здійзнять енергозберігаючі проекти для метрополітену і систем центрального тепlopостачання, повідомляє в середу прес-служба українського державного агентства.

У першому проекті мова йде про перехід системи приводів потягів київського метрополітену від двигунів постійного струму на двигуни змінного струму, що дозволить знизити обсяг споживання енергії і призведе до скорочення викидів парникових газів.

Другий проект спрямований на впровадження високоефективних великих промислових теплових насосів в систему центрального опалення в місті Дзержинськ Донецької області - це дозволить знизити споживання палива та також призведе до скорочення викидів парникових газів.

«Обидва проекти мають на меті використання японських надсучасних технологій енергозбереження... Мета - зменшення кількості споживання енергії вагонами (проект комплексної модернізації вагонів метро) і зменшення кількості використаного викопного палива для опалення (проект збільшення ефективності районної системи центрального тепlopостачання)», - йдеться в повідомленні.

NEDO - найбільша організація Японії (у 2003 році перетворена в адміністративне агентство) зі сприяння науковим дослідженням і розвитку, а також розміщення промислових, енергетичних та екологічних технологій. Бюджет організації в основному формується за рахунок фінансування японського уряду.

Напередодні в міністерстві екології та природних ресурсів України була досягнута домовленість про залучення NEDO до будівництва в українських містах сміттєспалювальних заводів.

Джерело: Екологія життя – <http://www.eco-live.com.ua>



Україна обговорила з Європейським Союзом спільні кліматичні дії

Україна обговорила з Європейською Комісією попередні позиції сторін до 17-ї Конференції Сторін РКЗК ООН та 7-ї Зустрічі Сторін Кіотського протоколу (COP17/MOP17), а також щодо другого періоду дії Кіотського протоколу. Це питання було розглянуто на засіданні робочої групи Україна-ЄС з питань зміни клімату, яке відбулося в Брюсселі 26 вересня 2011 року.

Європейська сторона презентувала дорожню карту ЄС переходу до низьковуглецевої економіки до 2050 року. В ній, зокрема, містяться плани зниження викидів парникових газів на 20% до 2020 року та на 80% до 2050 року. Окрема увага приділена енергетичному сектору, в якому запланований повний перехід на безвуглецеву генерацію електрики до 2050 року.

Україна у свою чергу ознайомила учасників зустрічі із перспективами розвитку законодавчої бази у сфері зміни клімату. Зокрема, йшлося про ухвалення у першому читанні проекту Закону України «Про регулювання у сфері енергозбереження», який було розроблено на виконання Україною зобов'язань за РКЗК ООН та Кіотським протоколом до неї.

Вказаний проект закону визначає правові, економічні та організаційні основи державної політики у сфері регулювання обсягу антропогенних викидів та поглинання парникових газів з метою підвищення енергоефективності шляхом впровадження енергозберігаючих технологій.

Запропонована проектом система державного управління та контролю за викидами парникових газів дозволить державі здійснювати постійний облік та контроль за викидами парникових газів на цих підприємствах, а також залучати у економіку України цільові екологічні (зелені) інвестиції для запровадження новітніх екологічних технологій та здійснення соціально значущих проектів.

Крім того Україна виступила із ініціативою щодо підписання Меморандуму про взаєморозуміння щодо співробітництва у сфері зміни клімату між Європейським Союзом та Україною з 2013 року.

Джерело: Державне агентство екологічних інвестицій України – <http://www.neia.gov.ua>



Проект фінансується Європейським Союзом



Проект реалізується Донецьким національним університетом, Україна



НОВИНИ ПРОЕКТУ:

Образовательная сессия «Низко-углеродные технологии для стабилизации климата»

14-15 сентября 2011 г. в городе Донецке проводилась Образовательная сессия «Низко-углеродные технологии для стабилизации климата» в рамках Европейского проекта «Низко-углеродные возможности для промышленных регионов Украины (LCOIR-UA)», который выполняется Донецким национальным университетом (ДонНУ) и поддерживается Европейским Союзом, Главным управлением промышленности и развития инфраструктуры Донецкой областной государственной администрации и Государственным управлением охраны окружающей природной среды в Донецкой области.



К участникам сессии с приветственными словами обратились: координатор проекта LCOIR-UA – Николай Шеставин.



От имени Донецкого национального университета – Сергей Радио, заведующий научно-исследовательской частью, – пожелал участникам сессии внести свой достойный вклад в решение проблем изменения климата.

От имени Донецкой областной государственной администрации – Юлия Чикункова, начальник управления по вопросам эффективного использования энергоресурсов Главного управления промышленности и развития инфраструктуры, которая также выступила с докладом «Проблемы эффективного использования энергоресурсов в Донецкой области».



Сессия 1: «ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА» началась с представления координатором Николаем Шеставиным (Донецкий национальный университет) презентации «Европейский проект «Низко-углеродные возможности для промышленных регионов Украины (LCOIR-UA)», где были отражены основные экологические и климатические проблемы восточных регионов Украины и возможные пути их решения.



Затем Михаил Коляда (Донецкий национальный технический университет) выступил с докладом «Проектирование будущего по результатам изменения климата», в котором была раскрыта связь прошлого и будущего климата на планете и влияние различных факторов на процессы глобального изменения климата.



Стендовая презентация плаката «Здание изменения климата», который свободно получен с веб-сайта неприбыльной организации DiploFoundation (Мальта) - <http://www.diplomacy.edu/climate/> и содержит большинство аспектов и проблем изменения климата, проходила во время перерыва между сессиями. Также среди участников образовательной сессии свободно распространялся Календарь событий проекта LCOIR-UA, который создан на базе этого плаката. Плакат вызвал заинтересованность у участников сессии, которые предложили некоторые дополнения к его содержанию.

Сессию 2: «ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ НИЗКО-УГЛЕРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» открыл доклад Игоря Вольчина (Институт угольных энерго-технологий НАН Украины, Киев) «Перспективы внедрения чистых угольных технологий в теплоэнергетику Украины», в котором представлены результаты выполнения Европейского проекта «Демонстрация, распространение и развертывание в Украине чистых угольных технологий и технологий улавливания и захоронения диоксида углерода».



Далее Денис Афанасьев (Донецкий национальный университет) дополнил предыдущий доклад сообщением «Парогазовые установки с непосредственным сжиганием угля в кипящем слое под давлением».

Координатор проекта Николай Шеставин (Донецкий национальный университет) от имени Орельен Ленэ (Бюро геологических и горнорудных исследований, Франция) представил обзор «Мировой и французский опыт разработки проектов улавливания и геологического хранения диоксида углерода» в двух частях (Часть 1 – Введение в проблему, и Часть 2 – Примеры решений).

Доклад Владислава Осетрова (Государственное региональное геологическое предприятие «Донецкгеология», Артемовск) «Геологические аспекты в низко-углеродных технологиях промышленных регионов Украины» также состоял из двух частей (Часть 1 – Геологическая история Донбасса, и Часть 2 – Динамика углекислого газа в истории Земли и влияние содержания углекислоты в атмосфере на климат в масштабах геологической истории. Обзор геологических особенностей осадочного чехла Донбасса). Доклад содержал множество красивых иллюстраций геологической истории Земли и карт современного геологического строения восточных регионов Украины, которые могут использоваться для оценки перспектив геологического хранения CO₂ на территории Украины.



Проект фінансується
Європейським Союзом



Проект реалізується
Донецьким національним
університетом, Україна



Квартальний інформаційний бюлетень Донецького національного університету

Сесія 3: «ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА В УКРАИНЕ»

началась с выступления Владимира Морозова (Министерство экологии и природных ресурсов Украины, Киев), который представил доклад «О проекте «Государственное управление качеством воздуха в странах Восточного региона ЕИСП и Российской Федерации»».



Следующий доклад Руслана Маркова (Украинское общество охраны птиц, Луганск) был посвящен приобретенному опыту проекта «Усиление экономических и правовых инструментов сохранения степного биоразнообразия, адаптации к изменению климата и его смягчению (относительно депонирования углеродных выбросов на деградированных пахотных землях и промышленного использования биомассы для потребностей местного рынка энергии)».

Далее Дмитрий Лазненко (Сумской государственной университет, Сумы) поделился опытом выполнения Программы норвежско-украинского сотрудничества «Подготовка и бизнес планирование климатических проектов».



Елена Точилина (UKEER EBRD, Киев) представила возможности Украинской программы повышения энергоэффективности (UKEER)



Европейского банка реконструкции и развития. Показаны пути финансирования проектов по повышению энергоэффективности предприятий, а также рассмотрены конкретные примеры реализации таких проектов.

Сесія 4: «ВОЗМОЖНОСТИ НОВЫХ ПРОЕКТОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА»

началась докладом Ирины Вербицкой (Донбасская топливно-энергетическая компания) «Взгляд частного сектора на вопросы улавливания и хранения углерода в Украине», в котором анализировалась деятельность ДТЭК в сфере реализации климатических проектов.



Евгений Иншеков (Институт энергосбережения и энергоменеджмента Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», Киев) представил доклад

«Содействие привлечению инвестиций в низко-углеродные технологии путем участия Украины в проектах Европейского Союза по энергосбережению, энергоэффективности и уменьшению выбросов CO₂».

Затем Дмитрий Лазненко (Сумской государственной университет, Сумы) выступил с докладом «Опыт подготовки проектов совместного осуществления в Украине».

Во время стендовой презентации проекта Немецкого Общества Международного Сотрудничества (GIZ) «Климатически благоприятная концепция стабильной мобильности в украинских городах» (Львов) - <http://www.mobilinist.org.ua/> - среди участников образовательной сессии распространялись информационные материалы, бюллетени и брошюры проекта.

По окончании докладов было оживленное общее обсуждение возникающих вопросов и проблем в сфере внедрения низко-углеродных технологий для стабилизации климата.

Все презентации, представленные на образовательной сессии, размещены в свободном доступе на веб-сайте проекта: <http://www.lcoir-ua.eu>



Интернет-сайт проекта

Созданный Интернет-сайт по проекту направлен на различных пользователей:

- Население в целом, в том числе и средства массовой информации (общая популярная информация);
- Руководителей регионов и предприятий (законодательные документы и примеры их использования);
- Инженерно-технический персонал предприятий (технические решения и документы, методики);
- Ученых (предложения для научных исследований и их результаты);
- Студентов и аспирантов (курсы дистанционного обучения по вопросам изменения климата и использования климатических технологий).



Содержание веб-сайта проекта включает в себя следующую информацию:

- Общая информация о проблемах, вызванных изменением климата;
- База данных законов и нормативных актов Украины, имеющих отношение к изменению климата, энергетике, окружающей среде, воздуху, воде и т.п.;
- База данных законов и нормативных актов Европейского Союза и других стран в аналогичных областях;
- Причины изменения климата и модели прогнозирования;
- Прогнозы изменения климата для Украины и других стран;
- Возможные последствия изменения климата;
- Адаптация к изменению климата;
- Смягчение последствий, вызванных изменениями климата;
- Чистые угольные технологии;
- Технологии улавливания и хранения углерода;
- Другие низко-углеродные технологии;
- База данных источников выбросов парниковых газов и поглотителей CO₂;
- База данных технологий для смягчения последствий изменения климата;
- База данных научных публикаций в области изменения климата;
- Дистанционные курсы лекций по проблемам изменения климата.

Адрес веб-сайта: <http://www.lcoir-ua.eu>



Проект финансируется
Европейским Союзом



Проект реализуется
Донецким национальным
университетом, Украина

