

Европейский Союз - Узбекистан 2024: Дни устойчивой энергетики
Семинар: Открывая возможности в рамках программы «Горизонт Европа»
развитие научно-исследовательского сотрудничества ЕС и ЦА
г. Ташкент, 21 ноября 2024 года

**Опыт Казахстана: Понимание сети национальных контактных пунктов
ландшафта участия в Казахстане**

Д-р. Алия Сембаева
Заместитель председателя, АО «Фонд науки»
Национальный контактный центр Horizon Europe в Казахстане

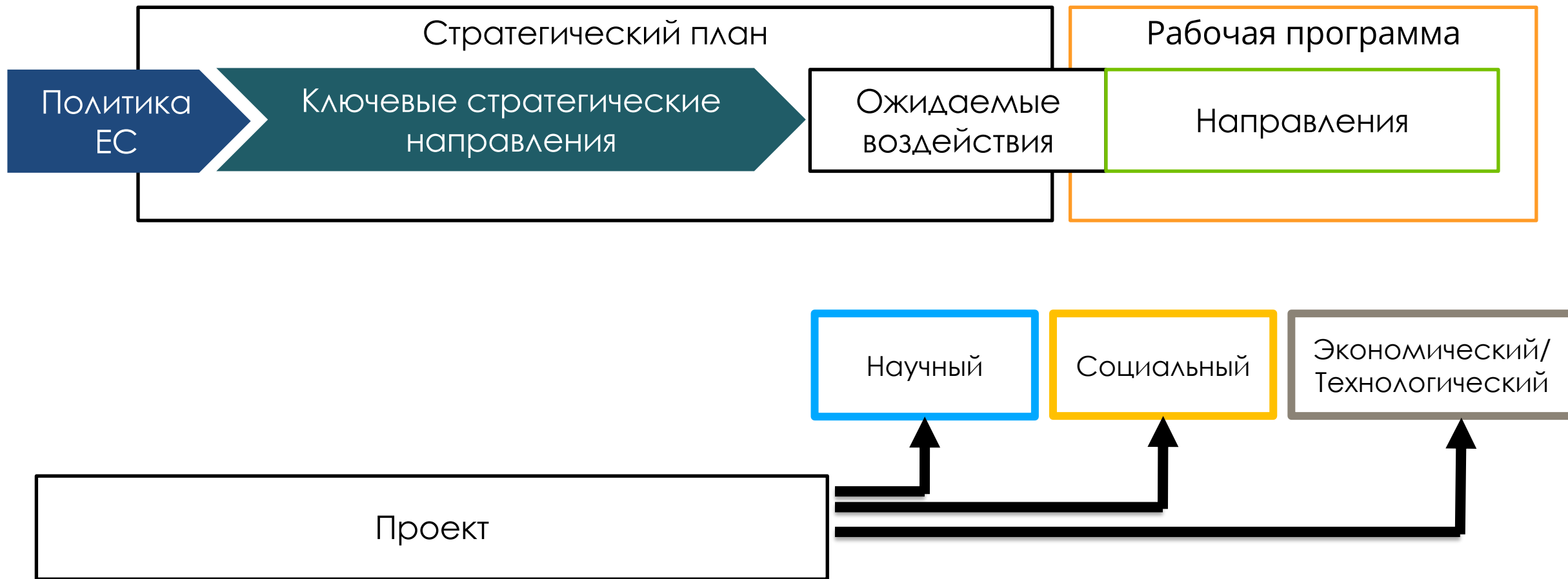
О программе Horizon Europe

- Крупнейшая программа ЕС в области науки и инноваций
- Цели: поддержка научно-технологических исследований, развитие инноваций и устойчивого развития в ЕС и за его пределами
- Бюджет и период реализации: € 95,5 млрд на 2021-2027

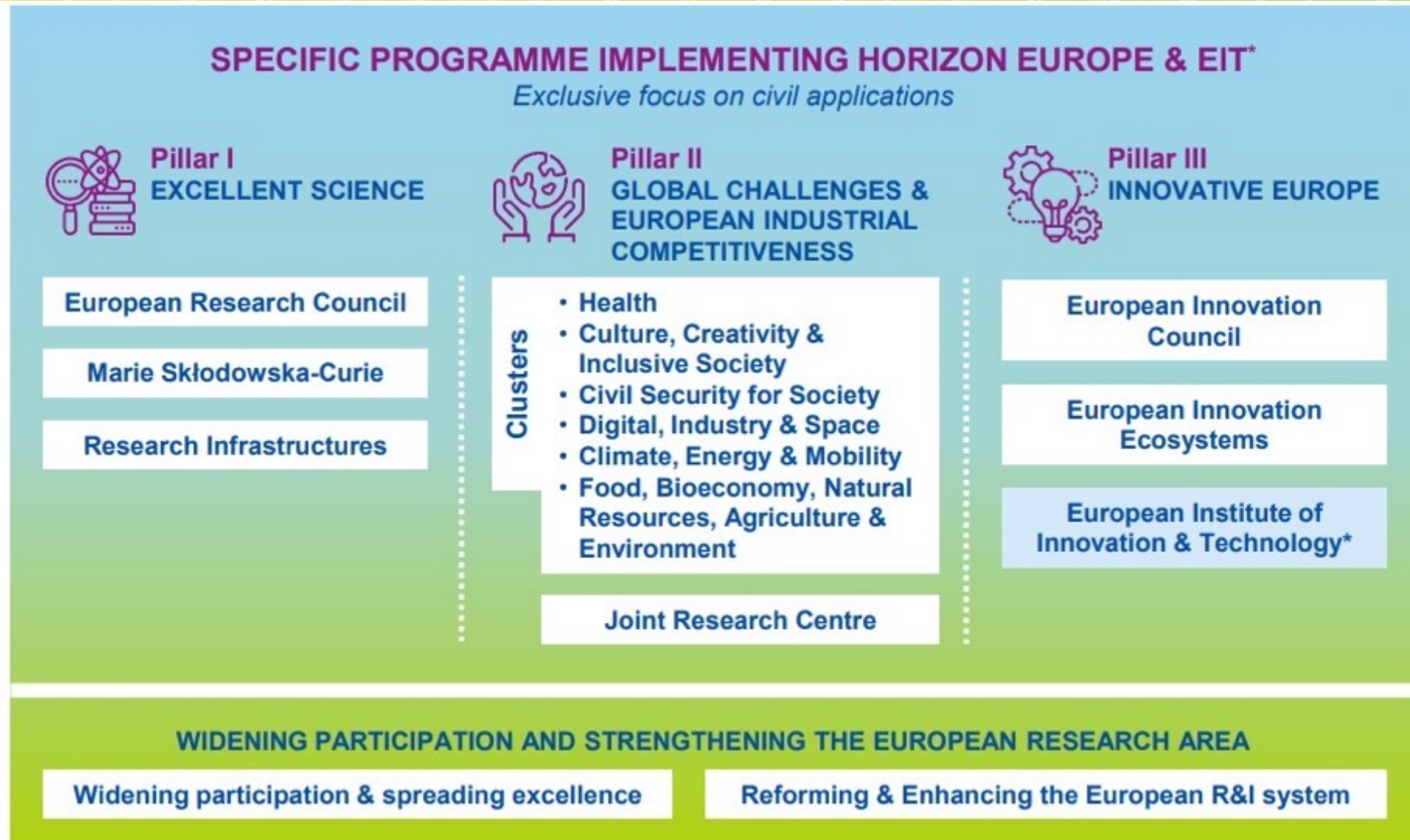
Обзор программы

- Обеспечение научного, экономического и социального воздействия инвестиций ЕС в исследования и инновации
- Укрепление научной и технологической базы ЕС
- Содействие повышению конкурентоспособности внутри ЕС и за его пределами
- Решение глобальных задач в области устойчивого развития

Механизм Horizon Europe



Структура Horizon Europe



Funded by
the European Union

Pillar I

- **Европейский исследовательский грант** (аналогично схеме ГФ)

долгосрочное финансирование для поддержки ученых и их исследовательских групп в передовых исследованиях.

- до 5-6 лет
- Виды: Starting (Начальный), Consolidator (Консолидационный) и Synergy (Синергия)
- Требования для руководителя (>2 лет с момента защиты PhD)



- **Исследовательская инфраструктура**

средства и услуги, предоставляемые для проведения исследований и поощрения инноваций.



- **Программа MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS**

поддерживает исследователей со всего мира на всех этапах их карьеры, с акцентом на их обучение, навыки и профессиональное развитие.

Программа также поддерживает институты через докторские и постдокторские программы, а также совместные проекты. Она также способствует

сотрудничеству вне академии, в частности с промышленностью и малыми и средними предприятиями.



Pillar II

- **Исследования и инновации (RIA)**
 - Новые знания (исследования)
 - Финансирование: ЕС покрывает 100 % приемлемых расходов.
- **Инновационные действия (IA)**
 - Коммерциализация
 - Финансирование:
 - Некоммерческие организации: ЕС покрывает 100 % приемлемых расходов.
 - Коммерческие компании/организации: средства ЕС 70%, софинансирование 30%
- **Действия по координации и поддержке (CSA)**
 - Развитие партнерств
 - Финансирование: ЕС покрывает 100 % приемлемых расходов.
- **Действия по обучению и мобильности (TMA)**
 - Развитие навыков и знаний Финансирование: ЕС покрывает 100 % приемлемых расходов.
- **Действия по инновациям и развитию рынка (IMDA)**
 - Вывод новых продуктов на рынок
 - Финансирование:
 - Некоммерческие организации: ЕС покрывает 100 % приемлемых расходов.
 - Коммерческие организации: финансирование ЕС 70%, софинансирование 30%

Кто может подать заявку?

- **Организации, имеющие право на финансирование и участие:** любое официально созданное юридическое лицо, независимо от места его создания, или международная организация, созданная в:
 - Странах ЕС
 - Третьих/неассоциированных странах с низким и средним уровнем дохода
- **Требование для консорциума:** Не менее трех независимых юридических лиц из разных государств-членов ЕС или ассоциированных стран

Организации из Казахстана и Узбекистана имеют полное право на финансирование ЕС в проектах Horizon Europe

Кейсы успешных проектов

Пример 1: Обеспечение сохранности редкоземельных металлов (РЗМ) путем устойчивой добычи

Цель: Повышение самообеспечения ЕС в области РЗМ

Способ: Извлечение РЗМ из фосфатных пород, используемых в удобрениях

Процесс: Хроматографическое разделение и электролиз расплавленной соли

Преимущества

- Предоставляет устойчивую альтернативу новой добыче полезных ископаемых
- Позволяет осуществить подход к экономике замкнутого цикла для вторичных ресурсов

Влияние

- Поддержка Закона ЕС о важнейших видах сырья
- Содействие в своевременном решении проблем с поставками РЗМ
- Потенциал для более быстрого и жизнеспособного извлечения РЗМ, что способствует обеспечению стабильности рынка в будущем



Кейсы успешных проектов

Пример 2: Развитие технологий использования энергии океана

Цель: Поддержка коммерциализации океанических энергетических систем

Разработанные инструменты:

Структурированный инновационный инструмент для создания концепции и дизайна

Инструмент Stage Gate для принятия решений и разработки технологий

Инструменты развертывания и оценки пригодности проекта

Влияние:

Снижение технических рисков и затрат при разработке технологий использования энергии океана

Поддержка лиц, принимающих решения, инвесторов и регулирующих органов

Вклад в энергетическую безопасность ЕС и создание зеленых рабочих мест



Кейсы успешных проектов

Пример 3: Понимание организационной сложности многонациональных предприятий

Цель: Исследование организационной структуры и эволюции МНП

Подход: Методика определения справедливости и обширные интервью

Выводы

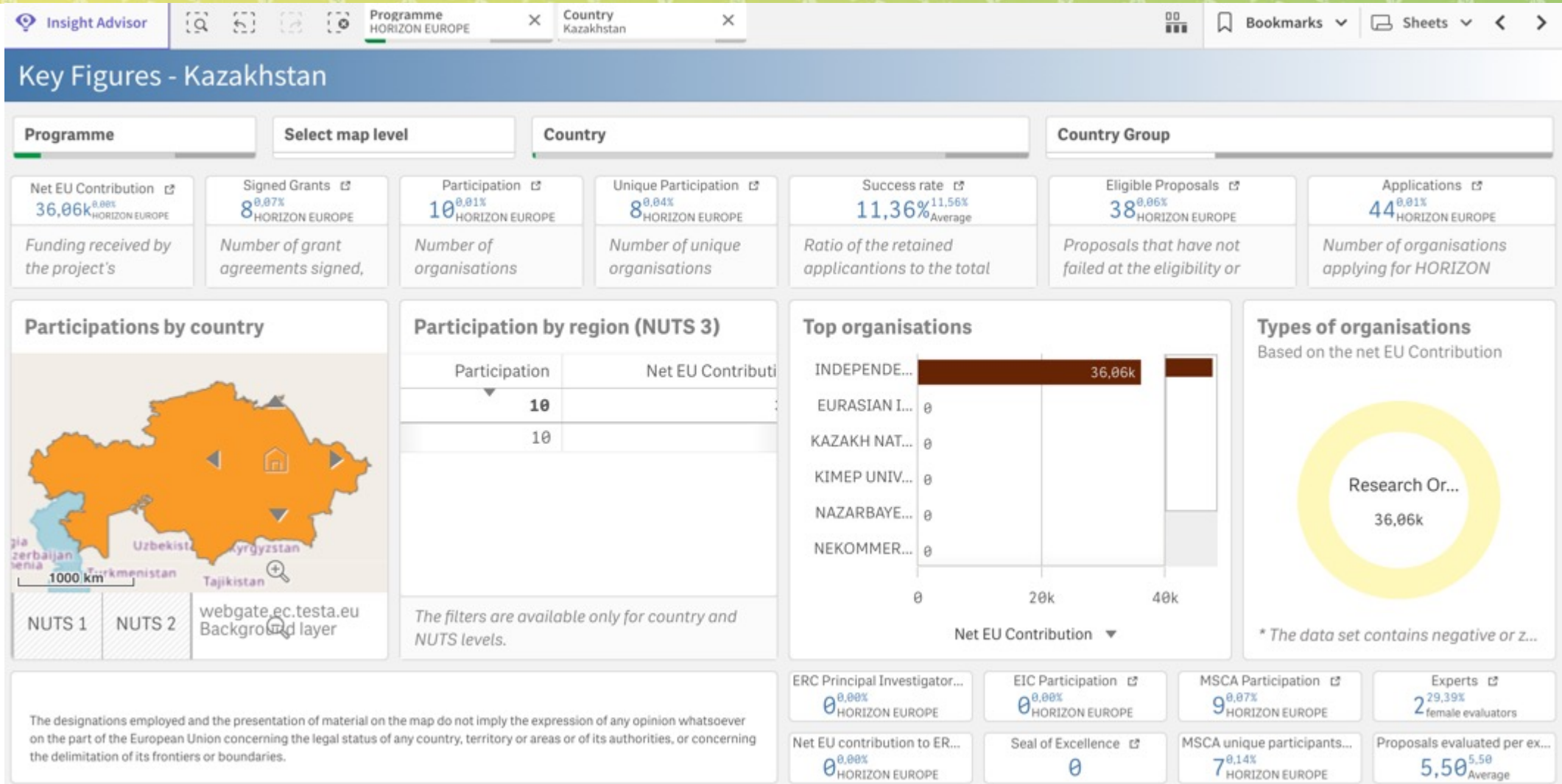
- МНП состоят из отдельных юридических лиц и дочерних компаний
- Преодоление организационной сложности, несмотря на ожидания бережливых структур
- Оптимизация цен и издержек за счет использования пробелов в законах и НПА

Влияние

- Лучшее понимание МНП для директивных органов и совершенствование процесса выработки политик
- Поддержка европейской парламентской группы и ОЭСР
- Идеи для журналистских расследований



Казakhstan и Horizon Europe



Национальный координационный центр РП ЕС по науке и инновациям



Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

Ресурсы и мандат



Компетенции

- Тренинги
- Консультации
- Программы и заявки
- Сопровождение проектов
- Поиск партнеров

Тренинги и консультации
Заявки

Партнерство

Гранты

**НИИ, ВУЗы
Бизнес,
Промышленность**

Международные программы по науке и инновациям

Приоритетные направления:

- Добыча и переработка металлов (Редкоземельные элементы)
- Сельское хозяйство
- Зеленая энергетика

За 2023-2024 гг. проведено:

Семинары

- Правила участия и подачи заявок Horizon Europe
- Воркшопы по 5 кластерам программы Horizon Europe

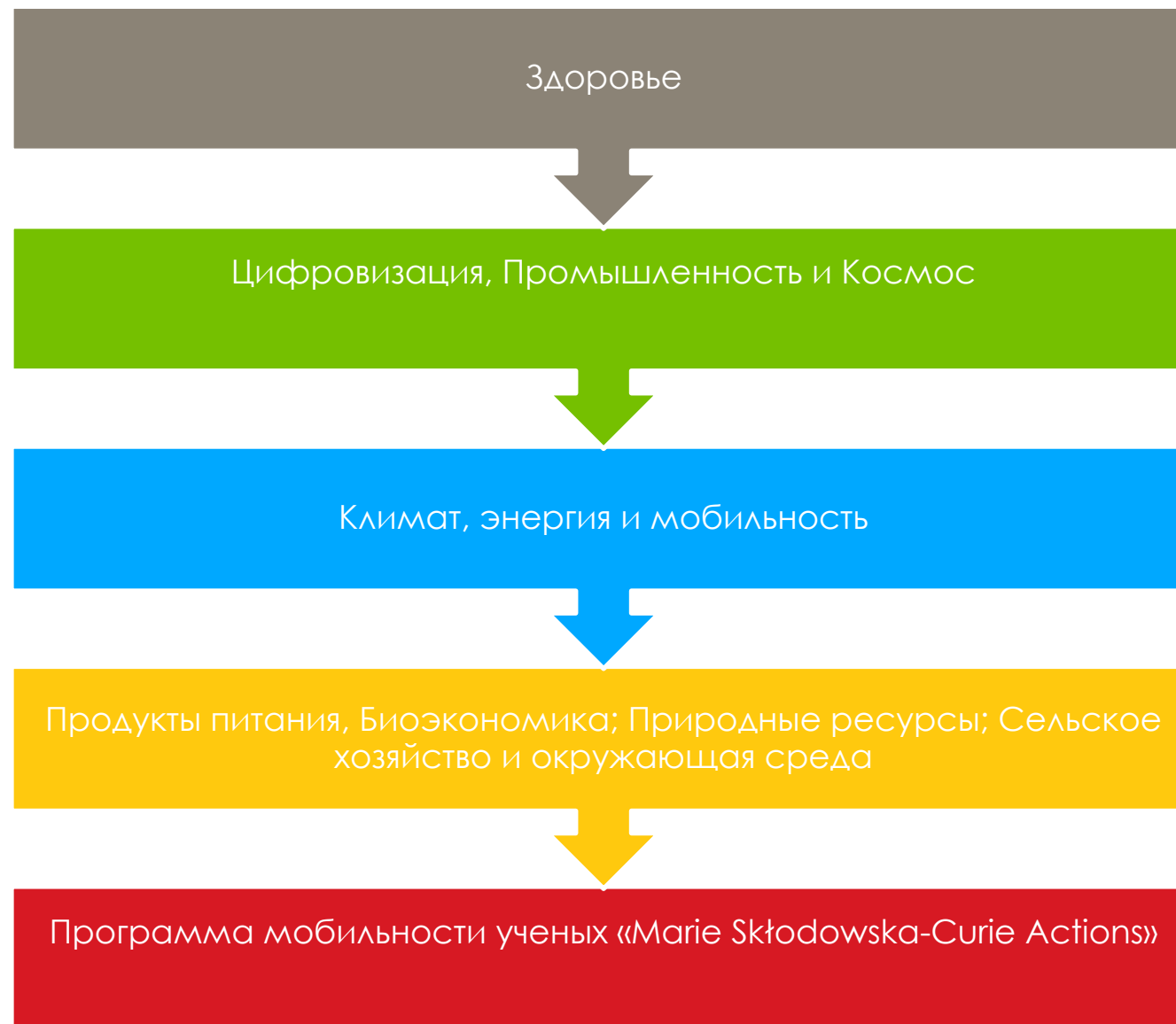
Воркшопы

- Устойчивая энергетика
- Разведка, добыча, переработка и цепочки поставок критического сырья
- Медицина



Supported by
European Union

ТЕМАТИЧЕСКИЕ КООРДИНАТОРЫ ПО КЛАСТЕРАМ



ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИИ В КАЗАХСТАНЕ

13 мая 2024 года впервые состоялся визит представителя Генеральной дирекции по науке и инновациям Европейской комиссии Кремены Милевой в Казахстан.

13 мая 2024 года было принято участие во 2-ой Конференции Сети по выработке решений в области устойчивого развития (Sustainable Development Solutions Network) в Назарбаев Университете и воркшопе по поддержке исследований Кластера 5. Также была проведена встреча с местными ВУЗами и НИИ в целях ознакомления с научно-исследовательским потенциалом и обсуждения путей для дальнейшего взаимодействия.



Национальный координационный центр РП ЕС



21-26 ноября 2023г. Брюссель

- Генеральная дирекция по науке и инновациям ЕС: 5-е Ежегодное совещание координаторов Horizon Europe
- Тренинг Horizon Academy
- Управление по науке и инновациям ЕС: тренинг
- Национальный центр исследований и развития (NCBR) Польши
- Ветеринарный факультет Гентского университета

12-13 ноября 2024г. Брюссель

- Генеральная дирекция по науке и инновациям ЕС: 7-е ежегодное совещание координаторов Horizon Europe: изменение в Минимальных стандартах и Руководящих принципах
- Тренинг Horizon Academy в сфере защиты прав ИС в рамках конкурса и платформа Horizon Booster



Ключевые события

Воркшоп по подготовке заявок по запросу промышленности

Дата: 5 сентября 2023 года

Место: Назарбаев университет

Экспертный семинар по исследованиям и инновациям в сфере медицины

Дата: 27 октября 2023г.

Место: Национальный научный кардиохирургический центр

Воркшоп по поддержке передовых исследований и сотрудничества в области устойчивой энергетики совместно с SECCA project и SDSN Kazakhstan

Дата: 14 мая 2024г.

Место: Назарбаев университет

Воркшоп и практический семинар по партнерству в сфере энергетики совместно с SECCA project

Дата: Январь 2025г.

Место: г. Алматы

Полезные ссылки

Портал



Cordis



НПА

