



Інформаційний день Програми «Горизонт 2020»

Національний університет біоресурсів
і природокористування України

11 березня 2019 р.



Робоча програма на 2018-2020 рр. за напрямом "Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали", актуальні конкурси

Пятова Анжела В'ячеславівна,
к.с.н., НКП "Клімат та ефективність використання ресурсів,
включаючи сировинні матеріали", КПІ ім. Ігоря Сікорського



НАЦІОНАЛЬНІ КОНТАКТНІ ПУНКТИ
ПРОГРАМИ ЄС “ГОРИЗОНТ 2020”
ЗА НАПРЯМАМИ
“ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ”
І
“КЛІМАТ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ,
ВКЛЮЧАЮЧИ СИРОВИННІ МАТЕРІАЛИ”

КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

www.ncp.kpi.ua



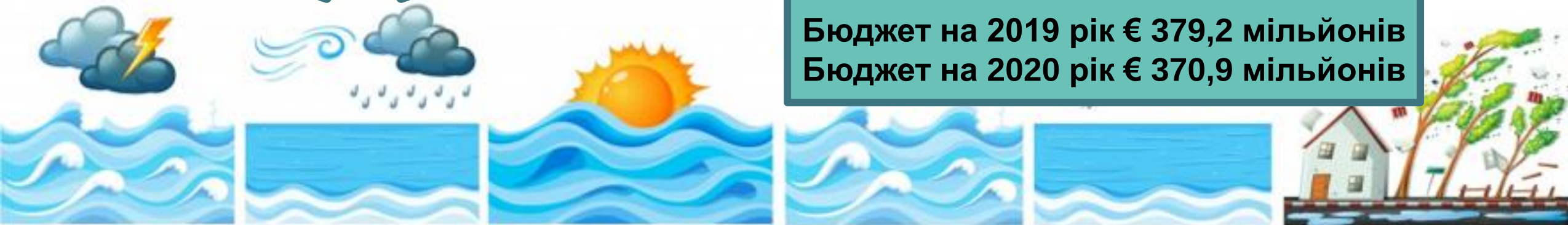
Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали



Пріоритети робочої програми:

- Кліматичні дії на підтримку Паризької угоди
- Циркулярна економіка
- Сировинні матеріали
- Вода для середовища існування, економіки та суспільства
- Інноваційні міста для стійкості та стабільності
- Захист та використання природних і культурних цінностей (що включає в себе спостереження за Землею, природоохоронні рішення, зменшення ризику виникнення стихійних лих, облік природного капіталу та збереження спадщини).

Бюджет на 2019 рік € 379,2 мільйонів
Бюджет на 2020 рік € 370,9 мільйонів



Паризька угода

Паризька угода — це угода в рамках Рамкової конвенції ООН про зміну клімату (UNFCCC) щодо регулювання заходів задля зменшення викидів діоксиду вуглецю з 2020 р.

Паризька хартія має прийти на зміну Кіотському протоколу. Текст угоди було погоджено на 21-й Конференції учасників UNFCCC в Парижі та прийнято консенсусом 12 грудня 2015 р.





Мета Паризької угоди – підсилення впровадження Рамкової конвенції про зміни клімату шляхом:



- утримання зростання середньої світової температури на $+2^{\circ}\text{C}$ у порівнянні з доіндустріальними рівнями; спрямування зусиль на обмеження зростання на $+1,5^{\circ}\text{C}$, оскільки це значно зменшить ризики та впливи змін клімату;
- збільшення адаптивної здатності до негативних впливів змін клімату, підтримка протидій змінам клімату та розвитку виробництва з низьким рівнем утворення парникових газів ;
- гармонізації фінансових потоків і заходів протидії змінам клімату та розвитку виробництва з низьким рівнем утворення парникових газів.



Суспільні напрями (Societal Challenges) програми «ГОРИЗОНТ 2020»



- Цей напрям відображає пріоритети стратегії «Європа 2020» та відповідає викликам, які стають перед громадянами Європи та інших країн світу.
- В даному випадку використовується підхід, що базується на викликах і об'єднує ресурси та інформацію з різних областей, технологій та дисциплін, включаючи соціальні та гуманітарні науки. Це дозволяє охопити діяльність від наукових досліджень до кінцевої реалізації.



Суспільні виклики (Societal Challenges). Ініціативи:



- Здоров'я, демографічні виклики та добробут
- Продовольча безпека, стале сільське та лісове господарство, дослідження водних ресурсів та біоекономіки
- Безпечна, чиста та ефективна енергетика
- Розумний, зелений та інтегрований транспорт
- Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів та сировинних матеріалів
- Інноваційне та розумне суспільство
- Безпечне суспільство



Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали



- діяльність в межах даного напрямку сприятиме підвищенню конкурентоспроможності Європи, збереженню сировинних матеріалів і поліпшенню рівня благополуччя населення.
- у той же час, це забезпечить екологічну цілісність, стабільність і стійкість з метою підтримки середнього глобального потепління нижче 2°C та дозволить екосистемам і суспільству адаптуватися до зміни клімату та інших екологічних змін.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/climate-action-environment-resource-efficiency-and-raw-materials#Article>



Мета напряму Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали:



- створення економіки, яка буде раціонально використовувати ресурси та зможе пристосуватися до змін клімату;
- захист і раціональне управління природними ресурсами та екосистемами;
- забезпечення стабільного використання сировинних матеріалів для задоволення потреб населення в світі, кількість якого постійно зростає, в екологічно раціональних межах природних ресурсів планети.



Робоча програма за напрямом Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали (2018-2020 рр.)



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

12. *Climate action, environment, resource efficiency and raw materials*

Important notice on the Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)

Horizon 2020 - Work Programme 2018-2020
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Table of contents

Introduction	6
Call - Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement	12
Decarbonisation	12
LC-CLA-01-2018: Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs)	12
LC-CLA-02-2019: Negative emissions and land-use based mitigation assessment	14
Climate adaptation, impacts and services	15
LC-CLA-03-2018: Climate change impacts in Europe	15
LC-CLA-04-2018: Resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and hazard events	17
LC-CLA-05-2019: Human dynamics of climate change	18
Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services	20
LC-CLA-06-2019: Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services	20
The Cryosphere	21
LC-CLA-07-2019: The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities	22
Knowledge gaps	24
LC-CLA-08-2018: Addressing knowledge gaps in climate science, in support of IPCC reports	24
Indicative topics for 2020	26
Conditions for the Call - Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement	27



Робоча програма за напрямом Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали



Головним пріоритетом для досягнення максимально можливого впливу науково-дослідницької та інноваційної діяльності в 2018-2020рр. є системний підхід з метою сприяння більш ефективному використанню ресурсів та екологічно чистій й більш конкурентоспроможній економіці як ключовій частині сталого розвитку.

Decision No 1386/2013/EU of the European Parliament and of the Council of 20 November 2013



Конкурси за напрямом Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали



1. Побудова низьковуглецевого кліматично-стійкого майбутнього: кліматичні дії у підтримку паризької угоди

-сталий розвиток країни з одночасним скороченням викидів парникових газів, зокрема двоокису вуглецю (CO_2)

2. Озеленення економіки відповідно до цілей сталого розвитку

-створення економіки, спрямованої на зниження екологічних ризиків та сталий розвиток без шкоди навколишньому середовищу



Конкурс

Побудова низьковуглецевого кліматично-стійкого майбутнього: кліматичні дії у підтримку паризької угоди



Дії в рамках цього конкурсу спрямовані на розробку рішень для пом'якшення наслідків змін клімату та адаптації до змін клімату, а також розвиток наукових досліджень для імплементації Національно визначених внесків (NDCs) та реалізації подальших основних етапів, пов'язаних із Паризькою угодою, таких як публікація Національних стратегій в середині століття (2020 р.), 6-го оціночного циклу IPCC (2018-2022 рр.) та Першого світового огляду 2023 року. Дії також підтримують відповідні напрями політики та цілі ЄС, такі як Енергетичний Союз, Арктична політика, Стратегія адаптації до змін клімату ЄС та Дипломатичні дії ЄС щодо клімату.





Конкурси



Побудова низьковуглецевого кліматично-стійкого майбутнього: кліматичні дії у підтримку Паризької угоди

Декарбонізація



Кріосфера



Взаємозв'язок між зміною клімату, біорізноманіттям та екосистемними послугами



Адаптація клімату, вплив та послуги



Прогалини знань





Декарбонізація

Орієнтовні теми на 2020 рік:



Назва, ідентифікатор	Тип дій
<u>LC-CLA-09-2020:</u> Досягнення довгострокових цілей в галузі клімату та сталого розвитку (шляхи глибокого зниження рівня викидів вуглекислого газу та сталий розвиток на національному та світовому рівнях; роль зміни способу життя та моделей споживання в зменшенні наслідків зміни клімату)	RIA – Науково- інноваційні дії IA – Інноваційні
<u>LC-CLA-10-2020:</u> Інноваційні природоохоронні рішення для міст із нульовим викидом вуглекислого газу та покращення якості повітря	



Адаптація клімату, вплив та послуги

Орієнтовні теми на 2020 рік:



Назва, ідентифікатор	Тип дій
<u>LC-CLA-11-2020:</u> Покращення кліматичних служб (сезонного до субсезонного [S2D] та сезонного до десятилітнього [S2D] прогнозування; прототипи кліматичних послуг)	RIA –Науково- інноваційні дії IA — Інноваційні дії
<u>LC-CLA-12-2020:</u> Кліматична стійкість прибережних міст	
<u>LC-CLA-13-2020:</u> Докомерційні закупівлі рішень зі стійкості до кліматичних змін	



Взаємозв'язок між зміною клімату, біорізноманіттям та екосистемними послугами



Орієнтовні теми на 2020 рік:

Назва, ідентифікатор	Тип дій
<u>LC-CLA-14-2020:</u> Розуміння зв'язку між водою, енергією та продовольством і оптимізація політики, пов'язаної з водою	RIA – Науково- інноваційні дії IA – Інноваційні дії
<u>LC-CLA-15-2020:</u> Природоохоронні рішення для зменшення ризику лісових пожеж та управління ризиками з багатьма небезпеками в ЄС	



Кріосфера

Орієнтовна тема на 2020 рік:



Назва, ідентифікатор

Тип дій

LC-CLA-16-2020:

Полярний клімат: розуміння полярних процесів у світовому контексті

RIA –Науково- інноваційні дії

IA – Інноваційні дії



Прогалини знань

Орієнтовна тема на 2020 рік:



Назва, ідентифікатор

Тип дій

LC-CLA-17-2020:

Розробка моделей земної системи наступного покоління

RIA –Науково- інноваційні дії

IA – Інноваційні дії



Спостереження Землі:

Орієнтовні теми на 2020 рік:



Назва, ідентифікатор

Тип дій

LC-CLA-18-2020:

Підтримка спостережень GEOSS ЄС у міжнародних зобов'язаннях у сфері зміни клімату

RIA – Науково-інноваційні дії

IA – Інноваційні дії

LC-CLA-19-2020: Підтримка ініціативи the GEOSS Cold Regions Initiative



Конкурс Озеленення економіки відповідно до цілей сталого розвитку



Цей конкурс спрямований на перехід до більш екологічно чистої, ресурсозберігаючої та екологічно стійкої економіки у поєднанні з навколишнім середовищем, демонструючи тверде зобов'язання підтримувати цілі сталого розвитку ООН.



Напрями конкурсу Озеленення економіки відповідно до цілей сталого розвитку

Захист та використання природних та культурних цінностей: спадщина жива



Вода для середовища, економіки та суспільства



Поєднання економічних та екологічних результатів – циркулярна економіка



Інноваційні міста для стабільності і стійкості



Захист та використання природних та культурних цінностей: спостереження Землі



Захист та використання природних та культурних цінностей: природні рішення, зменшення ризику стихійних лих та облік природного капіталу



Сировинні матеріали



Поєднання економічних та екологічних результатів - циркулярна економіка



Орієнтовні теми на 2020 рік:

Назва, ідентифікатор	Тип дій
<u>CE-SC5-22-2020:</u> Поліпшення утилізації та переробки матеріалів із композитних та багат шарових виробів	IA – Інноваційні дії
<u>CE-SC5-23-2020:</u> Розуміння переходу до циркулярної економіки та її наслідків	

Сировинні матеріали

Орієнтовні теми на 2020 рік:

Назва, ідентифікатор

Тип дій

CE-SC5-07-2020:

Сировинні інновації для циркулярної економіки

IA – Інноваційні дії

CE-SC5-08-2020:

Заходи підтримки політики в галузі сировини для циркулярної економіки: експертна мережа з критичних сировинних матеріалів

SC5-10-2020:

Інноваційні сировинні дії: гірничі експерименти. Експерименти зі заміщення критичних сировинних матеріалів

SC5-24-2020:

Стале управління в добувних галузях



Інноваційні міста для стабільності і стійкості



Орієнтовні теми на 2020 рік:

Назва, ідентифікатор

Тип дій

SC5-25-2020:

Зміцнення співробітництва між ЄС та Китаєм щодо стійкої урбанізації: розширені природоохоронні рішення для забезпечення безпеки та екологічної якості води у містах

SC5-21-2020:

Дія (-ї) ERA-NET Cofund для кліматичних дій, навколишнього середовища, ресурсоефективності та сировини

IA- Інноваційні дії



Діючі проекти напряму Клімат, навколишнє середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали



The European Commission has selected 11 projects that received around €29,7 million under **Horizon 2020's Societal Challenge "Climate action, environment, resource efficiency and raw materials"**. These projects were selected among 79 proposals submitted for the SC5 one-stage call – Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals.

The 11 projects fall into 4 different topics:

Water: 5 funded projects out of 57 proposals submitted

Raw materials: 2 funded projects out of 9 proposals submitted

Natural and cultural assets: 3 funded projects out of 9 proposals submitted

Circular economy: 1 funded project out of 4 proposals submitted

More information about the funded projects is

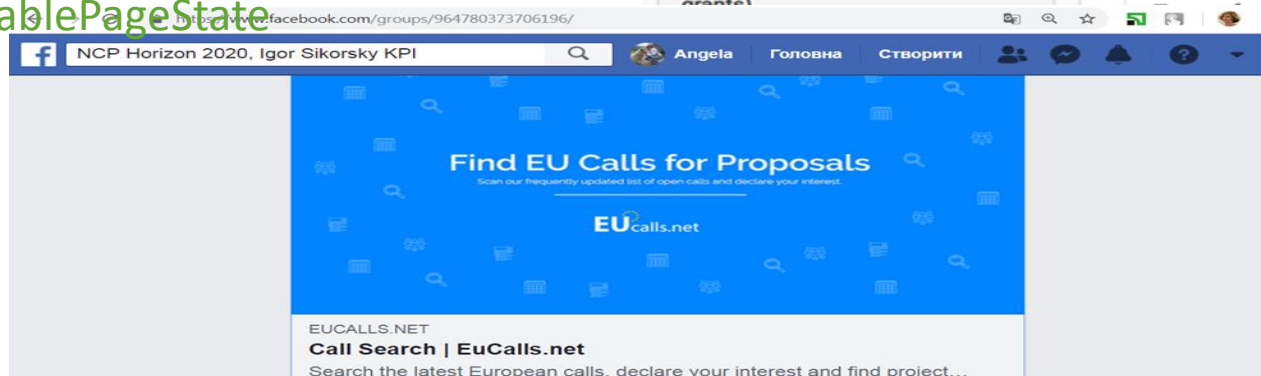
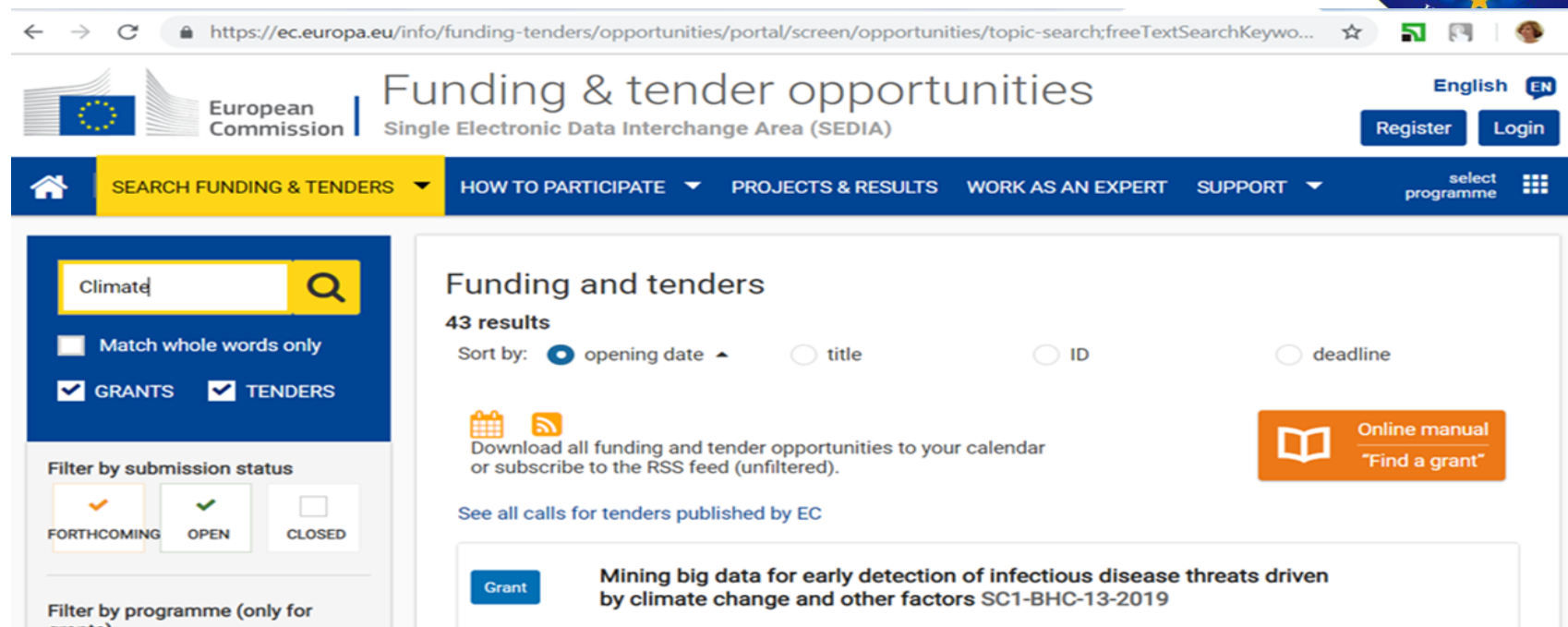
available https://ec.europa.eu/easme/en/easme-executive-agency-smes/11-new-environment-and-resources-projects-share-29-million-eu-funding?pk_campaign=newsletter-env-november



Корисні посилання



<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=0,1;statusCodes=31094501,31094502;programCode=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=Default;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>



https://eucalls.net/calls?fbclid=IwAR3QvuNfF0f8VDky2GX6SE-tXCSP4gXoNGNKVMqKtQh9plyr6h-lvuYCCMg&utm_source=facebook.com&utm_campaign=Find



Корисні посилання



State of the Climate <https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/2017133>

Nature <https://www.nature.com/search?q=climate>

Scous <https://www.scopus.com>

Open Science in Ukraine <https://openscience.in.ua>

Euraxess https://euraxess.ec.europa.eu/?fbclid=IwAR3MO7KNj0GKNnzH8xQrZibg0MsZWpc8Q0y_dAqBLD_lI3Q7asvbKq5C0nY

ResearchGate <https://www.researchgate.net>

Google scholar <https://scholar.google.com.ua>

Google patents <https://patents.google.com/>

Espacenet <https://worldwide.espacenet.com/?fbclid=IwAR2Xklbs3PSaKHHhUvcMzoqF2pr50-C0c4Oa5turqvGRThEUBPwC4kpb6wo>

Citavi

https://enigma.ua/articles/citavi_menedzher_znan_dlya_naukovtsiv_1?fbclid=IwAR1A0fXNx9pQur3DwxTE2crgOOU5y7MdW40SWozwfTph0qNW6LSiN5181Rs

EndNote <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/EndNote?fbclid=IwAR2N5DadMDzy-D8Q1oQfR-jCab1JjpJSa5O85yR5dnD1X538fyvIv34WEd8>



Бажаю гарного дня!

Контакти:

03056, Україна, Київ, просп. Перемоги, 37,
КПІ ім. Ігоря Сікорського, корпус 1, кім. 171

**Національний контактний пункт при КПІ ім. Ігоря Сікорського
програми ЄС “ГОРИЗОНТ 2020” за напрямом “Клімат, навколишнє
середовище, ефективність використання ресурсів, включаючи
сировинні матеріали”**

тел./факс: +38 044 204 80 19

a.piatova@kpi.ua

<http://www.ncp.kpi.ua>

<https://www.facebook.com/groups/964780373706196/>