

## **РП Европейского Союза по науке и инновациям на 2014–2020 гг.**

**Цели и задачи.** РП Европейского Союза по науке и инновациям на 2014–2020 гг. является восьмой по счету среди программ поддержки наднациональной науки в ЕС, история которых началась в середине 80-х годов прошлого века. В отличие от предыдущих программ, она получила собственное имя – «Горизонт 2020» (далее – Программа). Еще одно важное отличие от предшественниц – это объединение в «Горизонте 2020» ранее существовавших по отдельности программ финансирования научных исследований, разработок и инновационной деятельности, а также соответствующих финансовых ресурсов. Программа является попыткой реализовать на практике целый ряд из более чем 30 пунктов инициативы «Инновационный союз» – одной из семи так называемых флагманских инициатив Стратегии развития ЕС на текущее десятилетие «Европа-2020».

Цели Программы – создание научно-технологической основы для ускоренного и устойчивого экономического развития объединенной Европы, роста ее конкурентоспособности в мире, повышение занятости, выведение ЕС на уровень наиболее развитых в научно-технологическом отношении государств, завершение формирования единого европейского научного пространства.

Программу формирует и администрирует генеральный директорат по науке и инновациям Европейской комиссии совместно с отраслевыми директоратами («Образование и культура», Education and Culture; «Информационные технологии», Communications Networks, Content and Technology и др.).

Источник финансирования РП – бюджет Европейского Союза.

Подробнее о Стратегии «Европа 2020»:  
[http://ec.europa.eu/europe2020/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm).

Подробнее об инициативе «Инновационный союз»:  
[http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm).

**Структура.** Указанные выше цели определяют три основных приоритета (три структурных блока) Программы: **«Передовая наука»**, **«Промышленное лидерство»**, **«Общественно значимые проекты»**.

Каждый из этих блоков включает в себя несколько разделов.

В основе приоритета № 1 «Передовая наука»... лежит понимание того, что:

а) основу завтрашнего технологического лидерства составляет конкурентоспособная наука, в том числе фундаментальные и высокорисковые исследования (раздел «Европейский научный совет» – поддержка талантливых и креативных опытных ученых из любой страны

мира для реализации их научных идей и руководства научными коллективами в странах ЕС; раздел «Будущие и зарождающиеся технологии» – поддержка партнерских проектов на стыке научных дисциплин, в новых, только возникающих областях, проектов с высокой долей риска);

б) Для Евросоюза исключительно важны вопросы воспитания, совершенствования и сохранения собственных научных кадров, а также привлечения специалистов из «третьих» стран (программа М. Склодовской-Кюри: обучение молодых ученых, поддержка международной и межотраслевой мобильности, развитие карьеры исследователей в течение всей профессиональной жизни);

в) для этого нужна первоклассная научная инфраструктура, которую необходимо рационально использовать (раздел «Европейская научная инфраструктура»).

...Логика формирования приоритета № 2 «Промышленное лидерство»... обусловлена необходимостью:

а) инвестировать в ключевые технологии – информационные и коммуникационные технологии, нано- и биотехнологии, материалы, производственные процессы, космос (раздел «Лидерство в промышленных технологиях»);

б) привлекать больше средств частного бизнеса для финансирования исследований и разработок (раздел «Доступ к рисковому финансированию»);

в) увеличивать количество инновационных малых и средних предприятий (МСП) для стимулирования экономического роста и создания новых рабочих мест.

...В основе приоритета № 3 «Общественно значимые проблемы»... лежат:

а) обеспокоенность граждан и политиков ЕС состоянием энергетики, климата, доступностью и качеством здравоохранения, демографией, вопросами безопасности транспорта, безопасности личности и др., решить которые без инноваций невозможно;

б) понимание того, что прорывные решения этих проблем требуют межотраслевого сотрудничества, в том числе участия экономистов и социологов;

в) необходимость тестирования, демонстрации работоспособности и масштабирования многообещающих решений.

**Участники.** Участником Программы является любое официально зарегистрированное юридическое лицо. Например, научное учреждение, университет, государственная или частная компания/предприятие/фирма, в том числе МСП, ассоциация предприятий, общественная организация,

международная организация. В отдельных случаях могут участвовать и физические лица (например, в программе М. Склодовской-Кюри).

Как правило, проекты являются партнерскими, то есть выполняются международным консорциумом партнеров. Консорциум должен насчитывать как минимум три организации из трех различных стран ЕС или ассоциированных в «Горизонте 2020» стран (АС) – особой группы «третьих» стран, участники которой вносят страновой финансовый вклад в бюджет Программы...

На практике, однако, консорциумы гораздо более многочисленны.

«Горизонт 2020» открыт для участия всех «третьих» стран, то есть практически для всего мира. Партнеры из этих стран участвуют в консорциуме дополнительно к минимально необходимому числу партнеров из ЕС/АС. При этом в отношении финансирования «третьих» стран Еврокомиссия использует дифференцированный подход.

Согласно Стратегии международного сотрудничества ЕС в сфере науки и инноваций, принятой в 2012 г. (под международным понимается сотрудничество со странами, не являющимися членами ЕС; сотрудничество в рамках ЕС называется внутриевропейским), партнеры из развивающихся стран и стран-соседей (Беларуси) финансируются автоматически, а организации из индустриально развитых стран (США, Канады, Японии, Южной Кореи, Австралии, Новой Зеландии), а также из Бразилии, России, Индии и Китая, как правило, приглашаются к участию в проектах за собственные средства. С этими государствами ЕС намерен сотрудничать в двустороннем формате на основе долгосрочных дорожных карт и на принципах равенства и взаимной выгоды, что подразумевает софинансирование странами-партнерами совместной деятельности и допуск ученых из ЕС в их национальные программы.

Один из членов консорциума является его координатором. Именно он берет на себя основную часть работы по подготовке заявки, а в случае решения о финансировании проекта – руководство его реализацией и посредническую роль между исполнителями и Европейской комиссией. Если в условиях конкурса не указано иное, координатором, как правило, является партнер из ЕС/АС. В юридических правилах, однако, ограничения по данному вопросу отсутствуют.

Подробнее о международном сотрудничестве ЕС см. <http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm> (*От идеи до заявки: пять шагов навстречу «Горизонту». Рекомендации для начинающих участников Рамочной программы Европейского Союза по науке и инновациям «Горизонт 2020». – Минск: ГУ «БелИСА», 2014. – С. 6–9*).