

# Мониторинг международной повестки в сфере науки, технологий и инноваций



## Новое видение инноваций через призму COVID-19: обзор стратегических документов стран ОЭСР

В августе 2022 г. по результатам анализа действующих стратегических документов научно-технологической и инновационной политики 11 стран-членов ОЭСР<sup>1</sup> опубликован [доклад «Новое видение инноваций через призму COVID-19»](#). Обзор фокусируется на выявлении и сопоставлении национальных целей, приоритетных задач и технологических областей с акцентом на том, как видение странами приоритетов в сфере науки, технологий и инноваций эволюционировало под влиянием пандемии.

В обзор включен 171 документ из базы данных [EC-OECD STIP Compass](#), принятый за период с 2013 по 2021 гг., перечень которых был валидирован национальными экспертами. Оценка проводилась на основе контент-анализа и методов обработки текстов на естественном языке.

По результатам анализа и систематизации были определены четыре приоритетные цели, связанные с повышением конкурентоспособности стран в долгосрочной перспективе – экологическая устойчивость, цифровизация, инклюзивность и резильентность.

**Экологическая устойчивость** рассматривается как необходимое условие и основа для активизации инноваций, повышения конкурентоспособности, экономического роста, масштабирования экспорта, стимул для разработки экологически устойчивых технологий. Отмечается, что после пандемии интерес стран к «зеленому» переходу усилился. Для обеспечения экологической устойчивости и инновационного роста планируется развивать конкретные технологические области, связанные с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ), достижением нулевого выброса углерода, развитием транспортной инфраструктуры и умной городской мобильности, искусственного интеллекта, обеспечением кибербезопасности и др. (рис. 1).

<sup>1</sup> Австралия, Австрия, Канада, Чили, Финляндия, Германия, Италия, Япония, Словакия, Швеция, США.



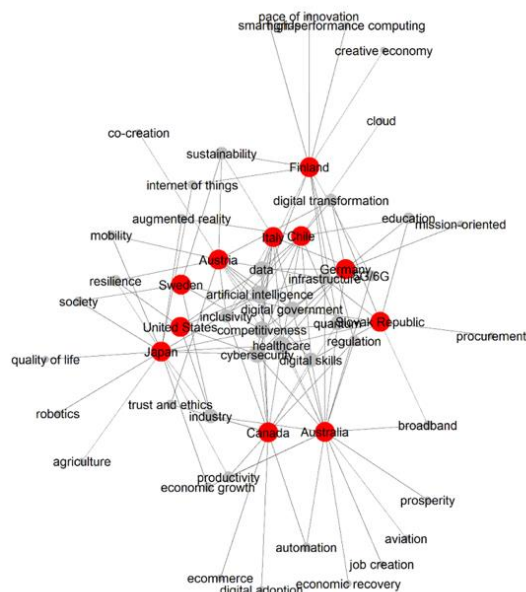


Рисунок 2. Приоритетные области и ключевые технологии для цели «цифровизация» в стратегиях обследованных стран

**Движение к инклюзивности** (справедливое распределение благ, возможности для участия каждого человека) отражает социальные приоритеты, которые каждая страна определяет на текущем этапе развития. Для повышения инклюзивности и вклада инноваций в социальную устойчивость реализуются инициативы по таким направлениям, как вовлечение меньшинств и женщин в STEM<sup>2</sup> (наиболее характерны для Австралии, Австрии, Италии, США); повышение представленности разных групп населения, в том числе представителей нетитульных наций<sup>3</sup>, молодежи, старшего поколения, в науке и предпринимательстве (Канада, Япония, Словакия); региональное развитие и территориальная сплоченность (Чили, Германия); вовлечение гражданского общества в создание инноваций (Финляндия).

Задача **повышения уровня резильентности** («стрессоустойчивости», способности предвидеть, противостоять, адаптироваться и восстанавливаться в неблагоприятных условиях) актуализировалась во время пандемии COVID-19. Основное внимание стран направлено на обеспечение долгосрочной резильентности посредством проведения посткризисных экономических реформ. Для сферы науки, технологий и инноваций достижение этой цели предусматривает разработку и использование инструментов «быстрого реагирования» на возникающие шоки (стихийные бедствия, изменение климата, безопасность международных цепочек создания стоимости, проблемы медицины и др.) и развитие ключевых технологий для разрешения конкретных проблем, например, преодоления перебоев в международных поставках товаров и услуг. Внедрение инноваций для обеспечения резильентности к стихийным бедствиям – приоритетное направление для США, Чили и Японии; борьбы с изменением климата и экологическими катастрофами – Австрии, Австралии, Италии, Словакии, Чили и Швеции; безопасности международных цепочек создания стоимости – Австрии, Германии, Канады, США и Финляндии.

Результаты исследования показали, что в условиях пандемии акцент на экологическую устойчивость, инклюзивность и резильентность в стратегических документах обследованных стран усилился, а на цифровизацию – не изменился. В таблице 1 сведены основные технологические области, характеризующие реализацию целей «Экологическая устойчивость» и «Цифровизация» (по всем странам и документам, включенным в выборку).

<sup>2</sup> Естественные науки, технология, инженерия и математика.

<sup>3</sup> Население, относящееся к этническим группам, не имеющим национально-территориальных образований в составе государства.

Таблица 1. Приоритетные технологические области и технологии в национальных стратегических документах, ориентированные на цели экологической устойчивости и цифровизации

Цель	Приоритетные технологические области и технологии
Экологическая устойчивость	Достижение нулевого выброса углерода: транспорт с нулевым или низким уровнем выбросов; электрификация инфраструктуры общественного транспорта
	Развитие транспортной инфраструктуры: умная городская мобильность
	Использование возобновляемых источников энергии: технологии биоэнергетики, солнечной энергетики, ветроэнергетики, гидроэнергетики, геотермальной и водородной энергетики
	Защита окружающей среды: технологии, обеспечивающие безопасность при добыче и эксплуатации нефти, полезных ископаемых и морских ресурсов
Цифровизация	Развитие транспортной инфраструктуры: автономные транспортные средства; городская мобильность с оптимизацией данных
	Обеспечение кибербезопасности: искусственный интеллект
	Инновационные и цифровые технологии в образовании: искусственный интеллект и машинное обучение, технологии 5G/6G
	Развитие сельского хозяйства: искусственный интеллект, технологии 5G/6G, Интернет вещей
	Развитие системы здравоохранения: искусственный интеллект, технологии 5G/6G, Интернет вещей



#### Источники:

официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развития

Дайджест подготовлен в рамках проекта «Комплексное научно-методологическое и информационно-аналитическое сопровождение разработки и реализации государственной научной, научно-технической политики» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ

#### В подборе информации участвовали:

Елена Сабельникова, Татьяна Кузнецова, Михаил Гершман.

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться [issek@hse.ru](mailto:issek@hse.ru)).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ ([issek.hse.ru](http://issek.hse.ru)), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.