

Национальные стратегии в области искусственного интеллекта: европейская перспектива, издание 2021 г.

(краткий обзор 150-ти страничного отчёта)

Источник:

Van Roy, V., Rossetti, F., Perset, K. and Galindo-Romero, L., *AI Watch - National strategies on Artificial Intelligence: A European perspective, 2021 edition, EUR 30745 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-39081-7, doi:10.2760/069178, JRC122684¹*.

Искусственный интеллект (ИИ) станет «технологией общего назначения» нашей эпохи и окажет огромное влияние в ближайшие десятилетия на то, как люди живут и работают. Хотя технологии ИИ привлекают свою долю «шумихи», но их значимость реальна, и примеров полезных приложений ИИ уже предостаточно. И всё же полное влияние ИИ ещё впереди. Вот почему важно отслеживать прогресс разработки и внедрения ИИ. Все государства-члены ЕС разрабатывают и реализуют политику и национальные стратегии, чтобы воспользоваться преимуществами ИИ для экономики и общества. Отслеживание того, как страны поддерживают развитие ИИ и насколько успешны различные стратегии, имеет решающее значение для лиц, определяющих государственную политику. Это позволяет странам оценивать свой прогресс и извлекать уроки из передового опыта, применяемого в других странах. Чтобы подготовить эту публикацию, ЕС и ОЭСР объединили усилия, продолжая сотрудничество в области политики ИИ. База данных ЕС-ОЭСР о национальных политиках и стратегиях в области ИИ, которую начали создавать в 2019 году, содержит более 650 политик и стратегий в области ИИ более 60 стран, включая все страны ЕС.

К июню 2021 года 20 государств-членов ЕС и Норвегия приняли свои национальные стратегии ИИ, а 7 государств-членов находились на финальной стадии разработки и готовы опубликовать свою стратегию в ближайшие месяцы. В таблице 1 представлен обзор национальных стратегий ИИ в государствах-членах ЕС и Норвегии.

Таблица 1 - Обзор национальных стратегий ИИ в странах-членах ЕС и Норвегии.

Country	Status	Date	Country	Status	Date
 Austria	In progress		 Italy	In progress	
 Belgium	In progress		 Latvia	Published	Feb. 2020
 Bulgaria	Published	Dec. 2020	 Lithuania	Published	Mar. 2019
 Croatia	In progress		 Luxembourg	Published	May 2019
 Cyprus	Published Last update	Jan. 2020 Jun. 2020	 Malta	Published	Oct. 2019
 Czech Republic	Published	May 2019	 Netherlands	Published	Oct. 2019
 Denmark	Published	Mar. 2019	 Norway ^{AC}	Published	Jan. 2020
 Estonia	Published	Jul. 2019	 Poland	Published	Dec. 2020
 Finland	Published Last update	Oct. 2017 Nov. 2020	 Portugal	Published	Jun. 2019
 France	Published	Mar. 2018	 Romania	In progress	
 Germany	Published Last update	Nov. 2018 Dec. 2020	 Slovakia	Published	Jul. 2019
 Greece	In progress		 Slovenia	Published	May 2021
 Hungary	Published	Sept. 2020	 Spain	Published	Dec. 2020
 Ireland	In progress		 Sweden	Published	May 2018

Источник: JRC - Европейская комиссия.

¹ Это совместная публикация Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии (JRC), Службы науки и знаний Европейской комиссии и Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Представленные результаты не подразумевают политической позиции Европейской комиссии или ОЭСР... Мнения, выраженные в отчёте, принадлежат исключительно авторам и не могут рассматриваться как изложение позиции Европейской комиссии.

Примечание: Последнее обновление таблицы выполнено 1 июня 2021 года². В таблице представлены даты выпуска национальных стратегий ИИ на их родном языке. Страны, выделенные полужирным шрифтом, опубликовали или обновили свои национальные стратегии ИИ с момента выпуска предыдущего отчёта *AI Watch* в феврале 2020 года. Помимо стран-членов ЕС, в таблице указана Норвегия как ассоциированная страна, выделенная надстрочным индексом *АС*. Швейцария не намерена выпускать национальную стратегию ИИ.

После публикации отчёта *AI Watch* за 2020 год о национальных стратегиях ИИ, Болгария, Венгрия, Польша и Испания приняли свои стратегии в третьем и четвёртом кварталах 2020 года, а Словения опубликовала свою стратегию в мае 2021. Другие государства-члены, такие как Кипр, Финляндия и Германия, пересмотрели свои первоначальные стратегии. Кипр объявил тендер на разработку Плана действий по отслеживанию прогресса и реализации своей национальной стратегии ИИ. В ноябре 2020 года Финляндия запустила программу «Искусственный интеллект 4.0» для содействия развитию ИИ в компаниях. Германия дважды пересматривала свою стратегию ИИ и в декабре 2020 года обязалась увеличить первоначальные государственные инвестиции в ИИ с 3 до **5 миллиардов евро**. Восемь государств-членов (Австрия, Бельгия, Греция, Ирландия, Италия, Румыния, Хорватия) имеют окончательные проекты своих стратегий и намерены опубликовать их до конца 2021 года.

Политики в области ИИ

Инициативы национальной политики представлены в стратегиях в области ИИ по следующим направлениям (см. рисунок 1):

- *Человеческий капитал*: включает в себя все политики, способствующие образовательному развитию людей в использовании и разработке решений ИИ. Он включает аспекты формального образования и обучения, профессионального и непрерывного обучения, а также информацию о потребности рынка труда;
- *От лаборатории к рынку*: включает политические инициативы, направленные на поощрение исследований и инноваций в области ИИ для роста бизнеса в частном секторе и повышения эффективности государственных услуг. Эта область также включает инструменты политики для облегчения тестирования и экспериментов с недавно разработанными пилотными проектами и услугами в области ИИ;
- *Сетевое взаимодействие*: охватывает все политические инициативы, связанные с сотрудничеством в области ИИ в частном и государственном секторах и направленные на повышение (международной) национальной привлекательности страны. Эта область также включает политики, связанные с распространением и внедрением ИИ, а также рекламные кампании приложений ИИ;
- *Регулирование*: охватывает политику по разработке этических принципов, законодательных реформ и международной стандартизации;
- *Инфраструктура*: охватывает инициативы по поощрению сбора, использования и обмена данными, а также по развитию цифровой и телекоммуникационной инфраструктуры.

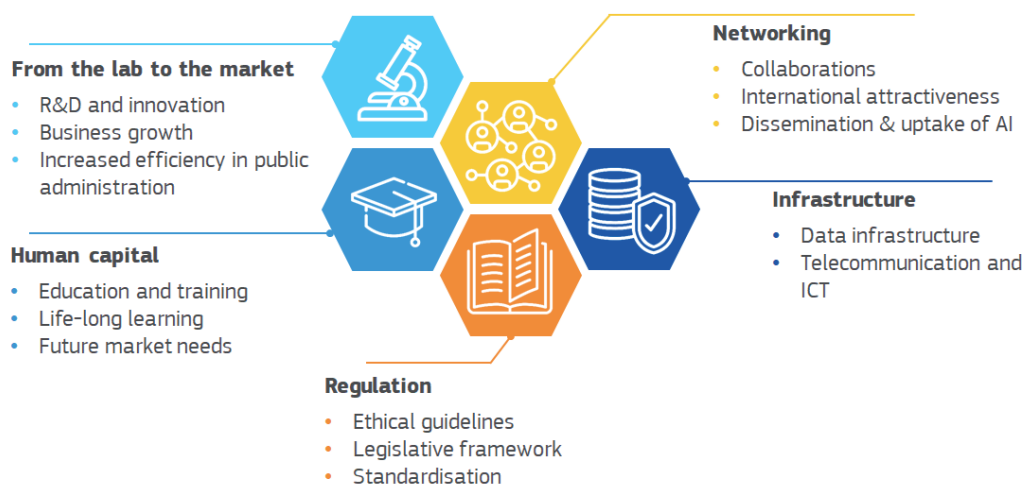


Рисунок 1 - Обзор соответствующих политик в области ИИ

² В журнале «Онтология проектирования» ранее рассматривались обзоры стратегий развития ИИ, принятые в ведущих странах мира, при этом подробно анализировались стратегии, принятые в России и США. См. статью: *Боргест, Н.М.* Стратегии интеллекта и его онтологии: попытка разобраться / Н.М. Боргест // Онтология проектирования. – 2019. – Т. 9, №4 (34). – С.407-428. – DOI: 10.18287/2223-9537-2019-9-4-407-428.