



**Український інститут
науково-технічної експертизи
та інформації**

*Періодичний
інформаційний бюлетень №7 (24)
28 липня 2017 р.,
частина I*

**ДОСЛІДЖЕННЯ, ТЕХНОЛОГІЇ
ТА ІННОВАЦІЇ
У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ**

Контактні дані:
03680, м. Київ
вул. Антоновича, 180
Тел./Факс: (044)528-25-41
(044)521-00-26
E-mail: uintei@uintei.kiev.ua

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ	3
Незалежні консультанти високого рівня закликають збільшити європейські інвестиції у дослідження та інновації задля майбутнього Європи	3
Розмір наступного наукового фонду ЄС слід подвоїти	4
Заключна промова комісара Моедаша під час конференції "Дослідження та інновації – формування нашого майбутнього"	5
Марія Габріель – новий єврокомісар з питань цифрової економіки та суспільства	7
ДОСЯГНЕННЯ.....	8
Інновації в ЄС: наявні певні поліпшення, але потрібен ще більший прогрес	8
Проект TILOS отримав дві нагороди ЄС за сталу енергетику	9
Останні результати ініціативи МСП Інструмент: ЄС інвестує в розвиток 129 інноваційних підприємств 6,4 млн євро	9
Експертні оцінювачі повинні допомогти відібрати інноваторів з високим потенціалом.....	10
Комісія інвестує 97 млн євро у 64 МСП з метою допомоги у виведенні їх інновацій на ринок	10
ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	11
Комісія затвердила новий План дій щодо протимікробного опору	11
Комісія допоможе регіонам створити сталу економіку в епоху глобалізації	12
Європейська комісія відкрила громадські консультації з питань охорони здоров'я та соціальної допомоги на єдиному ринку цифрових технологій	13
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ.....	14
Від великої науки до хвилюючих технологій	14
У центрі уваги ERC проекти, які вивчають міграцію та притулки	14
MLE Вирівнювання та сумісність національних дослідницьких програм: національна координація.....	15
Ресурсоефективність: стимулювання зеленого зростання для Європи	15
МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ	16
ЄС розширює співпрацю в галузі досліджень з Бразилією та Південною Африкою	16
ЄС повинен активізувати зв'язки з Китаєм.....	17

ОФІЦІЙНІ ЗАХОДИ

Незалежні консультанти високого рівня закликають збільшити європейські інвестиції у дослідження та інновації задля майбутнього Європи



Європа повинна краще капіталізувати знання, які вона виробляє, і перетворити власний інноваційний потенціал на економічне зростання. Дослідження та інновації повинні стати пріоритетними в європейському та національних бюджетах, удвічі збільшуючи бюджет наступника програми Горизонт 2020 – поточної науково-дослідної та інноваційної програми ЄС. Також необхідно залучати громадян до вирішення глобальних проблем шляхом широкої мобілізації інноваційних цілей.

Це одна з одинадцяти рекомендацій, представлених 3 липня 2017 року Комісії, в новому баченні досліджень та інновацій в ЄС, підготовленому незалежною групою провідних фахівців високого рівня під головуванням Паскаля Ламі, заступника президента Інституту Жака Делора.

З повним англійським текстом "*Нове бачення досліджень та інновацій в ЄС*" можна ознайомитись за посиланням:

http://ec.europa.eu/research/evaluations/pdf/archive/other_reports_studies_and_documents/hlg_2017_report.pdf.

За підсумками доповіді понад 700 науковців, інноваторів, бізнесменів та політиків обговорили майбутнє досліджень та інновацій в Європі на конференції "*Дослідження та інновації – формування нашого майбутнього*", яку організував Комісар з питань досліджень, науки та інновацій Карлуш Моедаш.

Комісар Моедаш зазначив, що дослідження та інновації є основою підвищення продуктивності, конкурентоспроможності та відчутного поліпшення якості життя. Європа є глобальним науковим центром, але європейці повинні краще використовувати переваги отриманих знань, впровадивши їх в економічне та суспільне середовище через інновації. Також комісар підкреслив, що рекомендації незалежної групи під головуванням Паскаля Ламі – це міцна база для міркувань щодо фінансування програми, яка буде наступною після завершення програми Горизонт 2020.

Доповідь під назвою "*LAB – FAE – APP: Інвестиції в європейське майбутнє*" звертає увагу на те, що за останні 20 років дві третини економічного зростання в промислово розвинених країнах обумовлені використанням досліджень та інновацій.

Група запропонувала наступні одинадцять заходів:

1. Надавати пріоритет дослідженням та інноваціям в європейському та національних бюджетах, включаючи подвоєння бюджету Горизонт 2020.
2. Побудувати справжню інноваційну політику ЄС, яка створюватиме ринки майбутнього.
3. Вести виховну та просвітницьку роботу з прицілом на майбутнє, а також інвестувати в людей, які нестимуть зміни.
4. Розробити програму ЄС з R&I для більшого впливу.
5. Прийняти орієнтований на конкретні задачі підхід до вирішення глобальних проблем.
6. Рационалізувати фінансування ЄС та досягти взаємодії зі структурними фондами.

7. Спростити подальший вплив привілей на процес.
8. Мобілізувати та залучати громадян.
9. Більш узгоджувати напрями та тематику інвестицій у наукові дослідження та інновації між європейськими та національними інституціями.
10. Зробити міжнародне співробітництво в сфері НДДКР особливою ознакою досліджень та інновацій в ЄС.
11. Покращити та більш ефективно інформувати про результати та впливи.

Група високого рівня, покликана максимізувати вплив дослідницьких та інноваційних програм ЄС, об'єднує 12 провідних діячів з усієї Європи з широким спектром знань. Члени Групи обіймають ключові посади в університетах або дослідницьких організаціях, політичні посади високого рівня в національних або міжнародних організаціях, є лідерами промислових гігантів та динамічних МСП, відіграють важливу роль в організаціях громадянського суспільства.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-030717>

Розмір наступного наукового фонду ЄС слід подвоїти



(Інтерв'ю від 3 липня 2017 року з Паскалем Ламі, головою Групи високого рівня, покликаної максимізувати вплив дослідницьких та інноваційних програм ЄС, заступником президента Інституту Жака Делора, колишнім головою СОР у журналі "Горизонт")

На думку колишнього керівника Світової організації торгівлі (СОТ) Паскаля Ламі, який очолює групу експертів, відібраних Європейською комісією, щоб проаналізувати, які зміни слід внести у фінансування досліджень після завершення у 2020 році поточної науково-дослідної та інноваційної програми. З метою вирішення проблем зростання Європи фінансування наступної програми досліджень в ЄС має бути збільшено вдвічі.

Пан Ламі розповів, що мандат Групи не стосувався розподілу бюджету. Але Група виконувала роботу для набагато більш винахідливої програми. Пропозиція полягає в тому, щоб подвоїти фонд "FP9" у порівнянні з поточною програмою, відомою під назвою "Горизонт 2020", на суму 77 млрд євро – 120 мільярдів євро будуть мінімальним бюджетом наступної програми.

Загальновизнаним є те, що необхідно більше інвестувати в R&I (дослідження та інновації), оскільки світ переходить до економіки, яка все більше дематеріалізується, де головний ресурс – це мозок і талант. Це те, що відомо, але в Європі є проблеми зі швидкістю переходу, оскільки інші країни, такі як США, Китай, Японія та Корея, інвестують більше, ніж Європа.

Стосовно змін у майбутній дослідницькій програмі ЄС у порівнянні з Горизонт 2020 пан Ламі зауважив, що ЄС має приділяти більше уваги розриву, який існує в Європі між тим, що виробляється в науці, і тим, що виробляється в інноваціях (нові продукти та послуги). Цей розрив існує занадто довго і він занадто великий, а це, в свою чергу, сильно перешкоджає майбутньому європейському зростанню. Тому потрібно зробити великі зусилля не лише на шляху перетворення грошей в науку, а й у перетворенні науки в гроші.

На питання щодо подолання розриву між Західною і Східною Європою пан Ламі відповів, що ряд нових членів ЄС не досягнули наукового потенціалу старших членів. Тому в Горизонт 2020 частина дослідницьких фондів спрямовується на збільшення потенціалу в деяких країнах, тоді як частина ESIF (Європейський структурний та інвестиційний фонд) підтримує вдосконалення наукової та інноваційної діяльності.

ЄС вступає в період, коли відбудеться більш широка громадська дискусія щодо наступної рамкової програми. Ця тема буде розвинена у доповіді Групи та обговорена у 2018 році при формуванні БФС (багаторічної фінансової структури – загального бюджету ЄС). Частка необхідних ресурсів стане частиною наступних фінансових пріоритетів ЄС.

Стосовно реальності впровадження рекомендацій Групи, очолюваної паном Ламі, – зараз відбувається публічна дискусія між Європейською Радою, Парламентом та Комісією.

Група і надалі братиме участь у просуванні цих рекомендацій.

Європа потребує більшого зростання, а враховуючи демографічний стан Європи, зменшення кількості населення та його старіння, єдиний найпростіший спосіб отримати більше зростання – проведення більшої кількості досліджень та розробок.

Посилання: https://horizon-magazine.eu/article/next-eu-science-fund-should-be-doubled-size-pascal-lamy_en.html#.WVogvXr5FD4.twitter

Заключна промова комісара Моедаша під час конференції "Дослідження та інновації – формування нашого майбутнього"



3 липня 2017 року, Брюссель, Бельгія

Хочу подякувати всім, хто сьогодні вступав у дискусії та обмінювався думками. Це також чудовий старт для головування Естонії, яка є неймовірною країною для інновацій, і я впевнений, що вона надихне нас усіх.

Але особливо хочу подякувати Паскалю Ламі та всім членам Групи високого рівня. Презентована Доповідь Групи є зрозумілою, лаконічною і акцентованою. Доповідь орієнтована не лише на розробників політики, але вона також буде зрозумілою кожному, хто її прочитає.

Те, що ми почули від Групи та сьогоднішні дискусії – це еволюція, а не революція. Програма Горизонт 2020 в цілому була надзвичайно успішною.

Вона містить багато правильних речей, а саме:

- підтримка найкращої нової науки з ERC як європейським флагманом;
- найпростіша та найпрогресивніша програма в ЄС;
- рішення об'єднати в єдину програму дослідження та інновації.

Але Доповідь Ламі також дає нам орієнтир для того, що необхідно змінити в майбутньому. 11 рекомендацій, що містяться в Доповіді, є амбіційними, але вони є суттєвими.

Перша рекомендація така ж смілива, як і проста: *подвоїти бюджет*.

Існує багато доказів, які підтверджують цю рекомендацію. Це дозволить подолати величезну втрату пропозицій найвищої якості, які наразі не забезпечені фінансуванням. Існують істотні дані, що нам потрібні як європейське, так і національне фінансування для досліджень та інновацій. Крім того, амбіційне зростання демонструватиме нашу прихильність до скорочення розриву з США та іншими країнами світу і досягнення лідерства в інвестуванні в майбутнє.

Ця перша рекомендація також ґрунтується на думці Європейського парламенту, автором якої є Соледад Кабезон Руїз (*Soledad Cabezon Ruiz*), яка рекомендує бюджет у 120 млрд євро для наступної програми. Тільки минулого тижня Комісія опублікувала аналітичний документ щодо майбутнього фінансування ЄС. У цьому документі дослідження та інновації виділяються як такі, що мають винятковий потенціал для Європи.

Решта десять рекомендацій у Доповіді Ламі стосуються саме реформ, які необхідно буде провести.

Кожна з цих рекомендацій заслуговує на окрему конференцію. Але я хотів би виділити три рекомендації, які мають наскрізний характер і матимуть глибокий вплив на розробку наступної Рамкової програми, а саме:

- подивитись на картину в цілому;
- зосередити увагу на людині;
- інвестувати в Європу за допомогою цілеорієнтованих досліджень та розробок.

Торкаючись цієї теми я часто згадую історію, яку розповів Бертран Пікарт (*Bertrand Piccard*), який також виступав сьогодні. Я спілкувався з ним минулого року, перш ніж він здійснив свій неймовірний політ на літаку на сонячних батареях. Він мені розповів, що коли він захопився ідеєю створити цей літак, він рушив до кожного виробника літаків і всі вони сказали, що будівництво такого літака є неможливим. Тому він зрештою поїхав до дизайнера човнів, який погодився розробити конструкцію літака, оскільки він не знав, що це неможливо.

Я думаю, що це чудовий приклад того, що може бути досягнуто, коли дослідники та новатори виходять за межі комфортних зон. І споглядають на картину в цілому.

Як політики, ми також повинні виходити за межі наших зон комфорту. Наприклад, я дуже вітаю той факт, що група Ламі включила освіту до своєї доповіді та запропонувала деякі нові ідеї, такі як включення додаткових навчальних заходів у спільні дослідницькі проекти або запровадження стимулів до університетських реформ.

Я також повністю погоджуюсь з необхідністю подолати бар'єри між Рамковою програмою та структурними фондами. Це дуже важливо, щоб реально інтегрувати держави-члени ЄС-13 у світову економіку знань. Також ми повинні зламати бар'єри між регулюванням та інноваціями. Наприклад, група Ламі пропонує вдосконалити правила державної допомоги.

Друга наскрізна рекомендація, яку я виокремив з доповіді – це *фокусування на людині*. Одним з проривів Європейської ради з питань досліджень було звернення до окремого вченого з метою дозволити йому слідувати за власними мріями.

Тому я дуже вітаю чітку рекомендацію в Доповіді Ламі щодо розвитку Європейської інноваційної ради, яка зосереджуватиме увагу на інноваторах. Ми витрачаємо багато часу, обговорюючи розмір компанії, сектору або терміну погашення. А орієнтація на окремого інноватора – це новий підхід, який може принести багато користі.

Це призводить мене до третьої рекомендації Доповіді. Давайте *зробимо європейські дослідження та інновації надихаючими*. Я вважаю, що рекомендація щодо прийняття цілеорієнтованого підходу в наступній Рамковій програмі є правильним шляхом. Залучати людей, зробити їх частиною процесу і зробити так, щоб вони були гордими бути європейцями.

Я б хотів, щоб ми всі серйозно подумали про підхід, орієнтований на певні цілі. Об'єднати наші найкращі ідеї. Звернутися до громадян так, як ми ніколи раніше не робили.

Я не визначаю цілі, для цього потрібен колективний процес. Але я хотів би *підкреслити деякі моменти, викладені в Доповіді Ламі щодо цілей*:

- Вони повинні захоплювати увагу громадян. Досягнення одного відсотка підвищення ефективності гідравлічного насоса може бути цікавим для інженера, наприклад, для мене. Це може мати важливі екологічні наслідки. Але це не захопить увагу громадян.

- Цілі повинні бути міждисциплінарними, міжгалузевими та міжнародними. Тому я б заохотив усіх мислити за межами власних галузей та дисциплін. Там, де це не лише має сенс, але й має важливе значення для спільної роботи. Створювати європейські та глобальні партнерства.

- Вийти за рамки того, що є можливим на даний час. Якщо ми гратимемо безпечно і зафіксуємо можливі відомі цілі, то ми зможемо досягти всіх наших цілей, але в такому випадку ніхто не буде натхненним і проекти навряд чи призведуть до нових досягнень.

Річарда Ніксона часто критикують за встановлення в якості цілі лікування раку. Як всім відомо, він не зміг цього досягнути. Але, на нещодавній конференції в Норвегії, я дізнався, що наукові відкриття, які були зроблені в результаті встановлення цієї цілі, призвели до прориву в інших сферах, таких як лікування ВІЛ. Широта мислення веде нас до великих речей.

Серйозна дискусія щодо майбутньої FP9 починається з сьогоднішнього дня. Ця дискусія є частиною ширших дискусій щодо Майбутнього Європи і займає центральне місце в обговоренні питання про майбутнє фінансів ЄС.

Протягом наступних шести місяців політичні дебати щодо формування наступної Рамкової програми стануть пріоритетом для естонського головування, а після цього й головування Болгарії.

З боку Комісії ми будемо використовувати всі ці матеріали для розробки пропозицій щодо FP9, які я маю намір представити орієнтовно влітку 2018 року. Робоча програма Горизонт 2020 цієї осені стане кроком для майбутніх змін, оскільки розпочнеться пілотний етап для Європейської інноваційної ради.

Ми всі хочемо, щоб програма R&I відповідала амбітним рекомендаціям, представленим у Доповіді pana Ламі та Групи високого рівня. 11 рекомендацій, що містяться в цій Доповіді, допоможуть нам представити FP9, яка підходитиме для майбутнього. І ми можемо цього досягти.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_SPEECH-17-1881_en.htm

Марія Габріель – новий єврокомісар з питань цифрової економіки та суспільства



європейських стартапів.

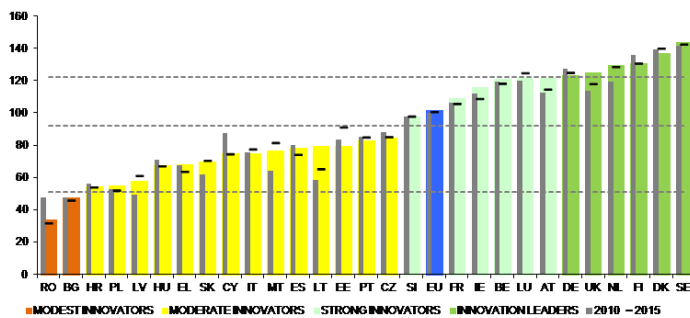
Марія Габріель (*Mariya Gabriel*) призначена новим членом Європейської комісії з питань цифрової економіки та суспільства. Вона сприятиме створенню цифрового єдиного ринку, що допоможе створити основу для цифрового майбутнього Європи з телекомунікаційними мережами в масштабах ЄС, цифровими трансграничними послугами та хвилею інноваційних

Марія Габріель запропонована урядом Болгарії і уповноважена замінити попереднього члена комісії Крісталіну Георгієву (*Kristalina Georgieva*). Європейський Парламент 4 липня 2017 року проголосував за схвалення кандидатури Марії Габріель на посаду наступного європейського комісара з цифрових питань.

Посилання: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/mariya-gabriel-new-commissioner-digital-economy-and-society>

ДОСЯГНЕННЯ

Інновації в ЄС: наявні певні поліпшення, але потрібен ще більший прогрес



Інноваційна продукція ЄС у минулому році, незважаючи на дещо неоднорідний прогрес в Європі, продовжувала зростати.

Це один з головних висновків останнього Інноваційного Табло ЄС, опублікованого 20 червня 2017 року Європейською комісією. У цілому,

продуктивність інновацій покращилася в 15 країнах, хоча між цими державами-членами існує велика різниця. Швеція залишається інноваційним лідером, тоді як Литва, Мальта, Нідерланди, Австрія та Велика Британія є найбільш швидко зростаючими інноваторами. У глобальній перспективі ЄС намагається наздогнати Канаду та США, але Південна Корея та Японія випереджають європейські країни. Китай демонструє найшвидший прогрес серед міжнародних конкурентів.

Ельжбета Беньковська, Комісар з питань внутрішнього ринку, промисловості, малого та середнього підприємництва, наголосила на тому, що промисловість ЄС продовжує впроваджувати інновації, але все ще відстає від світових інноваційних лідерів. Під час глобалізації та швидких технологічних змін інновації залишаються важливими для процвітання європейських громадян та більш широкої європейської економіки. Ініціатива Європейської комісії "*Стартупи та Скейлапи*" (*Start-up and Scale-up Initiative*) та Програма "*Нові навички*" (*New Skills Agenda*) спрямовані на подальше вдосконалення екосистеми інновацій для їх процвітання.

Карлуш Модаш, Комісар з питань досліджень, науки та інновацій, зауважив на тому, що можна зробити більше для покращення результатів досліджень та інновацій. Тому Комісія розвиває підтримку прогресивних (проривних) інноваторів через допоміжну *Європейську інноваційну раду* (*European Innovation Council*) під егідою програми ЄС Горизонт 2020.

Інноваційне Табло ЄС 2017 року, яке супроводжується також Регіональним Інноваційним Табло, показує, що:

- Швеція знову є лідером інновацій в ЄС, далі йдуть Данія, Фінляндія, Нідерланди, Велика Британія (вперше серед інноваційних лідерів) і Німеччина;
- в окремих галузях інновацій лідерами ЄС є: Данія – людські ресурси та сприятливі умови для інновацій; Люксембург – привабливі дослідницькі системи та інтелектуальні активи; Фінляндія – фінансування та підтримка; Німеччина – сталі інвестиції; Ірландія – інновації в МСП та вплив на зайнятість; Бельгія – інноваційні зв'язки та співпраця; Велика Британія – ефекти продажів;
- як показує Регіональне Інноваційне Табло, регіональні інноваційні центри існують також у помірних країнах-інноваторах: Прага у Чехії, Братислава в Словаччині та Країна Басків в Іспанії;
- найбільш покращилась продуктивність інновацій у сфері міжнародних спільних публікацій, проникнення широкосмугового зв'язку, кількості випускників та докторів наук, а також навчання в галузі ІКТ;
- венчурні інвестиції і частка МСП, які впроваджують інновації, значно скоротилися;

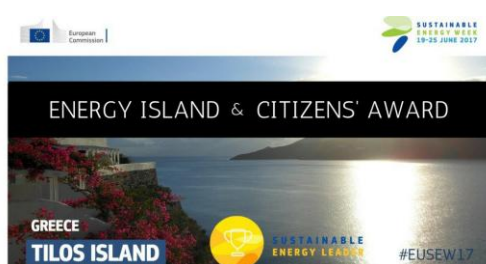
- очікується, що протягом наступних двох років рівень інноваційної діяльності збільшиться на 2%.

У Табло 2017 року використовується удосконалена методологія, яка краще охоплює інвестиції в навички, цифрову готовність, підприємництво та партнерські відносини між державними та приватними інноваціями. Для відстеження динаміки продуктивності нова методологія застосовується також до даних попередніх років (див. порівняння на графіку вище). Табло також містить вказівки щодо вдосконалення аналізу та порівняння структурних відмінностей між країнами та регіонами.

Детальніше з *Європейським Інноваційним Табло 2017 року* можна ознайомитись за посиланням: <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/24163>.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-1673_en.htm

Проект TILOS отримав дві нагороди ЄС за сталу енергетику



Проект TILOS, який належить до енергетичного портфолію INEA в рамках програми Горизонт 2020, 20 червня 2017 року відзначив успіх в рамках *Європейського тижня сталої енергетики* (EUSEW).

Проект було названо кращим енергетичним островним проектом, а також вибором громадян. Таким чином, проект отримав дві нагороди ЄС, які визнають видатні інновації у сфері енергоефективності та відновлюваних джерел енергії.

Метою проекту є встановлення TILOS (Греція) як першого острова в Середземномор'ї, який використовуватиме виключно відновлювані джерела енергії.

Планується встановити вітрові турбіни та сонячні батареї навколо острова та розробити акумулятор для зберігання надлишку виробленої енергії. Якщо це вдасться, TILOS зможе не лише стати енергонезалежним, але й продавати енергію своїм сусідам.

Посилання: <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/newsroom/tilos-project-scoops-two-eu-sustainable-energy-awards>

Останні результати ініціативи МСП Інструмент: ЄС інвестує в розвиток 129 інноваційних підприємств 6,4 млн євро



В останньому раунді ініціативи МСП Інструмент програми Горизонт 2020 відібрано 129 малих та середніх підприємств з 25 країн.

Фінансування передбачено у Фазі 1 Інструменту, а це означає, що кожен проект отримає 50 000 євро для фінансування техніко-економічного обґрунтування інноваційних продуктів, які можуть спричинити вибух на ринку. Відібрані компанії також отримують послуги з підтримки бізнесу та безкоштовний триденний тренінг з бізнесу.

Європейська Комісія отримала 2165 пропозицій до встановленої дати дедлайну – 3 травня 2017 року. 129 МСП, обраних для фінансування, пропонують загалом 128 проектів (декілька МСП можуть брати участь в одному проекті).

Більшість проектів, що фінансуються, належать до сфери ІКТ (30 МСП), транспорту (24 МСП) та енергосистем з низьким рівнем викидів вуглецю (15 МСП).

Особливо успішними у відборі стали італійські МСП з 23 бенефіціарами, прийнятими до фінансування, а також фірми з Іспанії (19 МСП) та Франції (10 МСП).

З моменту запуску програми 1 січня 2014 р. у рамках Фази 1 МСП Інструменту було відібрано 2331 МСП.

Наступна дата відсікання Фази 1 – 6 вересня 2017 року.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-220617>

Експертні оцінювачі повинні допомогти відібрати інноваторів з високим потенціалом



З осені 2017 року Горизонт 2020 підтримуватиме інноваційні проекти від інноваторів, дослідників, корпорацій та МСП, які працюють у будь-якому секторі або з будь-якими технологіями. Для пропозицій відкриються різні виклики, які прийматимуть заявки щодо проривних інновацій, що мають потенціал для створення нових ринків. Це буде частиною пілотної програми Європейської інноваційної ради (EIC). Заявки на фінансування EIC повинні бути оцінені фахівцями з інновацій. Найкращі заявники МСП будуть опитані групою експертних оцінювачів. Таким чином, *Комісія прагне розширити свій круг експертів-оцінювачів, що включатиме:*

- підприємців, які започаткували та розширили інноваційні підприємства на європейському або глобальному рівні;
- інвесторів (у т. ч. пов'язаних з банками, венчурними фондами, бізнес-ангелами, прямим фінансуванням фізичними особами проекту (крауд-фінансування) тощо);
- експертів, що беруть участь в інноваційній екосистемі (бізнес-школи, університети, інноваційні центри, акселератори тощо).

Якщо ви зацікавлені в кар'єрі оцінювача, виконайте наступні кроки:

- По-перше, зареєструйтесь як експерт. Для цього перейдіть за посиланням: <https://ec.europa.eu/research/participants/portal4/desktop/en/experts/index.html>. Введіть свої дані та, коли з'явиться запит, оберіть ключові слова, які відповідають вашим знанням. Під вкладкою "Область експертизи – поля спеціалістів" також оберіть ключове слово "інновації, що створюють ринок".

- По-друге, відправте електронне повідомлення на адресу EASME-EIC-INVESTORS@ec.europa.eu, у т. ч. ваше ім'я та прізвище. Корисно вказати номер експерта з веб-сайту, згаданого вище (наприклад, EX2017A123456).

З додатковою інформацією можна ознайомитись за посиланням: http://ec.europa.eu/research/participants/data/support/h2020_call-individual_experts_oj_c342_03.pdf.

Посилання: <https://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm>

Комісія інвестує 97 млн євро у 64 МСП з метою допомоги у виведенні їх інновацій на ринок

Для фінансування в останньому раунді Фази 2 ініціативи МСП Інструмент програми Горизонт 2020 було відібрано 64 МСП з 16 країн.

Загальна сума, яка розподіляється між цими МСП, що працюють у 57 проектах, становить 96 881 тис. євро. На цьому етапі ініціативи кожен проект отримує до 2,5 млн євро (5 млн євро для проектів у галузі охорони здоров'я) для фінансування інноваційної діяльності.



Іспанські МСП були найуспішнішими – відібрано 12 компаній для фінансування. Також відібрано 8 компаній з Данії та по 7 підприємств із Франції та Італії. Більшість проектів працюють у сфері транспорту (10 проектів) та ІКТ (9 проектів).

Станом на 1 червня 2017 р. (третя дата завершення для Фази 2 у 2017 році) Європейська Комісія отримала 1514 проектних пропозицій. З моменту запуску програми 1 січня 2014 року для фінансування в рамках Фази 2 було відібрано 774 МСП.

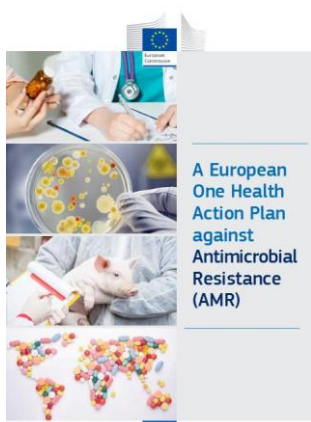
Фінансування в рамках Фази 2 ініціативи МСП Інструмент дозволяє компаніям інвестувати в інноваційні заходи, такі як демонстрація, експериментальне випробовування, перевірка, розширення та мініатюризація, а також розробку зрілого бізнес-плану для їх продукту. Компанії також отримують до 12 днів ділового тренінгу. Більшість проектів пропонується одним МСП, але окремі проекти розробляють спільно декілька МСП.

Наступний дата відсікання для Фази 2 – 18 жовтня 2017 року.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-170717>

ЗАКОНОДАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Комісія затвердила новий План дій щодо протимікробного опору



Комісія 29 червня 2017 року прийняла новий *План дій щодо боротьби з протимікробною резистентністю (AMR)* – зростаючою загрозою, яка призводить до 25 000 смертей і понад 1,5 млрд євро збитків у Євросоюзі щороку.

З новим Планом дій щодо боротьби з протимікробною резистентністю (*new EU One Health Action Plan against Antimicrobial Resistance*) можна ознайомитись за посиланням: https://ec.europa.eu/health/amr/sites/amr/files/amr_action_plan_2017_en.pdf.

План дій підкріплений єдиним підходом до охорони здоров'я (*One Health approach*), який враховує опір як людей, так і тварин. Паралельно Комісія ухвалила перший варіант плану: *Керівні принципи ЄС щодо розумного використання протимікробних препаратів для здоров'я людини (EU Guidelines on the prudent use of antimicrobials in human health)*, з яким можна ознайомитись за посиланням: https://ec.europa.eu/health/amr/sites/amr/files/amr_guidelines_prudent_use_en.pdf.

План включає керівні принципи сприяння обережному вживанню протимікробних препаратів громадянами. Ці рекомендації орієнтовані на усіх дійових осіб – лікарів, медсестер, фармацевтів, адміністраторів лікарень та інших, які відіграють власну роль у використанні протимікробних препаратів.

У плані передбачено понад 75 заходів, побудованих на трьох основних компонентах:

1. Зробити ЄС регіоном з передовою практикою. Для цього потрібні кращі докази, покращена координація та нагляд, а також більш ефективні засоби контролю. Це допоможе державам-членам створювати, впроваджувати та відслідковувати свої національні Плани дій

щодо охорони здоров'я на AMR у відповідності з зобов'язаннями, прийнятими ними на Всесвітній асамблеї охорони здоров'я 2015 року. Приклади підтримки Комісії включають надання даних на основі фактичних даних за підтримки європейських агентств, оновлення законодавства ЄС, пов'язаного з моніторингом та звітуванням щодо AMR у тварин, продуктах харчування та людей, сприяння взаємному навчанню, обмін інноваційними ідеями та формування консенсусу, а також спільні заходи в державах-членах для боротьби з AMR. План дій буде розширений з метою включення екологічних аспектів як одного з основних учасників процесу розробки та розповсюдження AMR.

2. Посилення досліджень, розвитку та інновацій. Дії цієї компоненти спрямовані на надання цінної інформації для науково обґрунтованих політик та правових заходів щодо боротьби з AMR та подолання прогалин у знаннях, наприклад таких, як роль AMR у навколишньому середовищі. Комісія працюватиме у партнерстві з державами-членами та промисловістю, включаючи малі та середні підприємства, для вирішення проблем бактерій, грибків та паразитів. Особливу увагу буде приділено списку пріоритетних патогенів ВООЗ, а також туберкульозу, ВІЛ/СНІДу, малярії та забутим інфекційним хворобам.

Програми фінансування та партнерства будуть спрямовані на покращення знань щодо ефективного контролю та нагляду за інфекціями, включаючи нову діагностику та розробку нових терапевтичних та профілактичних вакцин. Дії в рамках цих пріоритетних напрямів допоможуть поліпшити стан здоров'я населення та забезпечувати економічні та соціальні переваги в Європі та за її межами.

3. Формування глобального порядку денного. ЄС працюватиме над посиленням взаємодії та співпраці з багатосторонніми організаціями та постраждалими країнами, що розвиваються. Як один з найбільших ринків сільськогосподарської продукції ЄС може відігравати важливу роль, пропагуючи свої стандарти та заходи для вирішення проблеми AMR зі своїми торговими партнерами. На дослідницькій арені ЄС спиратиметься на успішні масштабні міжнародні ініціативи, такі як *Партнерство європейських країн та країн, що розвиваються, в сфері клінічних досліджень* та *Спільна Програмна Ініціатива*.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-1762_en.htm

Комісія допоможе регіонам створити сталу економіку в епоху глобалізації



Як зазначається в аналітичному документі Комісії щодо питань використання переваг глобалізації, глобалізація принесла величезні зиски менш розвиненим країнам світу та багато можливостей для європейців. Але в той час як зиски широко поширені, витрати нерідко є нерівномірним.

З аналітичним документом Комісії щодо питань використання переваг глобалізації можна ознайомитись за посиланням: https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/reflection-paper-globalisation_en.pdf.

Для вирішення проблеми економічної модернізації Європі необхідно розширити можливості своїх регіонів та допомагати їм створювати додаткову цінність. Це означає *впровадження інновацій, оцифрування, декарбонізацію та розвиток навичок людей*.

18 липня 2017 року Комісія запропонувала нову серію заходів для подальшого сприяння регіонам Європи в інвестуванні в свої нішові галузі конкурентної боротьби ("розумна спеціалізація") та створення інновацій, стійкості та необхідне зростання.

Підхід до розумної спеціалізації досягається шляхом впровадження в усі програми регіональної політики починаючи з 2014 року. Комісія має намір використовувати цей позитивний досвід у двох пілотних проектах:

- Індивідуальна підтримка конкретних викликів регіонів, що стикаються з промисловими переходами: на їх прохання окремі регіони можуть працювати в партнерстві з командами експертів Комісії з метою підвищити їх інноваційний потенціал, усунути інвестиційні бар'єри, забезпечити громадян належними навичками та підготуватись до змін в промисловості та суспільстві, спираючись на їх стратегії розумної спеціалізації.

- Міжрегіональні інноваційні партнерства, що підтримуються фондами ЄС: метою цього проекту є виявлення та збільшення масштабів міжрегіональних проектів, що дозволяють залучити фінансові ресурси, які можуть *створювати європейські виробничо-збутові ланцюжки в пріоритетних секторах, таких як великі дані, біоекономіка, ресурсоефективність, мобільність або сучасне виробництво.*

Комісія також активізує свої зусилля, щоб допомогти державам-членам подолати існуючі вузькі місця для зростання та створення сприятливих умов для бізнесу. Особливу увагу буде приділено якості та відкритості державних досліджень, співпраці бізнесу та університетів, а також узгодженню місцевих навичок з вимогами ринку за допомогою засобів підтримки Комісії.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-1995_en.htm

Європейська комісія відкрила громадські консультації з питань охорони здоров'я та соціальної допомоги на єдиному ринку цифрових технологій



Єврокомісія 20 липня 2017 року розпочала публічні консультації щодо того, яким чином Європа повинна сприяти впровадженню цифрових інновацій в галузі охорони здоров'я та догляду з метою привнести найбільшу користь громадянам та системі охорони здоров'я в Європі. Ці консультації допоможуть визначити, яким чином розширити можливості громадян, медичних працівників та дослідників, щоб забезпечити громадянам право мати електронну медичну документацію, доступ до якої можна отримати з будь-якого місця в ЄС, для покращення профілактики, швидкого реагування на загрози пандемії, персоналізованих процедур та догляду.

У ході консультацій збиратиметься інформація за трьома основними компонентами:

- безпечний доступ громадян до даних щодо їх здоров'я та можливість передачі даних через кордони, роз'яснення прав громадян та підвищення сумісності електронних медичних записів в Європі;
- підключення та обмін даними й експертизою для просування досліджень, персоналізації процедур в галузі охорони здоров'я та догляду, а також кращого прогнозування епідемій;
- використання цифрових послуг для сприяння розширенню повноважень громадян та комплексного догляду за людьми.

Громадянам, організаціям пацієнтів, фахівцям у галузі охорони здоров'я та профілактики, органам державної влади, дослідникам, галузям промисловості, інвесторам, страховикам та користувачам цифрових інструментів охорони здоров'я пропонується поділитися своїми думками через опитування, започатковане ЄС до 12 жовтня 2017 року.

Посилання: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-2085_en.htm

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Від великої науки до хвилюючих технологій



Протягом понад 20 років програма "Майбутні та нові технології" (*Future & Emerging Technologies – FET*) є орієнтиром у прогресивній європейській науці та технологіях. Вона підтримувала дослідження, що призвели до вражаючих подій у різних областях, від біонічної руки до робототехнічних рослин, від синтетичного мозку до квантових технологій, від моделювання епідемій до творчих машин.

Надаючи підтримку унікальному поєднанню високоризикових, довготермінових, міждисциплінарних та спільних недержавних дослідницьких проєктів, програма FET постійно підштовхує технологічні кордони до невивчених територій.

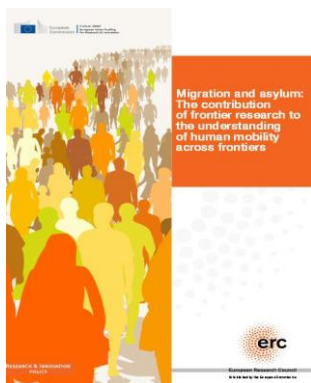
FET є винятковою програмою, оскільки стимулює свіжі поєднання, взаємний розвиток та зближення між різними науковими дисциплінами (наприклад, біологія, хімія, нано- і молекулярна наука, інформатика, нейро- і когнітивна наука, етологія, соціальна наука, економіка), а також з мистецтвом і гуманітарними науками.

Новий буклет має на меті представити широкий спектр проєктів FET. Перелік тем та досягнень у програмі FET чудовий, а вибір є складним завданням, оскільки вони всі сприяли зміні обличчя європейських технологій та інновацій.

З буклетом можна ознайомитись за посиланням: http://ec.europa.eu/newsroom/document.cfm?doc_id=45588.

Посилання: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/great-science-thrilling-technology>

У центрі уваги ERC проєкти, які вивчають міграцію та притулки



Чому люди залишають свої рідні країни? Як змінюються моделі людської мобільності? Як переміщення через кордони впливає на життя людей? Які наслідки для культури, соціальної структури, політики та економіки в країнах "відправлення", "транзиту" та "отримання"? Це деякі питання, які дослідницьке співтовариство вивчає протягом тривалого часу і які нещодавно отримали ще більшу видимість.

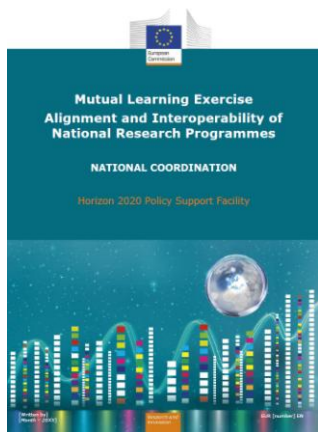
Незважаючи на те, що ERC не нав'язує теми досліджень, міграція, притулок та біженці часто виділяються серед тем, які дослідники пропонують вивчати, коли подають заявку на отримання грантів ERC. Із 2007 року майже 150 проєктів з широкого спектру дисциплін – дослідження історичних коренів міграції, вивчення біженців та мігрантів через управління та правову базу, а також із соціально-економічної точки зору – отримали в цілому понад 255 мільйонів євро від ERC.

У новій брошурі висвітлюються теми, присвячені грантовій програмі ERC, та наводяться приклади дослідницьких проектів. Видання висвітлює різноманітні цілі та методи проектів, які мають достатньо прогресивні результати.

Повний англomовний текст видання доступний за посиланням: https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/Migration_and_asylum_the_contribution_of_frontier_research.pdf.

Посилання: <https://erc.europa.eu/projects-figures/stories/spotlight-erc-projects-studying-migration-and-asylum>

MLE Вирівнювання та сумісність національних дослідницьких програм: національна координація



Цей звіт підсумовує основні результати MLE (*Mutual Learning Exercise*), приділяючи особливу увагу обміну досвідом.

З цією метою в ньому також містяться відомості про країну, де коротко підсумовано нинішню ситуацію в кожній країні-учасниці, її сильні та слабкі сторони, а також перелік можливих дій, які мають бути впроваджені на національному рівні, як це було визначено національними представниками під час здійснення обміну досвідом (MLE).

У підготовці були задіяні експерти з 11 країн, зусилля яких були скеровані на об'єднання сил у різних країнах з метою вирішення суспільних проблем.

Запроваджена в липні 2016 р. ініціатива MLE зібрала представників Австрії, Данії, Естонії, Франції, Норвегії, Португалії, Румунії, Словенії, Швеції та Туреччини, а також Німеччини як держави-спостерігача.

З повним текстом доповіді можна ознайомитись за посиланням: <https://rio.jrc.ec.europa.eu/en/file/11021/download?token=IXO9Cg7U>.

Ресурсоефективність: стимулювання зеленого зростання для Європи



Європа прагне до 2020 року отримати 20% свого зростання від промислових процесів і одночасно висуває до себе надзвичайно амбітні екологічні вимоги.

Для досягнення цих суперечливих амбіційних цілей у разі обмеження природних ресурсів, ресурсозбереження має стати пріоритетним. Це не лише сприятиме зростанню справді зеленої економіки, але також відкриє багато нових економічних можливостей для європейського бізнесу, включаючи малі та середні підприємства.

Зростаючий попит та глобальна конкуренція за ресурси посилюють тиск на природне середовище. Європа повинна залишатися конкурентоспроможною, а також лідувати на шляху пошуку сталих та екологічно чистих рішень для подолання цих проблем.

Щоб досягти неможливого, ЄС вирішив зосередитись на ефективності використання ресурсів як ключовій ініціативі в рамках *Стратегії розумного, сталого і всеохоплюючого розвитку*

("Європа 2020"), а також приступив до розробки *Дорожньої карти для ресурсозберігаючої Європи*, яка передбачає, що економіка Європи досягне сталого рівня до 2050 року.

Посилання: <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/6d0b7c76-3aaa-11e7-a08e-01aa75ed71a1>

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

ЄС розширює співпрацю в галузі досліджень з Бразилією та Південною Африкою



Європейський Союз посилить науково-технічну співпрацю зі своїми стратегічними партнерами з Бразилії та Південної Африки з метою кращого розуміння морської екосистеми та кліматичних змін. Три сторони 13 липня 2017 року запустили флагманську ініціативу *Південно-Атлантичні дослідження та інновації* та підписали спільну *Заяву про співробітництво в галузі досліджень та інновацій в Атлантичному океані*.

З повним текстом Заяви можна ознайомитись за посиланням: http://ec.europa.eu/research/iscp/pdf/belem_statement_2017_en.pdf.

Заява була підписана в Лісабоні Карлушем Моедашем, Комісаром з питань досліджень, науки та інновацій, Джилберто Кассабом, Міністром науки, технологій, інновацій та комунікацій Бразилії та Наділі Пандором, Міністром науки і техніки Південної Африки.

Комісар Моедаш наголосив на тому, що підписана Угода – це дипломатія в галузі науки, яка спрямовує співпрацю ЄС з Бразилією та Південною Африкою на досягнення низки інструментів, які дозволять краще координувати європейські дослідницькі програми та максимально використовувати фінансування європейських досліджень та інновацій. Сторони будуть краще підготовлені до використання цінності "синьої економіки" Атлантичного океану. З цією угодою настане нова ера "Блакитного Просвітництва".

Нова *флагманська ініціатива з досліджень та інновацій Південної Атлантики* покращить наукові знання морських екосистем та зв'язків між океанами та зміною клімату, харчових та енергетичних систем, а також динаміки Атлантичного океану та взаємопов'язаних систем циркуляції від Антарктиди до Арктики.

Ця заява ґрунтується на двосторонніх досягненнях, а саме підписанні двосторонніх Декларацій про наміри щодо морських досліджень та інноваційного співробітництва з Бразилією та Південною Африкою та розробки *Рамкової програми Південь–Південь для науково-технічного співробітництва в Південній та Тропічній Атлантиці та Південному Океані*. Це також допоможе тісно пов'язати дослідницьку діяльність у Південній Атлантиці та Південному океані з тією, що знаходиться в Північній Атлантиці, та вивчити взаємозв'язки з іншими ініціативами.

Зміцнення міжнародних океанічних досліджень також є одним з основних напрямів Спільного звернення щодо міжнародного управління океанами з метою надійного, безпечного, екологічно чистого та стабільного управління океанами. Це звернення та пов'язані з ним дії є частиною відповіді ЄС на Програму ООН 2030, зокрема *Цілі стійкого розвитку № 14 "Економіка під водою"*. Крім того, звернення є конкретним прикладом того, як на практиці реалізується глобальна стратегія ЄС.

Ще однією важливою подією для міжнародного управління океанами є конференція "Наш океан", яка відбудеться у жовтні 2017 року на Мальті, де спільно з ЄС та міжнародними партнерами (державними та приватними), ґрунтуючись на цих зобов'язаннях оголошуватимуться нові цілі.

Посилання: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-130717>

ЄС повинен активізувати зв'язки з Китаєм



Європейський Союз повинен інтенсивніше співпрацювати з Китаєм з метою захистити своє майбутнє як лідера в галузі досліджень та інновацій, – заявив європейський аналітичний центр *Bruegel*.

З повним текстом заяви можна ознайомитись за посиланням: <http://bruegel.org/2017/07/the-challenge-of-chinas-rise-as-a-science-and-technology-powerhouse/>.

Останнім часом Китай став науково-технічним "генератором", проте ЄС не відреагував в достатній мірі на цей виклик, йдеться в опублікованому 4 липня 2017 року політичному документі.

Також в документі зазначено, що Китай перевершує ЄС за обсягами витрат на НДДКР як частки свого ВВП, і вже має приблизно стільки ж наукових публікацій та більше докторів наук у галузі природничих та технічних наук порівняно зі США. Двадцять відсотків світових досліджень та розробок у даний час здійснюється в Китаї, який посідає друге місце слідом за Сполученими Штатами, але зі значно швидшим зростанням.

Але, коли США збільшили наукове співробітництво, ЄС "не відслідкував зростання наукової сили Китаю", – йдеться у документі. ЄС є провідним науковим співробітництвом у регіоні, але це співробітництво є "перш за все внутрішньоєвропейським". Крім того, інтеграція в ЄС має нестабільний прогрес і стикається з "великою проблемою", зокрема від Brexit.

Сполучені Штати є популярним місцем для китайських студентів, що призвело до створення американсько-китайських науково-технічних мереж. Ці зв'язки є взаємовигідними, оскільки вони дозволяють Китаю наздогнати, допомагаючи Сполученим Штатам зберегти свою позицію як світового лідера.

І навпаки, ЄС "не має такої ж глибокої відкритості, як США до наукових талантів ззовні, особливо з Китаю". Отже, він не реагує на приплив та мережу студентів та дослідників. Наприклад, лише близько 8 % грантів Європейської ради з питань досліджень (ERC) були присуджені дослідникам з-за меж ЄС. З них 40 % надавались дослідникам зі США, і лише 4 % – для дослідників із Китаю. Однак китайські дослідники були залучені до проектів як члени європейської команди ERC.

У документі також надано ряд рекомендацій щодо покращення міждержавної наукової політики, зокрема:

- Європейські політики повинні взяти до уваги американську модель і бути відкритішими до наукових талантів з-за меж континенту.
- Країни-члени ЄС повинні усунути перешкоди на шляху до співпраці, а також заохотити своїх дослідників до переходу у найкращі університети та інститути для формування зв'язків з ними, де б вони не знаходились територіально.

- Двосторонні угоди з такими країнами, як Китай та США, повинні бути першим пріоритетом у міжнародній науковій та технологічній діяльності ЄС.
- Необхідно стежити за мобільністю дослідників у таких країнах, як Китай, і слід усувати будь-які бар'єри на їх шляху до ЄС.

Це не вимагатиме нових ініціатив ЄС, а скоріш потребуватиме твердої прихильності існуючим програмам.

Посилання: <http://www.researchresearch.com/news/article/?articleId=1368941>