

скорости, согласованности и оптимизации операций, с комплексными возможностями их перевода в полностью прозрачный, динамичный и соответствующий состоянию рынка характер. В результате внедрения цифровых технологий финансовое планирование постепенно трансформируется и приобретает ценность учет текущих операций с сохранением стратегической направленности бизнеса.

#### Список цитируемых источников

1. Ткаченко, Д. Д. Финансовое планирование предприятий в условиях развития цифровизации экономики [Электронный ресурс] / Д. Д. Ткаченко // Дайджест-финансы. — №2 (258). — 2021. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovoe-planirovanie-predpriyatij-v-usloviyah-razvitiya-tsifrovizatsii-ekonomiki>. — Дата доступа: 05.05.2024.
2. Амириди, Ю. Цифровизация финансового планирования для CFO будущего [Электронный ресурс] / Ю. Амириди // Национальный банковский журнал (NBJ). — № 09. — 2020. — Режим доступа: <https://nbj.ru/pubs/julija-amiridi-intersoft-lab-tsifrovizatsija-finansovogo-planirovanija-dlja-cfo-buduschego-finansovyi-direktor-kak-biznes-partner-i-innovator/34448/>. — Дата доступа: 05.05.2024.
3. Кравченко, Д. В. Применение современных технологий в финансовом планировании компании: перспективы автоматизации [Электронный ресурс] / Д. В. Кравченко // Актуальные исследования. — №51 (181). — 2023. — Режим доступа: <https://apni.ru/article/7914-primenenie-sovremennikh-tekhnologij-v-finans>. — Дата доступа: 05.05.2024.

УДК 004.67

Д. Ю. Марченко, И. С. Харкевич,  
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,  
Барановичи, Республика Беларусь

### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПРОБЛЕМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Введение.** Искусственный интеллект на сегодняшний день развивается очень стремительными шагами. На всеобщее обозрение данного рода технологии вышли в 2023 году. С того момента и по сей день все информационное поле забито различными новостями, статьями, информацией о влиянии искусственного интеллекта на практически все сферы нашей жизни. Не меньшее влияние он оказывает и на мировую экономику. Внедрение новой технологии в компаниях дает значительные преимущества, которых не было ранее. Но существуют как свои недостатки, так и глобальные проблемы, к которым это все может привести.

**Основная часть.** Человечество стоит на пороге новой технологической революции, как это было с появлением персональных компьютеров или интернета. Каждое такое событие несло в себе цель облегчить определенного рода работу, сделать жизнь людей более свободной и доступной. Вот и сейчас искусственный интеллект повторяет то же самое. Автоматизация — одно из главных преимуществ, которое дает эта технология. Стоит напомнить, что вообще собой представляет искусственный интеллект. Это компьютерная система, которая использует математические функции и логику для имитации процессов мышления, чтобы обучаться на новой информации и принимать решения, как это делают люди. Она делает прогнозы или принимает меры на основе закономерностей в существующих данных, а затем может обучаться на основе ошибок для повышения точности в своей работе [1].

Основные сферы применения искусственного интеллекта представлены в таблице 1.

Подобного рода технология способна «впитать» в себе огромные массивы информации и на основе этих данных выстраивать определенные процессы. Поэтому главным во всей работе является именно объем данных, в том числе и его достоверность. Субъективность информации, угроза дезинформации, защита персональных данных — все это предстанет перед человечеством в ближайшие несколько лет.

Основной проблемой, вызванной новыми технологиями, является потеря рабочих мест. Несомненно, искусственный интеллект способен автоматизировать большое количество рутинных и не только задач.

Т а б л и ц а 1 — Возможности искусственного интеллекта в сферах жизнедеятельности человека

Сфера применения	Возможности
Медицина	Разработка новых видов лекарств, нахождение патологий на флюорограммах и рентгенограммах, выявление диагноза на основе различных симптомов и отклонений
Машиностроение	Автоматизация работы, тестирование новшеств, роботы-ассистенты, анализ производственных процессов в реальном времени
Экономика	Выполнение финансового анализа, распределение активов, составление прогнозов в режиме реального времени, снижение затрат на проведение операций главных и ведущих банков
Сфера услуг	Использование чат-ботов, рекомендательные системы «Netflix», «Spotify», «Amazon», беспилотное такси, роботы-доставщики
Сельское хозяйство	Бесконтактный подсчет скота, точечное земледелие, применение дронов для опыления и мониторинга почвы

Его внедрение способно оптимизировать работу предприятия и сделать ее намного лучше. Но здесь же кроется и огромнейшая проблема — ненужность рабочей силы. Стоит отметить, что на данный момент искусственный интеллект не сможет заменить все профессии. Под поле зрения попадают, в основном, специальности, связанные с обработкой данных. Чистый рабочий труд, например, сантехник или строитель, не может быть пока что заменен, но условные переводчики, бухгалтера или даже программисты в определенных ситуациях уже не нужны. Можно сказать, что те профессии, которые были перспективными лет 5 назад, сейчас становятся ненужными. Непрестижные специальности, которые основываются на ручном труде и не имели спроса, как раз могут выходить на передний план. В этой стезе можно заметить, что происходит некий откат назад, а не шаг вперед.

Это, в конечном счете, вызывает массовые сокращения на предприятиях. В нынешних условиях руководителю проще уволить условных 100 человек, которые работают 8 часов в день 5 дней в неделю, а вместо них нанять несколько человек, которые могут обеспечить полную функциональность технологий искусственного интеллекта. Это поспособствует вовлеченности в работу компании 24 часа в сутки 7 дней в неделю, грубо говоря, непрерывно. В ходе этого десятки тысяч работников различных сфер остаются без работы. Обычно компании замалчивают информацию, когда у них сокращается количество сотрудников, либо называют другую причину увольнений. Среди крупных компаний, которые, по актуальным сведениям 2024 года, проводили подобного рода «чистки», стоит выделить:

1. Alphabet (материнская компания Google) в январе 2024 года объявила, что увольняет около тысячи сотрудников из нескольких команд. В прошлом году Google уволила около 6 %, или 12 тысяч работников. СМИ подсчитали, что массовые увольнения обошлись компании в \$2,1 млрд, которые ушли на выходные пособия и другие расходы

2. Microsoft в январе 2024 года также объявила об увольнении 1900 сотрудников игрового подразделения, или 8 % персонала. В 2023 году компания уволила 10 тысяч сотрудников.

3. Немецкий гигант корпоративного программного обеспечения SAP заявил о сокращении 8 тысяч рабочих мест из-за сдвига приоритетов компании в сторону генеративного искусственного интеллекта. Сотрудников пока не уволили, но отправили в долгосрочные отпуска и на программы переобучения. В 2023 году компания уже сократила более 3 тысяч рабочих мест.

4. Duolingo массово уволила переводчиков. Будучи передовой во всем, компания одной из первых стала внедрять у себя ИИ.

5. Dataminr, мировой лидер в отрасли работы с большими данными, сократил 20 % персонала.

6. Гигант Goldman Sachs (банк в США и один из крупнейших инвестиционных банков в мире), начал масштабные увольнения финансистов, по причине того, что ИИ значительно дешевле и эффективнее чем живой человек, сокращено более 3 200 рабочих мест.

7. Компания по маркетингу Spotify объявила об увольнении 1500 маркетологов [2].

Согласно докладу Randstad RiseSmart Global Severance, в 2023 году 96 % компаний по всему миру в какой-то степени сокращали «живой» персонал по причине внедрения ИИ. Это означает, что фактически речь может идти о миллионах увольнений, 92 % работодателей заявили, что в 2024 году планируют сокращать еще быстрее и в большем масштабе [3].

Стоит также выделить проблему выбора профессии у молодежи. Кто-то уже учится в учреждении высшего образования, кто-то будет поступать в ближайшем будущем. И перед всеми ними стоит сложная задача — выбрать будущую специальность, опираясь на развитие новых технологий. Проблема неопределенности будущих рабочих кадров также влияет на глобальную экономику.

В результате аналитической работе сотрудников МВФ, выявлено, что почти 40 процентов занятого населения в мире подвержено рискам, связанным с искусственным интеллектом. Одним из аспектов, являющийся отличительной чертой данной технологии, является способность влиять на высококвалифицированные рабочие места. Поэтому страны с развитой экономикой сталкиваются с большими рисками по сравнению с развивающимися странами, но также имеют и большое количество возможностей для использования преимуществ [4].

Ещё одной проблемой использования искусственного интеллекта является неравенство доходов. Исходя из преимуществ использования искусственного интеллекта, специалисты, которые освоили эту технологию и понимают, что она собой представляет и как ей можно пользоваться, будут в выигрышном положении по сравнению с другими людьми. Особенно это проявится в возрастном различии. Молодым людям свойственно быстрее приспосабливаться к изменениям, чем лицам старшего возраста, из-за чего и их влияние будет куда больше. Но, стоит отметить, что такая проблема всплывает всегда, когда появляются новые технологии, поэтому это не должно стать удивительным при анализе разницы доходов по возрастной структуре.

**Заключение.** Уже сейчас видно, какие проблемы возникают перед человечеством, но еще большие трудности могут ожидать в будущем. Смотря на прошлые подобные технологические революции, стоит сказать, что люди всегда адаптировались под новые условия. Способность человека приспосабливаться ко всему играет очень важную роль. И сейчас не исключение. Как бы бурно искусственный интеллект не развивался, как бы много областей не покрывал, сколько бы рабочих мест не забрал, в итоге, человечество сможет и освоить эту технологию, и подстроиться под новый ритм жизни.

#### Список цитируемых источников

4. Что такое искусственный интеллект? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://azure.microsoft.com> — Дата доступа: 04.05.2024.
5. Из-за искусственного интеллекта уволено больше работников, чем готовы признать работодатели. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.snews.ru> — Дата доступа: 04.05.2024.
6. Глобальные сокращения сотрудников из-за искусственного интеллекта. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://render.ru> — Дата доступа: 04.05.2024.
7. Искусственный интеллект изменит мировую экономику. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.imf.org/ru> — Дата доступа: 04.05.2024.

УДК 339.722

**М. В. Мелюх, Н. А. Кухарчук, В. С. Сергеюк**

*Учреждение образования «Полесский государственный университет», Пинск, Республика Беларусь*

### **МИРОВОЙ РЫНОК ЗОЛОТА: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ**

**Введение.** Ключевую роль в международных отношениях играло и играет золото, выполняя функцию мировых денег. Золото всегда было мерой богатства на протяжении всех эпох. Люди хранили его в разнообразных формах, таких как слитки, монеты и ювелирные изделия. В течение многих столетий золото служило основным средством обмена и платежа.

**Основная часть.** Мировой рынок золота — один из развивающихся сегментов, на котором наблюдается активность практически всех субъектов [1]. Он включает всю совокупность отношений между субъектами рынка по добыче, переработке (повторной переработке) и конечному применению золота (в промышленности, ювелирной индустрии, медицине) [2, с. 43]. Кроме того, играет большую роль в международных финансах, поскольку служит одновременно всеобщим покупательным и платежным средством, а также материализацией общественного богатства. В случае экономических или политических кризисов страны стараются поддерживать свои запасы золота на определенном уровне. Центральные банки государств используют золото для оплаты внешних долгов и покрытия дефицита платежного баланса, используя драгоценный металл в качестве обеспечения международных кредитов [3].

История мирового рынка золота уходит корнями в глубокую древность. Зарождение мирового рынка золота связано с развитием торговли и экономическими отношениями между древними цивилизациями. Первые упоминания о использовании золота как денежной единицы относятся к 4000 году до н.э., когда древние цивилизации, такие как египтяне, римляне, греки, ассирийцы и месопотамцы, начали использовать золото для изготовления украшений, украшения святилищ и монет. Однако тогда рынка золота в современном понимании не существовало.

Первые шаги к созданию мирового рынка золота были сделаны в средние века, когда города-государства Италии (особенно Венеция и Флоренция) стали основными центрами торговли золотом. Золото из Африки и Азии поступало в эти города, где оно переплавлялось и продавалось дальше по всей Европе. В свою очередь, настоящий мировой рынок золота начал формироваться в XIX веке, когда была создана система стандарта золота. Так, в 1821 году Великобритания ввела золотой стандарт, при котором все национальные валюты были привязаны к золотому экю. Золотой стандарт стал широко распространенным после Крымской войны и войны за независимость Италии в 1850-х годах. В 1870 году Франция, Германия и США присоединились к золотому стандарту, создав мировую систему обмена на основе золота.

В конце XIX — начале XX века мировой рынок золота пережил быстрое развитие. Добыча золота увеличилась, а цены на золото стали колебаться в зависимости от мировой конъюнктуры и политических событий. Сейчас рынок золота является одним из крупнейших и наиболее стабильных рынков мировой экономики. Цены на золото продолжают колебаться, учитывая факторы спроса и предложения, инфляции, стабильности мировой экономики и политической обстановки [4].

Центральные банки стран держат золото для экономической стабильности, поддержания стоимости национальной валюты и как антиинфляционный инструмент. В 2022 году страны всего мира активно продолжают пополнять золотые запасы. Так, в 3-ем квартале 2022 года закупки побили рекорд, достигнув 399,3 т. Это на 115 % больше, чем в предыдущем квартале 2021 года, и на 343 % больше, чем годом ранее. Среди главных покупателей Турция с 31,2 т и Узбекистан — 26,1 т. Золотой запас десяти лидирующих стран составляет более 70 % от общего резерва желтого драгоценного металла всех государств [5].

По данным финансового портала Trading Economics, рассмотрим, какие страны в настоящее время имеют наибольшие запасы золота (таблица 1).