

# HORIZON 2020

The new Framework Programme for Research and Innovation  
2014 - 2020



**Селин Станислав Николаевич,**  
Запорожский государственный центр науки,  
инноваций и информатизации



**Круглый стол**  
**«НИЗКО-УГЛЕРОДНЫЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ»**

**в рамках**  
VII Всеукраинской научно-практической конференции  
«Охрана окружающей среды промышленных регионов  
как условие стабильного развития Украины».

при поддержке  
Европейской Комиссии и  
Донецкого национального университета

Запорожская государственная инженерная академия  
г. Запорожье, 15 декабря 2011 года



Joint Support Office Ukraine  
Kiev, 2 December 2011

**HORIZON 2020 –  
The new Framework Programme  
for Research and Innovation  
2014 - 2020**

Proposal of the European Commission 30 November 2011

Prof. Manfred Horvat  
Vienna University of Technology

# ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ И ПРИНЯТИЯ РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЫ 2014-2020

- **Февраль 2011:** Аналитическая оценка РП6 независимыми экспертами
- Мониторинг ежегодных отчетов РП7 Европейской комиссии
- **12 ноября 2011:** Промежуточная оценка РП7 независимыми экспертами
- **30 ноября 2011:**  
ЕвроКомиссия по науке и развитию представила Европейскому парламенту и Совету Европы концепцию новой Рамочной Программы, ее структуру и оценку Воздействия, а также финансовую составляющую проекта ГОРИЗОНТ-2020
- **Декабрь 2011 - декабрь 2013:**  
Процесс согласования и принятия решения Европейским парламентом и Советом Европы имплементации проекта ГОРИЗОНТ-2020

# HORIZON 2020

## Policy context 1

- Стратегия увеличения числа рабочих мест, направленная на снижение безработицы
- Полноценная, жизнеспособная и развивающаяся жизненная среда
- Основные количественные требования:
  - привлечь 3% ВВП в науку и исследования
  - уменьшить потребление природного газа не менее 20% по сравнению с 1990 годом
  - увеличить долю потребления возобновляемой энергии до 20%
  - достичь 20% увеличения эффективности энергопотребления

### Семь знаковых инициатив развития Европы

- **Полноценная**

- оцифрованная, регламентированная, предсказуемая Европа
- инновационная Европа
- молодая, не стареющая Европа

- **Жизнеспособная**

- ресурсоэффективная Европа
- индустриализация в процессе глобализации

- **Развивающаяся жизненная среда**

- приобретение новых навыков (обучение) и рабочих мест
- европейская платформа против бедности

# HORIZON 2020

## Policy context 3

### Инновационная Европа в плане обязательств:

- К 2014 году завершить формирование Европейского Исследовательского пространства (ERA)
- К 2015 году закончить формирование 60% единиц исследовательских инфраструктур европейских приоритетов, идентифицированных в настоящее время Европейским Форумом Стратегии Исследовательских Инфраструктур (ESFRI)
- Европейскому Союзу и членам ЕС рассматривать научное сотрудничество с третьими странами как проблему единого предприятия и развития совместных подходов

ГОРИЗОНТ 2020 –  
финансовый инструмент имплементации  
Инновационной Европы

# Horizon 2020

## Three objectives – Three pillars & the EIT

### Societal Challenges

- Health demographic change and well-being
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-based economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and secure societies

### Industrial Leadership

- **Key Enabling Technologies (KET)**
  - Information and Communication Technologies (ICT)
  - Nano-technology
  - Advanced materials
  - Biotechnology
  - Advanced manufacturing systems
  - Space
- **Access to risk finance**
- **Innovation in SMEs**

### Excellent Science

- European Research Council
- Marie Curie Actions
- Future & Emerging Technologies (FET)
- Research Infrastructures

**European Institute of Technology (EIT)**

# Структура РП 7

## Сотрудничество

32,3 млрд. Евро

Совместные исследования

## Идеи

7,5 млрд. Евро

Передовые исследования

## Кадры

4,8 млрд. Евро

Кадровый потенциал

## Возможности

4,3 млрд. Евро

Инфраструктура и условия  
для развития потенциала

Неядерные научно-исследовательские проекты Объединенного  
исследовательского центра 1,7 млрд. Евро

Научно-исследовательские проекты по ядерной тематике и подготовка  
кадров в рамках договора Евратом 2,7 млрд. Евро

# Участники РП7

Country	Submitted Proposals (1)		Retained Proposals		Success Rates	
	Applicants in eligible proposals from country	EC financial contribution in eligible proposals to applicants from country (euro)	Number of Applicants in retained proposals from country	EC financial contribution in retained proposals to applicants from country (euro)	Applicants from country	EC financial contribution to applicants from country
UA - Ukraine	560	60 681 843	112	7 961 308	20,00%	13,12%
Total for EECA countries	2 765	362 025 788	566	54 221 494	20,47%	14,98%
Old Member States	178 036	61 388 526 273	40 601	13 029 549 583	22,80%	21,22%
New Member States	25 100	5 384 862 094	4 662	700 556 996	18,57%	13,01%
Member States	203 136	66 773 388 366	45 263	13 730 106 578	22,28%	20,56%
Candidate Countries	4 160	1 317 937 590	653	96 101 892	15,70%	7,29%
Associated Countries	14 769	5 737 416 182	3 576	1 253 661 249	24,21%	21,85%
Third Countries	12 819	1 542 977 635	3 001	247 285 784	23,41%	16,03%
Total for all Countries	237 652	75 733 745 561	53 059	15 381 376 997	22,33%	20,31%

Source: CORDA datasets

# Участники 7РП по регионам

Region	Retained	Submitted	Success
Kiev	50	292	17,1%
Kharkov	14	78	17,9%
Sevastopol	11	27	40,7%
Donetsk	6	18	33,3%
Lviv	5	50	10,0%
Simferopol	4	11	36,4%
Odessa	4	32	12,5%
Uzhgorod	3	8	37,5%
Ternopil	1	6	16,7%
Zaporozhye	1	6	16,7%
Dnipropetrovsk	0	16	0,0%
Ivano-Frankivsk	0	4	0,0%

# Horizon 2020

## Three objectives – Three pillars & the EIT

### Социальные вызовы (35.888)

- Здоровье, демографические изменения, благосостояние
- Безопасность продуктов питания, жизнеспособное сельское хозяйство, экономика био-масс
- Безопасная, чистая и эффективная энергия
- Полноценный, экологически чистый интегрированный транспорт
- Воздействия климата, эффективность сырьевых ресурсов
- Инновационное и безопасное общество

### Индустриальное лидерство (20.280)

- Ключевые возможности технологий
  - 1 Информационные компьютерные технологии
  - 2 Нанотехнологии
  - 3 Прогрессивные материалы
  - 4 Биотехнология
  - 5 Передовые производственные технологии
  - 6 Космос
- Доступ к финансовым рискам
- Инновации в средний и малый бизнес

### Превосходство науки (27.818)

- Европейский Исследовательский Совет (ERC)
- Новые и будущие технологии (FET)
- Акции Мари Кюри
- Исследовательские инфраструктуры

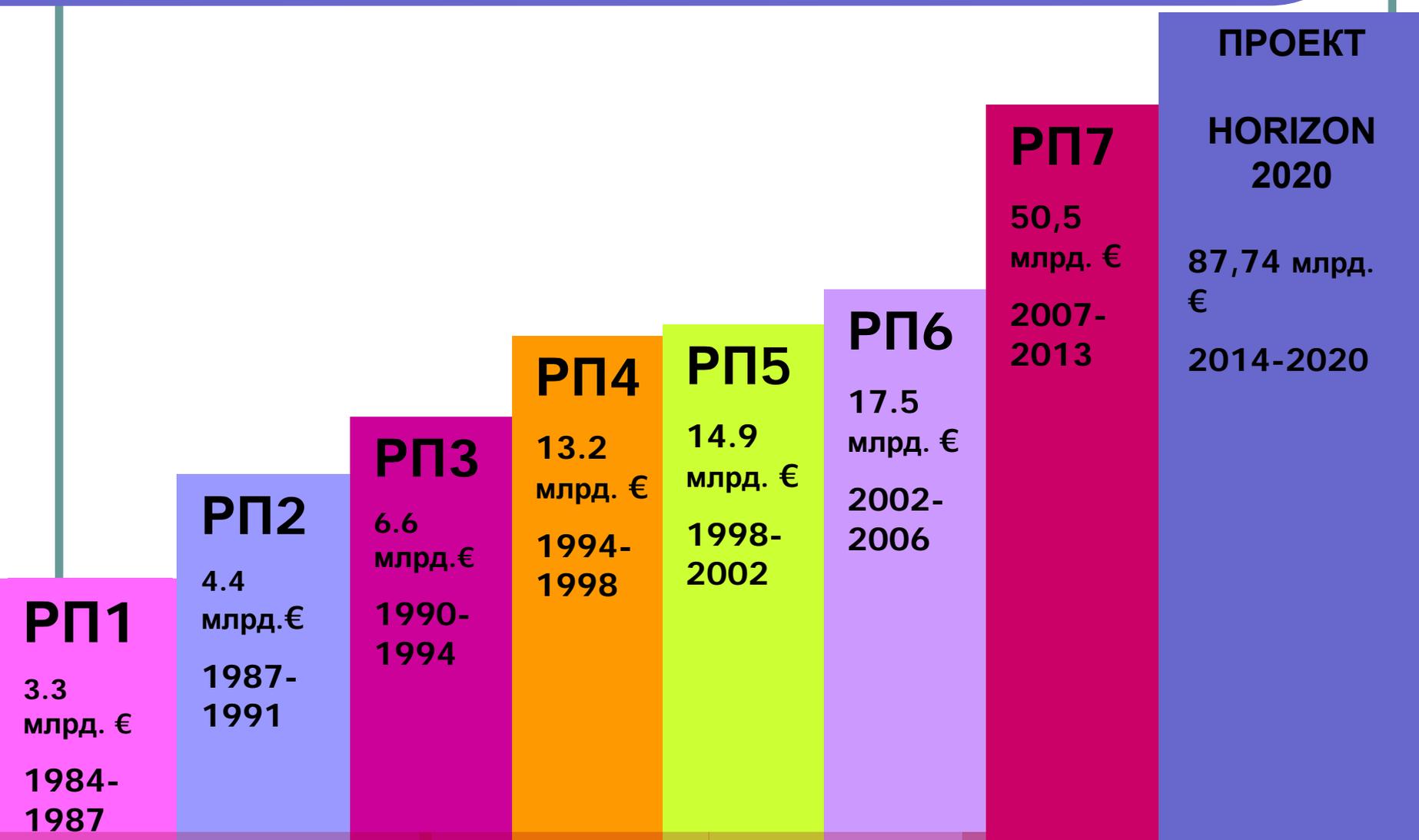
### Европейский институт технологий (3.194)

# HORIZON 2020

Budget 87.740 mio EUR

	EUR million
● Excellent Science	27.818
● Industrial Leadership	20.280
● Societal Challenges	35.888
● European Institute of Technology (EIT)	3.194
● Non-nuclear direct actions of the Joint Research Institute	2.212
<b>TOTAL</b>	<b>87.740</b>

# Инструмент имплементации ERA : Рамочные Программы научно-технологического развития и демонстрационных действий ЕС



# HORIZON 2020

Budget 87.740 mio EUR

● Превосходная Наука	27.818
● Индустриальное Лидерство	20.280
● Социальные Вызовы	35.888
● Европейский Институт Технологии (EIT)	3.194
● Неядерные прямые действия	
Объединенный Научно-исследовательский институт	2.212
● ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО	87.740

# HORIZON 2020: Excellent science

**Budget 27.818 mio EUR**

	EUR million
1. The European Research Council (ERC)	<b>15.008</b>
2. Future and Emerging Technologies (FET)	<b>3.505</b>
3. Marie Curie actions on skills, training and career development	<b>6.503</b>
4. European Research infrastructures (including e-Infrastructures)	<b>2.802</b>

# HORIZON 2020: Industrial leadership 1

**Budget 20.280 mio EUR**

EUR million

- |   |   |
|---|---|
| 1. Leadership in enabling and industrial technologies | <b>15.580</b><br>(of which 500 for EIT) |
| 2. Access to risk finance                             | <b>4.000</b>                            |
| 3. Innovation in SMEs                                 | <b>700</b>                              |

# HORIZON 2020: Industrial leadership 2

**Budget 20.280 mio EUR**

- Leadership in industrial and key enabling technologies (KETs\*)
    - Information & communication technologies (EUR 1.795 for Photonics and micro- & nano-electronics)
    - Nanotechnologies
    - Advanced materials
    - Advanced manufacturing and processing
    - Biotechnology
    - Space
    - Cross-cutting actions combining several key enabling technologies
- |  | EUR million            |        |
|--|------------------------|--------|
|  | <b>15.580</b>          |        |
|  | (of which 500 for EIT) |        |
|  | <b>8.975</b>           | } KETs |
|  | <b>4.293</b>           |        |
|  | <b>575</b>             |        |
|  | <b>1.737</b>           |        |

# HORIZON 2020: Societal challenges

**Budget 35.888 mio EUR**

	EUR million
1. Health, demographic change & wellbeing	<b>9.077</b> (PΠ7 6,1) (of which <b>292</b> for EIT)
2. Food security, sustainable agricultures, marine and maritime research and bio-economy	<b>4.094</b> (1,935) (of which <b>150</b> for EIT)
3. Secure, clean and efficient energy	<b>6.537</b> (2,35) (of which <b>210</b> for EIT)
4. Smart, green and integrated transport	<b>7.690</b> (4,16) (of which <b>247</b> for EIT)
5. Climate action, resource efficiency, raw materials	<b>3.573</b> (1,89) (of which <b>115</b> for EIT)
6. Inclusive innovative and secure societies	<b>4.317</b> (1,4) (of which <b>138</b> for EIT)

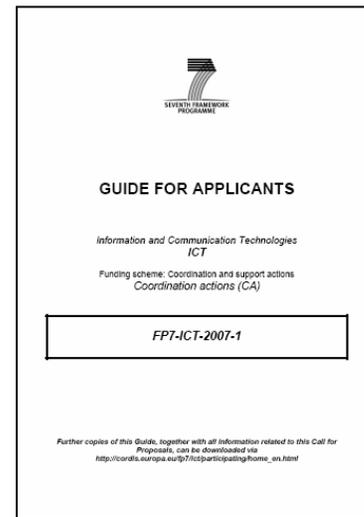
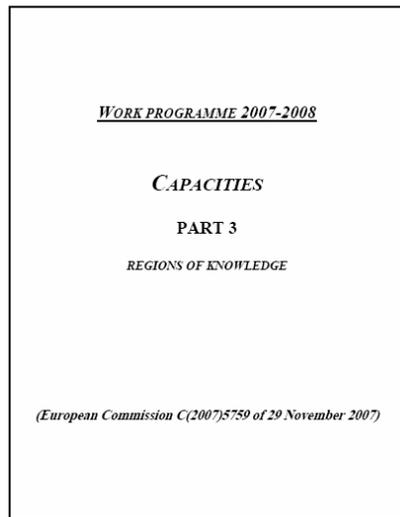
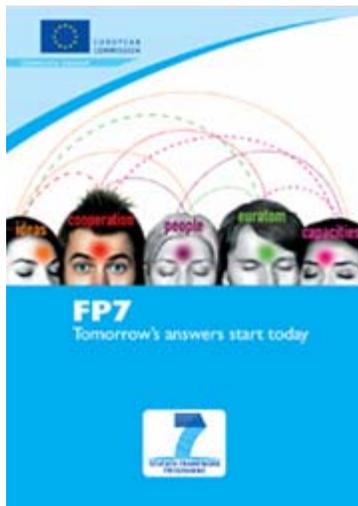
# European Institute of Innovation and Technology (EIT)

- To integrate the knowledge triangle of research, innovation and education
- To reinforce the EU's innovation capacity and address societal challenges by promoting structural change
- Knowledge and Innovation Communities (KICs)
  - Partnerships of all actors of the innovation chain working together in Co-location Centres:
    - **To date:** KIC InnoEnergy, KIC ICT Labs, Climate KIC
    - **2014:** Healthy living & active ageing, Raw materials, Food4future
    - **2018:** Added-value manufacturing, Smart secure societies, Urban mobility
  - EIT Headquarter in Budapest, HU

# Где искать информацию?

## Важные документы:

- Все важное о РП7
- Рабочая программа
- Инструкция для заявителей
- Критерии оценки



## Общая информация:

<http://cordis.europa.eu/fp7/home.html>

# ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- Национальный информационный центр Украины (НИП Украины) по сотрудничеству с ЕС в сфере науки и технологий –
  - <http://www.fp6-nip.kiev.ua>
  - <http://www.fp7-ncr.kiev.ua>
  - Офис совместной поддержки для содействия интеграции Украины в Европейское исследовательское

# ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- Львовский региональный контактный пункт  
<http://cstei.lviv.ua/ua/item/>
- Ивано-Франковский региональный контактный пункт  
<http://science.pu.if.ua/fp7/>
- Сайты Национальных контактных пунктов Украины  
(NCP Ukraine)

## ● ЗАПОРОЖСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ

Национального информационного центра по сотрудничеству с ЕС  
в сфере науки и технологий (НИП Украины)

при Запорожском государственном центре науки, инноваций и  
информатизации

- АДРЕС - 69002, г.Запорожье, пр.Ленина,77, оф.71, Тел. (061)  
764-14-63

e-mail: [vasevak20@mail.ru](mailto:vasevak20@mail.ru) , [birzha-intellect@mail.ru](mailto:birzha-intellect@mail.ru)

- КООРДИНАТОРЫ – **БАЗИЛЮК Катерина Владимировна**  
– **СЕЛИН Станислав Николаевич**

**HORIZON 2020**  
**The new Framework Programme**  
**for Research and Innovation**  
**2014- 2020**

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**

СЕЛИН Станислав  
г.Запорожье, 15 декабря 2011 года