

Драганова Д.В.  
Санкт-Петербургский государственный  
университет, Санкт-Петербург

Научный руководитель:  
Дунаева Ю.Г.  
Санкт-Петербургский государственный  
университет, Санкт-Петербург

## СТРАТЕГИЯ ЕВРОСОЮЗА В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: СКООРДИНИРОВАННЫЙ ПЛАН И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ

**Аннотация.** В условиях стремительного развития технологий искусственного интеллекта (ИИ) формируется новое информационное пространство, в котором государства стремятся укрепить свои позиции посредством разработки стратегий технологического прогресса. Особое внимание уделяется стратегиям Европейского Союза, включая скоординированный план, национальные подходы Великобритании, Германии и Франции, а также правовые рамки, регулирующие ИИ. Рассматриваются Закон об ИИ, инвестиционные программы, этические инициативы и вызовы, связанные с глобальной конкуренцией.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, Европейский Союз, Закон об ИИ, скоординированный план, национальные стратегии, этика ИИ, Horizon Europe, InvestAI, Великобритания, Франция.

Развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) представляет собой один из ключевых факторов трансформации современного информационного пространства. Это обуславливает тот факт, что Европейский Союз (ЕС) стремится занять лидирующие позиции в этой области, разрабатывая комплексные стратегии, которые сочетают регулирование, инвестиции и инновации. Настоящая статья посвящена анализу скоординированного плана ЕС по развитию и внедрению технологий ИИ, национальных стратегий Великобритании, Германии и Франции, а также правовых и этических аспектов регулирования ИИ. Особое внимание уделяется Закону об искусственном интеллекте (AI Act), инвестиционным программам и вызовам, связанным с конкуренцией на глобальном уровне. Методология анализа включает сравнительный подход к нормативным актам и национальным стратегиям, качественную оценку экспертных мнений и количественный анализ данных по финансированию.

Исторический контекст развития дискурса по вопросу развития искусственного интеллекта в Европе уходит корнями в середину XX в., когда в 1956 г. на Дартмутской конференции был предложен термин

«искусственный интеллект». В Европе интерес к ИИ начал активно формироваться в 1970-х гг. с развитием экспертных систем и автоматизации. В 1980-х гг. европейские исследователи, такие как Алан Банди, внесли вклад в теоретические основы ИИ, включая внедрение таких понятий, как логические системы и машинное обучение. В свою очередь, создание Европейской ассоциации по искусственному интеллекту (EurAI) в 1982 г. и проведение первой Европейской конференции по ИИ (ECAI) заложили фундамент для междисциплинарных исследований. Однако до 2010-х гг. практическое внедрение ИИ в Европе оставалось ограниченным из-за недостаточного финансирования и фрагментации усилий, что контрастировало с прагматичным подходом США [1].

На данный момент тем не менее европейский регион занимает сильную позицию в общей технологической гонке. Современные европейские исследования ИИ сосредоточенные в ведущих центрах, таких как Немецкий исследовательский центр искусственного интеллекта (DFKI) и Французский национальный институт исследований в области цифровых наук (Inria), составляют значительную конкуренцию своим коллегам из других частей света. При этом основные направления включают разработку алгоритмов машинного обучения, исследования в области этики ИИ, кибербезопасности и интеграции квантовых технологий. Европейская сеть центров передового опыта в области ИИ, поддерживаемая программой Horizon Europe, способствует обмену знаниями и координации исследований [2].

Ключевым элементом стратегии ЕС является Закон об искусственном интеллекте, принятый 13 марта 2024 г. и вступивший в силу 1 августа 2024 г. AI Act представляет собой первый в мире всеобъемлющий нормативный акт, регулирующий ИИ на основе риск-ориентированного подхода. Системы ИИ классифицируются по четырем уровням риска: неприемлемый, высокий, ограниченный и минимальный. Системы с неприемлемым риском, такие как технологии социального рейтинга или биометрической идентификации в реальном времени, запрещены. Системы высокого риска, используемые в здравоохранении или правоохранительной деятельности, подлежат строгим требованиям, включая управление рисками и прозрачность. Закон основывается на принципах уважения основных прав, безопасности, прозрачности и ответственности, что соответствует ценностям ЕС [3].

Для обеспечения соблюдения AI Act созданы национальные надзорные органы и Европейский совет по искусственному интеллекту. Нарушение закона влечет штрафы до 6 % годового оборота компании или 30 млн евро. Крупные технологические компании, такие как Microsoft, поддержали AI Act, однако критики отмечают сложность классификации систем и потенциальные трудности гармонизации регулирования в 27 странах ЕС [4]. Успех AI Act будет зависеть от эффективной координации и независимости надзорных органов.

Скоординированный план ЕС по ИИ, обновленный в 2021 г., направлен на достижение глобального лидерства в этичном и конкурентоспособном ИИ. Программа Horizon Europe (93,5 млрд евро на 2021–2027 гг.) выделяет более 1 млрд евро на ИИ-проекты в 2023–2024 гг. Инициатива InvestAI (200 млрд евро) поддерживает развитие ИИ-инфраструктуры и стартапов. Программа EuroHPC обеспечивает создание суперкомпьютеров, таких как LUMI и Leonardo, для исследований ИИ. Инвестиции в языковые модели с открытым исходным кодом и образовательные программы, включая Erasmus+, способствуют подготовке кадров [5].

Национальные стратегии европейских государств дополняют общий подход ЕС. Великобритания, после Brexit, разработала Национальную стратегию ИИ (2021), инвестируя 1 млрд фунтов через Innovate UK и UKRI. Создание AI Standards Hub и поддержка стартапов через Alan Turing Institute укрепляют позиции страны в этичном ИИ. Германия, модернизировавшая стратегию ИИ в 2020 г., выделила 5 млрд евро до 2025 г., развивая DFKI и AI Startup Hub. Франция, в рамках стратегии «Франция-2030», инвестирует 109 млрд евро в ИИ, поддерживая компании, такие как Mistral, и создавая ИИ-кластер в Эссоне [6].

Несмотря на амбиции, ЕС сталкивается с серьезными вызовами. Финансирование ИИ в Европе уступает США и Китаю. Фрагментация подходов между странами ЕС затрудняет координацию. Нехватка кадров, например, дефицит 50 000 специалистов в Германии, ограничивает потенциал технологического развития всего региона. Строгие нормы AI Act могут замедлить инновации, а протестные движения, такие как Stop Killer Robots, подчеркивают риски автоматизации и нарушения прав [7].

В заключение, стоит отметить, что в целом политика ЕС демонстрирует комплексный подход к развитию ИИ, сочетая передовое регулирование, инвестиции и национальные стратегии. Однако для укрепления позиций в глобальной экосистеме необходимо увеличение финансирования, а также упрощение регулирования, развитие кадров и гармонизация стандартов. При этом отдельным приоритетом стоит выделить укрепление международного сотрудничества, в частности, с глобальными лидерами позволит установить диалог и обмен технологиями, обеспечивая устойчивое развитие ИИ в Европе.

#### **Список использованных источников:**

1. Artificial Intelligence: A European Perspective. Joint Research Centre, European Commission, 2018.
2. Coordinated Plan on Artificial Intelligence. URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/plan-ai>.
3. REGULATION (EU) 2024/1689 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 June 2024. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1689>.

4. The New EU AI Act: The 10 Key Things You Need to Know Now. URL: <https://www.dentons.com/en/insights/articles/2023/december/14/the-new-eu-ai-act-the-10-key-things-you-need-to-know-now>.

5. European Approach to Artificial Intelligence. URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-approach-artificial-intelligence>.

6. Germany AI Strategy Report. URL: [https://ai-watch.ec.europa.eu/countries/germany/germany-ai-strategy-report\\_en](https://ai-watch.ec.europa.eu/countries/germany/germany-ai-strategy-report_en).

7. Асадуллина А.В., Белоусов В.С. Регулирование технологий искусственного интеллекта на территории Европейского Союза // Российский внешнеэкономический вестник. 2022. № 8.

**Draganova D.V.**

Saint Petersburg State University, Saint Petersburg

Scientific supervisor:

**Dunaeva Yu.G.**

Saint Petersburg State University, Saint Petersburg

## **THE EUROPEAN UNION'S ARTIFICIAL INTELLIGENCE STRATEGY: COORDINATED PLAN AND NATIONAL APPROACHES**

**Abstract.** In the context of the rapid development of artificial intelligence (AI) technologies, a new information space is emerging, where states aim to strengthen their positions through strategies for technological progress. Special focus is given to the European Union's strategies, including the coordinated plan, national approaches of the United Kingdom, Germany, and France, and legal frameworks regulating AI. The AI Act, investment programs, ethical initiatives, and challenges of global competition are analyzed.

**Keywords:** artificial intelligence, European Union, AI Act, coordinated plan, national strategies, AI ethics, Horizon Europe, InvestAI, United Kingdom, France.