



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Рамочная программа научного и  
инновационного развития ЕС  
«Горизонт 2020»  
Возможности участия для российских  
организаций и коллективов

Проскурякова Л.Н.  
ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

# Структура программы



# Место международного сотрудничества в новой рамочной программе ЕС

- В 7РП международное сотрудничество выделено в отдельное тематическое направление; В Н2020 оно интегрировано во все тематические направления.

Цели международного сотрудничества в программе:

- закрепление превосходства и привлекательности ЕС в сфере исследований и инноваций, рост экономической и промышленной конкурентоспособности
- поиск ответов на общие для многих стран социальные вызовы
- поддержка внешней политики и политики развития ЕС (достижение Целей развития тысячелетия и др.).

- Россия перешла в категорию развитых стран, изменились правила участия
- Все конкурсы по-прежнему открыты для участников из РФ, но финансирование из бюджета программы Н2020 российские участники могут получить только в:

исследовательских и инновационных проектах, в которых участие конкретных третьих стран (России) обозначено как обязательное или желательное

совместных инициативах ЕС и России (скоординированные конкурсы, взнос ЕС в работу российских организаций / международных организаций с российским участием, проекты ERA-Net/Art185)

- Участие в конкурсах инициативных проектов Европейского исследовательского совета по-прежнему открыто для российских исследователей, все победители получают финансирование из H2020
- Привлечение большего числа исследователей из стран-не членов ЕС и неассоциированных государств (в т.ч. из России): увеличение бюджета гранта на 0,5 - 1 млн евро при переезде руководителя коллектива в ЕС
- Гранты: starting (2-7 лет после степени), consolidator (7-12 лет после степени), advanced (прорывные исследования)
- Информация о направлениях финансирования и инструкции по подаче заявки: <http://erc.europa.eu/funding-and-grants>

Виды грантов	Описание
Стартовые гранты ЕИС ( <i>ERC Starting Grants</i> )	Поддержка ведущих ученых, выполняющих научные исследования в течение 2-7 лет после защиты диссертации. Сумма гранта – до €2 000 000 длительностью до 5 лет.
Гранты ЕИС для перспективных научных лидеров ( <i>ERC Consolidator Grants</i> )	Поддержка ведущих ученых, выполняющих научные исследования в течение 7-12 лет после защиты диссертации. Сумма гранта – до €2 750 000 длительностью до 5 лет.
Гранты ЕИС для ведущих ученых ( <i>ERC Advanced Grants</i> )	Поддержка ученых с солидной научной репутацией – лидеров в своей области, обладателей серьезного списка научных публикаций за последнее время. Сумма гранта – до €3 500 000 длительностью до 5 лет.
ЕИС гранты «Подтверждение идеи» ( <i>ERC Proof of Concept</i> )	Программа адресована только тем ученым, которые уже получали гранты Европейского исследовательского совета. Помогает связать исследования с ранней стадией коммерциализации его результатов. До €150 000.
Гранты ЕИС на совместную деятельность ( <i>ERC Synergy Grants</i> )	Пилотная схема, направленная на предоставление небольшим группам ведущих ученых и их коллективам возможности объединить взаимодополняющие навыки, знания и ресурсы для проведения совместного исследования. Макс. финансирование до €15 000 000 на период до 6 лет.

- Основная программа международной мобильности кадров из и в ЕС в H2020
- Поддерживаются междисциплинарная, межсекторная и международная мобильность, обмен знаниями между исследователями, работающими в университетах, научно-исследовательских организациях и компаниях
- С момента создания в 1996 г. в программе приняли участие 65 000 исследователей из более чем 130 стран, 30% из которых не-европейцы

# Социальные вызовы (1)

<p>Здравоохранение, демографические изменения и благосостояние (Health, Demographic Change and Wellbeing)</p>	<p>Научные исследования и инновации в рамках программы «Горизонт 2020» станут инвестициями в обеспечение качественно нового уровня здоровья граждан. Данный раздел нацелен на продление активного и независимого образа жизни пожилых людей и поддерживает развитие новых, безопасных и эффективных видов терапии. Научные исследования и инновации в рамках программы «Горизонт 2020» также вносят вклад в стабильное долгосрочное развитие систем здравоохранения.</p>
<p>Продовольственная безопасность, ресурсосберегающее сельское и лесное хозяйство, исследования морских, прибрежных и внутренних вод и биоэкономика (Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy)</p>	<p>Мероприятия этого раздела направлены на наиболее эффективное и экологически рациональное использование биологических ресурсов. Цель – способствовать обеспечению поставок безопасного, здорового и высококачественного продовольствия и других биопродуктов путем создания эффективной, рациональной и ресурсосберегающей первичной производственной системы, способствующей развитию соответствующих экосистемных услуг и восстановлению биологического разнообразия, наряду с конкурентной и низко-углеродной цепью поставок.</p>
<p>Безопасная, чистая и эффективная энергетика (Secure, Clean and Efficient Energy)</p>	<p>Мероприятия в рамках данного раздела направлены на поддержку перехода на надежные, воспроизводимые и конкурентные энергетические системы.</p> <p>Структура раздела включает семь конкретных целей и сфер исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сокращение потребления электроэнергии и выбросов парниковых газов в атмосферу</li> <li>• поставки дешевой, низко-углеродной электроэнергии</li> <li>• альтернативные виды топлива и мобильные источники энергии</li> <li>• единая, интеллектуальная энергосистема Европы</li> <li>• новые знания и технологии</li> <li>• активное участие граждан в принятии решений</li> <li>• повышение спроса на инновации в сфере энергетики и ИКТ.</li> </ul>

## Социальные вызовы (2)

<p>Интеллектуальный, экологически-благоприятный и интегрированный транспорт (Smart, Green and Integrated Transport)</p>	<p>Мероприятия в рамках данного раздела будут поддержаны конкретными мерами для достижения четырех ключевых задач :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ресурсосберегающий, безопасный для окружающей среды транспорт</li> <li>• повышение мобильности, снижение затрудненности движения, безопасность и защищенность</li> <li>• мировое лидерство европейской транспортной отрасли</li> <li>• социально-экономические и прогнозные исследования, направленные на разработку мер политики, а также изучение поведения населения по отношению к транспорту..</li> </ul>
<p>Изменение климата, окружающая среда, ресурсоэффективность и полезные ископаемые (Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials)</p>	<p>В рамках данного раздела осуществляется финансирование исследований и инноваций, направленных на достижение следующих конкретных целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечение эффективности использования ресурсов (в том числе воды) и устойчивости общества и экономики к изменению климата</li> <li>• охрана и рациональное управление природными ресурсами и экологическими системами</li> <li>• сбалансированные поставки и использование сырья для обеспечения потребностей растущего мирового населения с учетом ограничений природных ресурсов и сохранения экологических систем</li> </ul>

# Социальные вызовы (3)

Европа в меняющемся мире – инклюзивное, инновационное, рефлексивное общество (Europe in a Changing World – Inclusive, Innovative and Reflective Societies)

Цель данного раздела - борьба с социальной изоляцией, дискриминацией и различными формами неравенства. Мероприятия направлены на изучение новых форм инноваций и подкрепление доказательной базы для Инновационного союза, Европейского исследовательского пространства и других политических инициатив ЕС. Особое внимание будет уделено развитию планомерного и эффективного сотрудничества с "третьими" странами. Исследований будут также проводиться в таких областях, как историческая память, принадлежность к различным сообществам, толерантность и культурное наследие.

Безопасное общество – защита свободы и безопасности Европы и её граждан (Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens)

Мероприятия в рамках данного раздела направлены на достижение следующих ключевых целей:

- повышение устойчивости европейского общества к природным и антропогенным катастрофам
- борьба с преступностью и терроризмом
- усиление безопасности границ;
- обеспечение безопасности киберпространства

# Основные типы проектов (1)

## **Научно-исследовательские и инновационные проекты (Research and Innovation Actions), 3-5 лет**

*Описание:* получение нового знания и / или исследование применимости новой или улучшенной технологии, продукта, процесса, услуги или решения. Фундаментальные и прикладные исследования, развитие и интеграция технологий, апробирование и валидация на небольшом прототипе в лаборатории или в моделируемых условиях.

*Условия участия:* минимум 3 независимых юрлица из 3 различных стран ЕС или АГ.  
Любое число организаций из других стран.

## **Инновационные проекты (Innovation Actions), 2-3 года**

*Описание:* создание планов и схем или проектирование нового, измененного или улучшенного продукта, процесса или услуги. Создание прототипа, испытания, демонстрационный образец, а также пилотное внедрение, масштабная валидация продукта и его выпуск для коммерческих целей.

*Условия участия:* минимум 3 независимых юрлица из 3 различных стран ЕС или АГ.  
Любое число организаций из других стран.

## Основные типы проектов (2)

**Проекты по координации и поддержке (Coordination and Support Actions), 1-2 года.**

*Описание:* Сопутствующие мероприятия, такие как стандартизация, распространение результатов, повышение уровня осведомленности и коммуникаций, сетевое взаимодействие, создание сообществ и координация программ в разных странах и др.

*Условия участия:* минимум 1 юрлицо из ЕС или АГ. Любое число организаций из других стран.

**Инструмент для поддержки малых и средних предприятий (SME Instrument), фаза 1: 6 месяцев, фаза 2: 1-2 года .**

*Описание:* Поддержка всех типов инновационных малых и средних предприятий. Предоставляется поэтапное финансирование полного инновационного цикла, а также дополнительные услуги по обучению и наставничеству.

*Условия участия:* минимум 1 коммерческое малое или среднее предприятие, зарегистрированное в стране ЕС или АГ.

**Софинансирование ERA-NET (ERA-NET Cofund)**

# Преимущества участия в H2020

- Все конкурсы заявок программы **полностью открыты** для российских участников во всех сферах и областях.
- Установление и налаживание связей с учеными и университетами, бизнесом и промышленностью всего мира.
- Доступ к европейским знаниям, данным, инфраструктурам и ведущим мировым научным сообществам.
- Возможность выводить на международный рынок идеи, ноу-хау и технологии.
- Получение финансирования от Европейского исследовательского совета (ЕИС), а также в рамках программ мобильности научных кадров имени Марии Склодовской-Кюри.

Новые конкурсы 2014 г. по 12 направлениям открыты в декабре 2013 г. (см. пресс-релиз ЕК [http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-13-1122\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-1122_en.htm))

Personalising health and care (549 млн евро)

Sustainable food security (138 млн евро)

Blue growth: unlocking the potential of seas and oceans (100 млн)

Digital security (47 млн евро)

Smart cities and communities (92 млн евро)

Competitive low-carbon energy (359 млн евро)

Energy Efficiency (98 млн евро)

Mobility for growth (375 млн евро)

Waste: a resource to recycle, reuse and recover raw materials (73 млн евро)

Water innovation: boosting its value for Europe (67 млн евро)

Overcoming the crisis: new ideas, strategies and governance structures for Europe (35 млн евро)

Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change (72 млн евро)

**Конкурсы размещены на портале для участников РП**

База данных по конкурсам с обязательным  
или желательным участием третьих стран  
<http://incontact.etag.ee/home>

**Европейская комиссия**

**<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/INCO-wiki>**

**[http://www.ncp-incontact.eu/nkswiki/index.php?title=Main\\_Page](http://www.ncp-incontact.eu/nkswiki/index.php?title=Main_Page)**

**Портал для участников рамочных программ:**

- **Конкурсы**

**<http://ec.europa.eu/research/participants/portal4/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>**

- **Международное сотрудничество**

**[http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm)**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Спасибо за внимание!

101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20

Тел.: (495) 628-3106, факс: (495) 625-0367

[iproskuryakova@hse.ru](mailto:iproskuryakova@hse.ru)

[www.hse.ru](http://www.hse.ru)