

ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНКА ТРУДА ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

В настоящее время технологии искусственного интеллекта (ИИ) все активнее внедряется в различные сферы деятельности промышленных регионов. Широкое применение искусственного интеллекта способствует расширению масштабов общественного воспроизводства, повышению эффективности общественного трудового потенциала, созданию большого количества новых рабочих мест. Чтобы адаптироваться к современным потребностям технологических изменений, рабочая сила должна обучаться новым навыкам.

По прогнозам, к 2035 году наибольшую отдачу от ИИ получают производство, торговля, финансовые услуги, профессиональные услуги и информационные технологии. Компании стали чаще внедрять ИИ в свои бизнес-функции. В 2024 г. доля компаний в мире, использующих ИИ, составляла 55% [1].

Эти тенденции влекут за собой рост потребности в квалифицированных специалистах, способных разрабатывать и управлять технологиями искусственного интеллекта. На современном этапе объем мирового рынка технологий ИИ оценивается в ориентировочно 200 млрд долл. США. По прогнозам экспертов, ожидается, что в 2030 году рынок искусственного интеллекта вырастет в шесть раз и составит почти около 2 трлн долл. США. При этом ежегодный прирост данного рынка составляет 20%.

Искусственный интеллект используется в таких отраслях, как программное обеспечение, страхование, банковское дело, телекоммуникации, здравоохранение, производство, розничная торговля, маркетинг и многих других. Ожидается, к 2035 году отраслями, которые в наибольшей степени выиграют от искусственного интеллекта, станут производство, торговля, финансовые услуги, профессиональные сервисные услуги и информационные технологии.

Искусственный интеллект стремительно завоевывает мировой рынок труда. Доля компаний в мире, которые уже используют ИИ, в 2024 году увеличилась до 55% – это примерно 266 млн организаций. 38% компаний внедрили ИИ в 2024 году, а 42% изучают возможность этого [2]. Это свидетельствует о том, что технологии ИИ становятся неотъемлемой частью бизнес-процессов и стратегий развития. Компа-

нии осознают потенциал искусственного интеллекта в повышении эффективности, оптимизации затрат и улучшении обслуживания клиентов. Многие организации начинают использовать машинное обучение и анализ данных для принятия более обоснованных решений, что позволяет им оставаться конкурентоспособными на рынке (таблица [1]).

Таблица 1 – Вклады в общедоступные проекты ИИ по странам и их влияние мировую экономику, %

Страны	2011	2015	2020	2021	2022
США	41,30	32,33	22,61	20,90	21,11
Европа (27)	25,06	22,35	18,08	17,33	16,15
Китай	1,86	8,00	8,23	10,55	12,00
Индия	0,65	2,39	16,25	13,85	12,97
Япония	6,89	2,95	1,77	1,78	1,41
Россия	0,08	0,52	1,31	1,04	0,89
Казахстан	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06

Анализ показывает, что основную долю в мировом масштабе по вложениям в развития и внедрения искусственного интеллекта являются США, которая в 2011 году составляло 41,3%. Однако к 2022 году удельный вес США в мировом масштабе сократился до 21,11%, так как остальные страны мира все больше вкладывают в разработку и внедрения ИИ.

Рабочие места с высоким доходом менее подвержены автоматизации, чем рабочие места с низкой квалификацией. 400 миллионов человек могут потерять работу из-за развития ИИ. Но влияние искусственного интеллекта не обязательно приведет к сокращению спроса на рабочую силу. Появятся новые задачи и рабочие места, которые могут потребовать иного набора навыков. К 2025 году ИИ создаст рабочие места для 97млн человек.

В настоящее время каждой пятой компании в мире не хватает сотрудников, обладающих знаниями в области искусственного интеллекта. 16% не могут найти персонал с такими навыками. 34% компаний обучают сотрудников работе с искусственным интеллектом. Однако многие опасаются, что искусственный интеллект вытеснит людей из рабочей силы, что приведет к серьезному кризису в сфере занятости. К 2030 году около 38% рабочих мест в США и 30% в Великобритании могут оказаться под угрозой автоматизации. В некоторых отраслях, таких как обрабатывающая промышленность (45%) и оптовая и розничная торговля (42%), риск еще выше. При этом ожидается, что к 2035 году технологии ИИ повысят производительность труда сотрудников на 40%.

В 2022 году 39% компаний нанимали программистов за их

навыки и знания в области искусственного интеллекта, 35% нанимали инженеров по обработке данных. Также востребованными тогда были следующие профессии: инженер по машинному обучению; архитектор данных; менеджер по продуктам искусственного интеллекта; веб-дизайнер; специалист по визуализации данных; переводчик [4–5].

Технический прогресс, цифровизация, глобализация и другие факторы будут совместно влиять на будущее развитие рынка труда. Независимо от того, оказывает ли ИИ положительное или отрицательное влияние на рабочие места, можно ожидать, что влияние будет наиболее сильным в профессиях или секторах, которые больше всего зависят от задач, которые может выполнять ИИ.

Чтобы справиться с этими вызовами и использовать эти возможности, необходимо работать над укреплением профессионального образования и профессиональной подготовки, совершенствованием системы социального обеспечения, укреплением международного сотрудничества. В то же время также необходимо обращать внимание на тенденции развития новых областей, в том числе технологиям ИИ, тем самым вносить свой вклад в устойчивое развитие рынка труда.

Чтобы в полной мере использовать преимущества технологии искусственного интеллекта и избежать ее потенциальных негативных последствий, необходимо усилить работу в области технических исследований, правового оформления, нормативного надзора и этического просвещения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ali Z. Economics of ChatGPT: a labor market view on the occupational impact of artificial intelligence // Journal of Electronic Business & Digital Economics. 2024. Vol. 3. P. 64–70.
2. Statista – the statistics portal for market [Электронный ресурс]. URL: <https://www.statista.com> (дата обращения: 22.03.2025).
3. Абдурахманов К. Х. Трансформация рынка труда в условиях внедрения искусственного интеллекта // Экономика труда. 2023. Т. 10, № 2. С. 227–246. DOI 10.18334/et.10.2.117364.
4. Акбюлов Р.И., Сковпень А.А. Роль искусственного интеллекта в трансформации современного рынка труда // Дискуссия. 2019. № 3(94). С. 30–39.
5. Алтемирова Х.С. Искусственный интеллект и возможности его применения в разных сферах жизни // Молодой ученый. 2023. № 48 (495). С. 5–7.