



XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

TRANSCHEGARAVIY GIDRORESURLARDAN BARQAROR FOYDALANISHNING
SIYOSIY-HUQUQIY MEKANIZMLARI VA ULARNING FALSAFIY-MA'NAVIY ASOSLARI



2-IYUN
2026-YIL



Qo'qon shahri,
Qo'qon davlat universiteti



Xalqaro
miqyosda



ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА РЫНОК ТРУДА

Куралбаева Шолпан Умуралиевна

Старший преподаватель, магистр юриспруденции
Центрально-Азиатский Инновационный Университет
Шымкент, Казахстан
sholpan.kuralbaeva.81@mail.ru

Искусственный интеллект (Artificial intelligence - ИИ) - это технологический инструмент, который занимается созданием программ и систем, способных выполнять задачи, которые обычно требуют интеллектуальных способностей человека.

Слово "искусственный интеллект" впервые было использовано Джоном Маккарти в преамбуле конференции в Дартмутском университете в 1956 году. Согласно Маккарти, исследователи искусственного интеллекта "заявили, что они могут изучить интеллект, который не наблюдается у людей, чтобы решить конкретную проблему. Объясняя свое определение, он сказал: «Пока мы не знаем, какие вычислительные процедуры мы можем назвать интеллектуальными в целом. Поэтому мы понимаем только вычислительную часть методов, которые используются для достижения целей в мире.

Кроме того, существуют также точки зрения, что интеллект-это просто биологический феномен.

Фактически, искусственный интеллект использовался еще до Джона Маккарти. Только ему не дали именно этого имени. Например, во время Второй мировой войны английский математик по имени Алан Тьюринг строит машину, которая взламывает секретную немецкую информацию и расшифровывает ее.

Алан Тьюринг руководил группой под названием Hut 8 английского правительства, которая криптоанализировала сообщения ВМС Германии во время войны. Он взламывает код немецкого аппарата Энигмы и спасает тысячи жизней. После войны английский ученый занимался алгоритмическим анализом, а в 1950 году разработал метод тестирования, определяющий уровень компьютерного интеллекта. Тест Тьюринга используется до сих пор.

Искусственный интеллект как отдельное научное направление появился во второй половине XX века (что во многом зависело от развития кибернетики). Управление будет связано с принятием решения на основе анализа, сравнения, обработки информации, составления прогноза, доказательства правильности допущения (т. е. операций, относящихся к интеллектуальной деятельности).

Системы искусственного интеллекта - это технические системы, которые воспроизводят индивидуальный аспект человеческого интеллекта, реализованные в компьютерной программе с помощью специальных логических систем.

Области применения систем искусственного интеллекта:

- робототехника
- экспертные системы;
- создание универсального решения задач;
- перевод с одного языка на другой, реферат текста;
- создание интеллектуального интерфейса, обеспечивающего пользователю удобный диалог с компьютером.

В последнее десятилетие прошлого века стали очевидны следующие важнейшие ориентиры развития интеллектуальных систем:

- системы, имитирующие творческие процессы. Создание музыкальных произведений, решение игровых задач (шахматы, шашки, домино), автоматизированный перевод, доказательство теорем, распознавание образов, имитация мышления и др.

- информационные системы, основанные на знаниях (экспертная система), т. е. настройка оборудования, консультирование, обучение и т.д. Не опытных пользователей.

- интеллектуальные информационные системы – большие и очень большие программы, основанные на математических и алгоритмических моделях решения задач в предметной области. Их возможность: провести содержательное интервью с пользователем, чтобы упростить управление и уменьшить объем работы человека.

- роботизированная техника. С точки зрения «интеллектуальности» различают несколько поколений роботов. Первое поколение - роботы-манипуляторы, работающие по заранее утвержденной и неизменной программе (например, взбивающие заготовки на станке). Второе поколение – адаптированные роботы. Такие роботы оснащены различными датчиками (угломерами, тензометрами, газоанализаторами и др.). Первые два типа роботов – это промышленные роботы, предназначенные для работы в специальной среде (заводском цехе).

Есть два направления развития искусственного интеллекта:

- решение проблем, связанных с приближением специализированных систем искусственного интеллекта к человеческим возможностям и их интеграцией с человеческой природой;

- создание искусственного интеллекта, означающего интеграцию уже созданных систем искусственного интеллекта в единую систему, способную решать проблемы человечества.

Рассматриваются теоретические и методологические аспекты влияния искусственного интеллекта (ИИ) на рынок труда. Определены основные этапы эволюции ИИ, включая внедрение машинного обучения, а также интеграцию ИИ в робототехнику. Предложены теоретические и методологические аспекты оценки преимуществ и недостатков искусственного интеллекта, выявленные через призму методологии замещения и дополнения труда как фактора производства. Рассмотрены последствия автоматизации для занятости населения, включая риски потери рабочих мест в типовых отраслях экономики, а также возможность создания новых рабочих мест в информационно - востребованных отраслях. Были выявлены преимущества и особенности использования ИИ, такие как повышение производительности, персонализация

услуг и необходимость постоянно обновлять навыки сотрудников. Приведены основные направления мировой теории и практики, подтверждающие теоретические и методологические аспекты исследования, предложенные авторами. Для обеспечения успешной адаптации сотрудников к изменениям, вызванным внедрением технологий ИИ, определены приоритеты макроэкономической политики в области совместной работы общества, бизнеса и государства.

Искусственный интеллект (ИИ) стал одной из самых важных и обсуждаемых тем в современном обществе. С момента своего появления в середине XX века ИИ прошел долгий путь, изменив различные сферы жизни человека. От первых алгоритмов и нейронных сетей до современных систем глубокого обучения и интеллекта, робототехника-технологии искусственного интеллекта-развивается и открывает новые возможности для экономики и общества. Однако эти достижения связаны с трудностями и трудностями в контексте рынка труда. Использование искусственного интеллекта может привести к значительным изменениям в структуре занятости, что вызывает опасения по поводу потери рабочих мест, особенно в типичных отраслях экономики, где характерно замещение труда технологическими факторами. Кроме того, ИИ открывает новые перспективы для открытия новых специальностей и вакансий в высокотехнологичных отраслях и способствует экономическому росту и повышению качества и уровня жизни населения.

Новым этапом эволюции ИИ стало активное внедрение глубокого обучения. Глубокое обучение-это набор методов машинного обучения, основанных на обучении предложениям, а не на специализированных алгоритмах для конкретных задач. Несмотря на всеобщую популярность этих методов, их эффективность была значительно ниже до развития теории искусственных нейронных сетей и увеличения вычислительной мощности в середине 2000-х годов. Это позволило разработать сложные архитектуры нейронных сетей, которые могут решить многие проблемы, такие как компьютерное зрение, машинный перевод и распознавание речи.

Таким образом, исследования в области ИИ не только углубили наше понимание этой многообещающей технологии, но и стали катализатором значительных изменений в цифровой экономике.

Согласно теоретическому принципу замены, автоматизация и внедрение искусственного интеллекта может привести к замене человеческого труда машинами, что особенно актуально для повседневных и низкоквалифицированных профессий.

С другой стороны, принцип дополнения показывает, что искусственный интеллект может не только заменять, но и дополнять человеческий труд, что особенно актуально для высококвалифицированных профессий, где искусственный интеллект может выполнять аналитические задачи, позволяя работникам сосредоточиться на творческих и стратегических аспектах работы. Так, в медицине ИИ используется для анализа медицинских изображений, что позволяет врачам ставить диагнозы быстрее и точнее, но не заменять их полностью. Например, Zebra Medical Vision разработала систему BMC, которая

помогает рентгенологам интерпретировать изображения и снижает вероятность ошибок.

Согласно исследованию Института Аллена, гипотезы, выдвинутые ИИ, привели к увеличению темпов научных открытий в определенных областях на 20%. Такие проекты IBM, как Watson, продемонстрировали потенциал ИИ в построении гипотез и представлении существующей литературы и экспериментов, основанных на данных. Инструменты, управляемые искусственным интеллектом, могут анализировать тысячи научных статей за секунды, выявляя тенденции и пробелы в знаниях, которые можно исследовать дальше. ИИ способствует сотрудничеству между учеными, обеспечивая лучшее общение и обмен данными. Опрос, проведенный журналом Nature, показал, что 85% исследователей считают, что ИИ улучшает междисциплинарные исследования.

Для успешной адаптации сотрудников к изменениям, вызванным внедрением технологий ИИ, макроэкономическая политика должна быть направлена на создание институциональных условий, объединяющих усилия общества, бизнеса и государства. Главным приоритетом является развитие системы образования и переподготовки, которая позволяет сотрудникам приобретать необходимые цифровые навыки и компетенции в условиях автоматизации. Этот приоритет требует создания центров переподготовки и поддержки образовательных инициатив, ориентированных на различные возрастные группы населения.

Важным аспектом является создание благоприятной нормативной среды, которая регулирует использование искусственного интеллекта и устанавливает этические стандарты для его применения, что включает разработку законодательных рамок, которые защищают права работников и обеспечивают справедливое распределение выгод от технологических изменений.

При этом в рамках поддержки инноваций и технологического развития государство должно стимулировать исследования и разработки в области ИИ, финансировать проекты, направленные на внедрение новых технологий и содействовать сотрудничеству между бизнесом, наукой и государственными структурами. Создание информационных кластеров и техно - парков может стать площадкой для развития стартапов и компаний, работающих с ИИ.

Социальная защита и адаптация работников к новым условиям труда требуют внедрения гибких систем социального страхования с учетом современных форм занятости, таких как фриланс и удаленная работа. Программы поддержки для тех, кто потерял работу из-за автоматизации, должны быть направлены на сокращение социального неравенства и обеспечение достойного уровня жизни.

Особое внимание необходимо уделить развитию малого и среднего бизнеса, оказанию финансовой и консультационной поддержки для внедрения в него технологий ИИ. Создание цифровых платформ для обмена опытом и знаниями между бизнесом, государством и научным сообществом может помочь ускорить процесс адаптации.

Таким образом, комплексный подход, объединяющий усилия всех заинтересованных сторон, позволяет создать устойчивую экономическую среду,

способствующую инновациям, росту и успешной адаптации работников к изменениям, вызванным внедрением ИИ.

Вывод. Внедрение ИИ в различные сферы экономики и социальной жизни существенно меняет структуру рынка труда. С одной стороны, ИИ способствует повышению производительности, созданию новых рабочих мест и улучшению качества обслуживания, с другой-создает проблемы, связанные с автоматизацией и потерей рабочих мест в традиционных отраслях. Теоретические и методологические аспекты исследования показывают, что необходимо учитывать множество факторов, включая экономические, социальные и технологические изменения, чтобы учесть влияние искусственного интеллекта на рынок труда. Важно развивать навыки и компетенции работников, чтобы адаптироваться к новым условиям и требованиям рынка.

Дальнейшее изучение влияния искусственного интеллекта на рынок труда является актуальной задачей, требующей комплексного подхода и междисциплинарного сотрудничества, что позволит не только минимизировать негативные последствия, но и максимально использовать потенциал искусственного интеллекта для создания устойчивого и инклюзивного рынка труда в будущем.

Использованная литература:

1. Акьюлов Р. И., Сковпень А. А. Роль искусственного интеллекта в трансформации современного рынка труда // Дискуссия. 2019. № 94. С. 30–40.
2. Искусственный интеллект с PYTHON / А. Арайлым, М. Булатулы, К. Мамадалиев, А. Кишубаева // Студенческий. 2018. № 22-2 (42). С. 37–39