

**ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТИЯ РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА
И ОТДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**
*Программа Европейского союза по научно-технологическому и
инновационному развитию «Горизонт 2020» - «Horizon 2020»*
(ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, выпуск 4-2016)

Вопросы научно-технологического сотрудничества, развития партнерских взаимоотношений со странами Европейского союза обуславливают формирование современных принципов экономического развития, базирующихся на знаниях, «человеческом капитале», рациональном и эффективном производстве и распределении природных ресурсов и не являются, несмотря на существующие осложнения, предметом ограничений. Реализация указанных принципов не возможна без развития новых технологий, технических средств, оборудования и материалов, успех внедрения которых напрямую зависит от возможностей осуществления конструктивного диалога, взаимовыгодного обмена опытом и знаниями в области передовых достижений науки и техники.

В секторе исследований и разработок по ключевым направлениям энергоэффективности международное взаимодействие является одним из основных факторов обеспечения энергетической безопасности, ликвидации технологического отставания, интенсификации процессов технического перевооружения и системной модернизации процессов энергообеспечения. На текущий момент для российских организаций существует возможность участия в ряде международных программ, проектов, фондов и иных институтов.

Участие российских организации в программе «Горизонт 2020» призвано обеспечить доступ к передовым знаниям, современным технологиями, повысить качество и эффективность исследований, а также позволяет создать новые международные партнерства. Российские организации имеют возможность осуществлять взаимовыгодное научно-техническое сотрудничество в рамках программы «Горизонт 2020» на тех же условиях и по тем же правилам финансирования, что и организации европейских стран. Одним из условий участия российской организации в «Горизонт 2020» является обеспечение национального финансирования проекта. На национальном уровне международная научно-техническая деятельность в рамках программы «Горизонт 2020» поддерживается на уровне органов российских финансирующих органов – министерств, ведомств и отдельных организаций, заинтересованных в получении конкурентоспособных научно-технических результатов, имеющих потенциал коммерциализации и соответствующих мировому уровню. В частности, одним из финансирующих органов, обеспечивающих координацию деятельности российских организаций в рамках «Горизонт 2020», является Минобрнауки России. Инструментом организации проектной деятельности является федеральная целевая программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (мероприятия 2.1, 2.2, 2.3). В рамках работы Совместного комитета Россия-ЕС по научно-технологическому сотрудничеству и сформированной им рабочей группы Task Force согласован механизм совместной поддержки проектов в рамках открытых конкурсов.

Программа Европейского союза по научно-технологическому и инновационному развитию «Горизонт 2020» - «Horizon 2020»

Исследования и разработки в области неядерной энергетики в рамках программы «Горизонт 2020» направлены на формирование устойчивых конкурентоспособных энергосистем, диверсификацию энергоисточников, решение проблем изменений климата. Основные направления научно-исследовательской деятельности сосредоточены в следующих областях:

- энергоэффективность:

- 1) энергоэффективность зданий;

- 2) энергоэффективные системы отопления, теплоснабжения и кондиционирования;
- 3) поддержка предприятий малого и среднего бизнеса, работающих в области энергоэффективности;
- 4) развитие ВИЭ;

- интеллектуальные города и сообщества:

интеллектуализация инфраструктурных объектов городских хозяйств в жилищно-коммунальном, транспортном, информационно-телекоммуникационном и других секторах;

- энергетическая политика.

Участие российских организации в программе «Горизонт 2020» призвано обеспечить доступ к передовым знаниям, современным технологиями, повысить качество и эффективность исследований. Российские организации имеют возможность осуществлять взаимовыгодное научно-техническое сотрудничество в рамках программы «Горизонт 2020» на тех же условиях и по тем же правилам финансирования, что и организации европейских стран.

Бюджет направления неядерной энергетики составляет 5,782 млрд евро на период 2014-2020 годов.

На текущий момент в рамках программы «Горизонт 2020» действуют конкурсы на выполнение проектов в области неядерной энергетики по следующим направлениям:

- энергоэффективность зданий и в секторе конечного потребления;
- энергоэффективные системы теплоснабжения и кондиционирования;
- энергоэффективность в промышленном секторе;
- развитие устойчивой энергетики;
- стимулирование решений в области интеллектуальных городов и сообществ посредством стимулирования рыночного спроса.

Конкурсы в области энергоэффективности зданий и в секторе конечного потребления

«ЕЕ 3 – 2017: Интегрированные решения в области применения возобновляемых и энергоэффективных источников энергии для систем отопления, кондиционирования и водоподготовки».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года.

«ЕЕ 4 – 2016: Новые решения в области систем кондиционирования и отопления с использованием источников термальной энергии».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года / 15.06.2016 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года / 19.01.2017 года.

«ЕЕ 5 – 2016: Инструменты планирования систем отопления и кондиционирования».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года.

«ЕЕ 7 – 2017: Изменение политики энергоэффективности посредством технологий информационно-коммуникационных технологий».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года / 15.06.2016 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года / 19.01.2017 года.

«ЕЕ 8 – 2016/2017: Социо-экономические исследования поведения потребителей, связанного с вопросами энергоэффективности».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года.

«ЕЕ 10 – 2017: Поддержка рентабельности глубоких инноваций в строительстве посредством частно-государственных партнерств».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года.

«ЕЕ 17 – 2016/2017: Стимулирование использования отработанного тепла в промышленных системах».

Дата открытия конкурса 15.10.2015 года / 15.06.2016 года.

Срок окончания приема заявок 21.01.2016 года / 19.01.2017 года.

«ЕЕ 1 – 2017: Рекуперация отработанного тепла от городских сооружений, его повторное использование с целью повышения энергоэффективности систем отопления и кондиционирования воздуха».

Дата открытия конкурса 15.06.2016 года.

Срок окончания приема заявок 19.01.2017 года.

«ЕЕ 6 – 2016/2017: Продвижение технологий устойчивой энергетики среди конечных потребителей».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года / 07.06.2017 года.

«ЕЕ 9 – 2016/2017: Вовлечение и стимулирование органов власти».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 / 07.06.2017 года.

«ЕЕ 11 – 2016/2017: Преодоление рыночных барьеров и глубокие инновации в строительстве».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года / 07.06.2017 года.

«ЕЕ 12 – 2016/2017: Регулирование спроса на системы энергоменеджмента посредством частно-государственного партнерства».

Дата открытия конкурса 15.06.2016 года.

Срок окончания приема заявок 19.01.2017 года.

«ЕЕ 13 – 2016: Сокращение расходов на строительство зданий с нулевым выбросом».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года.

«ЕЕ 14 – 2016/2017: Технологии строительства».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 / 07.06.2017 года.

«ЕЕ 16 – 2016/2017: Эффективная реализация законодательства в области энергоэффективности».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года / 07.06.2017 года.

«ЕЕ 20 – 2017: Вывод на рынок центров данных по энергоэффективности».

Дата открытия конкурса 15.06.2016 года.

Срок окончания приема заявок 19.01.2017 года.

«ЕЕ 21 – 2016: Софинансирование акций поддержки повышения энергетической эффективности в промышленности».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года.

«ЕЕ 22 – 2016/2017: Поддержка проектных разработок».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.06.2017 года.

«ЕЕ 24 – 2016-2017: Стимулирование перехода к инвестируемому рынку энергоэффективных услуг».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года / 19.01.2017 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года / 07.06.2017 года.

«ЕЕ 25 – 2016: Разработка инновационных услуг в области энергоэффективности».

Дата открытия конкурса 15.03.2016 года.

Срок окончания приема заявок 15.09.2016 года.

Конкурсы в области развития устойчивой низкоуглеродной энергетики

«LCE 3 -2016: Поддержка интеллектуальных сетей».

Дата открытия конкурса 08.12.2015 года.

Срок окончания приема заявок 05.04.2016 года.

«LCE 7 -2016 / 2017: Разработка технологий нового поколения по производству электроэнергии, тепловой энергии и энергии для систем охлаждения из возобновляемых источников»

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 16.02.2016 года / 05.01.2017 года.

«LCE 8 – 2016/2017: Разработка технологий производства биотоплива нового поколения».

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года / 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 16.02.2016 года / 05.01.2017 года.

«LCE 23 – 2016: Международное сотрудничество с Мексикой в области производства энергии из геотермальных источников».

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 16.02.2016 года.

«LCE 24 - 2016: Международное сотрудничество с Южной Кореей по вопросам технологий нового поколения по улавливанию CO₂»

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 16.02.2016 года.

«LCE 25 - 2016: Утилизация CO₂ в качестве вторичного сырья в индустриальном процессе».

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 16.12.2016 года.

«LCE 26 - 2016: Междисциплинарные проекты ERA-NET в области прикладных геонаук».

Дата открытия конкурса 08.12.2015 года.

Срок окончания приема заявок 05.04.2016 года.

«LCE 31 – 2016/2017: Социальные и гуманитарные науки в поддержку Энергетического Союза»

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года / 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 16.02.2016 года.

«LCE 32 – 2016: Европейская платформа по социальным и гуманитарным исследованиям в области энергетики».

Дата открытия конкурса 08.12.2015 года.

Срок окончания приема заявок 05.04.2016 года.

«LCE 33 – 2016: Европейские исследования и инновации в поддержку реализации SET Плана»

Дата открытия конкурса 08.12.2015 года.

Срок окончания приема заявок 05.04.2016 года.

«LCE 34 – 2016: Совместные акции по демонстрации инновационных решений в области энергетики»

Дата открытия конкурса 08.12.2015 года.

Срок окончания приема заявок 05.04.2016 года.

«LCE 36– 2016: Поддержка заинтересованных сторон в области энергетики с целью обеспечения реализации SET Плана»

Дата открытия конкурса 27.10.2015 года.

Срок окончания приема заявок 16.02.2016 года.

«LCE 4 – 2017: Демонстрация демонстрационных сетей электропередач, технологий хранения электроэнергии»

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 14.02.2017 года.

«LCE 5 – 2017: Инструменты интеграции и координации энергетических систем».

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 14.02.2017 года.

«LCE 6 -2017: Новые знания и технологии»

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 05.01.2017 года.

«LCE 9 – 2016: Повышение конкурентоспособности фотоэлектрической промышленности»

Дата открытия конкурса 11.05.2016 года.

Срок окончания приема заявок 08.09.2016 года.

«LCE 13 – 2016: Технологические решения в области повышения надежности и повышения жизненного цикла ветровых электростанций»

Дата открытия конкурса 11.05.2016 года.

Срок окончания приема заявок 08.09.2016 года.

«LCE 15 – 2016: Расширение сектора производства океанических ресурсов при производстве электроэнергии»

Дата открытия конкурса 11.05.2016 года.

Срок окончания приема заявок: не определено.

«LCE 19 – 2016/2017: Демонстрация передовых технологий производства биотоплива»

Дата открытия конкурса 11.05.2016 года / 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 08.09.2016 года / 07.09.2017 года.

«LCE 20 – 2016/2017: Стимулирование докоммерческого производства авиационного биотоплива»

Дата открытия конкурса 11.05.2016 года / 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 08.09.2016 года / 07.09.2017 года.

«LCE 21 – 2017: Внедрение на рынок технологий возобновляемой энергетики»

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 05.01.2017 года.

«LCE 22 – 2016: Международное сотрудничество с Бразилией в области передовых технологий производства биотоплива из лигноцеллюлозы»

Дата открытия конкурса 11.05.2016 года.

Срок окончания приема заявок 08.09.2016 года.

«LCE 27 - 2017: Мониторинг и контроль рисков при улавливании и хранении углерода».

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 05.01.2017 года.

«LCE 28 - 2017: Высокоэффективные электростанции, работающие на твердых видах топлива».

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 05.01.2017 года.

«LCE 29 - 2017: Технологии улавливания углерода в промышленности»

Дата открытия конкурса 20.09.2016» года.

Срок окончания приема заявок 05.01.2017 года.

«LCE 30 - 2017: Пилотные проекты в области геологического хранения»

Дата открытия конкурса 20.09.2016 года.

Срок окончания приема заявок 05.01.2017 года.

«LCE 35– 2016: Рамочное соглашение о партнерстве в поддержку совместных действий, направленных на демонстрацию инновационных решений в области энергетики»

Дата открытия конкурса 14.04.2016 года.

Срок окончания приема заявок 08.09.2016 года.

Конкурсы, планируемые к проведению в 2017 году:

«LCE 10 – 2017: Сокращение стоимости фотоэлектрической электроэнергии»

Дата открытия конкурса 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.09.2017 года.

«LCE 11 – 2017: Околорыночные решения для сокращения водопотребления солнечными электростанциями»

Дата открытия конкурса 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.09.2017 года.

«LCE 12 – 2017: Околорыночные решения в области применения тепловой энергии солнца в промышленном процессе»

Дата открытия конкурса 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.09.2017 года.

«LCE 14 – 2017: Демонстрация крупных морских ветровых турбин»

Дата открытия конкурса 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.09.2017 года.

«LCE 16 – 2017: Второе поколение инструментов развития и применения лазерных диодов»

Дата открытия конкурса 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.09.2017 года.

«Простые и эффективные геотермальные системы для зданий»

Дата открытия конкурса 11.05.2017 года.

Срок окончания приема заявок 07.09.2017 года.

«Стимулирование инновационного потенциала субъектов малого предпринимательства с целью повышения энергетической эффективности и низкоуглеродной экономики»

Дата открытия конкурса: не определено.

Срок окончания приема заявок: не определено.

Конкурсы по смежным тематикам

- Субсидирование работ по оборудованию учреждений здравоохранения комбинированной теплоэнергетической установки (ТЭЦ) со 100% использованием возобновляемых источников энергии;

- Премия «HorizonPrize» за создание интегрированной фотоэлектрической системы в районах охраняемой исторической городской застройки в странах Европы;

- «Оценка рентабельности и макроэкономических последствий осуществления политики в области энергоэффективности»;

- «Содействие в проверке соответствия национального законодательства положениям Директивы 2012/27/EU по повышению энергоэффективности»;

- «Усовершенствование системы сбора данных о ТЭЦ»;

- «Анализ методики, применяемой странами-членами Европейского союза для расчета национальных целевых показателей энергоэффективности»;

- «Онлайн-платформа»;

- «Анализ потребности в подготовке и переобучении специалистов-энергетиков»;

- «Мониторинг воздействия информации и мероприятий по ее распространению в странах-членах Европейского союза на существующие механизмы обеспечения энергоэффективности и финансово-правовую базу»;

- «Анализ последствий выполнения требования по проведению энергоаудитов для крупных промышленных предприятий»;

- «Содействие инициативе по устойчивому энергообеспечению в сфере обороны и безопасности»;

- «Анализ рентабельной доли централизованного теплоснабжения в странах-членах Европейского союза»;

- «Анализ эффективных моделей инженерных сетей»;

- «Анализ структуры рынка теплоснабжения, в том числе координация, ценообразование, механизмы торговли, бизнес-модели, а также модели и условия правовой защиты, мотивации и участия потребителей»;

- «Продолжение наблюдения за состоянием общего фонда зданий и сбор соответствующих статистических данных по зданиям по принципу «снизу вверх»»;

- «Содействие в реализации принятой в странах-членах ЕС системы добровольной сертификации нежилых зданий, контроль соответствия мероприятий по стандартизации согласно

Европейской Директивы по энергетическим характеристикам зданий, обмен и распространение информации»;

- «Техническое содействие, включая проведение исследований и (или) предоставление средств ИТ, в целях сбора и анализа данных, а также надлежащей комплексной технической, экологической, социально-экономической и правовой оценки товарных групп»;

- «Техническое содействие в мероприятиях по стандартизации энергопотребляющих устройств, включая поддержку деятельности соответствующей комиссии и заинтересованных сторон»;

- «Содействие в подготовке и реализации Программы Европейского союза EnergyStar (Международный стандарт энергоэффективности потребительских товаров), включая поддержку интернет-сайта, определение новых технических характеристик, анализ комплексного воздействия и коэффициента проникновения на рынок»;

- «Мероприятия в сфере общественной коммуникации по реализации законодательства по обеспечению энергоэффективности»;

- «Анализ системы инвестирования в повышение энергоэффективности с учетом положений Европейской Директивы по энергетическим характеристикам зданий в рамках инициативы «Интеллектуальное финансирование для интеллектуальных зданий»;

- «Мероприятия по общественной коммуникации (публикации, аудио-видео-материалы, мероприятия)»;

- «Инициатива по поддержке местных и региональных субъектов в сфере обеспечения устойчивой энергетики, с учетом существующих инициатив и программ»;

- «Обеспечение согласованности действий стран-членов Европейского союза» и других стран-участниц в осуществлении Директивы по энергоэффективности»;

- «Создание совместно с Объединенным НИЦ механизма по реализации директив и регламентов Европейского союза по энергоэффективности, включая Директиву 2012/27/EU и Европейскую Директиву по энергетическим характеристикам зданий»;

- «Инициатива ELENA («Европейское содействие местным проектам в области энергетики»);

- «Демонстрационные проекты Фонда инноваций InnovFin в области энергоэффективности, Пилотный объект №120»;

- «Координация стратегии участника программы использования возобновляемых видов топлива в области авиации»;

- «Форум содействия переходу на альтернативные и возобновляемые виды жидкого и газообразного топлива (политика и рынок)»;

- «Совместная платформа приоритетов в области биоэнергетики»;

- «Обмен знаниями об улавливании и хранении углерода и Европейская Сеть демонстрационных проектов по улавливанию углерода»;

- «Мониторинг и оценка показателей эффективности возобновляемых источников энергии, инвестиций и тенденций европейского рынка ВИЭ»;

- «Отчет о результатах использования возобновляемых источников энергии к 2018 году»;

- «Техническое содействие в оценке стратегических планов стран-членов ЕС на период после 2020 года в области использования возобновляемых источников энергии и достаточности обеспечения планов для достижения директивных целевых показателей ЕС на 2030 год»;

- «Техническое содействие в комплексной оценке реализации процедур администрирования проектов использования возобновляемых источников энергии в странах-членах Европейского союза; рекомендации о едином порядке получения разрешений и требованиях к координации»;

- «Полемика в странах-членах о намерении Европейского союза стать мировым лидером в области использования возобновляемых источников энергии к 2020 г. и последующая перспектива»;

- «Продолжение содействия развитию и осуществлению программы обеспечения системно-устойчивого использования биотоплив»;

- «Техническое содействие в оценке конкурентоспособности европейского сектора возобновляемых источников энергии»;

- «Мероприятия по общественной информации и коммуникации»;

- «Моделирование энергетических систем»;
- «Анализ энергетической системы Европейского союза в обоснование отраслевой политики»;
- «Содействие осуществлению политики научных исследований и инноваций в сфере использования возобновляемых источников энергии, улавливания и хранения углерода и эффективного сжигания угля»;
- «Содействие внедрению результатов исследований»;
- «Анализ комплексного подхода Европейского союза к международной кооперации в области энергетики; исследования и инновации»;
- «Адресный грант на цели содействия деятельности Европейского Альянса энергетических исследований»;
- «Содействие реализации Рабочих соглашений Международного энергетического агентства»;
- «Содействие деятельности Международного агентства по возобновляемым источникам энергии»;
- «Содействие деятельности Всемирного института улавливания и хранения углерода»;
- «Содействие деятельности Европейского инновационного партнерства по интеллектуальным городам и населенным пунктам и развитие отраслевого рынка»;
- «Информационная система интеллектуальных городов и населенных пунктов»;
- «Содействие подписанию гарантийных соглашений с мэрами городов»;
- «Создание совместно с Европейским объединенным научно-исследовательским центром механизма выявления технологий и инновационных решений для экономически эффективной реализации приоритетов энергетической политики Европейского союза за счет средств Европейского структурного инвестиционного фонда»;
- «Оказание содействия в организации и проведении Конференции по Европейскому стратегическому плану по энерготехнологиям 2016 года (период председательства Словакии в Европейском Союзе)»;
- «Оказание содействия в организации и проведении Конференции по Европейскому стратегическому плану по энерготехнологиям (SET-план) 2017 года (период председательства Великобритании в Европейского союза)»;
- «Экономическая оценка положений Европейского стратегического плана по энерготехнологиям (SET-плана)»;
- «Определение приоритетных технологий Европейского стратегического плана по энерготехнологиям (SET-плана) и соответствующих стимулов для инвесторов»;
- «Формирование сообщества инвесторов для реализации проектов инновационных энергетических технологий»;
- «Мероприятия по общественной коммуникации и информации»;
- «Внешняя экспертиза отраслевой политики»;
- «Выбор экспертов по анализу отраслевой политики и оценке последствий ее реализации»;
- «Специальные грантовые соглашения о софинансировании в рамках фонда ERA-NET совместных мероприятий по демонстрации и подтверждению эффективности инновационных технологических решений в области энергетики»;
- «Содействие деятельности европейским организациям по стандартизации энергопотребляющих устройств. Специальное грантовое соглашение в рамках соглашения о безвозмездном субсидировании с Европейским комитетом по стандартизации в электротехнике при Европейском комитете по стандартизации»;
- «Порядок подачи заявки с Европейский комитет по стандартизации в электротехнике при Европейском комитете по стандартизации на утверждение стандартов водорослей и продуктов на их основе во исполнение Директивы 2009/28/ЕС (возобновляемые источники энергии)»;

Премии «Горизонт 2020»

Премия «Horizon Prize» – это специальный инструмент финансирования программы «Горизонт 2020», который предоставляет денежное вознаграждение кому-либо, кто наиболее эффективно выполняет требования соответствующего конкурса. Целью данного инструмента является стимулирование инноваций и решение проблем европейской общественности. Инструмент работает следующим образом: определяется техническая или социальная проблема (challenge), для которой необходимо найти решение; объявляется награда за лучшее перспективное и инновационное решение этой проблемы; методы достижения целей не регламентированы, таким образом конкурсанты имеют полную свободу действий, чтобы предложить наиболее перспективное и эффективное решение; конкурсанты представляют на рассмотрение готовые решения, среди которых избирается победитель, получающий денежное вознаграждение.

Принять участие в конкурсе может любое юридическое или физическое лицо, либо группа юридических лиц. Целевая аудитория: физические лица, МСП, исследовательские центры, университеты, промышленные организации.

В апреле 2016 года рамках программы «Горизонт 2020» Еврокомиссия анонсировала две новые премии за креативные идеи по уменьшению загрязнений воздуха, вызванных транспортом:

- Чистейшие двигатели - «Horizon Prize for the Cleanest Engine», премия в размере 3.5 млн. евро.

Конкурс открыт до 20.08.2019 года.

- Модификация двигателей - «Horizon Prize for the Engine Retrofit for Clean Air», премия – 1.5 млн. €. Конкурс открыт до 12.09.2017 года.

Премии присуждаются отдельным ученым или научным группам.

web-сайт: ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/