

Национальная контактная точка по приоритетному направлению
«Нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии»

Особенности участия российских ученых в международных
научных проектах в рамках программы Горизонт 2020



Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Что такое Горизонт 2020?

1. Крупнейшая европейская программа развития научных исследований и инноваций. Упор на прорывные технологии (Excellent Science); индустриальное лидерство (Industrial Leadership); социетальные проекты (Societal Challenges)
2. Открыта для участия организаций и ученых из стран-не членов ЕС неассоциированных с Программой государств (в т.ч. из России)
3. Бюджет – почти 80 млрд евро на 2014-2020 гг. + частные инвестиции
4. Направлена на формирование общеевропейского исследовательского пространства
5. Особое внимание членам и ассоциированным членам ЕС.
В настоящее время - **Нет денег для России!**

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Компоненты программы Горизонт 2020

Передовые исследования (excellent science):

- Европейский исследовательский совет
- Будущие и возникающие технологии
- Программа по мобильности Мария Кюри
- Европейские исследовательские инфраструктуры

Промышленное лидерство (industrial leadership):

- Порождающие и промышленные технологии
- ИКТ
- Нанотехнологии, процессы и материалы, биотехнологии
- Исследования космоса
- Доступ к финансированию
- Инновации в средних и малых предприятиях

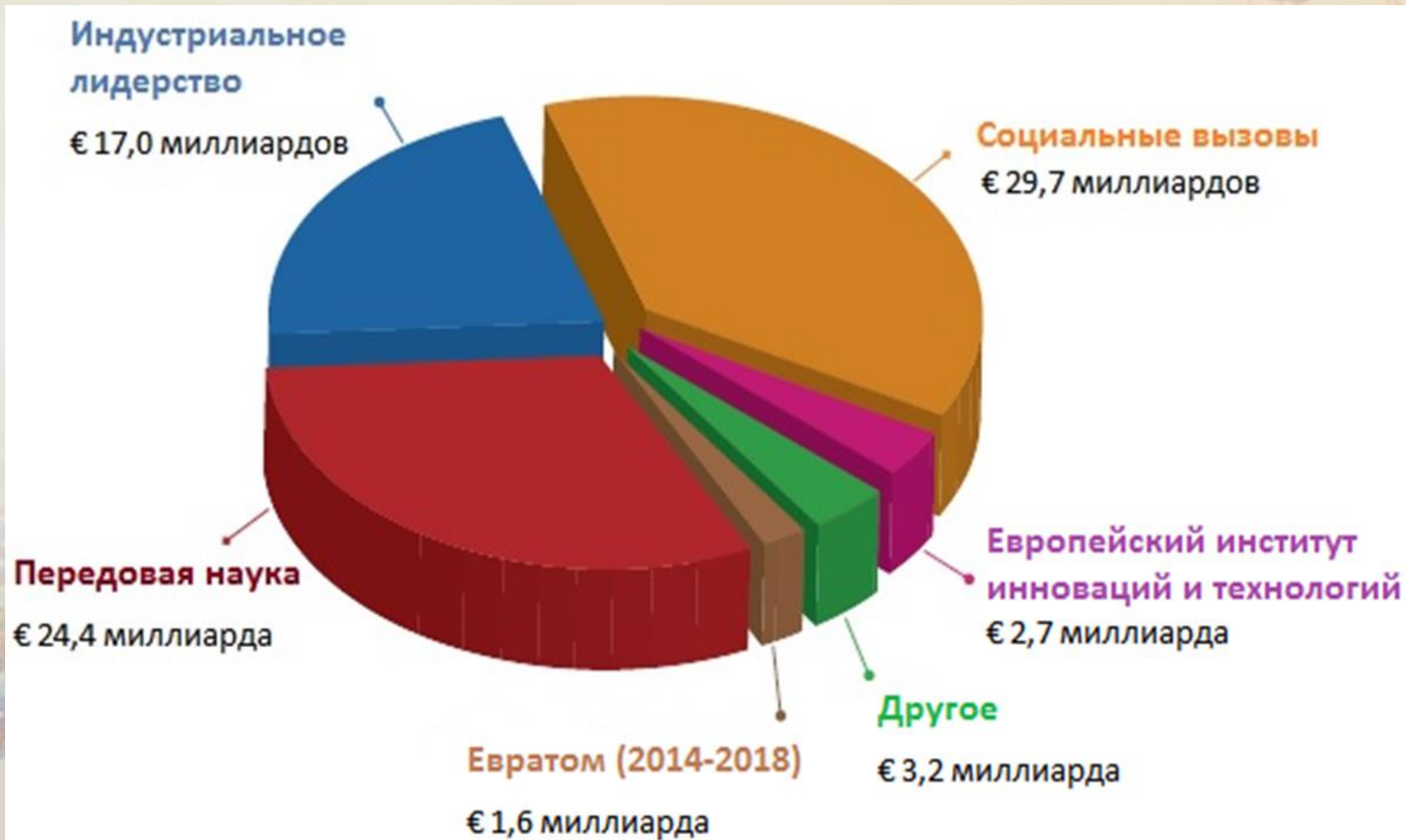
Социальные вызовы (societal challenges):

- Здоровье, демография, и качество жизни
- Безопасность продуктов питания, устойчивое сельское хозяйство и лесопользование, водные ресурсы и биоэкономика
- Безопасная, чистая и эффективная энергетика
- «Умный», зеленый и интегрированный транспорт
- Изменение климата, окружающая среда, ресурсоэффективность и полезные ископаемые
- Инклюзивное, инновационное и мыслящее общество
- Защита свободы и безопасности Европы и ее граждан

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Структура программы Горизонт 2020



Типы конкурсов

ТИПЫ ПРОЕКТОВ	ПРОДОЛЖИ- ТЕЛЬНОСТЬ	Условия участия	Результаты
Research and innovation projects	3-5 лет	3 независимые организации из трех разных MS/AC	Получение новых знаний , тестирование новых технологий, продуктов, процессов
Innovation actions	2-3 года	3 независимые организации из трех разных стран MS/AC	Планирование и проектирование нового успешного продукта, создание прототипа или демонстрационного образца
Coordination and Support Actions	1-2 года	1 Организация MS/AC	Координация усилий, помощь в реализации РП и подготовке к конкурсам, поддержка участия SME

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Россия – ЕС: заново открывая друг друга

Взаимодействие с ЕС теряет приоритеты, но остается важным инструментом развития российской науки;

Финансирование идет из российского источника. Заказчиком выступает Российская Федерация.

Горизонт 2020 – ФЦП «Исследования и разработки», мероприятия 2.2., Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, РФФ, РФФИ.

Многие конкурсы получают трактовку в рамках ЕАЭС и БРИКС.

Горизонт 2020 рассматривается как образец некоторых программ в ЕАЭС.

Национальный исследовательский центр *«Курчатовский институт»*



Что такое национальная контактная точка - НКТ?



- Центр по координации взаимодействия РФ и Евросоюза в области высоких технологий (нанотехнологии, новые материалы), локализованный в НИЦ «Курчатовский институт»;
- Задача: сбор и распространение материалов о перспективах научно-технического сотрудничества России и ЕС в сфере нанотехнологий, новых материалов, позиционирование российской науки.
- Методы: информационные семинары, рассылки, взаимодействие с научными коллективами.

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Особенности подачи заявок на новые конкурсы

- Во-первых, проблемы, связанные с участием женщин (gender issues). Заявленная цель – не менее 40% участия женщин в научных коллективах с выходом на 50% к 2020 году.
- Во-вторых, учет вопросов коммерциализации результатов и обязательное привлечение индустриальных партнеров с целью наладить связь науки и бизнеса.
- В-третьих, введение знака качества (Seal of Excellence), показывающего соответствие проекта стандартам, утвержденным Европейской комиссией (above threshold).
- В-четвертых, упор на получение знаний и технологий, находящихся затем в открытом доступе. Обязательным условием работ является размещение промежуточной информации на бесплатных ресурсах, а итоги должны быть опубликованы в научных изданиях open source. Re3data.org – депозитарий Горизонта 2020

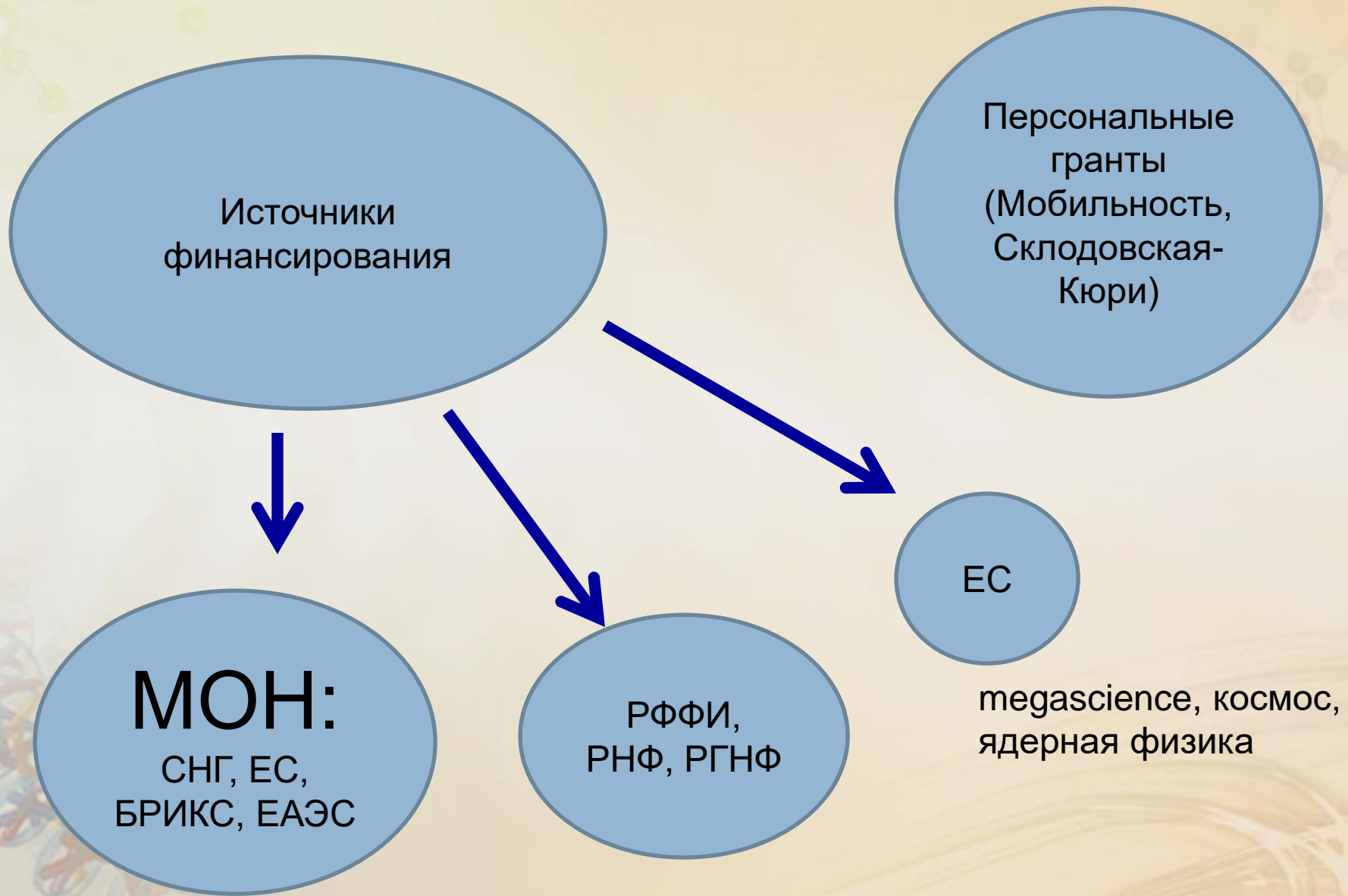


Особенности участия российских представителей

- Когда начинать? Уже сегодня!
- С кем начинать? Искать коллег!
- Почему ЕС? - «Пример для подражания»
- Какие особенности? – международная обстановка

- Российской организации для участия в РП Горизонт 2020 необходимо подавать **две** заявки:





Финансирование российских исследователей. ФЦП

- ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса инновационной России на 2014-2020 годы», запланирована гармонизация направления 2 «Международное сотрудничество», раздел 2.2 (Поддержка исследований в кооперации с ЕС)
- Министерство образования и науки РФ самостоятельно отбирает приоритетные направления (из числа предложенных ЕС в рамках Горизонт 2020). ЕС включает в условия конкурса возможность получения средств российскими участниками от МОН РФ
- Российский участник уже должен быть членом консорциума-победителя (в программе Горизонт 2020), после чего подается заявка на российское финансирование. Возможна одновременная подача (по примеру РФФИ).
- Российский участник подписывает все бумаги по линии Горизонт 2020, кроме финансовых
- Бюджет. 6,18 млрд. руб, до 50 млн на проект, на срок от 2 до 4 лет, не более 50% от общей стоимости проекта



Финансирование российских исследователей. РФФИ, РФФИ, и другое

- РФФИ. Традиционные конкурсы совместных проектов (Турция, Норвегия и прочие). Бюджет – от 1,5 млн в год
- РФФИ. Специализированные конкурсы по 218 постановлению. Бюджет – до сотни миллионов в год. Специализированные совместные конкурсы (4-6 млн.)
- РФФИ. Маловероятно. Объем финансирования слишком мал.
- Фонд содействия малому предпринимательству (Фонд Бортника). Проекты, вышедшие на практическую стадию
- Программы Министерств и ведомств. Например, в рамках ТП «Медицина будущего». Финансирование как по линии министерств, так и за счет государственных банков.



Последовательность действий. Новые конкурсы

- Найти партнеров в ЕС по направлению, которое поддерживает МОН (или иные источники)
- Подать заявку в Горизонт 2020, выиграть ее как участник консорциума. В графе «бюджет» указать «0» (или «вклад из других источников»)
- Подать заявку по направлению 2.2. или любому другому конкурсу.

Подача заявки в МОН по линии ФЦП

- Соответствие приоритетным направлениям;
- Не более 28 млн. руб.;
- Доля иностранных участников – не менее 100%;
- Зеркальная заявка в Горизонт 2020.



Последовательность действий. Будущие конкурсы

- Изучить программу Горизонт 2020. Найти потенциальных партнеров.
- В разделе «формирование тематики» оставить свои предложения
- Взаимодействовать с НКТ
- Взаимодействовать с МНИОП (аналитический Центр международных научно-технических и образовательных программ)

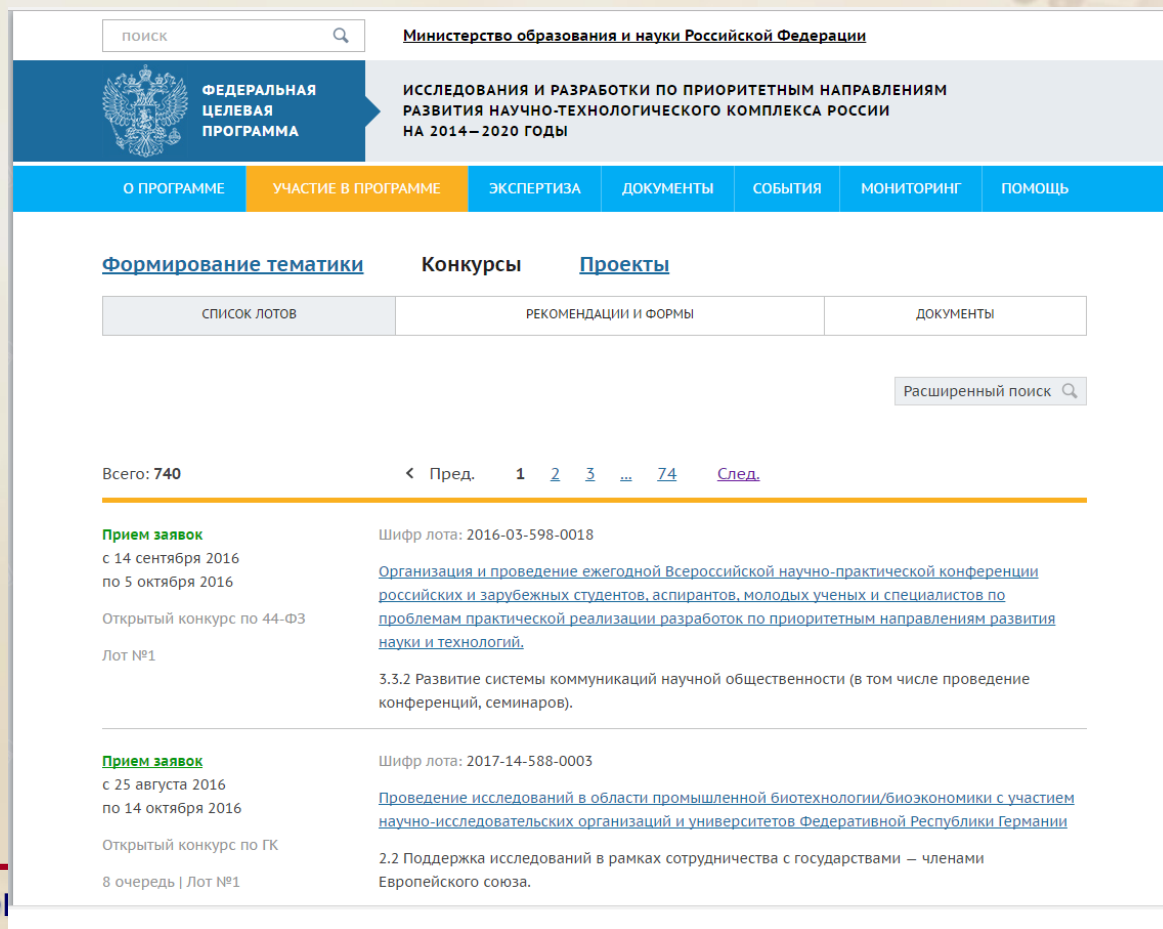



ФЦП Исследования и разработки

мероприятие 2.1 «Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества»;
мероприятие 2.2 «Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами — членами Европейского союза»;

До 50 млн. руб. в год
6,18 млрд.

2015 год, 17 конкурсов




поиск  **Министерство образования и науки Российской Федерации**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ НА 2014–2020 ГОДЫ

[О ПРОГРАММЕ](#) [УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ](#) [ЭКСПЕРТИЗА](#) [ДОКУМЕНТЫ](#) [СОБЫТИЯ](#) [МОНИТОРИНГ](#) [ПОМОЩЬ](#)

[Формирование тематики](#) [Конкурсы](#) [Проекты](#)

[СПИСОК ЛОТОВ](#) [РЕКОМЕНДАЦИИ И ФОРМЫ](#) [ДОКУМЕНТЫ](#)

[Расширенный поиск](#) 

Всего: 740 [<](#) [Пред.](#) [1](#) [2](#) [3](#) [...](#) [74](#) [След.](#)

Прием заявок
с 14 сентября 2016
по 5 октября 2016
Открытый конкурс по 44-ФЗ
Лот №1

Шифр лота: 2016-03-598-0018
[Организация и проведение ежегодной Всероссийской научно-практической конференции российских и зарубежных студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по проблемам практической реализации разработок по приоритетным направлениям развития науки и технологий.](#)
3.3.2 Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе проведение конференций, семинаров).

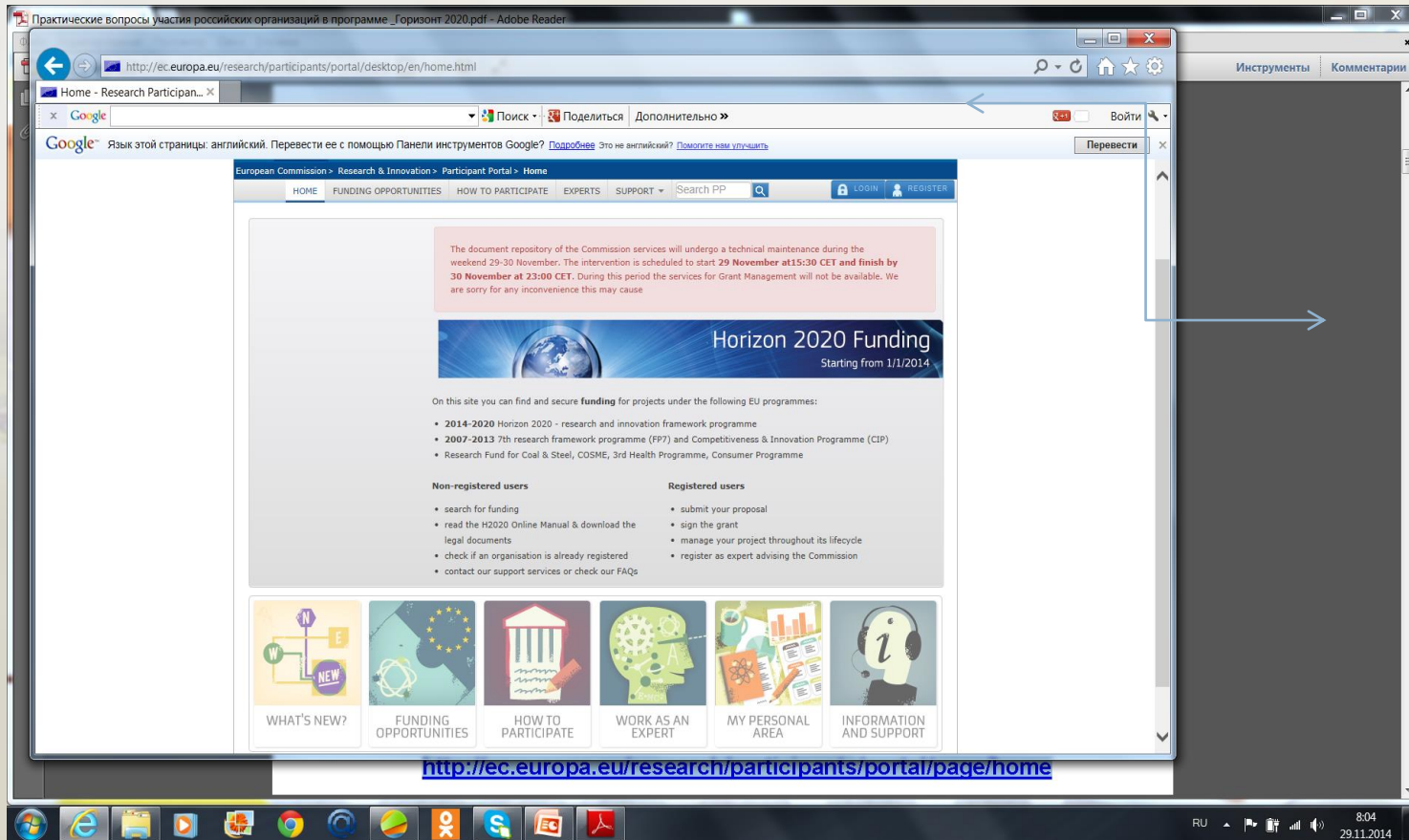
Прием заявок
с 25 августа 2016
по 14 октября 2016
Открытый конкурс по ГК
8 очередь | Лот №1

Шифр лота: 2017-14-588-0003
[Проведение исследований в области промышленной биотехнологии/биоэкономики с участием научно-исследовательских организаций и университетов Федеративной Республики Германии](#)
2.2 Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами – членами Европейского союза.





Портал участника H2020 – специализированная платформа доступа к исследовательским и инновационным программам Еврокомиссии



Registration

Сложности, проблемы

- Сложность заполнения и согласования форм на сайте;
- Бюрократические сложности (подтверждающие документы и прочее);
- Длительные сроки: 1,5 года от формулировки темы до получения формального одобрения.
- Организационные вопросы (взаимодействие) в рамках Консорциума. Большое количество организаций с различным организационно-правовым устройством.
- Многие мероприятия инкорпорированы в уже имеющиеся планы (школы, совещания, совместные работы).



Заключение

Совместные научные исследования продолжаются!

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



Национальный исследовательский центр
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»