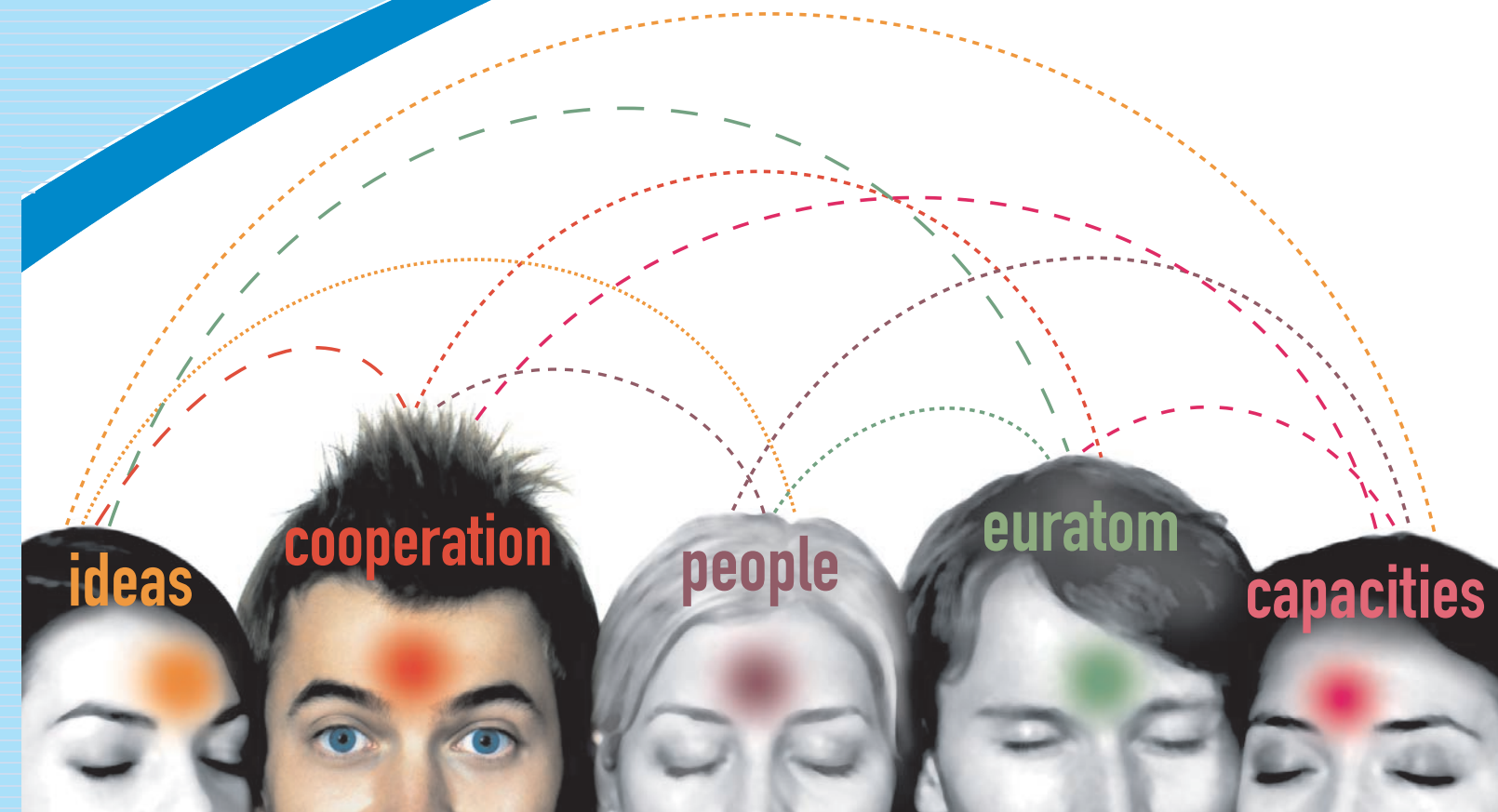




EUROPEAN
COMMISSION

Community research



РП7

Відповіді на завтрашні питання
народжуються сьогодні



Коротко про РП7

РП7 – скорочена назва Сьомої рамкової програми досліджень та технологічного розвитку. Вона є головним інструментом ЄС для фінансування досліджень в Європі з 2007 по 2013 рік.

Бюджет ЄС на наступні 7 років становить 50,5 мільярдів євро, а бюджет Євроатому (складова РП7) – 2,7 мільярдів євро на 5 років. Якщо порівнювати з попередньою програмою РП6, то це на 41% більше у цінах 2004 року і на 63% – у поточних цінах.

РП7 має також безпосереднє відношення до проблем зайнятості населення та конкурентоспроможності Європи.

РП7 підтримує дослідження у обраних пріоритетних сферах з метою зберегти в них (або зробити) ЄС світовим лідером.

Яка структура РП7?

РП7 охоплює чотири основних блоки діяльності, які формуються в чотири великих програми, плюс є п'ята спеціальна програма з ядерних досліджень:

Програма “Співробітництво” – Співпраця у сфері досліджень

- Здоров'я
- Продукти харчування, Сільське господарство та Біотехнології
- Інформаційні та комунікаційні технології
- Нанонауки, Нанотехнології, Матеріали та Нові виробничі технології
- Енергія
- Навколишнє середовище (включаючи зміни клімату)
- Транспорт (включаючи авіацію)
- Соціально-економічні та гуманітарні науки
- Безпека
- Космос

Програма “Ідеї” – діяльність Ради Європейських досліджень

- Дослідження на стику наук

Програма “Люди” – Реалізація людського потенціалу, програма Марі Кюрі

- Початковий тренінг дослідників – програма Марі Кюрі;
- Постійний тренінг та професійний ріст – індивідуальні стипендії;
- Партнерство між академічними закладами та промисловістю;
- Міжнародний вимір – вхідні та вихідні гранти;
- Нагороди за вдалі дослідження.

Програма “Можливості” – Дослідницькі можливості

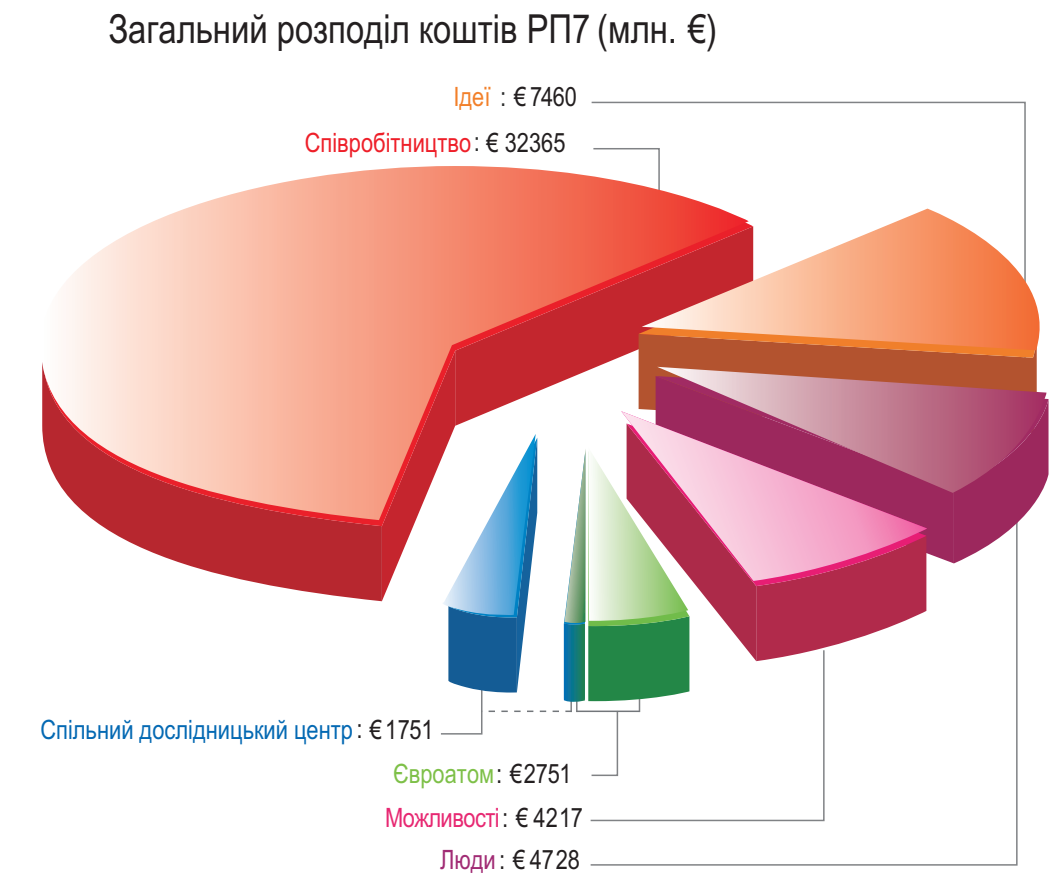
- Розвиток дослідницької інфраструктури;
- Розвиток дослідницької діяльності на користь малих та середніх підприємств (МСП);
- Галузі знань;
- Дослідницький потенціал;
- Наука у суспільстві;
- Підтримка послідовного розвитку політики досліджень;
- Міжнародне співробітництво.

Ядерні дослідження та навчання:

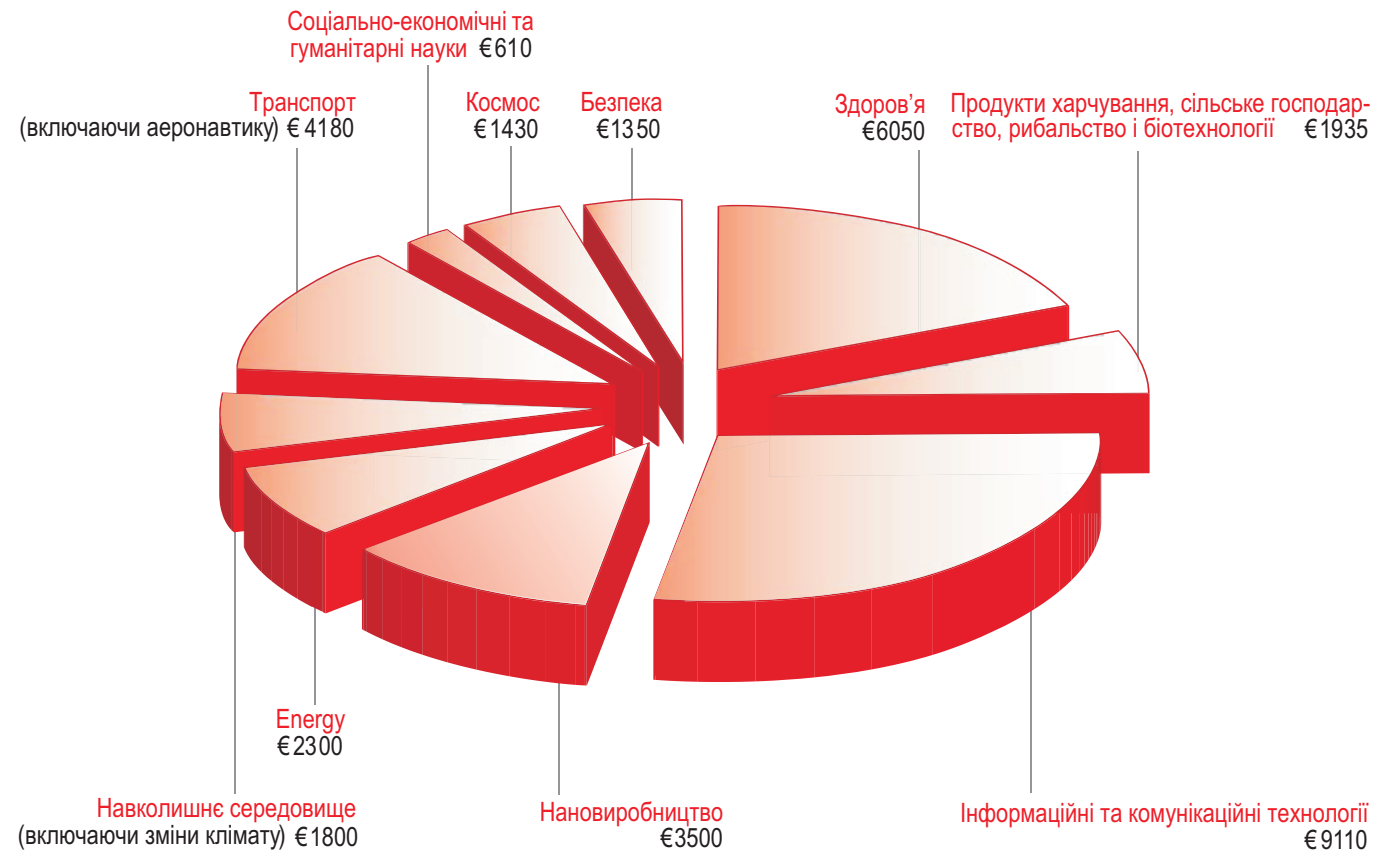
1. Енергія термоядерного синтезу – Міжнародний Експериментальний Термоядерний Реактор (МЕТР);
2. Ядерне розщеплення та захист від радіації

Спільний дослідницький центр

- Цілеспрямовані дії в Євроатомі;
- Дії, що спрямовані на запобігання застосування ядерної зброї



Розподіл коштів програми “Співробітництво” (млн. €)



Головні теми досліджень

Співробітництво

Бюджет 32 млрд. євро

Відповідно до програми «Співробітництво», підтримка досліджень буде надана міжнародним проектам в Європейському Союзі та за його межами. Програма буде пропагувати прогрес у галузі знань та технологій в десяти тематичних сферах, відповідно до головних областей в науці та дослідженнях. Науковим дослідженням буде надана підтримка, інформація про них – поширюватись, з метою соціальних, економічних, екологічних, оздоровчих та індустріальних змін у Європі, для користі суспільству та підтримки країн, що розвиваються.

Програма «Співробітництво» підтримує дослідження у наступних тематичних областях:

- Здоров'я;
- Продукти харчування, сільське господарство та біотехнології;
- Інформаційні та комунікаційні технології;
- Нанонауки, нанотехнології, матеріали та новітні технології виробництва;
- Енергія;
- Навколишнє середовище (зміни клімату включно);
- Транспорт (авіація включно);
- Соціоекономічні та гуманітарні науки;
- Космос;
- Безпека.

«Співробітництво» в РП7

Здоров'я

Бюджет: 6 млрд. євро (2007-2013)

Головною метою програми є покращення стану здоров'я європейського населення, підвищення і посилення конкурентоздатності та інноваційних можливостей європейських закладів охорони здоров'я. Зусилля також будуть спрямовані на боротьбу з глобальними проблемами, зокрема, на епідемії. Європейське співробітництво з країнами, що розвиваються, буде спрямоване на підтримку розвитку їх досліджень.

Яка користь для суспільства?

Європейські дослідження будуть корисні для суспільства, адже вони матимуть наступні спрямування: прикладні дослідження (тобто, впровадження основних відкриттів у медичну практику), розробка та затвердження нових методів лікування, профілактики та охорони здоров'я

(включає сприяння здорового старіння організму, створення діагностичних приладів та медичних технологій), а також стабільний та ефективний розвиток власне системи охорони здоров'я.

Медичні дослідження охоплюють вивчення ряду захворювань, зокрема, онкологічних, серцево-судинних, інфекційних, психічних та неврологічних, а також недуг, які виникають у процесі старіння (хвороби Альцгеймера та Паркінсона). Враховуючи досвід багатосторонніх міжнародних досліджень, у найкоротші терміни будуть розроблені нові препарати та методи лікування, які будуть вивчатися на пацієнтах.

Яка користь для дослідників?

Система дослідження здоров'я, яка фінансується ЄС, фокусується на наступних напрямках:

- 1) Біотехнології, загальні та медичні технології, що створені для здоров'я людини:
 - високопродуктивні дослідження;
 - виявлення, діагностика та моніторинг;
 - прогнозування адекватної, безпечної та ефективної терапії;
 - новітні терапевтичні підходи та їх застосування.
- 2) Передові дослідження здоров'я людини:
 - застосування даних для вивчення біологічних процесів;
 - дослідження мозку та хвороб, що виникають при його патологіях, людський розвиток та старіння;
 - вивчення інфекційних хвороб (ВІЛ/СНІД, малярія, туберкульоз, важкий гострий респіраторний синдром, пташиний грип);
 - дослідження поширених захворювань: рак, серцево-судинні патології, діабет/ожиріння, рідкісні та хронічні хвороби опорно-рухового апарату, зокрема, ревматизм та артрит.
- 3) Оптимізація системи охорони здоров'я у європейському суспільстві:
 - втілення результатів у практику;
 - покращення якості, ефективності та єдності системи охорони здоров'я, амбулаторного та лікування на дому;
 - посилені профілактика та правильне лікування;
 - належне використання нових технологій та методів лікування.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Малі та середні підприємства, що долучаються до досліджень, є основною економічною рушійною силою в системі охорони здоров'я, медичних та біотехнологій. Правильно збудовані біомедичні європейські дослідження будуть сприяти посиленню конкурентоздатності європейської фармацевтичної та галузі охорони здоров'я. В результаті ЄС обов'язково створить сприятливе середовище для впровадження інновацій в державних та приватних секторах.

Продукти харчування, сільське господарство та біотехнології

Бюджет 1,9 млрд. євро (2007-2013)

Розвиток знань у сфері розвитку управління, виробництва та використання біологічних ресурсів (мікробних, рослинних, тваринних) створить основу для створення більш безпечної, екологічно ефективної та конкурентоздатної продукції, послуг для сільського господарства, рибальства, харчування, здоров'я, лісової промисловості тощо. Очікуються важливі впровадження та зміни в діючу сьогодні та майбутню політику і регулювання в сфері громадського здоров'я, захисту прав споживачів, а також захисту тварин та рослин.

Розробки та постійні оновлення новітніх енергетичних ресурсів будуть підтримуватися європейською біоекономікою.

Яка користь для суспільства?

Наука, промисловість та суспільство мають об'єднати свої зусилля для досягнення соціальних, економічних, а також змін навколишнього середовища з метою збалансованого управління біологічними ресурсами. Окрім того, необхідно розвивати напрямки мікробних, рослинних та тваринних біотехнологій для створення новітньої, більш корисної, екологічно ефективнішої, конкурентоздатної продукції та послуг. Розвиток села та прибережних зон буде досягнутий шляхом стимулювання місцевих господарств з одночасним збереженням культурної спадщини та різноманіття.

Яка користь для дослідників?

Дослідження будуть проводитися в сфері безпеки споживання їжі, харчового ланцюгу, хвороб, що пов'язані з неправильним харчуванням, впливу їжі на здоров'я та її привабливість для споживачів.

Дослідження будуть включати:

- Постійне створення та управління біологічними ресурсами землі, лісів та води: дослідження виробничих процесів; стан рослинної та тваринної продукції; захист тварин; рибальство та аквакультування, розробка та використання біорізноманіття;
- Інструменти впровадження актуальних стратегій, політичної та законодавчої підтримки біоекономіки, що базуються на отриманих знаннях;
- Контроль продукції всього харчового ланцюга («від лану до столу») з метою покращення харчування, здоров'я та хорошого самопочуття;
- Біологічні та біотехнологічні науки будуть спрямовані на розвиток лісів і покращення врожаїв, вихідної сировини, морепродуктів, технологій використання біомаси для створення енергії, покращення стану навколишнього середовища та виготовлення високоякісної продукції.

Декілька Європейських технологічних платформ співпрацюють з метою створення спільних пріоритетів досліджень у різноманітних областях, зокрема, технології харчових продуктів, рослинна геноміка, лісове господарство та галузі, що пов'язані з ним, глобальні проблеми охорони здоров'я тварин та тваринництво.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Метою створення європейської системи біоекономіки є відкриття можливостей для інновацій та ефективної передачі технологій, що покликані охоплювати всі галузі промисловості та економіки. Ці галузі спрямовані на виробництво та управління, вони використовують біологічні ресурси та послуги, що пов'язані з ними і отримують їх від різних постачальників та легкої промисловості. Дані види діяльності існують у відповідності з європейською стратегією суспільних наук та біотехнологій; очікується, що вони будуть підвищувати конкурентоздатність європейського сільськогосподарства та біотехнологій, зернових та харчових компаній, окремих високотехнологічних малих та середніх підприємств, а також покращувати соціальне благополуччя та добробут населення.

Інформаційні та комунікаційні технології (ІКТ)

Бюджет: 9,1 млрд. євро (2007-2013)

ІКТ відіграють вирішальну роль в розвитку інновацій, підвищення продуктивності і конкурентоздатності всієї промисловості та окремих секторів обслуговування. Ми виходимо на нову фазу розвитку, яка буде сприяти росту та стабільному розвитку на наступні десятиліття; хоча цей розвиток може буде досягнутий лише у випадку, якщо ми зараз будемо інвестувати у дослідження та розробку технологій наступного покоління.

Яка користь для суспільства?

ІКТ відкривають багато нових можливостей для європейського населення та споживачів. Це, насамперед, широке різноманіття напрямів досліджень, що включають систему охорони здоров'я, транспортну, а також інноваційно-інтерактивну системи розваг та навчання. Інновація в ІКТ сприятиме розвитку профілактики захворювань, активній участі пацієнтів у лікуванні, надасть змогу персоналізувати догляд за хворим, а також вирішити проблеми, пов'язані зі старінням населення.

Яка користь для дослідників?

Відповідно до РП7, діяльність досліджень ІКТ охоплює стратегічні пріоритети європейського промислового та технологічного управління, а саме: комунікаційні мережі, впровадження системи розрахунків, нанoeлектроніка та технології аудіовізуального змісту.

Ці дослідження включають:

- Стабільність та безпеку обслуговуючої інфраструктури;

- Продуктивність та надійність електронної системи та її компонентів;
- Персоналізація систем ІКТ;
- Цифрове управління.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

На сьогодні близько половини доходів економіки належить досягненням в сфері ІКТ. Основні доходи надходять від виробництва високоякісних інноваційних товарів та послуг, що розроблені на базі ІКТ, і від удосконалення процесу поширення, освоєння та використання ІКТ в економіці.

Сектори ІКТ включають виробниче, автомобільне, аерокосмічне, фармацевтичне, медичне обладнання та сільськогосподарські продукти, а також фінансові послуги, посередництво та дрібну торгівлю.

Користь, що отримана підприємствами в результаті широкого використання ІКТ, полягає у швидкому розвитку, зниженні вартості та накладних витрат, прискорення та надійності операцій, встановлення кращих взаємозв'язків між замовниками та постачальниками, удосконалення рівня обслуговування та допомоги клієнтам, кращі можливості для співробітництва.

РП7 має на меті полегшити створення нових бізнес-мереж та технічних підходів для запровадження ІКТ у виробництво.

Нанонауки, нанотехнології, матеріали та нові виробничі технології

Бюджет: 3,5 млрд. євро (2007-2013)

Активне використання нанотехнологій, матеріалів та виробничих технологій має певну соціально-економічну обґрунтованість. Нанотехнології створюють нові рішення, які можуть бути використані в перспективі і загалом у виробництві, і в окремих галузях – здоров'я/медицина/сільське господарство.

Яка користь для суспільства?

Розробка нових процесів виробництва може призвести до зниження рівня забруднення навколишнього середовища, а також до більш ефективного використання природних ресурсів. Одночасно ці розробки, що включають більш безпечні та надійні товари вжитку, екологічно чистий автотранспорт та інновації у будівельній промисловості, дадуть змогу задовольняти людські потреби та покращити їхній рівень життя (шляхом уникання потенційних небезпек, покращення стану здоров'я та добробуту). Сприяння більш сталій системі споживання призведе до покращення стану здоров'я та зміни харчової поведінки населення.

Впровадження нанотехнологій може зумовити виникнення певних етичних проблем, а саме недоторканість та почуття гідності людини (наприклад, “мікросхеми-чіпи” для перевірки чи контролю поведінки людей), а також небезпека, що може бути пов'язана зі станом здоров'я та екологією.

Яка користь для дослідників?

Нанонауки та нанотехнології.

Мета – створити на нанорівні нові матеріали та системи з певною визначеною якістю та властивостями, базуючись на отриманих знаннях та досвіді. Це призведе до створення нового покоління товарів та послуг, які зможуть зменшити вплив потенційно несприятливих явищ виробництва на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Матеріали.

Дослідження будуть сфокусовані на створенні нових багатофункціональних поверхонь та матеріалів зі спеціальними властивостями, що будуть використовуватися для процесу виробництва.

Новітнє виробництво.

Основою інновацій у даній області стануть набуті нові знання для впровадження в постійне виробництво та споживання. Це потребує створення відповідних умов для вже діючих нововведень (в промисловості, виробництві, зокрема, розробка, будівництво, винаходи, обслуговування) та для розвитку загальних фондів виробництва (технології, різні організації, створення виробничих потужностей, людські ресурси) та задоволення вимог нормальної екології.

Інтеграція технологій у виробничий процес.

Запровадження знань та технологій в трьох вищезгаданих сферах необхідні для прискорення змін у європейській промисловості та економіці з використанням безпечного, соціально відповідного та сталого підходу. Дослідження буде сфокусоване на нових програмах та ідеях, які відповідають головним особливостям та потребам Дослідницького та Технологічного Розвитку (ДТР), що встановлений вищезгаданими Європейськими технологічними платформами.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Підвищення рівня конкурентоздатності та якості продукції створить нові та захистить вже існуючі європейські робочі місця, а також зміцнить соціально-економічні зв'язки. Технологічні Платформи наголошують і на соціальних аспектах за допомогою загальноєвропейських стратегій. Нові положення та стандарти завжди були побічними продуктами діяльності виробничо-технологічного прогресу, і тепер, напевно, результати платформ зможуть модернізувати та укріпити їх в окремих областях людської діяльності.

Енергія

Бюджет: 2,3 млрд. євро (2007-2013)

Сьогодні енергетичні системи не відповідають своїм основним вимогам. Термінова необхідність знайти та розробити нові і адекватні системи є обґрунтованою сучасними світовими тенденціями (попит на енергію, обмежені запаси природних ресурсів, таких як нафта та природний газ, «парниковий ефект» тощо). Спрямовані дії будуть ефективно знижувати негативні кліматичні зміни, вирішувати проблеми нестабільних цін на нафту

(та, відповідно, і проблеми транспортного сектору, який сильно залежить від нафтопродуктів) та геополітичну нестабільність регіонів-постачальників.

Яка користь суспільства?

Користь громадянам від даних досліджень полягатиме у доступних цінах на продукти енергетики та більш ефективному використанні енергії з різних джерел постачання.

В результаті це допоможе зменшити негативні наслідки змін у кліматі, від чого виграють безпосередньо усі.

Яка користь для дослідників?

Науковці допоможуть трансформувати існуючу енергетичну систему в більш прийнятну, що дозволить зробити її менш залежною від імпорту палива. Кінцевим результатом може бути створення значно більшого різноманіття джерел енергії, особливо таких, що здатні постійно поновлюватися та не забруднюють навколишнє середовище. Ефективність використання енергії включає раціоналізацію та збереження джерел, одже, відбудуться позитивні зміни клімату.

Дослідження в сфері енергетики включає наступні пріоритети:

- Водневі та паливні елементи;
- Джерела електроенергії, що можуть відновлюватися;
- Джерела виробництва палива, що можуть відновлюватися;
- Джерела енергії для нагрівання та охолодження, що можуть відновлюватися;
- Технології отримання і зберігання двоокису вуглецю для безвідходного виробництва енергії;
- Екологічно чисті технології, що пов'язані з використанням вугілля;
- Високоточні енергосистеми;
- Ефективне використання та збереження електроенергії;
- Формування знань в області енергетичної політики.

Яка користь для промисловості, а також малих і середніх підприємств?

Європейська промисловість здобула світове лідерство у цій сфері завдяки великій кількості систем виробництва та збереження енергії. Вони є новаторами у сучасних технологіях, що володіють здатністю поновлюватися (енергія сонця, вітру, біоенергія). ЄС також є світовим конкурентом з виробництва енергії та поширенню технологій, оскільки володіє потужними науковими розробками в області видобутку вуглецю та технологій його зберігання. Для підтримки власних позицій європейська промисловість має намір продовжувати свої спроби завдяки сприянню міжнародному співробітництву.

Навколишнє середовище
(включає кліматичні зміни)
Бюджет 1,8 млрд. євро (2007-2013)

Проблеми, що пов'язані зі збільшенням природних і антропогенних навантажень на навколишнє середовище та його ресурси, вимагають скоординованого підходу на загальноєвропейському та міжнародному рівнях.

Яка користь для суспільства?

Нам потрібно краще зрозуміти такі проблеми, як зміна клімату, і створити екологічно безпечні технології для оптимізації управління природними та антропогенними ресурсами.

Активи будуть спрямовані на постійну оцінку дії політики ЄС згідно з Кіотськими і пост-кіотськими протоколами щодо кліматичних змін.

Яка користь для дослідників?

Контроль стану навколишнього середовища та його ресурсів вимагає багатосторонніх досліджень для подальшого кращого розуміння того, як між собою взаємопов'язані клімат, біосфера, екосистеми та діяльність людини. Це допоможе нам створити нові екологічні технології та прилади.

Програма «Охорони довкілля» буде застосована до наступних видів діяльності та областей:

1. Кліматичні зміни, забруднення навколишнього середовища та небезпека:
 - А. вплив на навколишнє середовище та клімат;
 - Б. навколишнє середовище та здоров'я;
 - В. небезпеки, що зв'язані з природними умовами;
2. Збалансоване управління ресурсами:
 - А. збалансоване управління природними, антропогенними ресурсами та біорізноманіттям;
 - Б. управління морським середовищем.
3. Технології охорони навколишнього середовища:
 - А. технології охорони навколишнього середовища для спостереження, моделювання, запобігання, пристосування, послаблення впливу на довкілля та відновлення природного та антропогенного середовища;
 - Б. захист, охорона та збагачення культурної спадщини;
 - В. оцінка технологій, їх перевірка та контроль.
4. Вивчення Землі та способи оцінки її діяльності:
 - А. системи спостереження за Землею та океанами, методи моніторингу екології;
 - Б. методи прогнозування, оцінювання та постійного контролю.

Яка користь для промисловості, а також малих і середніх підприємств?

Зміцнення європейських позицій на світовому ринку екотехнологій буде сприяти їх сталому безперервному споживанню та виробництву, створенню умов для розвитку бізнесу, посилення конкурентоздатності і одночасно буде захищати культурне та природне багатство кожного регіону.

Особлива увага буде приділятися технологіям постачання та збереження якості хімічного складу води, покращення санітарних умов, будівництва та лісництва, згідно Європейських технологічних платформ. Соціально-економічні аспекти буде впливати на їх розробку, впровадження на ринок і подальше застосування.

Транспорт

Бюджет 4,1 млрд. євро (2007-2013)

Система транспорту є однією із найпотужніших галузей в Європі, зокрема, сектор повітряного транспорту забезпечує 2,6% ВВП та 3,1 мільйони робочих місць; наземний транспорт працевлаштовує близько 16 мільйонів працівників та забезпечує 11% ВВП ЄС.

На жаль, існують і негативні сторони – система транспорту є джерелом 25% викидів вуглекислого газу від загального обсягу.

Яка користь для суспільства?

Протягом РП7, щонайменше 4 мільярди євро будуть вкладені у фонд європейських досліджень для того, щоб розвивати безпечні, «більш зелені» та «більш розумні» європейські транспортні системи на користь всім громадянам. Дослідження у сфері транспорту також будуть мати значний вплив на торгівлю, конкуренцію, працевлаштування, навколишнє середовище, зв'язок, енергетику, безпеку та внутрішній ринок.

Яка користь для дослідників?

Потреба у створенні нової транспортної мережі та інфраструктури в Європі зростає, затрати для цього стають більш масштабнішими. Розвиток інфраструктури на європейському рівні можливий лише за умови активної співпраці різних ДТР постачальників.

Необхідно спрямувати ряд політичних, технологічних та соціально-економічних дій на проблеми створення екологічно чистого транспорту майбутнього, його багатофункціональності та універсальності, особливо це стосується залізничного та водного видів транспорту.

Крім того, розвиток технологій для підтримки та застосування системи "Галілео" (Європейська Глобальна Навігаційна Супутникова Система) має важливе значення в здійсненні політики ЄС.

Напрямки діяльності в рамках РП7:

- Аеронавтика та повітряний транспорт (зниження об'єму викидів, розробка двигунів та альтернативних джерел палива, управління рухом повітряного транспорту, безпека повітряного транспорту, екологічно-сприятлива авіація);
- Розвиток наземного транспорту – залізничних колій, доріг та водних шляхів (розвиток екологічно-чистих та ефективних двигунів, потужних потягів, зниження впливу транспорту на клімат, розвиток регіонального та національного, екологічно-чистого та безпечного автотранспорту, будівництво інфраструктури та її підтримка, інтегровані структури тощо);
- Підтримка глобальної супутникової навігаційної системи – «Галілео» та Геостаціонарної Служби Навігаційного Покриття (послуги навігації та розрахунку часу, ефективне використання супутникової навігації)

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Інвестиції у розробку транспорту потрібні для того, щоб показати, що європейська транспортна промисловість має технологічні переваги, які дозволяють їй конкурувати на світовому рівні. Окрім того, вказані РП7 дослідження можуть стати наріжним каменем для малих та середніх підприємств, що надасть їм ряд переваг та доступ до європейських програм.

Соціально-економічні та гуманітарні науки

Бюджет 61 млн. євро (2007-2013)

Перед Європою стоїть ряд соціальних та економічних проблем, які необхідно ефективно вирішити шляхом планування відповідної політики. Тривалі дослідження, а також соціальні, економічні та культурні підходи, надають унікальну можливість для їх загальноєвропейського впровадження.

Яка користь для суспільства?

Впродовж всієї РП7, дослідження ЄС у галузі соціально-економічних і гуманітарних наук надасть можливість навчатися та відповідатиме на питання, що пов'язані з змінами демографії, якості життя, освіти та зайнятості з урахуванням поточних економічних тенденцій; обмінюватиметься отриманими знаннями; сприятиме співпраці народу та політики, демократії, культурному розмаїттю.

Яка користь для дослідників?

Зв'язок між дослідженнями та політикою гарантуватиметься тим, що всі питання будуть розглядатися першочергово порядку на європейському рівні. Фактично, дослідження на європейському рівні мають певні переваги; пов'язані з розвитком європейської системи інформації, яка є необхідною для підвищення нашої обізнаності щодо складних проблем.

Відповідно до діяльності РП7, дослідження будуть проводитися по наступній тематиці:

1. Розвиток, працевлаштування та конкурентоспроможність в суспільстві (інноваційна політика, політика конкурентоздатності та ринку праці; освіта та довгострокове навчання; економіка та продуктивність);
2. Об'єднання економічних, соціальних та екологічних напрямків у загальноєвропейську перспективу (соціально-економічні моделі у Європі та у всьому світі; економічні та соціальні сфери, їх поєднання, соціальна та економічна екологічна політики);
3. Основні тенденції у суспільстві та їх наслідки (демографічні зміни, поєднання сім'ї та роботи, здоров'я та якості життя, політика в справах сім'ї та молоді, соціальна дискримінація);
4. Позиція Європи в світі (торгівля, міграція, бідність, злочинність, суперечки та їх вирішення);
5. Громадянство у Європейському Союзі (політична участь, громадянство та права, народовладдя та відповідальність, засоби зв'язку, культурна спадщина та різноманіття, релігія, різні цінності);
6. Соціально-економічні та наукові індикатори (використання та оцінка показників у політиці на макро і мікрорівнях);
7. Аналіз діяльності на перспективу (застосування глобальних знань, нові галузі досліджень).

Яка користь для промисловості, а також малих і середніх підприємств?

Протягом РП7, різні галузі промисловості, а також малі та середні підприємства, будуть активно залучатися до участі за всіма напрямками, особливо в рамках Програм Співпраці. У них будуть подвійні можливості: по-перше бути учасниками команд у процесі отримання даних, по-друге, отримувати і належним чином використовувати цю інформацію.

Космос

Бюджет: 1.4 млрд. євро (2007-2013)

За останні 20 років Європа стала технологічним інноватором завдяки використанню систем спостереження за Землею та системи «Галілео». Європа успішно інвестує у дослідження космосу та підтримує ініціативи співробітництва з Європейською Космічною Агенцією, зберігаючи свою стратегічну роль у цій області.

Яка користь для суспільства?

Останнім часом Європейський Союз вирішив інвестувати у Систему глобального моніторингу навколишнього середовища й безпеки, що буде

необхідною при подоланні наслідків природних катастроф та кліматичних змін. Система «Галілео» серед інших проектів буде сприяти розробці механізмів пошуку та порятунку.

Дослідження, які фінансуються ЄС, будуть сприяти розвитку європейської космічної політики. Це, в свою чергу, буде підтримувати політику ЄС в області сільського господарства, навколишнього середовища, рибальства, транспорту та телекомунікацій за допомогою приладів спостереження з космосу або космічних технологій.

Яка користь для дослідників?

Наука про космос є важливою рушійною силою для новітнього технологічного розвитку, який впливає на наше повсякденне життя.

Протягом періоду дії РП7 дослідницька діяльність буде торкатись наступних сфер:

- Космічні прилади на службі європейському суспільству (розвиток супутникових систем спостереження, Системи глобального моніторингу навколишнього середовища, сільського господарства, лісівництва та метеорології, захисту населення);
- Вивчення космічного простору (надання підтримки спільних ініціатив з національними космічними агентствами, координування розвитку космічних телескопів);
- Науково-технічний розвиток (підтримка досліджень тривалих процесів - космічні перевезення, біомедицина, науки про життя в космосі, прикладні науки про космос).

Яка користь для промисловості, а також малих і середніх підприємств?

Космічний простір є стратегічним промисловим сектором. Європейські компанії, переважно малі та середні підприємства, є головними учасниками на світовому ринку з виробництва супутників, послуги запуску, супутникових операцій, та провайдери переробного сектору. Для підтримки конкурентоздатності у цій сфері промисловості, необхідні нові дослідження та технології, а підтримка, яку надає РП7 саме відкриває такі нові можливості.

Безпека

Бюджет: 1,3 млрд. євро (2007-2013)

Безпека є передумовою добробуту та незалежності країн Європи. Необхідно всебічно розвивати стратегії охорони, що містять у собі різні заходи безпеки.

Яка користь для суспільства?

Ми повинні інвестувати у знання та розвивати подальші технології для того, щоб захистити наших громадян від тероризму, природних катастроф та злочинності, в той же час поважати основні права на приватність та безпеку.

Протягом РП7 ряд досліджень, що фінансуються ЄС, матимуть на меті вирішити проблеми, що пов'язані з безпекою громадян (анти-тероризм та

методи управління під час критичних подій) та буде сприяти розвитку ряду напрямів (транспорт, мобільність, цивільний захист, енергія, навколишнє середовище та здоров'я). Завдяки об'єднанню зусиль, ЄС може краще зрозуміти та вирішити проблеми, які виникають у нашому світі, що постійно змінюється.

Яка користь для дослідників?

Дослідження в сфері безпеки мають на меті створити та сприяти застосуванню нових технологій в галузі цивільної безпеки.

Протягом дії РП7 пріоритетними напрямками будуть наступні:

1. Безпека населення (технологічні розробки для цивільного захисту, біологічна безпека, захист від злочинності та тероризму);
2. Безпека інфраструктур (перевірка та охорона ІКТ, транспорту, енергетичних носіїв, фінансова та адміністративна сфера);
3. Безпека кордонів (нові технології, обладнання, способи захисту та контролю кордонів);
4. Відновлення безпеки в умовах кризових випадків (технології, комунікації, координування для виконання громадянських, гуманітарних і рятувальних завдань порятунку);
5. Інтеграційні системи безпеки та охорони (накопичення інформації для цивільної безпеки, захисту конфіденційності та відстеження дій);
6. Безпека та суспільство (сприйняття соціально-економічної, культурної, політичної безпеки, норм поведінки, соціального середовища та власне усвідомлення безпеки);
7. Координація та структурування досліджень у сфері безпеки (координація європейських на міжнародних зусиль, що спрямовані на галузі цивільних та оборонних досліджень.

Яка користь для промисловості, а також малих і середніх підприємств?

Ці дослідження будуть підвищувати конкурентоздатність у галузі безпеки шляхом підсилення співпраці постачальників та користувачів для забезпечення громадської безпеки. Як результат, внаслідок активного залучення малих та середніх підприємств по всій Європі, покращаться інтелектуальні та спеціальні навички.

Використання талановитих ідей в Європі «Ідеї» в РП7

Бюджет 7,4 млрд. євро

Програма «Ідеї» включає всі види досліджень, які мають бути реалізовані Європейською радою з досліджень (ЄРД). Очікується, що ЄРНД буде мати високий рівень автономії для проведення високоточних досліджень на європейському рівні, які будуть вдосконалюватися та постійно підвищувати свої позиції в світі.

Ця програма дозволить підвищити динамічність, креативність і високу якість європейських досліджень.

Ідеї - Європейська Рада з досліджень (ЄДР)

Бюджет: 7,4 млрд. євро (2007-2013)

Програма «Ідеї» здійснюється Європейською Радою з досліджень (ЄДР), і має на меті підвищити європейську конкурентоспроможність шляхом залучення найбільш талановитих науковців; сприяння проведення досліджень з високим фактором ризику та в нових напрямках.

Яка користь для суспільства?

Країнам-лідерам в сфері наукових досліджень найлегше забезпечити кращу якість життя своїм громадянам, і, в той же час, утримувати економічну позицію та посилювати власну конкурентоспроможність.

Впродовж періоду дії РП7, програму «Ідеї» буде фінансувати ЄС. Задум програми «Ідеї» полягає в тому, що висококваліфіковані науковці повинні мати найкращі можливості розвивати знання.

Результати досліджень будуть використані різних галузях промисловості, торгівлі, а у майбутньому перетворюються у соціальні інновації в більш широкому значенні.

Яка користь для дослідників?

ЄДР, як організація, матиме унікальну позицію, оскільки вона фінансується ЄС, та призначена підтримувати науку та освіту у різних сферах. Очікується, що Європа ще більше зміцнить свої позиції в науці та стане більш привабливою для визначних науковців з Європи, країн, що розвиваються, та для інвестицій у промисловість.

Будуть запропоновані два види грантів ЄДР, які діятимуть за принципом знизу-вверх ("bottom-up") без жодних пріоритетів, за усіма науковими напрямками:

1. Стартові гранти для незалежних вчених (Стартові гранти ЄДР). Їх мета полягає у підтримці наукової діяльності провідних дослідників. Вони можуть проживати чи переїхати до ЄС або асоційованих країн, та, незалежно від національності, повинні бути на стадії організації першої дослідницької команди чи програми;
2. Гранти для провідних науковців ЄДР (Провідні гранти ЄДР). Їх мета – це підтримка найкращих передових науково-дослідних проектів, що створені видатними науковцями, незалежно від національності, з країн - членів ЄС та країн, що є асоційованими членами.

Яка користь для промисловості, а також малих і середніх підприємств?

Проекти фінансуватимуться на основі планів, що будуть розроблені дослідниками приватного та державного секторів, на теми, які вони обрали; оцінювання буде згідно єдиних критеріїв.

Провідні дослідження є ключовою рушійною силою соціального прогресу та добробуту, оскільки вони дають змогу розвиватись науково-технологічному

прогресу, а також формувати нові знання, запроваджувати їх та формувати нові ринки попиту.

Бажаєте зробити кар'єру науковця в Європі?

Люди

Бюджет: 4,7 млрд. євро

Програма «Люди» дає можливість зробити кар'єру у сфері наукових досліджень. Європейські науковці повинні залишатися у Європі, а найкращі вчені з усього світу мають бути зацікавлені перевагами європейських досліджень та матеріально-технічною базою. Зважаючи на позитивний досвід «Програми Марі Кюрі», програма «Люди» створена заохочувати до вибору професії дослідників, будувати їх дослідження, попередньо узгодивши з вибором науковця, та сприяти мобільності. Мобільність дослідників не є ключовим фактором для побудови кар'єри, проте є дуже важливою для обміну інформації між країнами та різними сферами.

ЛЮДИ: Навчання та кар'єрний ріст науковців

Бюджет: 4,7 млрд. євро (2007-2013)

Нам потрібні високоосвічені та кваліфіковані науковці для покращення добробуту наших громадян та економічного процвітання.

Яка користь для суспільства?

Для того, аби ми могли конкурувати на світовому рівні, нам необхідно залучити якомога більше вчених та забезпечити вибір на відкритому ринку праці. Тому Європа має стати привабливим континентом, який підтримує інновації, створення бази знань та заохочує дослідників залишитися в ній.

Впродовж терміну дії РП7, ряд досліджень, які фінансуються ЄС, допоможуть у навчанні, дослідженні та мобільності висококваліфікованих науковців з Європи та інших країн світу. Таким чином ми будемо сприяти створенню центрів удосконалення ЄС, та розробці ними новітніх технологій.

Яка користь для дослідників?

Зважаючи на позитивний досвід «Програми Марі Кюрі, програма «Люди» буде покращувати потенціал європейських дослідників та розвивати його від початку до кінцевого етапу, та забезпечить навчання та кар'єрний зріст.

В рамках РП7 заплановані наступні види діяльності:

- Початкові тренінги в рамках програми Марі Кюрі, які допоможуть удосконалити навички та приєднатися до створених дослідницьких груп. Одночасно додаткове навчання підвищить перспективи кар'єрного росту і в приватному, і в громадському секторах.

- Безперервне навчання і розвиток кар'єри (завдяки отриманню індивідуальних стипендій та спільному фінансуванні програм на міжнародному, національному та регіональному рівні). Це надасть досвідченим вченим можливість набутися нових знань, підвищити власну мобільність та об'єднає їх у дослідницькій діяльності.
- Міжнародна діяльність буде здійснюватися шляхом надання грантів вченим і поза межами Європи, а це буде сприяти взаємовигідній міжнародній науковій співпраці. Цей напрям також включає регулювання процесу «відтоку мізків» та створення мережі серед вчених, які працюють за кордоном.
- Ряд дій буде реалізовано для підтримки і створення справжнього європейського ринку праці науковців, тобто усуватиме перешкоди для мобільності та покращення кар'єрних перспектив. Держані установи будуть мати стимул підвищувати мобільність, якість та професіоналізм своїх вчених, а також заохочувати інформувати населення про існування Програми Марі Кюрі.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Участь представників промисловості, малих та середніх підприємств передбачена в планах діяльності Марії Кюрі. Різні галузі промисловості будуть залучатися до Програми, оскільки будуть спрямовані на початкове навчання дослідників. Інша сфера діяльності буде спрямована на побудову довготривалої співпраці між університетами, представниками промисловості, а також малими та середніми підприємствами. Мета всього вищезгаданого полягає у стимулюванні обміну інформації між різними галузями завдяки співробітництву. Вчені з найбільшим досвідом роботи будуть мати змогу ще більше його удосконалити завдяки стажуванням між різними секторами.

Найкращі умови для найкращих науковців

Можливості в РП7

Можливості

Бюджет: 4,2 млрд. євро

Програма «Можливості» має на меті оптимізувати використання та розвиток наукової матеріально-технічної бази, підвищити новаторські можливості малого та середнього бізнесу для отримання певної користі від досліджень. Програма призначена підтримувати регіональні групи вчених, а також розкривати науковий потенціал в Європі та віддалених регіонах. Зрештою, програма «Можливості» повинна об'єднати Європейську спільноту та науку.

Програма «Можливості» буде діяти у семи широких сферах:

- Розвиток науково-дослідної бази;
- Дослідження в інтересах представників малого та середнього бізнесу;

- Сфера знань та підтримка регіональних дослідницько-орієнтованих груп;
- Дослідницький потенціал регіонів;
- Наука у суспільстві;
- Підтримка послідовності політики у області досліджень;
- Міжнародна співпраця.

Дослідження інфраструктури

Бюджет: 1,8 млрд. євро (2007-2013)

Дослідження інфраструктури відіграє важливу роль у розвитку знань, технологій та їх використанні. Вони потребують широкий діапазон особливих знань, які згодом зможуть застосовувати значна кількість вчених та різні галузі промисловості на загальноєвропейському рівні.

Яка користь для суспільства?

Науково-дослідних інфраструктур будуть включати вивчення джерел випромінювання, створення бази даних соціальних наук та геноміки, обсерваторій для вивчення навколишнього середовища, систем візуалізації, виробничих приміщень для розробки нових видів речовин та наноелектроніки, нової електронної обчислювальної техніки, телескопів. Ці виробничі оснащення та послуги здатні об'єднати людей та інвестиції, а також сприяти національному, регіональному та європейському економічному розвитку. Тому вони є важливими для дослідження, освіти та інновацій.

Яка користь для дослідників?

Стан науково-дослідної інфраструктури потребує потужних навиків для свого розвитку. Є можливість створити найкращі умови для досліджень та зацікавити вчених різних країн світу, регіонів та спрямувань. Тисячі науковців та студентів з різних університетів, науково-дослідних інститутів або галузей промисловості в Європі та за її межами, безперечно виграють від цих досліджень інфраструктури.

Науково-дослідна база може розглядатися як стратегічний Центр підготовки та удосконалення кадрів, а також посередником державно-приватного партнерства. Перевага від такої співпраці полягає у особистій взаємодії дослідників з різних країн світу, з різних дисциплін та місць роботи, окрім того вона підсилює інтерес молодих людей та спонукає їх робити наукову кар'єру.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Промисловість використовує наукову матеріально-технічну базу для співробітництва з вченими. Результатом їх співробітництва є створення попиту та пропозиції.

Такі новаторські можливості помітні в результаті мобільності дослідників між державними та приватним сектором, створення нових технологій, що використовуються для створення наукових комплексів світового рівня та/або дочірніх чи додаткових молодих компаній. Науково-дослідна база, безсумнівно, стимулює промисловість та відіграє вирішальну роль у взаємоіснуванні науки та промисловості.

Ці дослідження матимуть також і соціально-економічні наслідки, оскільки там, де є загальноєвропейські науково-дослідні інститути, зазвичай розташовані і так звані Технопарки. Ці стратегічні центри обміну знаннями будуть пропонувати кращі умови міждисциплінарного співробітництва та будуть більш привабливі для найсучасніших компаній.

Різні регіони зазвичай конкурують між собою задля отримання нового обладнання, а це може бути однією з можливостей для покращення взаємодії між державною та індивідуумами в сфері дослідницької діяльності.

Малі та середні підприємства (МСП)

Бюджет: 1,3 млрд. євро (2007-2013)

МСП забезпечують значну частину європейської економіки та промисловості. 23 мільйони МСП складають 99% усіх підприємств в Європі, а у деяких галузях промисловості працевлаштовано близько 80% населення, наприклад, у текстильній промисловості.

Яка користь для суспільства?

Європейські МСП є головним джерелом зайнятості, інновацій, росту, економічної і соціальної взаємодії. Саме тому важливим є відкрити потенціал МСП завдяки дослідницьким та технологічним інноваціям, які допоможуть їм вижити та процвітати у майбутньому. Їх тісна співпраця з науковцями забезпечить економічне зростання європейської економіки та створить нові робочі місця.

РП7 пропонує низку дій, метою яких є сприяння участі МСП у дослідженнях, а також полегшення доступу до результатів дослідження. Іншою перевагою для МСП, які беруть участь в програмі РП7, є потужне фінансування, широкий вибір схем фінансування, набуття нових знань та високі можливості реалізації нових товарів та послуг.

Яка користь для дослідників?

Відповідно до РП7, МСП можуть покращити своє становище в цілому шляхом створення контактів та зв'язків з міжнародними партнерами завдяки доступу до Центрів підготовки та удосконалення кадрів, а також розвитку досліджень та інновацій.

Ці дії будуть заохочуватись завдяки використанню різних підходів, а саме:

1. Дослідження для МСП: для підтримки невеликих провідних груп МСП у вирішенні спільних чи додаткових технічних проблем;

2. Дослідження для асоціацій МСП: для підтримки асоціацій та об'єднань МСП у вирішенні проблем, які є спільними для значної кількості МСП у певних сферах.

Ці два підходи у першу чергу стосуються великих об'єднань МСП, які прагнуть до інновацій, проте мають обмежені науково-дослідні можливості. Для участі цих МСП будуть вжиті першочергові заходи.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Протягом РП7, всі МСП будуть активно заохочуватись до участі в усіх видах дослідницької діяльності, особливо тих, що стосуються Програми Співпраці. Залучення МСП до Спільних технологічних ініціатив (СТІ) буде заохочуватись незалежно від того, куди належить їх вид діяльності.

Характерною рисою РП7 є спрощені правила та процедури, які будуть охоплювати весь цикл фінансування (включаючи різні схеми фінансування, адміністративних і фінансових правил, процедур, читаність і зручність документів).

У РП7 фінансування досліджень та розвитку діяльності МСП складає 75% в порівнянні з 50% у попередній РП6. Цей факт заохочує МСП до участі у Рамковій Програмі, оскільки знижує їхній фінансове навантаження. Окрім того, принцип колективної фінансової відповідальності замінений гарантійним фондом, який взяв на себе обов'язки покрити всі фінансові ризики у випадку невиконання зобов'язань учасниками проекту.

Регіони знань

Бюджет: 126 млн. євро (2007-2013)

Регіони все більше визнаються важливими «гравцями» у сфері досліджень та розробок в ЄС. Місцеві ресурси беруть активну участь в області науки та інновацій на користь суспільству.

Яка користь для суспільства?

Заходи, що проводяться у даній сфері, повинні надавати змогу єврорегіонам покращити своє становище, для того, щоб вони стали більш привабливі для інвестицій та науково-дослідної діяльності. Коли це стане вигідним для регіонів на місцевому рівні, тоді їх потенціал буде максимально використовуватися. Потужні дослідні можливості призведуть до створення більшої кількості робочих місць у регіоні.

Така політика та діяльність на регіональному рівні часто покладається на розвиток так званих «кластерів», які об'єднують державні та приватні організації. Пілотні дослідження у «Регіонах знань» продемонстрували динаміку їх розвитку та потребу у підтримці та сприянні розвитку таких регіональних структур.

Яка користь для дослідників?

Заохочення транснаціональних мереж регіональних та дослідницьких кластерів допоможе збільшити потенціал регіону, створити динамічне середовище, що буде здатне залучити або зберегти найкращих науковців. Ці кластери об'єднують університети, центри дослідження, підприємства та регіональну владу, рад та агенцій з підтримки підприємців.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Промисловість загалом, а також малі та середні підприємства є головними партнерами в успішних дослідницьких проектах ЄС. Надання допомоги регіонам з метою підвищення їхнього потенціалу для інвестування у дослідження та розвиток сприятиме посиленню конкурентоспроможності та збору інформації.

Об'єднання зусиль буде співпадати з регіональною політикою Співтовариства та з головними національними та регіональними програмами, особливо стосовно наближених та віддалених регіонів.

Діяльність Регіонів Знань буде сприяти міжрегіональній співпраці в області досліджень.

Дослідницький потенціал регіонів конвергенції

Бюджет: 370 млн. євро (2007-2013)

Європі потрібно використовувати науковий потенціал, особливо в менш розвинутих регіонах, які розташовані віддалено від Європейських основних осередків наукових досліджень та промислового розвитку. Стратегія об'єднання може приносити користь суспільству, науковим співтовариствам, промисловості і на місцевому рівні, і рамках Європейського наукового простору.

Яка користь для суспільства?

Використовуючи знань та досвід, які були отримані в інших регіонах Європи, ці дії спрямовані на оновлення науково-технічного потенціалу там, де це потрібно, шляхом забезпечення підтримки у вигляді інвестицій, кадрів, наведення контактів чи просто порад. Всі зусилля спрямовані на науковців та державні або приватні заклади цих регіонів.

Яка користь для дослідників?

Науковій спільноті у наближених та віддалених регіонах буде надана наступна підтримка:

- Міжнародний двосторонній обмін кадрами між організаціями у зближених регіонах, та одним або більше партнерськими організаціями; підтримка Центрів підготовки та удосконалення кадрів шляхом залучення досвідчених науковців з інших європейських країн;
- Придбання обладнання та розвиток матеріальної бази у наближених регіонах для ефективного використання інтелектуального потенціалу у Центрах, що формуються чи вже створені;
- Організація семінарів та конференцій для обміну знаннями, реклама, поширення інформації про результати досліджень в інші країни та міжнародні ринки;
- «Оцінка потенціалу» - будь-який науковий центр у наближених регіонах зможе одержати міжнародну незалежну оцінку експертів щодо рівня проведених досліджень та інфраструктури.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Для того, щоб повністю реалізувати принципи Європейського наукового простору у рамках ЄС, потрібно, щоб всі регіони обов'язково взяли участь у даному дослідженні, і їм, за необхідності, буде надана підтримка. Ця стратегія приносить безпосередню користь для малих та середніх підприємств і промислових організацій у вказаних регіонах.

Будуть визначені потреби і можливості для зміцнення науково-дослідного потенціалу нових та існуючих Центрів підготовки та удосконалення кадрів в збіжних регіонах за допомогою Структурного та Когезійного (фонд вирівнювання рівнів економічного розвитку країн-членів ЄС) фондів. Взаємодія буде направлена на програми Конкурентоспроможності та

Інновацій з метою сприяння регіональної комерціалізації досліджень і розробок у співпраці з промисловістю.

Наука у суспільстві

Бюджет: 280 млн. євро (2007-2013)

Наука у суспільстві має на меті об'єднати науковців-професіоналів та тих, які не мають офіційної вищої освіти, та заохотити суспільство в цілому до науки. Деякі ініціативи мають на меті спровокувати інтерес молодих людей до науки.

Яка користь для суспільства?

Хоча наука та технології, безперечно, впливають на наше щоденне життя, вони можуть і не мати жодного відношення до певної частини суспільства та політичних суб'єктів. Спірні питання, що пов'язані з технологіями, повинні обговорюватися у суспільстві. Тому ключовою проблемою є заохочення людей до соціального діалогу з питань наукових досліджень, стимулювання громадських організацій до більш активної участі в них; обговорення спільних цінностей, рівних можливостей та спонукати до ведення діалогу у суспільстві.

Яка користь для дослідників?

Ініціативи, що спрямовані у галузі «Наука у суспільстві», покликані забезпечити підтримку вирішення питань щодо зміцнення і вдосконалення системи європейської науки. Це включає «саморегуляцію» та розвиток політики щодо ролі університетів. Буде посилюватися роль університетів в процесі глобалізації.

Передбачається продовження та подальше розширення гендерних досліджень, в тому числі інтеграції гендерних аспектів у всі галузі наукових досліджень.

Особлива увага буде приділятися налагодженню зв'язків між науковим світом та колом політичних суб'єктів, засобів масової інформації та суспільством. Частково це буде досягнуто шляхом допомоги вченим та працівникам засобів масової інформації з метою їх тісної співпраці.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Для того, щоб спонукати молоде покоління до наукових досліджень, потреби працівників промисловості будуть задовольнятися протягом довшого періоду часу. Сприяння та допомога будуть надані жінкам-науковцям для використання їх професійних та наукових талантів.

Етичні засади для науково-дослідної діяльності спільно з відкритим обговоренням культури в області наукових досліджень та її місце в суспільстві, буде посилена з метою підвищення довіри громадян до промислових досліджень.

Підтримка послідовного розвитку політики дослідження

Бюджет: 70 млн. євро (2007-2013)

Європа потребує удосконалення послідовності політики досліджень на регіональному, національному та європейському рівнях, розширення можливостей у виробництві, використання знань для покращення конкурентоспроможності, вирішити проблем, які виникають сьогодні.

Яка користь для суспільства?

Державне інвестування у дослідження стане більш вигідним завдяки ефективнішому контролю та координації політики з питань наукових досліджень в Європі. Очікується, що більш тісна співпраця між розробниками стратегій в національному, регіональному та європейському рівнях призведе до покращення передового досвіду і розвитку. Саме це покращить умови проведення дослідження та, зрештою, створить нові робочі місця, спричинить економічне зростання, залучить приватні інвестицій та підвищить конкурентоздатність.

Яка користь для науковців?

Цей напрям, в цілому, направлений на політичні суб'єкти, але зрештою має на меті покращити умови проведення наукових досліджень - буде розвиватися Європейська стратегія управління людськими ресурсами та мобільності завдяки регіональним, національним, загальноєвропейським політичним ініціативам, наприклад, програм фінансування, законів, рекомендацій та вказівок. Спільною метою даних ініціатив є заохочення дослідників залишитися у Європі та привабити найрозумніших людей з усього світу.

В продовж функціонування РП7 будуть підтримуватися наступні види діяльності:

- Моніторинг, аналіз та оцінка державної політики з питань наукових досліджень і промислових стратегій;
- Послідовне покращення координації наукових досліджень: завдяки діям, що будуть спрямовані на відкриту співпрацю, а потім через ініціативу міжнародної співпраці на національному та регіональному рівнях.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Збільшення інвестицій в наукові дослідження і розробки для досягнення 3% від ВВП в ЄС до 2010 року, з яких 2/3 повинні надходити з приватних джерел, та підвищення їх ефективності, є однією з пріоритетних завдань Лісабонської стратегії.

Таким чином, необхідно посилювати суспільну підтримку проведення досліджень та вплив державного регулювання на інвестиції з боку приватних осіб. Тому визначення найбільш доцільних заходів для заохочення досліджень і вкладення інвестицій МСП, особливо в країнах з високим

потенціалом зростання, буде сприяти збільшенню інвестицій в наукові дослідження.

Міжнародна співпраця

Бюджет: 185 млн. євро (2007-2013)

Більш ніж 100 країн з усього світу залучені до європейських Програм Дослідження. Ця діяльність буде тривати в рамках програми РП7 "Співробітництво", яка охоплює міжнародну співпрацю у 10 тематичних областях. Наукові програми координуватись в рамках програм РП7 «Співробітництво», «Люди» та «Можливості».

Яка користь для суспільства?

Міжнародні наукові дослідження і розробки будуть сприяти виробництву глобальних суспільних благ та допомогати скоротити розрив між різними країнами у світі. На сьогодні вже існують певні напрацьовані знання для покращення життя громадян європейських країн та тих, хто живе в країнах, що розвиваються. У міру можливостей Сьома Рамкова Програма буде також сприяти досягненню Цілей Розвитку Тисячоліття до 2010 року.

Яка користь для дослідників?

Посилена участь вчених та наукових закладів з країн третього світу вимагає застосування відповідних дій з питань безпеки для дотримання конфіденційності у різних тематичних областях. Вони будуть заохочені скористатися цією можливістю - чи то шляхом проведення спільних досліджень, або шляхом відокремлення.

Співпраця можлива у кожній тематичній області, в якій беруть участь країни третього світу, у випадку, коли вони мають взаємний інтерес, працюють над конкретними темами, що були обрані на основі їх наукового і технологічного рівня й потреб. Ця діяльність може бути пов'язана з двосторонніми угодами про співробітництво або з багатосторонніми дискусіями між ЄС, цими країнами або групами країн, і вона буде служити в якості привілейованого інструменту співробітництва між ЄС і цими країнами, а саме через:

- Дії, що спрямовані на зміцнення науково-дослідного потенціалу країн-кандидатів і сусідніх країн;
- Заходи (зорієнтовані на країни, що розвиваються), що сфокусовані на їх особливі потреби в різних областях, зокрема, охорона здоров'я, сільське господарство, рибальство і навколишнє середовище, окрім того фінансування буде адаптоване до їх можливостей.

Яка користь для промисловості, а також малих та середніх підприємств?

Міжнародна співпраця в рамках РП7 має на меті інтегрувати ЄС у світове співтовариство та допомогти здійснювати перспективні дослідження у тих країнах, що будують власну систему знань. Це, з одного боку, призведе до

збагачення знань європейських вчених, а з іншого боку - підвищить обізнаність в науці і техніці компаній та закладів країн, що розвиваються.

Євратом в РП7

Забезпечення майбутніх потреб в енергії

Бюджет: 2,7 млрд. євро

Європейське Співтовариство з Атомної Енергії (Євратом) створює окрему Рамкову Програму з ядерних досліджень та підготовки кадрів. Початковий п'ятирічний період може буде продовжений на повні сім років (з 2007 до 2013 року).

Євратом

Бюджет: 2,7 млрд. євро (2007-2011)

Програма Ядерних Досліджень і підготовки кадрів буде включати дослідження, удосконалення технологій, міжнародну співпрацю, навчання, розповсюдження технічної інформації і діяльність пов'язану з експлуатацією.

На сьогодні є заплановані дві особливі програми:

1. **Дослідження енергії термоядерного синтезу** з метою створення безпечного, постійного, екологічно чистого та економічно ефективного джерела енергії. Діяльність буде включати запуск та науково-дослідні роботи з ITER (Міжнародний термоядерний експериментальний реактор), технічна діяльність в процесі підготовки DEMO, підготовка створення Міжнародного Центру Дослідження Термоядерних Матеріалів (IFMIF).

Діяльність щодо досліджень, розвитку технологій, освіти та тренінгів заплановані на тривалий період часу.

Ядерне розчеплення та радіаційний захист з метою підвищення безпеки польотів, рентабельності, ефективності використання ресурсів, ядерного поділу та інші видів випромінювання в промисловості та медицині. Діяльність буде включати:

- Управління радіоактивними відходами;
- Реакторні установки;
- Захист від радіоактивного випромінювання;
- Інфраструктура;
- Кадровий потенціал, мобільність та навчання.

2. Друга програма забезпечує діяльність **Центру Спільних Досліджень (JRC)** в області ядерної енергетики та включає:

- Управління ядерними відходами та їх вплив на навколишнє середовище;

- Ядерна безпека;
- Ядерна оборона.

Бюджет (на період 2007-2011 рр.)

Дослідження енергії термоядерного синтезу* - €1947 m

Ядерне розчеплення та радіаційний захист - €287 m

Діяльність Центру Спільних Досліджень в ядерній сфері - €517 m

*У межах суми, передбаченої на дослідження джерел енергії термоядерного синтезу, щонайменше 900 млн.євро буде виділено на види діяльності, що не пов'язані з будівництвом джерела енергії термоядерного синтезу ITER.