

Міністерство освіти і науки України

Національний контактний пункт рамкової програми

Європейського Союзу «Горизонт 2020»

за тематичним напрямом

«Харчова безпека, стале сільське господарство, морські дослідження та
біоекономіка»

на базі НУБіП України

ПІДГОТОВКА ПРОЕКТНИХ ПРОПОЗИЦІЙ ДО КОНКУРСІВ ПРОГРАМИ «ГОРИЗОНТ 2020»

Основні правила та вимоги (оновлено)

ІНФОРМАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Київ – 2019 – НУБіП України

Укладачі:

КАЛАЧНЮК Лілія Григорівна, д.б.н.

ВАЛЬЧУК Олександр Анатолійович, к.вет.н.

КОС Наталія Вікторівна, к.с.-г.н.

ОБИХОД Катерина Олександрівна

Підготовка проектних пропозицій до конкурсів програми «Горизонт 2020». Основні правила і вимоги (оновлено): інформаційні матеріали / Укладачі: Л.Г. Калачнюк, О.А. Вальчук, Н.В. Кос, К.О. Обиход. – К. : НУБіП України, 2019. – 20 с.

В «Інформаційних матеріалах» подано в стислій формі інформацію щодо підготовки проектних пропозицій для участі у конкурсах Європейської Рамкової програми «Горизонт 2020», зокрема сконцентровано увагу на основних правилах і вимогах.

Інформаційні матеріали будуть корисними науковцям, представникам малого та середнього бізнесу, усім, хто зацікавлений в участі у проектах «Горизонт 2020».

В оформленні «Інформаційних матеріалів» використано ілюстрації та скріншоти із сайту European Commission

Вступ

Introduction

«Горизонт 2020» – це восьма Рамкова програма ЄС з наукових досліджень. Перша така програма була започаткована у 1984 році на п'ять років з бюджетом 3,75 млрд. євро. Впродовж тридцяти років Європейські рамкові програми стали головним інструментом фінансування наукових досліджень в ЄС. Чинна із січня 2014 року програма «Горизонт 2020» є найбільшою транснаціональною програмою з наукових досліджень та інновацій із загальним бюджетом близько 70 млрд. євро.

20 березня 2015 р. Україна стала асоційованим членом програми, що збільшило можливості науковців та організацій щодо участі в проектах, які будуть профінансовані з бюджету програми.

Рамкова Програма «Горизонт 2020» передбачає принцип відкритих конкурсів, які оголошуються Європейською комісією за різними напрямками наукової та інноваційної діяльності. Для цих конкурсів характерним є високий рівень конкуренції. Перемога в них вимагає наявності високого рівня компетентностей щодо різноманітних інструментів, які передбачені в програмі, навичок подання заявок відповідно до вимог програми, уміння захищати інтелектуальну власність, розбиратися в правових і фінансових аспектах програми, високого рівня володіння англійською мовою.

Програма «Горизонт 2020» складається з трьох пріоритетів: «Передова наука – Excellent Science», «Індустріальне лідерство – Industrial Leadership» та «Соціальні виклики – Social Challenges», кожен з яких складається з напрямів.

До кожного напрямку розробляється робоча програма з детальним описом цілей, завдань та можливостей їх досягнення. Впродовж періоду реалізації РП Горизонт 2020 (2014-2020 рр.) передбачається розробка трьох деталізованих робочих програм: 2014-2015 рр., 2016-2017 рр. та 2018-2020 рр.

В даному посібнику ми зосередились на конкурсах передбачених Робочими програмами 2019-2020 за напрямками «Харчова безпека, сталі

сільське господарство, морські дослідження та біоекономіка» – «Food security, sustainable agriculture, marine and maritime water research and the bioeconomy», та «Клімат і ефективність використання природних ресурсів, включаючи сировинні матеріали» – «Climate action, resource efficiency and raw materials».

1. Можливості і перспективи участі у конкурсах робочої програми

Горизонт 2020 для України

Opportunities and perspectives of participating in competitions of the Horizon 2020 Work Program for Ukraine

25655 організацій із 150 країн підписали договори про гранти для реалізації проекту заявки на загальну суму понад 31.51 В €, з яких майже 29.11 В € припадає на учасників з EU28 Решту бюджету було зараховано організаціями з Асоційованих, Кандидатів та Третіх Країни на суму 2,02 млрд. Євро, 202,37 млн. Євро та 179,42 млн. Євро відповідно. Як видно з таблиці вище, серед розподілу бюджету існує велика диспропорція організації з різної групи країн:

- Приблизно 87,52% бюджету нараховують організації з 15 країн ЄС;
- Хоча лише 4,86% для нових держав-членів;
- Решта частина: 7,62% бюджету було розподілено серед організацій з-поза меж ЄС країн.

Українські учасники отримали обіцянку щодо фінансування заяв на суму 17,88 млн. Євро, тобто 0,06% загального розподілу бюджету Н2020 та 0,89% бюджету, отриманого асоційованими країнами. Загальний підсумок участі всіх країн показаний у Таблиці 1.

Overall participation summary of all countries is shown in Table 1.

25 655 organizations from 150 countries have signed grant agreements for the implementation of project applications, totalling over 31.51 B€, of which nearly 29.11 B€ accounted for the participants from the EU28. The rest of the budget has been contracted by organizations from Associated, Candidate and Third Countries, to the amount of 2.02 B€, 202.37 M€ and 179.42 M€ accordingly. As shown in Table 1 above, there is a large disproportion in the distribution of the budget among organizations from the different group of countries:

- *As much as 87.52% of the budget was accounted for organizations from the EU15;*
- *While only 4.86% for New Member States;*

- The remaining part: 7.62% of the budget was distributed to organizations from outside EU countries.

Ukrainian participants received a promise of funding applications in the amount of 17.88 M€, which is 0.06% of the total H2020 budget allocation, and 0.89% of the budget gained by Associated Countries.

Таблиця 1.1. Усі країни, що мають відповідні пропозиції, на ОСНОВНІ СПИСКИ та підписані та під грантові угоди про підготовку.

Table 1. All countries in eligible proposals, on MAIN LIST and in signed & under preparation Grant Agreements.

H2020 after 457 calls		Eligible proposals		MAIN LIST			Signed & Under Preparation Grant Agreements (GA)						
		Number of participations in submitted proposals	Requested EC contribution [M€]	Number of participations in proposals selected for funding	Success Rate [4/2]	EC Contribution to proposals on MAINLIST [M€]	Number of participations	Success Rate [7/2]	Number of participants	EC contribution [M€]	Success Rate [10/3]		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
EU28	EU15	15	418 081	15	62 444	14,94%	26 637,71	15	69 725	16,68%	19 174	27 578,18	14,65%
	EU13	13	52 429	13	6 207	11,84%	1 442,03	13	7 081	13,51%	2 840	1 532,09	9,33%
EU Total / Average		28	470 510	28	68 651	13,39%	28 079,74	28	76 806	15,09%	22 014	29 110,27	11,99%
Rest of the WORLD	Associated Countries	11	30 815	11	4 728	15,34%	2012,07	11	5115	16,60%	1 578	2 019,50	13,67%
	Ukraine	1	1 333	1	125	9,38%	17,88	1	150			16,74	
	Candidate Countries	5	7 944	5	836	10,52%	199,08	5	943	11,87%	453	202,37	8,89%
	Third Countries	160	18 835	160	18 835	100,00%	2 124,85	106	3 376	17,92%	1 610	179,42	8,44%
WORLD Total / Average		204	528 104	204	93 050	30,53%	32 415,75	150	86 240	15,32%	25 655	31 511,56	11,00%

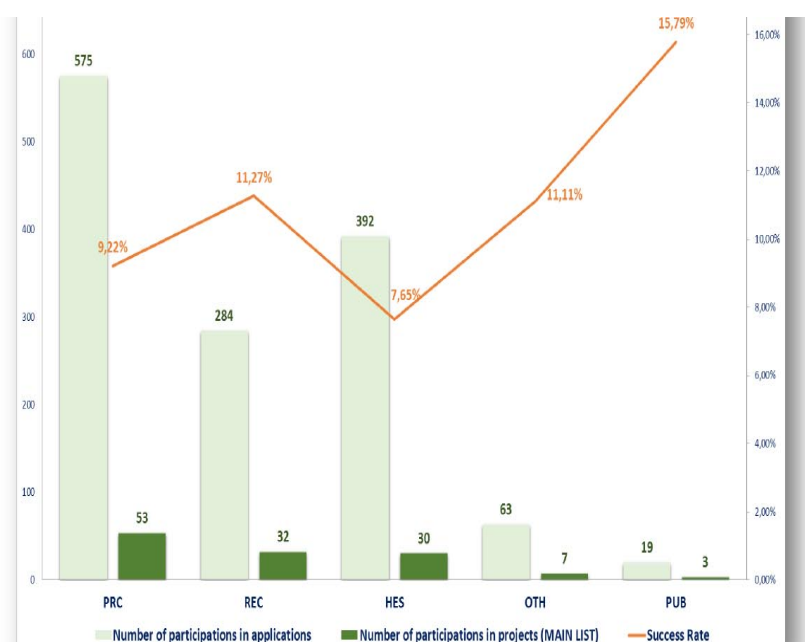


Рисунок 1.1. Участь у проектах.

Figure 1. Participation in projects.

Участь України у програмі Horizon 2020 переважають приватний сектор (PRC), Дослідницькі організації (REC) та вищі навчальні заклади (HES) та структура представлені на рисунку 3.

The Ukrainian participation in the Horizon 2020 program is dominated by the Private Sector (PRC), Research Organisations (REC) and Higher Education Institutions (HES) and the structure is shown in Figure 3.

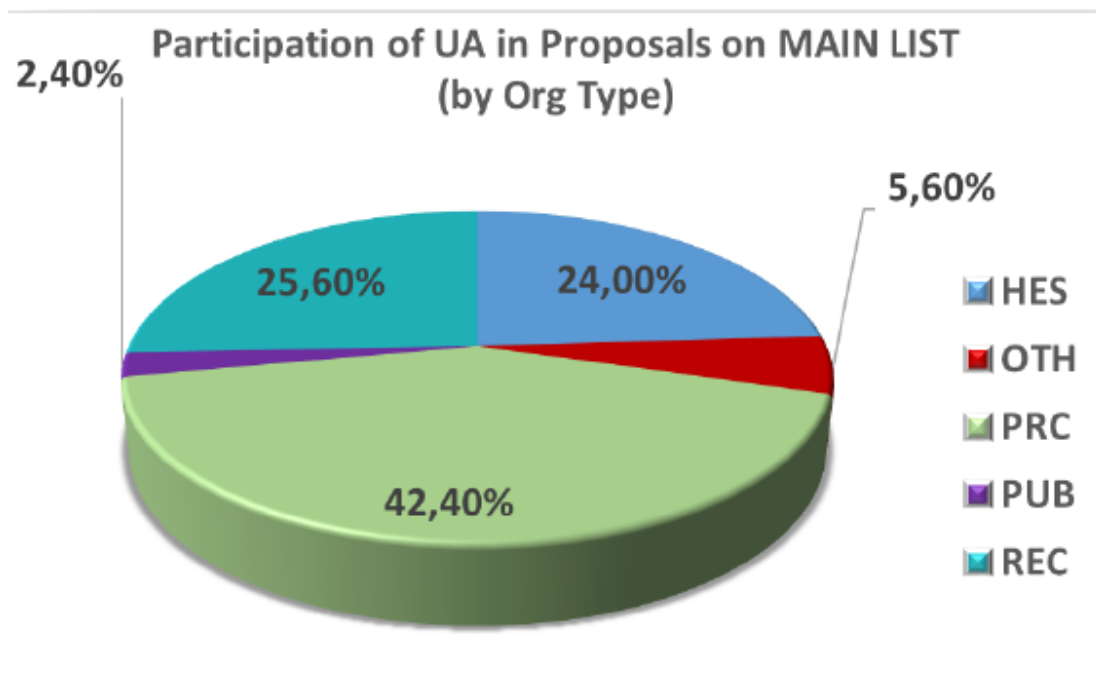


Рис. 3. Участь у проектах за типом організації - структурою.

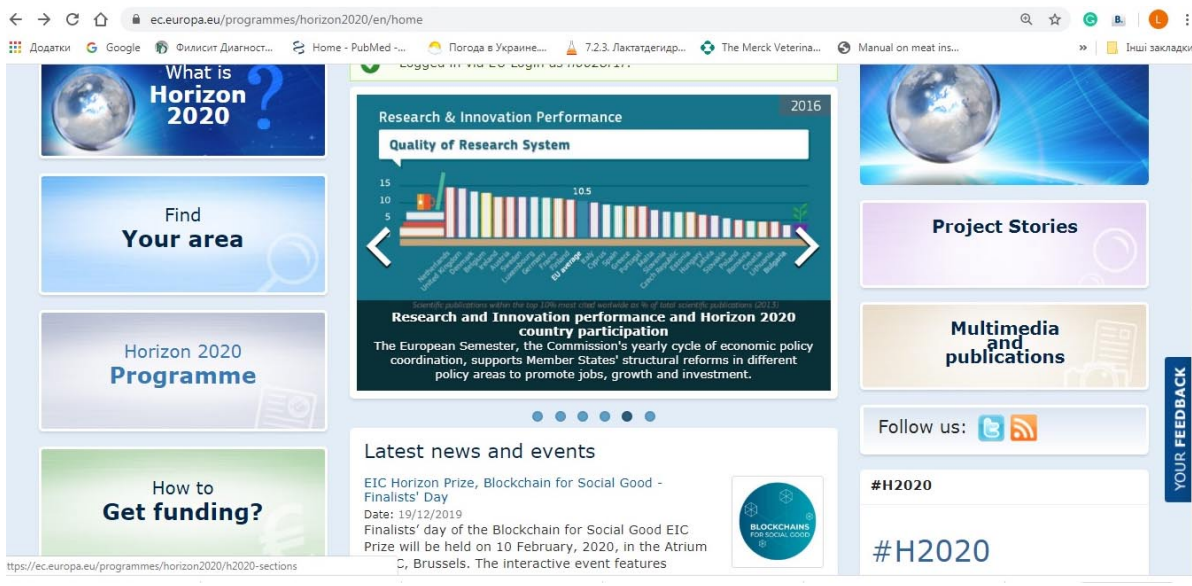
Figure 3. Participation in projects by organization type - structure.

Підготовка проекту – основні правила та вимоги

- Основні кроки участі науковців у проектах «Горизонту 2020»
- Розділи проектної заявки
- Рекомендації підготовки успішної заявки

(<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/>)

(https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index_en.htm)



(<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/home>)

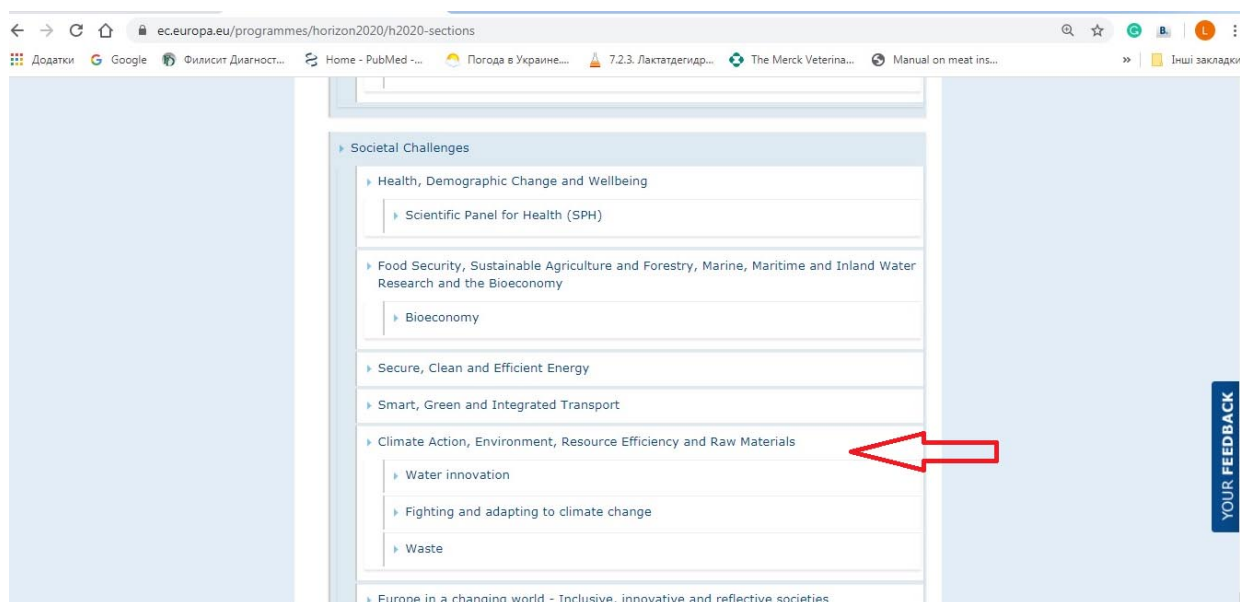
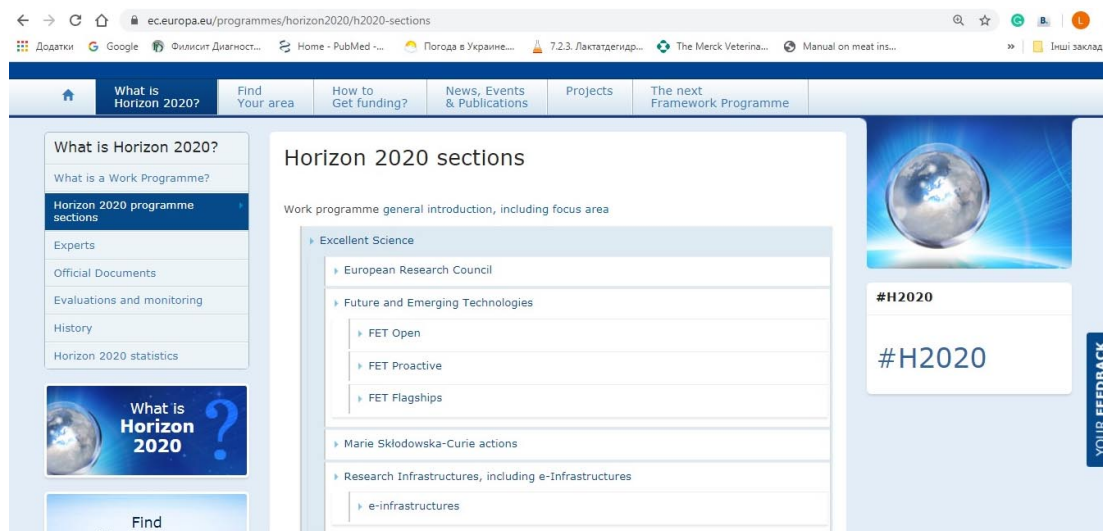
Основні кроки участі у конкурсах «Горизонт 2020»

I. Формулювання проектної ідеї

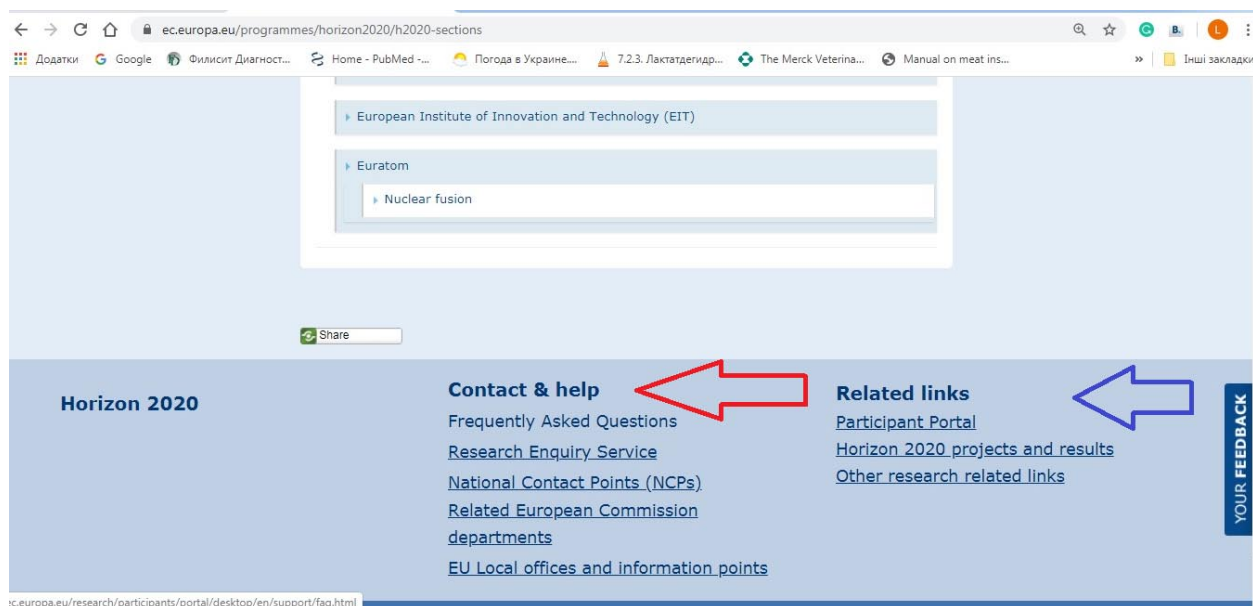
- чи відповідає ідея проекту стратегії вашої організації (наприклад, НУБіП України?)
- чи справді «Горизонт 2020» – відповідний механізм реалізації проекту за масштабом, обмеженнями щодо консорціуму, фінансовими та часовими рамками?
- чи відповідає проект викликам та проблемам Європейського Союзу?

II. Перевірити ідею на відповідність Рамковій Програмі

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/h2020-sections>



(<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/h2020-sections>)

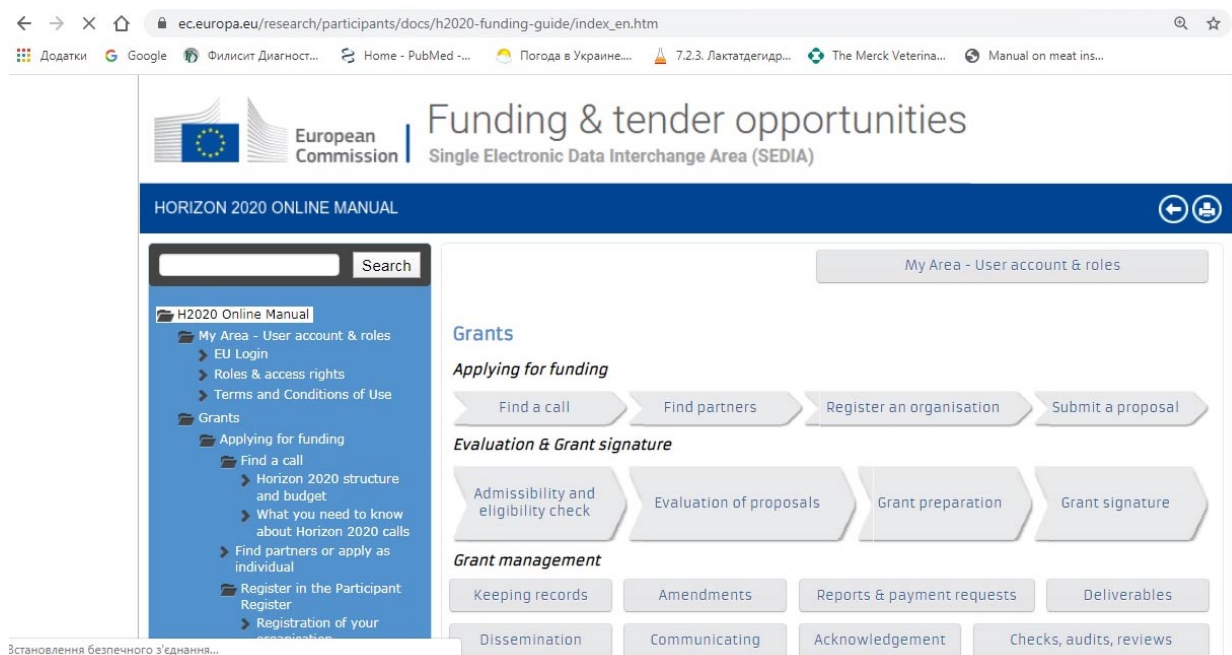


III. Короткий опис проектної ідеї

Обсяг – 1 сторінка А-4

Основні пункти опису:

- робоча назва проекту
- назва конкурсу
- терміни подання
- тип проекту
- тривалість
- орієнтовний обсяг необхідного гранту
- опис проектної ідеї (мета, завдання, результати)
- опис партнерів, які потрібні для реалізації проекту



(https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index_en.htm)

ПРИКЛАД

Research & Development Request

H2020: ERC*-2017-Consolidator - Novel biomaterials for exploitation in medical and healthcare technologies

(ERC* - European Research Council (Європейська дослідницька Рада))

COG* - Consolidator Grant (консолідувальний грант))

Summary

A UK university is working on a proposal under H2020:ECR-2017 - COG*: Partners operating in antimicrobial hydrogels preventing infections, treating wounds in extreme temperature conditions or chemicals in wound healing (загоєння ран) in a pre-hospital, non-clinical setting are sought.

Creation Date 13 October 2016

Last Update 21 October 2016

Expiration Date 21 October 2017

Reference RDUK20161013001

Profile link <http://een.ec.europa.eu/tools/services/PRO/Profile/Detail/b4795345-eb90-4bbfb91d-bc214d6b4a6b>

Description

A UK university is working on a project proposal aimed at creating novel biomaterials for exploitation in medical and healthcare technologies which require operation in extreme or hostile environments. The project will target wound healing, tissue engineering, drug delivery and medical devices. The research will create unique polyprotein hydrogels which possess specific biological function capabilities, enabling dynamic changes in mechanical and structural properties in response to bio-molecular cues. This will be achieved through a cross length scale, physics-based approach which will translate knowledge of the nanoscale biophysics of folded proteins to the mesoscale architecture and function of novel folded polyprotein hydrogels. This will provide a rich area for exploration in soft matter physics and biophysics and define exciting new directions in the hydrogel field. Partners operating in antimicrobial hydrogels for preventing infections, treatment of wounds in extreme conditions of temperature or chemicals and dealing with wound healing in a pre-hospital, non-clinical setting are sought»

«ОПИС

Британський університет працює над пропозицією проекту, спрямованого на створення нових біоматеріалів для використання в медичних технологіях, що вимагають роботи в екстремальних умовах, або ворожому оточенні. Проект

буде спрямована на загоєння ран, тканинну інженерію, для доставки лікарських засобів і медичних пристроїв. Дослідження будуть спрямовані на створення унікального поліпротеїну гідрогелю зі специфічними біологічними функціями, що спричинює динамічні зміни в механічних і структурних властивостях у відповідь на біомолекулярні зміни (реплікації). Це буде досягнуто за рахунок міждисциплінарних досліджень, основаних на фізичному підході, який трансформує знання про нанорозмірні біофізичні властивості згорнутих білків до мезомасштабної структури з новими функціями для використання у поліпротеїновому гідрогелі. Це забезпечить широкий дослідницький спектр в галузі фізики м'яких матерії, біофізики і визначить нові цікаві напрямки в області створення гідрогелю. Для участі в проекті потрібні партнери, що працюють з антимікробними гідрогелями для профілактики інфекцій, лікування ран в екстремальних температурних умовах або з хімічними речовинами для боротьби з загоєнням ран в догоспітальному та доклінічному періоді»

Programme: ERC Consolidator Grant Fellowship: This is a flexible long term fund for a period of up to 5 years to a maximum of 2m Euros. The grant is to support excellent researchers to do ground breaking high risk/ high gain research. The primary host will be the researcher/academic institution who can evidence that they have 7-12 years' experience since completing their PhD and show an excellent track record of research in this field and that can demonstrate that they have had work published within journals. The partners can be institutions, companies or individuals that can demonstrate that they have the knowledge, expertise and products within the field of wound care.

Companies or partners can act as the host for the researcher or be a partner to carry out the research and testing, however, the grant will sit with the principal researcher/institution who can demonstrate they have the knowledge and expertise. The funding rates will take the form of the reimbursement (відшкодування) of up to 100% of the total eligible and approved direct costs and of a flat-rate financing of indirect costs corresponding to 25% of the total eligible direct costs.

Further information on the eligibility criteria can be found on ECR's website or searching within

2017 ERC work programme.

Call opening: 20th October 2016

Deadline: 9th February 2017

Keywords:

Technology

02007005 Composite materials

06001007 Emergency medicine

06001013 Medical Technology / Biomedical Engineering

06002002 Cellular and Molecular Biology

Market

05003001 Therapeutic services

05003005 Drug delivery and other equipment

05003006 Other therapeutic (including defibrillators)

05005013 Emergency medicine

Network Contact:

- Issuing Partner: Taras Shevchenko National University of Kyiv
- Contact Person: Nikolay Ushakov
- Phone Number: +380445265343
- Email: n.v.ushakov@gmail.com

Type and Size of Organization Behind the Profile: University

Languages Spoken: English

Client Country: United Kingdom

Partner Sought

Type and Role of Partner Sought

-companies specialised in antimicrobial hydrogels for preventing infections (pH, hazardous chemical spillages or chemical warfare);

-organisations operating in treatment of wounds in extreme conditions of temperature or chemicals;

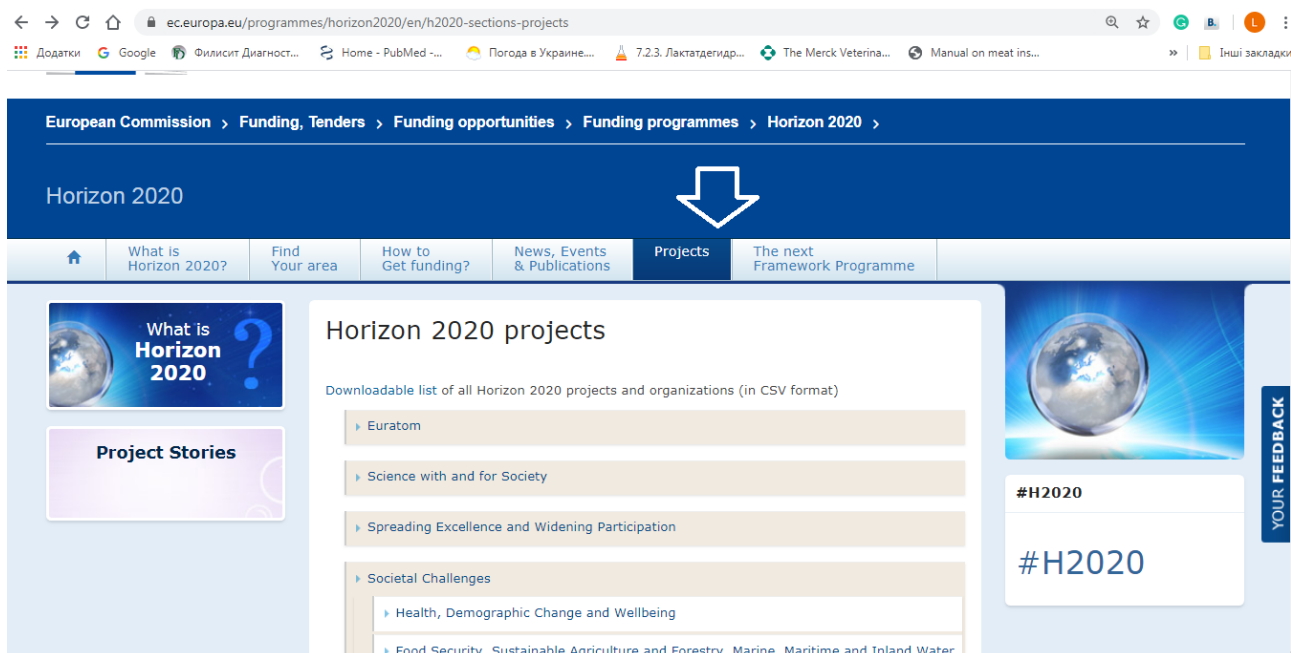
-organisations dealing with wound healing in a pre-hospital, non-clinical setting.

This might include military trauma, civilian trauma and point of incident treatments.

Type of Partnership Considered

Research cooperation agreement

Ref: RDUK20161013001

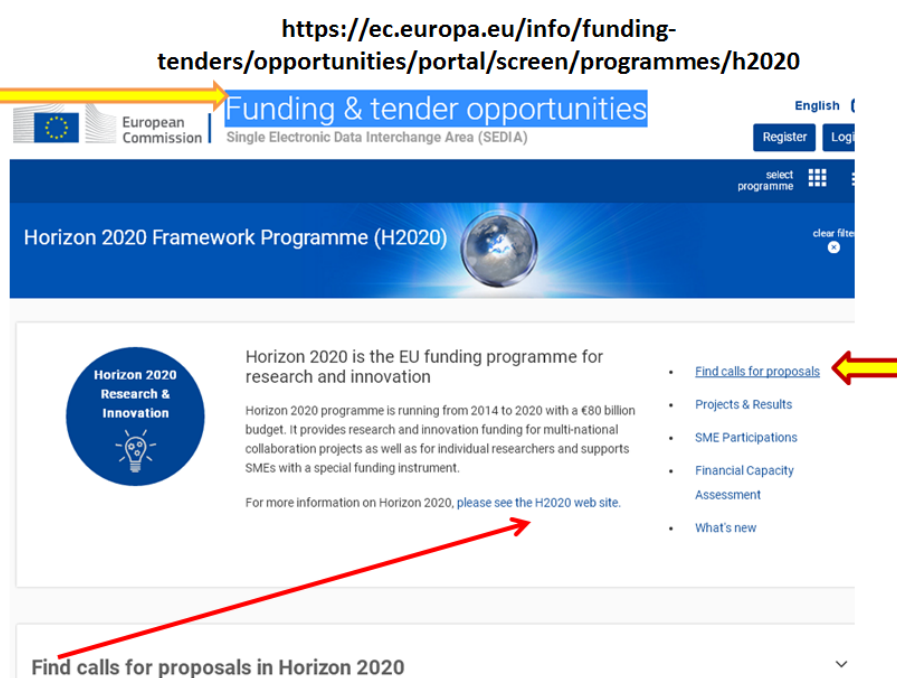


(<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-sections-projects>)

(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020>)

IV. Пошук координатора й партнерів

Портал Можливостей фінансування та тендерів



V. Написання проекту

Знаходимо потрібний конкурс

Натискаєте Find calls for proposals і Ви на сторінці тематичних підпрограм.

Де Ви обираєте напрям, який вас зацікавив

Search calls for proposals by keywords, programme parts,...

Calls for Tenders are not available when you have selected a programme. See all calls for tenders published by EC

Filter by programme part:

- Excellent Science
- Industrial Leadership
- Societal Challenges
- Spreading excellence and widening participation
- Science with and for Society
- The European Institute of Innovation and Technology (EIT)
- Euratom Research and Training Programme

Filter by focus area:

- Building a low-carbon, climate resilient future
- Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy
- Digitising and transforming European industry and services
- Boosting the effectiveness of the Security Union

Filter by cross-cutting priority

- [Cross-cutting Key-Enabling Technologies](#)
- Contractual Public-Private Partnerships
- EIC Pilot
- ERA-NET
- Gender
- International cooperation
- Open Innovation
- Open Science
- Open to the World
- Innovation Procurement
- Social sciences and humanities

!!! важливо детально прочитати оголошення про конкурс, тобто топік проекту

Обов'язковими елементами до вивчення є Опис конкурсу - Topic Description:

- назва (тема) 'топіку'
- терміни подання
- вид проекту
- особливості виклику Specific Challenge - *описує проблему, яка має бути вирішена, її особливості, актуальність*
- галузь досліджень (сфера) Score - *охоплює потенційні, можливі варіанти вирішення цієї проблеми, дії, що можуть бути виконані, але без надмірної деталізації*

- очікуваний ефект від проекту (вплив проекту) *Expected Impact* - опис ключових результатів, які мають бути досягнуті за рахунок виконання проекту

Заповнення аплікаційної форми, розробленої спеціально для конкретного типу гранту Програми «Горизонт 2020»

Складові заявки:

частина А - спільна для всіх конкурсів

СКЛАДОВІ:

1) загальна інформація про проект (*General information*) - *основні відомості про заявку :*

- *назва, акронім (скорочена назва)*
- *тривалість*
- *ключові слова*
- *резюме*
- *декларації, з якими необхідно погодитися*

2) адміністративна інформація про організації, які беруть участь у проекті (*Administrative data of participating organizations*):

- *назви організацій*
- *поштові адреси*
- *коротка інформація про представників, які працюватимуть над проектом та є контактними й відповідальними по проекту особами*

3) бюджет проекту (*Budget*):

- *назва університету*
- *країна, в якій розташована ця установа*
- *очікувані сумарні витрати*
- *сумарні витрати, які планується покрити за рахунок фінансування Європейським Союзом (суми вказуються у євро)*

4) складова, присвячена етичним питанням (*Ethics*) - *необхідно зазначити, чи проект включатиме в себе:*

- дослідження із залученням людських ембріонів
- дослідження над людьми чи стовбуровими клітинами
- збір персональних даних та їх обробку
- дослідження над тваринами
- складові, результати яких шкодитимуть навколишньому середовищу, тощо.

частина В - специфічна для кожного конкретного конкурсу - **основний текст** заявки, який описує ідею

- *та шляхи її втілення в життя*

СКЛАДОВІ:

- 1) коротко викладена інформація про проект - *актуальність та новизна теми*
- 2) резюме дослідників, які працюватимуть у рамках проекту
- 3) мета проекту
- 4) очікувані результати – *для споживачів, ринку загалом, організації*
- 5) шляхи поширення інформації та комунікації
- 6) вирішення питань інтелектуальної власності
- 7) шляхи реалізації проекту - *робочий план та робочі пакети, проміжні етапи*
- 8) опис консорціуму та систем управління, які будуть використовуватися
- 9) опис ризиків та шляхів їх уникнення чи подолання
- 10) таблиця трудових витрат

Рекомендації підготовки успішної заявки

Перед тим як починати складати проектну заявку, доцільно знайти відповіді на такі питання:

1. Чому саме цей проект має вирішальне значення для галузі та європейської спільноти?
2. Чи має цей проект європейські виміри?
3. Що він привнесе в Європу?
4. Чи вже є вирішення даної проблеми, розглядуваної в проекті, у Європі чи світі?
5. Чому саме ваша організація має займатися даним проектом?
6. Чому реалізація проекту має відбутися саме зараз?

Готуючи проектну заявку, слід пам'ятати:

1. Вона має відповідати обраному виклику (call) на 100%.
2. Рішення, що пропонується для поставленого завдання, має бути детально висвітлене.
3. Слід уважно вивчити всі робочі документи до даної програми (робочу програму, умови участі, додатки тощо).

Принципи процесу написання проектної заявки:

1. Доцільно призначити особу, відповідальну за організаційну складову написання заявки (координація, збір та впорядкування інформації, яку надають партнери).
2. Необхідно сформулювати короткий, але вичерпний зміст, який буде основою для подальших переговорів та який включає такі елементи:
 - конкурс, за яким подається заявка, та тема;
 - у разі необхідності – підтип конкурсу;
 - чітко сформульована основна мета проекту;
 - попередній розподіл роботи на тематичні складові;
 - розмежовані права та обов'язки кожного партнера;

- сформована назва дослідницької пропозиції, що відповідає інформації, викладеній у заявці, та яка найкраще узагальнює цю інформацію;
- акронім, який легко запам'ятовується;
- загальне планування з метою розробки ефективної стратегії управління проектом.

3. При написанні заявки слід чітко дотримуватися всіх вимог, які вказані щодо конкурсу (наприклад, заявка має бути не довшою за встановлені вимоги. Якщо кількість сторінок більша за допустиму, анкета не розглядатиметься експертами).
4. Заявка має бути чіткою, зрозумілою, написаною грамотною англійською мовою.
5. Усі поля заявки треба обов'язково заповнити (якщо ж інформація відсутня, то слід так і написати).
6. Заявка має містити відповіді на всі поставлені питання її технічної частини.
7. Обов'язковим є дотримання етичних вимог, як і вимог дотримання авторських прав та уникнення плагіату.
8. Рекомендовано подавати інформацію систематизовано, стисло.
9. Доцільно оформити заявку таким чином, щоб вона привертала увагу читаючих та спонукала на подальший розгляд даної пропозиції.
10. При цьому не бажано:
 - починати написання заявки без знання всіх умов та деталей проекту
 - подавати заявку, якщо вона не повністю відповідає вимогам програми
 - переоцінювати свої можливості
 - недооцінювати важливість та якість презентації проектної заявки
 - використовувати багато графічної інформації
11. Не слід використовувати багато кольорів (пам'ятайте, що в кінцевому варіанті заявка буде чорно-білою).

*КАЛАЧНЮК Лілія Григорівна,
ВАЛЬЧУК Олександр Анатолійович,
КОС Наталія Вікторівна,
ОБИХОД Катерина Олександрівна*

**Підготовка проектних пропозицій до конкурсів програми
«Горизонт 2020»
Основні правила та вимоги (оновлено)**

ІНФОРМАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Матеріали підготовлено Національним контактним пунктом при НУБіП України Програми ЄС «Горизонт 2020» за тематичним напрямом «Харчова безпека, сталє сільське господарство, морські дослідження та біоекономіка».

Наші контакти:

вул. Генерала Потехіна, 16, навчальний корпус №12, каб. 409
м. Київ, 03041, Україна
<https://nubip.edu.ua/horizon2020>

Запрошуємо до співпраці!

Підписано до друку: 19 грудня 2019р.
Формат 60x84/16
Ум. друк. арк. 1,4. Тираж 100 прим. Зам. № 191296

Віддруковано ВЦ НУБіП України
03041, Київ, вул. Героїв Оборони, 15.
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 17092-5862 Р від 28.09.2010р.
Тел. (044) 527-80-49, к.117