

ЗМІНИ КЛІМАТУ І КЛІМАТИЧНІ ІННОВАЦІЇ

№ 08

30.12.2012

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 СВІТУ:

Doha Climate Conference Opens Gateway to Greater Ambition and Action on Climate Change



(Doha, 8 December 2012) At the UN Climate Change Conference in Doha, Qatar (COP18/CMP8), governments have taken the next essential step in the global response to climate change.

Countries have successfully launched a new commitment period under the Kyoto Protocol, agreed a firm timetable to adopt a universal climate agreement by 2015 and agreed a path to raise necessary ambition to respond to climate change. They also endorsed the completion of new institutions and agreed ways and means to deliver scaled-up climate finance and technology to developing countries.

"Doha has opened up a new gateway to bigger ambition and to greater action - the Doha Climate Gateway. Qatar is proud to have been able to bring governments here to achieve this historic task. I thank all governments and ministers for their work to achieve this success. Now governments must move quickly through the Doha Climate Gateway to push forward with the solutions to climate change," said COP President Abdullah bin Hamad Al-Attiyah.

The Executive Secretary of the UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), Christiana Figueres, called on countries to swiftly implement what has been agreed in Doha so that the world can stay below the internationally agreed maximum two degrees Celsius temperature rise.

"I congratulate the Qatar Presidency for managing a complex and challenging conference. Now, there is much work to do. Doha is another step in the right direction, but we still have a long road ahead. The door to stay below two degrees remains barely open. The science shows it, the data proves it," said Ms Figueres.

"The UN Climate Change negotiations must now focus on the concrete ways and means to accelerate action and ambition. The world has the money and technology to stay below two degrees. After Doha, it is a matter of scale, speed, determination and sticking to the timetable," she said.

In Doha, governments also successfully concluded work under the Convention that began in Bali in 2007 and ensured that remaining elements of this work will be continued under the UN Climate Change process.

The next major UN Climate Change Conference - COP19/ CMP9 - will take place in Warsaw, Poland, at the end of 2013.

The results of COP18/CMP8 in more detail.

1) Amendment of the Kyoto Protocol

The Kyoto Protocol, as the only existing and binding agreement under which developed countries commit to cutting greenhouse gases, has been amended so that it will continue as of 1 January 2013.

Governments have decided that the length of the second commitment period will be 8 years.

The legal requirements that will allow a smooth continuation of the Protocol have been agreed.

The valuable accounting rules of the protocol have been preserved.

Countries that are taking on further commitments under the Kyoto Protocol have agreed to review their emission reduction commitments at the latest by 2014, with a view to increasing their respective levels of ambition.

The Kyoto Protocol's Market Mechanisms - the Clean Development Mechanism (CDM), Joint Implementation (JI) and International Emissions Trading (IET) - can continue as of 2013.

Access to the mechanisms will be uninterrupted for all developed countries that have accepted targets for the second commitment period.

JI will continue to operate, with the agreed technical rules allowing the issuance of credits, once a host country's emissions target has been formally established.

Australia, the EU, Japan, Lichtenstein, Monaco and Switzerland have declared that they will not carry over any surplus emissions trading credits (Assigned Amounts) into the second commitment period of the Kyoto Protocol.

2) Time table for the 2015 global climate change agreement and increasing ambition before 2020

Governments have agreed to speedily work toward a universal climate change agreement covering all countries from 2020, to be adopted by 2015, and to find ways to scale up efforts before 2020 beyond the existing pledges to curb emissions so that the world can stay below the agreed maximum 2 degrees Celsius temperature rise.

A significant number of meetings and workshops are to be held in 2013 to prepare the new agreement and to explore further ways to raise ambition.

Governments have agreed to submit to the UN Climate Change Secretariat, by 1 March 2013, information, views and proposals on actions, initiatives and options to enhance ambition.

Elements of a negotiating text are to be available no later than the end of 2014, so that a draft negotiating text is available before May 2015.

In Doha, the UN Secretary General Ban Ki-moon announced he would convene world leaders in 2014 to mobilize the political will to help ensure the 2015 deadline is met.

(Continued on page 2)

В цьому випуску:

Новини світу 1



Новини ЄС 2



Новини України 3



Новини проекту 4



Проект фінансується
Європейським Союзом



Проект реалізується
Донецьким національним
університетом, Україна



3) Completion of new infrastructure

In Doha, governments significantly advanced the completion of new infrastructure to channel technology and finance to developing nations and move toward the full implementation of this infrastructure and support. Most importantly, they have:

- endorsed the selection of the Republic of Korea as the location of the Green Climate Fund and the work plan of the Standing Committee on Finance. The Green Climate Fund is expected to start its work in Songdo in the second half of 2013, which means that it can launch activities in 2014.

- confirmed a UNEP-led consortium as host of the Climate Technology Center (CTC), for an initial term of five years. The CTC, along with its associated Network, is the implementing arm of the UNFCCC's Technology Mechanism. Governments have also agreed the constitution of the CTC advisory board.

4) Long-term climate finance

Developed countries have reiterated their commitment to deliver on promises to continue long-term climate finance support to developing nations, with a view to mobilizing 100 billion USD both for adaptation and mitigation by 2020.

The agreement also encourages developed countries to increase efforts to provide finance between 2013-15 at least to the average annual level with which they provided funds during the 2010-2012 fast-start finance period. This is to ensure there is no gap in continued finance support while efforts are otherwise scaled up.

Governments will continue a work programme on long-term finance during 2013 under two co-chairs to contribute to the ongoing efforts to scale up mobilization of climate finance and report to the next COP on pathways to reach that target.

Germany, the UK, France, Denmark, Sweden and the EU Commission announced concrete finance pledges in Doha for the period up to 2015, totaling approximately 6 billion USD.

Other key outcomes of COP18/CMP8 in Doha:

Review

Governments have launched a robust process to review the long-term temperature goal. This will start in 2013 and conclude by 2015, and is a reality check on the advance of the climate change threat and the possible need to mobilize further action.

Adaptation

Governments have identified ways to further strengthen the adaptive capacities of the most vulnerable, also through better planning. A pathway has been established

towards concrete institutional arrangements to provide the most vulnerable populations with better protection against loss and damage caused by slow onset events such as rising sea levels. Ways to implement National Adaptation Plans for least developed countries have been agreed, including linking funding and other support.

Support of developing country action

Governments have completed a registry to record developing country mitigation actions that seek recognition or financial support. The registry will be a flexible, dynamic, web-based platform. A new work programme to build capacity through climate change education and training, create public awareness and enable the public to participate in climate change decision-making has been agreed in Doha. This is important to create a groundswell of support for embarking on a new climate change regime after 2020

New market mechanisms

A work programme has been agreed to further elaborate the new market-based mechanism under the UNFCCC, and also sets out possible elements for its operation. A work programme to develop a framework for recognizing mechanisms established outside the UNFCCC, such as nationally-administered or bilateral offset programmes, and to consider their role in helping countries to meet their mitigation targets, has also been agreed.

Actions on forests

In Doha, governments have further clarified ways to measure deforestation, and to ensure that efforts to fight deforestation are supported.

Carbon Capture and Storage

Governments meeting in Doha have looked at ways to ensure the effectiveness and environmental integrity of projects under the Kyoto Protocol's Clean Development Mechanism that capture and store carbon emissions

Development and transfer of technology

Countries have taken forward work on enabling the development and transfer of technologies that can help developing countries adapt and curb their emissions.

Avoiding negative consequences of climate action

In some cases, the implementation of actions that reduce emissions could result in negative economic or social consequences for other countries. In Doha, governments discussed measures to address such consequences in a special forum.

Source: United Nations Environment Programme – <http://unep.org/>



НОВИНИ ЄС:

European Commission proposes priority objectives for the environment and climate to 2020

29 November 2012



The European Commission today adopted a proposal for a new Environment Action Programme, which will provide an overarching framework for EU environment and climate policy up to 2020. The proposal aims to enhance Europe's ecological resilience and transform the EU into an inclusive and sustainable green economy. Accelerating the transition to the low-carbon economy is one of the three thematic priorities of the programme. The results should stimulate sustainable growth, create new jobs and make Europe a better and healthier place to live.

Climate Action Commissioner Connie Hedegaard said: "We cannot wait until the economic crisis is over before we tackle the resources, environmental and climate crises. We must address all these at the same time and therefore include climate and environmental concerns into all our policies. This strategy gives businesses and politicians the long-term policy framework we very much need for making the transition to a sustainable, low-carbon society in Europe."

The seventh Environment Action Programme aims to bring about full implementation of the Climate and energy package by 2020, including further measures to meet the energy efficiency target. The programme also underlines the need to prepare a 2030 policy framework and to integrate climate change in all EU policies.

Adaptation to climate change is one of the programme's key features, as it is linked to many other issues on the environmental agenda such as sustainable land use, urban environment, sustainable food, protecting water and the marine environment. The Commission is due to adopt an EU Strategy for Adaptation in spring 2013.

The EU's international efforts to close the gap between current emission reduction pledges and what is needed to remain on an emission pathway compatible with the 2 degrees target are also addressed in the programme.

Source: European Commission – Climate Action – <http://ec.europa.eu/clima/>



Проект фінансується
Європейським Союзом



Проект реалізується
Донецьким національним
університетом, Україна



НОВИНИ УКРАЇНИ:

Міністр екології та природних ресурсів України Едуард Ставицький виступив з офіційною позицією України щодо участі у другому періоді Кіотського протоколу

06.12.2012

В первую очередь, позвольте мне высказать искреннюю благодарность Его Высочеству Эмиру Государства Катар Хамад бин Халифу аль-Тани, Правительству и дружественному народу Государства Катар за предоставленную возможность проведения 18-ой Конференции Сторон, которая нацелена положить основу нового мирового климатического режима.

Мы подходим к завершающему этапу этого исключительно важного международного форума, решения которого бесспорно будут очень значимыми для всего человечества. Именно поэтому, Украина выступает за принятие пакета сбалансированных решений, выполнение которых приведет, в первую очередь, к появлению нового, всеобъемлющего, юридически обязывающего соглашения, а также поднятию уровня амбиций с целью дальнейшего значительного сокращения уровня выбросов парниковых газов.

Украина осознает недостаточную действенность Киотского протокола в нынешнем формате. Но в тоже время, мы с уверенностью признаём, что именно Киотский протокол стал мощным импульсом для согласованного взаимодействия всех стран мира в направлении противодействия изменению климата.

Украина поддерживает второй период обязательств по Киотскому протоколу, учитывая необходимость продолжения непрерывных действий по предупреждению изменению климата.

Украина подтверждает свои обязательства по сокращению выбросов парниковых газов на 20% к 2020 году по сравнению с уровнем выбросов 1990 года.

Проектом Обновленной Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года предвидится создание предпосылок для значительного сокращения энергоёмкости национальной экономики за счет внедрения новых технологий, прогрессивных стандартов, современных систем контроля, управления и учета, транспортирования и потребления энергетических продуктов, а также развития новых рыночных механизмов.



При этом, особое внимание уделяется развитию нетрадиционных, возобновляемых источников энергии, которые на сегодняшний день становятся важным фактором, способствующим снижению использования ископаемых топливных ресурсов, повышению уровня энергетической безопасности, развитию промышленности и сельского хозяйства.

Украина считает, что второй период обязательств Киотского протокола должен начаться в 2013 году и закончиться в 2020 году, с осознанием того, что новое, глобальное и всеобъемлющее соглашение будет согласовано в 2015 году и должно вступить в силу не позже начала 2020 года.

Учитывая национальные обстоятельства Украина придерживается позиции, которая отражена в существующей редакции параграфа 13 Статьи 3 Киотского протокола и предусматривает возможность по желанию Стороны осуществить перенос на второй период обязательств Киотского протокола весь объем единиц установленного количества выбросов, неиспользованных во время первого периода.

Украина считает, что внесение изменений к параграфу 13 Статьи 3 Киотского протокола коренным образом изменит архитектуру обозначенного международного соглашения, что, в свою очередь, может привести к непредвиденным юридическим последствиям.

Национальным интересам Украины на второй период обязательств Киотского протокола соответствует Целевой показатель ограничения и сокращения выбросов парниковых газов на уровне 76 % по сравнению с уровнем выбросов 1990 года.

Более жесткие обязательства делают невозможным не только будущий рост экономики и достижение мировых показателей ВВП на душу населения (уровень которого на сегодняшний день в Украине ниже, чем у 52 государств, имеющих статус развивающихся), но и её восстановление после стремительного падения в последнем десятилетии прошлого столетия.

Украина постепенно внедряет современные «более чистые» технологии сжигания угля. Правительство с особым вниманием рассматривает вопрос интенсификации и увеличения использования возобновляемых и альтернативных источников энергии.

Но все предпринимаемые действия не могут привести к сиюминутному результату. Значительное и весомое уменьшение потенциальных выбросов парниковых газов на единицу ВВП можно ожидать не ранее 2020 года. После чего рост выбросов парниковых газов должен замедлиться.

Украина приложит всевозможные усилия для достижения успеха в разработке нового, всеобъемлющего, юридически обязывающего соглашения, структура которого должна быть гибкой и динамичной, что в свою очередь будет способствовать увеличению уровня амбиций каждой страны-участницы относительно сокращения выбросов парниковых газов в зависимости от динамики экономического роста.

В новом соглашении необходимо сохранить особый статус стран с переходной экономикой, который закреплен в положениях Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Киотского протокола.

Украина считает, что новое соглашение должно предполагать функционирование, дальнейшее развитие и совершенствование проверенных временем и опытом «гибких механизмов» Киотского протокола. Вместе с тем, новое соглашение должно обеспечить упрощенный доступ сторон к упомянутым механизмам и возможность оперативного внедрения новых экономических инструментов.

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



DOHA 2012
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP18-CMP8



Проект фінансується
Європейським Союзом



Проект реалізується
Донецьким національним
університетом, Україна



НОВИНИ ПРОЕКТУ:

Интернет-конференція «Низко-углеродные открытые инновации для регионов Украины»: веб-мост Донецк – Луганск

29-30 ноября 2012 года состоялась Интернет-конференция, которую открыли: **- БЕСПАЛОВА С.В.**, д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной работе Донецкого национального университета (ДонНУ), научный руководитель проекта LCOIR-UA (Студия в Донецке) **- ГАЙКАЛОВА Л.В.**, заместитель директора Центра научно-технической и экономической информации Луганского национального университета им. Тараса Шевченко (Студия в Луганске)

На Интернет-конференции были представлены следующие презентации:

- Глобальное изменение климата и региональные экологические проблемы - **ШЕСТАВИН Н.С.**, к.т.н., ведущий научный сотрудник ДонНУ, координатор проекта LCOIR-UA
- Система мониторинга окружающей среды в Луганской области - **КЛЮЕВ В.Е.**, главный специалист отдела экономики природопользования, природоохранных программ, мониторинга, связей с общественностью и СМИ Луганской облгосадминистрации
- Перспективы внедрения в Украине климатических инноваций, включая чистые угольные технологии и технологии улавливания и хранения CO₂ - **ШЕСТАВИН Н.С.**, к.т.н., в.н.с. ДонНУ, координатор проекта LCOIR-UA
- Использование импульсных струй жидкости высокой скорости для тушения газовых факелов - **СЕМКО А.Н.**, д.т.н., профессор ДонНУ
- Методы биомониторинга возможных утечек CO₂ из хранилищ - **САФОНОВ А.И.**, к.б.н., доцент ДонНУ
- Перспективы ветроэнергетики Украины - **ОВЕРКО В.**, старший научный сотрудник ДонНУ, стажер Политехнического университета Милана (Студия в Италии)
- Использование данных рентгеновской томографии на синхротроне для определения пористости горных пород, перспективных для геологического хранения CO₂ - **ЮРЧЕНКО В.**, аспирантка ДонНУ, **КОБЧЕНКО М.**, аспирантка Университета Осло (Студия в Норвегии)
- Снижение выбросов CO₂ в различных отраслях промышленности Украины - **ТИМОШЕНКО Н.**, аспирантка ДонНУ
- Выделение CO₂ в результате биологической очистки сточных бытовых вод - **ЛУЧИНА А.**, аспирантка ДонНУ
- Лекционный курс: Изменение климата и необходимость в улавливании и хранении CO₂ - **БЕСКРОВНАЯ М.В.**, к.т.н., с.н.с. ДонНУ

- Структура и виды солнечных элементов, рекомендуемых для применения на территории Украины - **ЧЕРТОПАЛОВ С.**, с.н.с. ДонНУ
- Технологии захвата углерода, развитие и возможности метода захвата после сжигания - **АФАНАСЬЕВ Д.**, с.н.с. ДонНУ
- Технологии очистки воздуха от техногенных загрязнений и методы снижения выбросов вредных газовых примесей - **БОДРЯГА В.**, с.н.с. ДонНУ
- Проблема загрязнения атмосферы парниковыми газами в сталеплавильном производстве - **КАЗАК О.В.**, к.т.н., с.н.с. ДонНУ
- Геологические перспективы хранения CO₂ в палеозойских осадочных отложениях Донбасса - **ОСЕТРОВ В.**, геолог ДГРГП «Донецкгеология» – с.н.с. ДонНУ (Студия в Артемовске)

Видео-репортаж о работе Интернет-конференции и все представленные презентации размещены в свободном доступе на веб-сайте проекта: <http://www.lcoir-ua.eu>

Эта Интернет-конференция была вторым мероприятием Международного научно-практического симпозиума «НИЗКО-УГЛЕРОДНЫЕ ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ РЕГИОНОВ УКРАИНЫ».

Научные труды первого мероприятия симпозиума - Круглого стола «Проект региональной дорожной карты внедрения технологий улавливания и хранения диоксида углерода на востоке Украины», и Интернет-конференции опубликованы в четырех выпусках Электронного научного издания проекта LCOIR-UA: **LCOI-Reviews** – LOW-CARBON OPEN INNOVATION REVIEWS – ОБОЗРЕНИЯ НИЗКО-УГЛЕРОДНЫХ ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ, 2012, No. 09 - 12.



Вебинар «Все науки против изменения климата»



19 декабря 2012 года был проведен вебинар «Все науки против изменения климата» по подготовке черновика проекта по 7-й Рамочной Программе для участия в конкурсе проектов по программе им. Мари Кюри - Международная схема обмена научным штатом.

Вебинар был организован Донецким национальным университетом и Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт".

Так как конкурс посвящен поддержке обучения и развития карьеры исследователей и предусматривает обязательное участие таких стран как Молдова, Россия, Украина, то предлагается в проекте сделать главным направлением передачи европейского научного опыта участие в процессах обучения и обмена опытом «научной диаспоры» этих стран.

Наш опыт участия в различных учебных семинарах по 7РП, которые проводили европейские ученые с синхронным переводом на язык страны, где проводился семинар, обычно имеют почти нулевую эффективность. Это связано с различиями в менталитете лекторов и участников семинаров, в организационных подходах к научной деятельности и тому подобным отличиям в экономике, политике, культуре и этике.

Когда на таких мероприятиях выступает бывший научный сотрудник местного университета или института, который уже адаптировался к европейскому научному сообществу, то он находит понимание среди представителей местного научного сообщества и ему легче передать европейский опыт научных исследований в конкретных направлениях.

Вторым аргументом для привлечения к проекту «научной диаспоры» является необходимость обеспечения «сбалансированного обмена» учеными из Европейского Союза и третьих стран. Это понятно без комментариев.

Выбор названия проекта «Все науки против изменения климата» определяется актуальностью исследований в этой сфере: начиная от естественных и технических наук и заканчивая экономическими и социальными науками. Возникшие в связи с изменением климата проблемы во всех сферах деятельности человека можно решить только используя междисциплинарные подходы, что требует конвергенции всех наук, объединения усилий ученых всех стран.



Проект финансируется Европейским Союзом

Проект реализується Донецьким національним університетом, Україна

