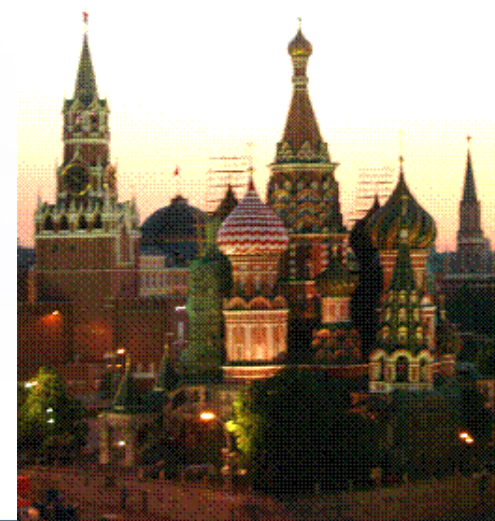


Горизонт 2020

Horizon 2020

Сотрудничество Россия-ЕС в области исследований и инноваций



<http://900igr.net/prezentacija/pedagogika/uchastie-rossii-v-mezhdunarodnykh-sotsialno-ekonomicheskikh-proektakh-165141/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-18.html>

Мануэль Халлен
Министр-советник
по науке и технологиям

Сотрудничество Россия-ЕС в области исследований и инноваций

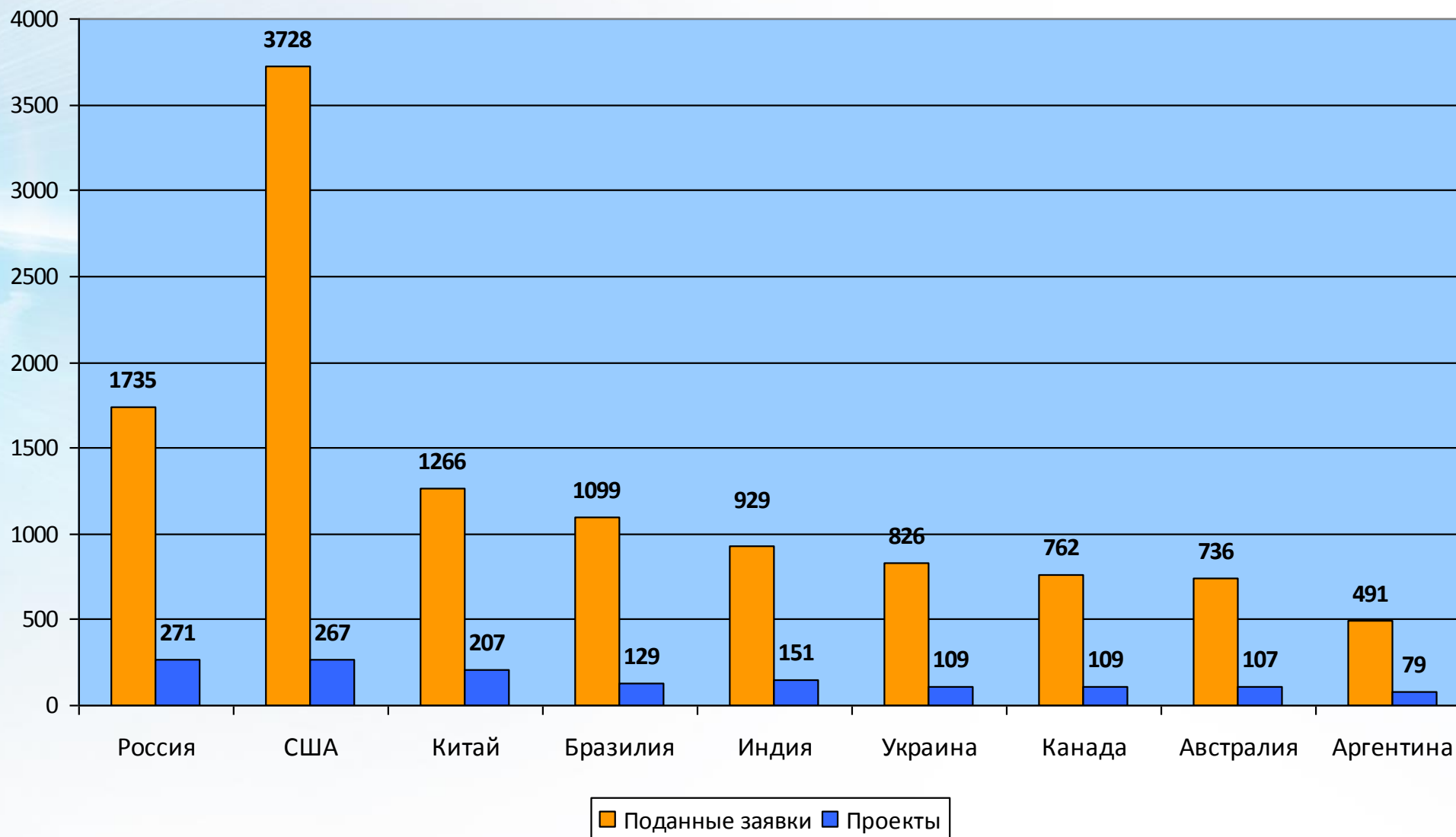
- **3 международных соглашения с Россией по вопросам науки и технологии:**
 - **Соглашение** между Правительством Российской Федерации и Европейским Сообществом о **сотрудничестве в области науки и технологий** (подписано в 1999 г.)
 - **два соглашения между РФ и Европейским Сообществом по атомной энергии** о сотрудничестве в области ядерной безопасности и в области управляемого термоядерного синтеза (ведутся переговоры о подписании соглашения о мирном использовании атомной энергии)
- **Общее пространство Россия – ЕС в области науки и образования**, включая культурные аспекты, Санкт-Петербург 2005 г.
- **Трехсторонний диалог в области космоса:** ЕС - Европейское космическое агентство (ЕКА) – Роскосмос. В рамках этого диалога также активно обсуждаются вопросы научных исследований в области космоса, Москва 2005 г.
- **Партнерство для модернизации Россия-ЕС** (сотрудничество в области исследований и инноваций является его составной частью), Ростов-на-Дону 2010 г.

Сотрудничество Россия-ЕС в области исследований и инноваций

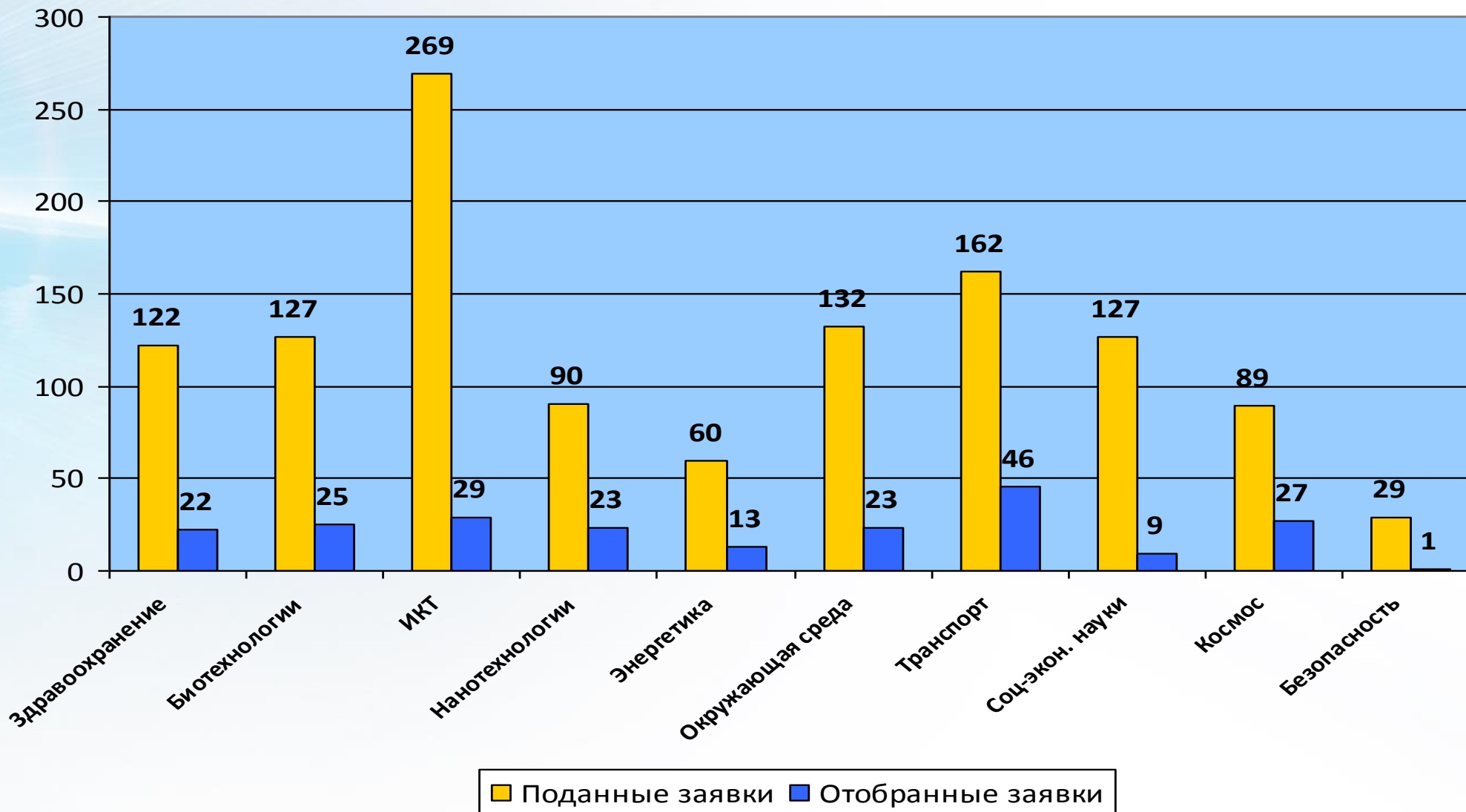
- В 6РП и 7РП **Россия является самой успешной «третьей страной»*** (как по количеству совместных проектов, так и по объему финансирования, полученного в рамках программ)
- Больше **скоординированных конкурсов** с Россией, чем с любым другим партнером
 - на данный момент 8 (здравоохранение, биотехнологии, нанотехнологии (2 конкурса), ИКТ, энергетика, авионавтика и энергия термоядерного синтеза)
 - В общей сложности Россия и ЕС выделили порядка 31 млн. евро на реализацию отобранных проектов.
 - В этом году планируется еще один скоординированный конкурс: в области авионавтики.
- По состоянию на июнь текущего года **475 российских организаций** участвуют в **302 проектах**, получая финансирование от ЕС в размере ~ **€ 59 миллионов**

* Страны, не входящие в ЕС и не являющиеся ассоциированными членами программы

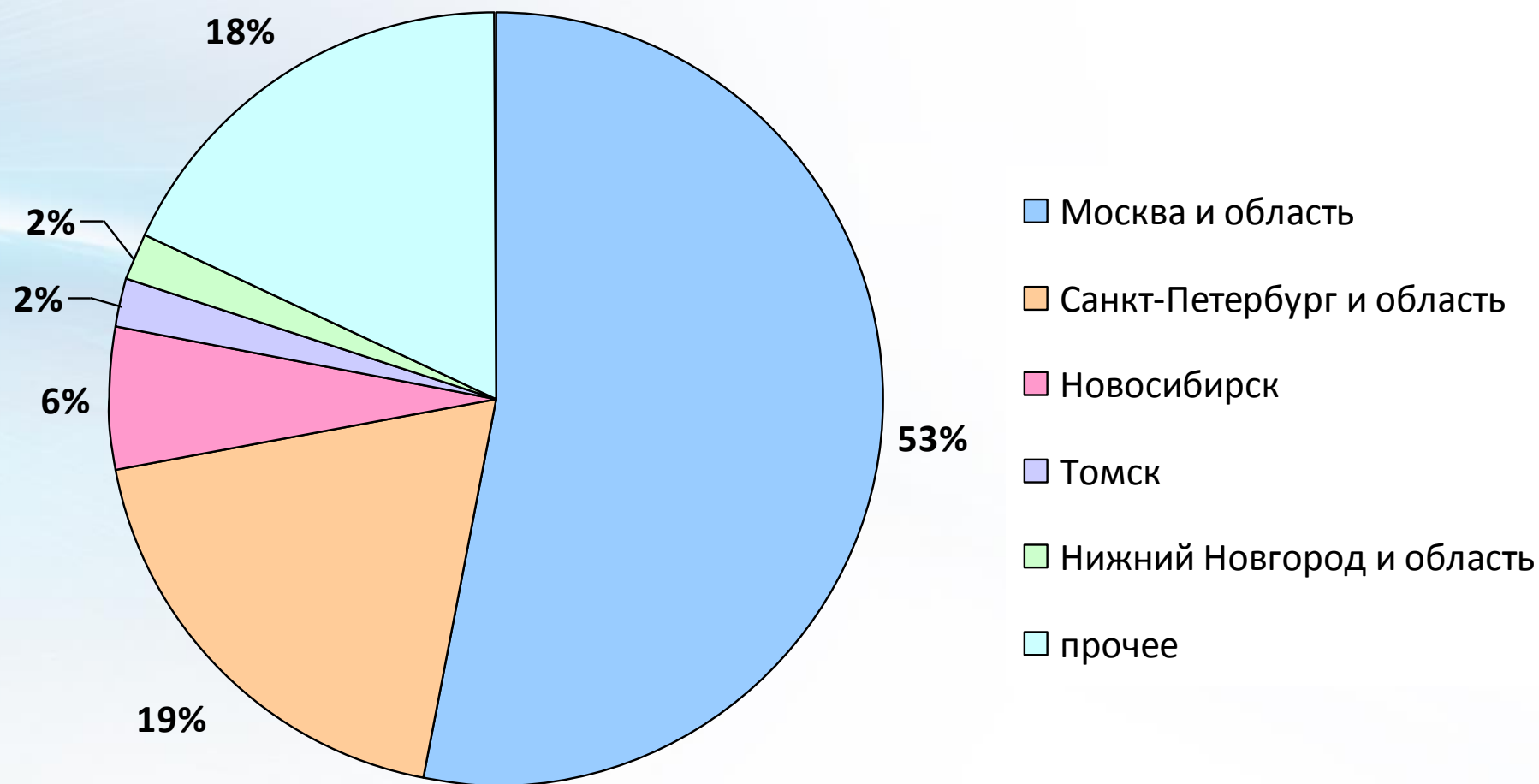
Участие в 7РП стран-международных партнеров: поданные заявки и реализованные проекты, 2007 – 2012 гг.



Россия: программа «Сотрудничество» 2007-2012 гг. Поданные и отобранные заявки (по тематическим направлениям)



Россия: первая пятерка городов по количеству заявителей в 7РП (% от общего количества заявителей из России), 2007-2012 гг.



HORIZON 2020

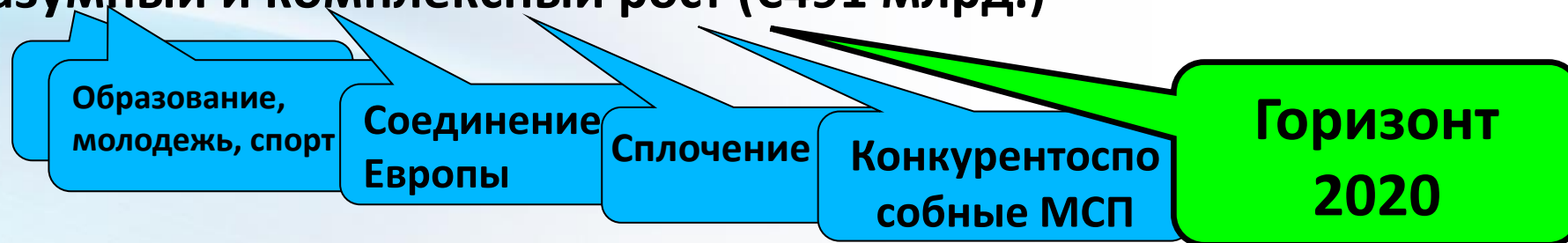
Горизонт 2020 - новая программа ЕС по научным исследованиям и инновациям (2014-2020 гг.)

Многолетний финансовый план 2014-2020 гг.:

предложения Еврокомиссии от 29 июня 2011 г.

Основная задача: стабилизировать финансово-экономическую систему, принимая при этом меры по созданию новых экономических возможностей

1. Разумный и комплексный рост (€491 млрд.)



2. Устойчивое развитие, природные ресурсы (€383 млрд.)

3. Безопасность и гражданство (€18.5 млрд.)

4. Глобальная Европа (€70 млрд.)

5. Административные расходы (€62.6 млрд.)

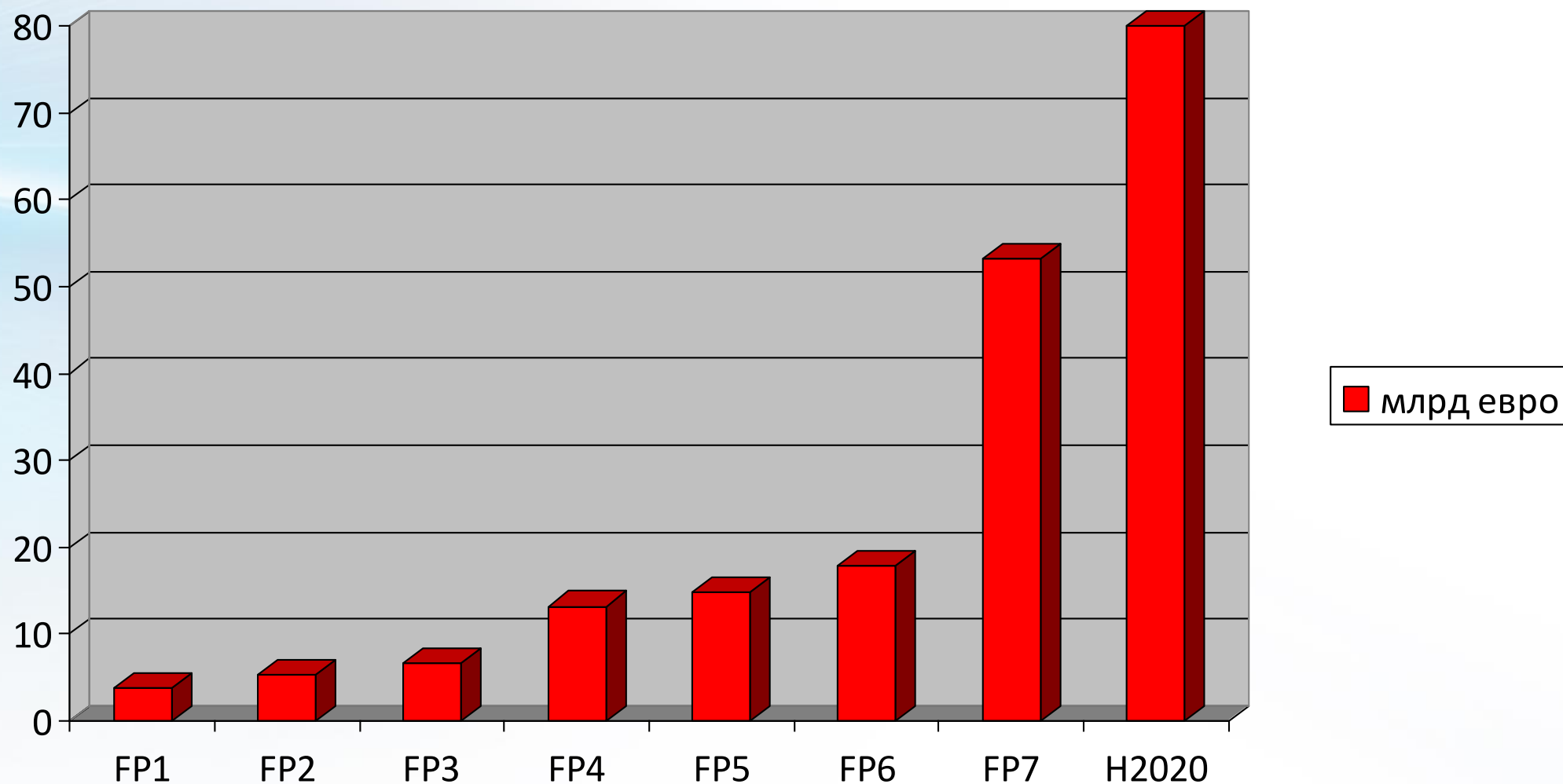
**Всего:
€1,025 млрд.**

Что такое Горизонт 2020?

- Предложенная Еврокомиссией программа финансирования научных исследований и инноваций с бюджетом в € 80 миллиардов (2014-20 гг.)
- Ключевой элемент стратегии «Европа 2020», Инновационного союза и Европейского исследовательского пространства, призванный:
 - **Способствовать преодолению экономического кризиса и возобновлению экономического роста** путем развития новых индустрий и создания новых рабочих мест
 - **Искать решение наиболее острых социальных проблем**, таких как продовольственная и энергетическая безопасность и изменение климата.
 - **Укреплять глобальные позиции ЕС** в области исследований, инноваций и технологий

Бюджеты Рамочных программ ЕС

1РП (1984-88 гг.) - Горизонт 2020 (2014-20 гг.)



Горизонт 2020: три приоритета

Передовая наука

Европейский исследовательский совет
Новейшие технологии и
технологии будущего
Акции Мари Кюри
Исследовательские инфраструктуры
€24.5 млрд.

Индустриальное лидерство

Лидерство в разработке промышленных
технологий и технологий
новых возможностей
Доступ к высокорисковому капиталу
Инновации на МСП
€18 млрд.

Социальные вызовы

Здравоохранение, продовольственная
безопасность, энергетика,
транспорт, влияние климата,
инклюзивное, инновационное и
безопасное общество
€31.7 млрд.

Приоритет 1: Передовая наука

Предлагаемое финансирование (в миллионах евро, 2014-20 гг.)

Европейский исследовательский Совет (European Research Council – ERC) <i>Прорывные исследования выдающихся исследователей и их научных групп</i>	13 268
Новейшие технологии и технологии будущего (Future and Emerging Technologies – FET) <i>Совместные исследования, способствующие расширению сферы для инноваций</i>	3 100
Акции Мари Кюри (Marie Curie Actions – MCA) <i>Проведение тренингов и программ по повышению квалификации</i>	5 572
Исследовательские инфраструктуры (вкл. электронные) <i>Предоставление доступа к установкам мирового уровня</i>	2 478

Приоритет 2: Индустриальное лидерство

Предлагаемое финансирование (в миллионах евро, 2014-20 г.)

<p>Лидерство в разработке промышленных технологий и технологий новых возможностей (Leadership in Enabling & Industrial Technologies – LEIT)</p> <p><i>ИКТ, нанотехнологии, новые материалы, биотехнологии, производство, космос</i></p>	<p>13 781</p>
<p>Доступ к высокорисковому капиталу</p> <p><i>Использование частного капитала и венчурного финансирования для поддержки исследований и инноваций</i></p>	<p>3 538</p>
<p>Инновации на малых и средних предприятиях (Innovation in Small and Medium-sized Enterprises – SME)</p> <p><i>Поддержка любых форм инноваций в любых типах МСП</i></p>	<p>619</p> <p>плюс 6829</p> <p><i>(15% от социальных вызовов + LEIT) 'Доступ к высокорисковому капиталу' с ярко выраженной направленностью на МСП</i></p>

Приоритет 3: Социальные вызовы

Предлагаемое финансирование (в миллионах евро, 2014-20 гг.)

Здравоохранение, демографические изменения и благополучие	8 033
Продовольственная безопасность, устойчивое сельское хозяйство, морские исследования и биоэкономика	4 152
Безопасная, чистая и эффективная энергетика*	5 782
Экологически-безопасный и ресурсосберегающий транспорт	6 802
Влияние климата и рациональное использование ресурсов	3 160
Инклюзивное, инновационное и безопасное общество	3 819

*Плюс дополнительные €1 788 млн. на ядерную безопасность из мероприятий в рамках Евратома (2014-18 гг.). Не включает в себя расходы на ИТЭР (Международный экспериментальный термоядерный реактор).

Социально-экономические и гуманитарные науки (SSH)

- **Интегрированный подход:** социально-экономические и гуманитарные исследования **могут поддерживаться в рамках нескольких тематических направлений**, вне зависимости от их формальной классификации (*e.g. понимание детерминантов здоровья и оптимизация эффективности системы здравоохранения*).
- Тематическое направление **«Инклюзивное, инновационное и безопасное общество»:** исследования в таких областях, как умный и устойчивый рост, социальные преобразования, социальные инновации и творчество, позиции Европы на международной арене, а также социальные аспекты безопасного общества (*социально-экономические и гуманитарные науки располагают необходимыми инструментами, чтобы способствовать решению проблем безопасности, повышению социального измерения политики безопасности и исследований в этой области*).
- **Финансирование исследований по принципу bottom-up:** Европейский исследовательский совет, акции Мари Кюри, исследовательские инфраструктуры.

Активное участие МСП

- **Интегрированный подход:** около 15% бюджета, выделенного в рамках приоритета «Социальные вызовы», а также в рамках тематического направления «Лидерство в разработке промышленных технологий и технологий новых возможностей», будет направлено на поддержку заявок от МСП*.
- **Упрощение процедур участия** – особая привилегия МСП (например использование принципа единой точки входа).
- **Новый механизм участия в программе** (в рамках приоритета «Социальные вызовы» и тематического направления «Лидерство в разработке промышленных технологий и технологий новых возможностей»), специально для МСП
- **Отдельное направление** (и бюджетная линия) в рамках приоритета «Индустриальное лидерство» для МСП, ведущих активную научно-исследовательскую деятельность.
- Направление, связанное с **доступом к высокорисковому капиталу**, будет иметь ярковыраженный акцент на поддержку МСП.

* МСП – малые и средние предприятия

Исследования Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом) 2014-2018 гг.

- **Бюджет: ВСЕГО: € 1,665 миллионов, включая:
Ядерный распад: € 336 млн.; Ядерный синтез: € 673 млн.;
Совместный исследовательский центр (JRC): € 656 млн.**
- **Программа рассчитана на 5 лет в соответствии с положениями Договора о Евратоме (ст. 7)**
- **Что нового?**
 - Большой акцент на проблемы ядерной безопасности и обучение персонала
 - Единая программа, объединяющая три отдельных компонента
 - Правила участия такие же, как в Горизонте 2020
 - Программа вносит свой вклад в реализацию приоритетных направлений программы «Горизонт 2020»
 - Программа термоядерных исследований будет реструктурирована
- **Финансирование для проекта ИТЭР будет выделяться отдельно: порядка 2,5 миллиардов на 2014-2018 гг.**



Международное сотрудничество

- **Международное сотрудничество абсолютно необходимо** для достижения многих целей, поставленных перед программой «Горизонт 2020».
- **Принцип открытости:** программа по-прежнему будет самой открытой программой финансирования исследований и инноваций в мире.
- Возможность стать **ассоциированным членом программы** будет предоставляться: странам, подписавшим договор о вступлении в ЕС, странам-кандидатам на вступление в ЕС и потенциальным кандидатам, а также третьим странам, которые соответствуют ряду критериев, таких как наличие тесных экономических и географических взаимосвязей с ЕС и т.д.
- Целевые мероприятия будут осуществляться с учетом **стратегического подхода к международному сотрудничеству** (специальные мероприятия в рамках тематического направления «Инклюзивное, инновационное и безопасное общество»).