

Национальная стратегия развития искусственного интеллекта в условиях цифровой трансформации

Научный руководитель – Ведута Елена Николаевна

Гао Муян

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра стратегического планирования и экономической политики, Москва, Россия
E-mail: gmy334477@gmail.com

Аннотация В эпоху цифровой экономики, с точки зрения национального экономического развития, технологии ИИ в ближайшее десятилетие будут главным драйвером развития национальной экономики и создадут для стран уникальные преимущества при покорении новых рынков в глобальном разделении труда. Страны, в том числе США, Китай, Россия и другие, активно развивают искусственный интеллект и применяют его в электронном правительстве, корпоративном принятии решений, промышленном производстве и других областях. Развитие искусственного интеллекта значительно способствует процессу цифровой трансформации правительств и предприятий. Крупные страны в мире внедрили национальные стратегии развития ИИ для содействия цифровой трансформации общества. В данной статье будет проведено сравнение и анализ национальных стратегий развития искусственного интеллекта в США, Китае, Европейском Союзе, России и Великобритании.

1. Искусственный интеллект — новый двигатель экономического развития Искусственный интеллект — стратегическая технология, ведущая в будущее. Развитые страны мира рассматривают развитие искусственного интеллекта как основную стратегию повышения национальной конкурентоспособности и обеспечения национальной безопасности. Искусственный интеллект открывает новые возможности для экономического развития и инноваций предприятий, порождает новые технологии, новые продукты, новые отрасли и новые форматы бизнеса, вызывает серьезные изменения в экономической структуре и меняет образ жизни и мышление людей. ИИ может ускорить экономический рост за счет повышения производительности.

На уровне индивидуального труда искусственный интеллект может способствовать превращению традиционного ручного труда в «интеллектуальную автоматизацию», высвобождать творческий потенциал человека и значительно повышать производительность труда. На уровне производства предприятия искусственный интеллект может эффективно повысить производственные мощности и эффективность использования капитала. ИИ анализирует данные предприятия и принимает контрольные решения, которые могут решить ряд проблем, таких как низкая эффективность производства, высокая стоимость и плохая безопасность. На макроэкономическом уровне искусственный интеллект будет способствовать повышению эффективности государственного управления, эффективности распределения ресурсов и эффективности социальных транзакций, способствовать инновациям и повышать общую факторную производительность, углублять общественное разделение труда, значительно расширять пространство для продуктивных инноваций и делать социальное разделение труд более разнообразным.

2. Стратегии развития искусственного интеллекта в главных странах По состоянию на декабрь 2020 года 39 стран и регионов мира сформулировали множество стратегических политик в области искусственного интеллекта. США будут инвестировать в

искусственный интеллект в течение длительного времени, чтобы сохранить свое лидирующее положение в мире. Другие крупные экономики стремятся создать уникальные преимущества, чтобы возглавить искусственный интеллект инновации, развивающие страны стремятся получить как можно больше цифровых дивидендов от ИИ.

США

Правительство США опубликовало четыре основные политики: «Подготовка к будущему искусственному интеллекту», «Национальный стратегический план исследований и разработок в области искусственного интеллекта», «Искусственный интеллект, автоматизация и экономика» и «Американская инициатива в области искусственного интеллекта». США разработали отраслевую систему искусственного интеллекта США с учетом многих аспектов, таких как технологии, экономика, этика и политика. Правительство США внедрило ее в области инвестиций, занятости, открытых данных, вопросов занятости и исследований стандартов искусственного интеллекта. В феврале 2020 года Управление научно-технической политики Белого дома опубликовало «Действия в области искусственного интеллекта в США: первый годовой отчет». Международная среда, посвященная созданию надежного ИИ в государственных службах и миссиях. В августе 2020 года Управление научно-технической политики Белого дома Национальный научный фонд и Министерство энергетики США объявили о выделении более 1 миллиарда долларов на финансирование новых исследовательских институтов в области искусственного интеллекта и квантовых вычислений.

КНР

По уровню развития технологий искусственного интеллекта (ИИ) Китай стоит сегодня на втором месте после США, а через десять лет намерен стать безусловным мировым лидером в этой области. В КНР принята стратегическая государственная программа «План развития искусственного интеллекта нового поколения». Выполнение ее обеспечено масштабным государственным финансированием, а также средствами частных технологических компаний. По состоянию на июль 2020 года в общей сложности 226 суперкомпьютерных центров в Китае вошли в мировой рейтинг 500, занимая первое место в мире и вдвое больше, чем в США (113); в общей сложности он имеет 85 центров обработки данных, занимая девятое место. Китай занимает третье место в «исследованиях и разработках технологий искусственного интеллекта». Количество документов и патентов на искусственный интеллект в Китае лидирует в мире. Это свидетельствует о том, что Китай стал важной исследовательской силой в области глобального искусственного интеллекта.

РФ

Россия обладает качественными образовательными ресурсами по математике, физике и другим дисциплинам, имеет хорошую техническую базу и таланты в области искусственного интеллекта. В октябре 2019 года Путин подписал указ об утверждении «Национальной стратегии развития искусственного интеллекта России до 2030 года». Стратегия предлагает усилить научные исследования в области искусственного интеллекта, повысить доступность информационных и вычислительных ресурсов для пользователей, усовершенствовать систему подготовки кадров в области искусственного интеллекта. В августе 2020 года премьер-министр России Мишустин подписал «Концепция развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года». Концепция впервые в России легла в основу нормативных актов, регулирующих искусственный интеллект и робототехнику. Цель - выявить основные пути трансформации российской системы регулирования с целью развития и применения искусственного интеллекта и робототехники во всех отраслях экономики при соблюдении прав граждан и обеспечении индивидуальной, социальной и национальной безопасности. ЕС ЕС придает большое значение этике, законам и правилам искусственного интеллекта. ЕС активно

изучает этику и управление ИИ с 2015 года и находится в авангарде мира в области управления ИИ. «Белая книга по искусственному интеллекту: европейский путь к совершенству и доверию», выпущенная Европейским союзом в феврале 2020 года, фокусируется на двух аспектах: «Отличная экосистема» и «Система доверия» и создает надежную и безопасную систему регулирования ИИ. В декабре 2020 года Европейская комиссия опубликовала проекты Закона о цифровых услугах и Закона о цифровых рынках, которые являются основными законодательными актами ЕС в области цифровой экономики, целью которых является уточнение обязанностей поставщиков цифровых услуг и ограничение монополии крупных предприятий.

Великобритания Чтобы способствовать инновациям и развитию индустрии искусственного интеллекта в Великобритании, правительство в последние годы приняло ряд политик, формирующих его глобальное лидерство в этике ИИ и нормативном управлении, превращая Великобританию в мировой центр инноваций в области ИИ и когда-то снова лидирует в развитии мировой технологической индустрии. В июле 2020 года британское правительство опубликовало «Дорожную карту исследований и разработок», надеясь способствовать новому раунду инноваций в контексте новой коронной эпидемии, укрепить позиции Великобритании как мировой научной державы в области исследований и увеличить реформировать и обеспечить, чтобы система НИОКР Великобритании соответствовала предстоящим задачам.

Вывод В условиях цифровой трансформации разные страны имеют разные приоритеты и преимущества в развитии искусственного интеллекта. В США имеется значительный объем капитала для инвестирования в новые технологии, а также множество интернет-компаний и высококвалифицированных специалистов в области цифровых технологий для обеспечения технологических инноваций. В Китае огромный рынок искусственного интеллекта, больше всего исследователей искусственного интеллекта и больше всего суперкомпьютерных центров. В ЕС самая полная система регулирования ИИ и гарантия безопасности данных. Россия обладает высококачественными цифровыми талантами и технологической базой. Великобритания продолжает увеличивать инвестиции в исследования в области искусственного интеллекта, привлекать таланты и создавать международную платформу для сотрудничества в области исследований в области искусственного интеллекта.

Источники и литература

- 1) Китайский опыт развития отрасли искусственного интеллекта: стратегический подход
- 2) Уведомление о плане Государственного совета КНР по развитию искусственного интеллекта нового поколения
- 3) ИИ стимулирует цифровую трансформацию
- 4) Глобальная стратегия и политика в области искусственного интеллекта (2020 г.)
- 5) "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"
- 6) Концепция развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года
- 7) Дорожную карту исследований и разработок
- 8) Белая книга по искусственному интеллекту: европейский путь к совершенству и доверию
- 9) Техничко-экономические характеристики искусственного интеллекта