

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 ОЭСР¹ 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).

¹ Австралия, Австрия, Канада, Чили, Финляндия, Германия, Италия, Япония, Словакия, Швеция, США.

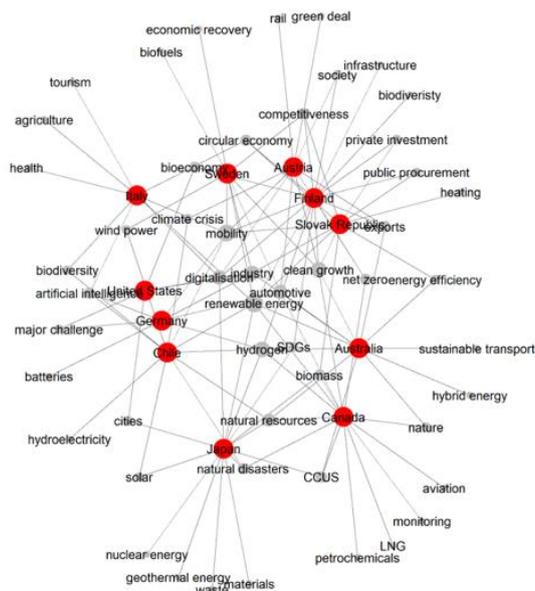


Рисунок 1. Приоритетные области и ключевые технологии для цели «экологическая устойчивость» в стратегиях обследованных стран

Так, основным направлением инновационной политики в транспортном секторе является снижение выбросов углерода: Австрия, Финляндия и Швеция ориентированы на стимулирование электрификации общественного транспорта; Австралия, Германия, Италия, Канада и Чили – на создание транспортных средств с низким уровнем таких выбросов. В сфере энергетики Япония, например, фокусирует усилия на развитии технологий геотермальной, водородной и биоэнергетики, Чили – ветро-, гидро- и солнечной энергетики. Страны, богатые природными ресурсами (Канада и Чили), специализируются на технологиях, обеспечивающих экологическую безопасность добывающего сектора.

Цифровизация. Документы большинства стран определяют цифровизацию не только как ключевой вектор научно-технологического и инновационного развития, но и как важный инструмент для достижения социально-экономических целей. Во время пандемии в национальных стратегиях, в том числе в части цифровой трансформации, появились расширенные перечни приоритетных технологических областей, связанных с этим процессом, – искусственный интеллект, работа с данными, квантовые технологии, технологии здравоохранения, транспортная инфраструктура, цифровое правительство, кибербезопасность. Одни приоритеты характерны для всех стран, другие – только для некоторых государств. Так, важность технологий «5G/6G» отмечается в стратегиях Финляндии (как лидера в сфере телекоммуникаций), Австралии, Италии; умной мобильности, включая беспилотные автомобили и оптимизацию данных, – Австрии, Японии; Интернета вещей – Финляндии, Японии; дополненной реальности – Чили, Японии; цифровых инноваций в образовании – Чили, Германии, Словакии; телемедицины и робототехники – Японии; облачных технологий – Чили и др. (рис.2).

По цели «Цифровизация» была выявлена высокая степень кластеризации содержания национальных стратегических документов вокруг небольшой группы направлений / областей, что отражает высокий уровень их согласованности в этом вопросе.

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).

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