

процентные ставки для вкладов в национальной валюте. Также это было сделано с целью повысить доверие к национальной валюте и банкам. Стоит отметить, что многие проблемы были вызваны политическим давлением внутри страны. НБРБ принял ряд решений для усиления контроля за приростом рублевой денежной базы и широкой денежной массы, которые в 2021 г. являются операционным и промежуточным ориентирами денежно-кредитной политики соответственно [1].

По обновленному прогнозу Нацбанка, инфляция Беларуси в 2021 г. составит около 7% при ранее утвержденном официальном прогнозе не более 5%.

Основываясь на всем вышесказанном, можно сделать вывод, что проводимая антиинфляционная политика на территории Республики Беларусь весьма успешна, если судить по динамике уровня инфляции. Хорошо работают ключевые положения антиинфляционной политики: фискальная и монетарная политика. На данном этапе наше государство использует комбинации разных инструментов для противостояния инфляции. Но есть определенные проблемы, которые не дают проводимой антиинфляционной политике быть максимально успешной.

Литература

1. Национальный банк намерен продолжить проведение взвешенной антиинфляционной политики // Pravo.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2017/april/24000/>. – Дата доступа: 20.03.2021.
2. Протасова, М. А. Антиинфляционная политика и ее особенности в Республике Беларусь / М. А. Протасова, А. А. Рудак // Белорусский экономический журнал. – № 4. – С. 149–152.

Мировой рынок нейронных сетей

*Теселкин М. Ю., студ. III к. БГУ,
науч. рук. Столярова Е. В., канд. экон. наук, доцент*

Сегодня многие корпорации сталкиваются с необходимостью обработки больших объемов информации. От того, насколько быстро и качественно будут обработаны и проанализированы эти данные, зависит эффективность работы компании. При этом объемы информации регулярно увеличиваются, в связи с чем возникает потребность в автоматизации процессов обработки и анализа информации. Удовлетворить данную потребность позволяют технологии искусственного интеллекта, в основе которых лежат нейронные сети.

Искусственная нейронная сеть представляет собой построенную по математическим правилам модель биологической (естественной) нейронной сети, созданную с помощью аппаратных и программных составляющих [2, с. 32].

На данный момент наиболее часто применяемыми видами нейронных сетей являются: сверточные нейронные сети, частично выполняющие функции абстрактного мышления и зрительной коры головного мозга (чаще всего используются для распознавания объектов на фото и видео в программах для беспилотных автомобилей, системах видеонаблюдения); рекуррентные нейронные сети, разбивающие потоки данных на элементы и анализирующие связи между ними (применяются для распознавания речи и рукописного текста); нейронные сети с долгосрочной и краткосрочной памятью, используемые для формирования прогнозов изменения различных величин (курсов валют, акций компаний); управляемые рекуррентные блоки, осуществляющие синтез речи с эмоциональной окраской (используются сервисами Microsoft Xiaocle и Google Duplex); глубокие нейронные сети, способные выявлять неочевидные взаимосвязи между разнородными элементами (используются для выявления корреляции между различными показателями); генеративно-сопоставительные нейронные сети, представляющие собой сочетание двух нейронных сетей, одна из которых создает варианты, а другая отсеивает неподходящие из них (могут применяться для генерирования фото одежды для онлайн-магазинов, автоматического рисования персонажей мультфильмов) [1].

Согласно исследованию консалтинговой компании Tractica, мировой рынок нейронных сетей в 2020 г. превысил 20 млрд долл. При этом Tractica прогнозирует рост мирового рынка нейронных сетей до 126 млрд долл. к 2025 г.

Самым перспективным направлением использования нейронных сетей Tractica считает распознавание речи и голоса (прогнозируемый объем годового дохода в 2025 г. – 8,8 млрд долл). Основными драйверами роста данной отрасли являются набирающие популярность голосовые ассистенты в автомобилях, смартфонах, бытовой технике, производственном секторе.

Второе место в рейтинге наиболее перспективных направлений использования нейронных сетей занимают виртуальные цифровые ассистенты для клиентских сервисов и маркетинга (прогнозируемый объем годового дохода в 2025 г. – 4,8 млрд долл). Основной драйвер роста данной отрасли – растущая потребность крупных компаний в оперативном решении проблем клиентов, особенно во время пиковой нагрузки. Технологии искусственного интеллекта позволяют автоматизировать эти процессы и существенно увеличить скорость обработки заявок клиентов, исключив при этом ошибки из-за человеческого фактора.

Третьим по перспективности направлением использования нейронных сетей является управление сетями и IT-операциями (прогнозируемый объем годового дохода в 2025 – около 4 млрд долларов). Большую часть спроса в этой отрасли формирует сектор телекоммуникаций [3].

На данный момент нейронные сети активно применяются крупнейшими транснациональными компаниями. Google активно применяет нейронные сети во многих своих сервисах: YouTube, поисковая система, фильтрация почты, Google Translate и многие другие. LinkedIn применяет нейронные сети при анализе записей, которые распространяются через данную платформу. Система автопилота Tesla также основана на нейронных сетях, распознающих и анализирующих объекты возле автомобиля. Facebook для таргетированной рекламы использует алгоритм анализа текста DeepText, основанный на работе нейронных сетей.

Таким образом, нейронные сети позволяют бизнесу увеличить свою конкурентоспособность за счет улучшения качества продуктов и услуг, автоматизации бизнес-процессов, возможности точного прогнозирования, эффективной работы с большими объемами данных. Потребители, в свою очередь, все чаще выбирают сервисы на базе искусственного интеллекта, так как такие сервисы способны существенно быстрее обрабатывать их запросы. На основании вышеперечисленного можно сделать вывод о том, что мировой рынок нейронных сетей продолжит стремительно развиваться.

Литература

1. Применение нейронных сетей [Электронный ресурс] // DX.media. – Режим доступа: <https://dx.media/articles/how-it-works/neyroseti-v-biznese-zachem-idlya-chego/>. – Дата доступа: 14.04.2021.
2. Хайкин, С. Нейронные сети / С. Хайкин. – Вильямс, 2006. – 1104 с.
3. Artificial Intelligence Services – 2020 Report [Electronic resource] // Tractica. – Mode of access: <https://omdia.tech.informa.com/OM014390/Artificial-Intelligence-Services-2020-Report>. – Date of access: 14.04.2021.

World natural gas market: current state and development trends

*Финский Н. Б., студ. III к. БГУ,
науч. рук. ст. преп. Гицкая О. П.*

In recent decades, the global natural gas market has become one of the most important global energy markets. Taking into account the rapidly growing global demand for natural gas, in many countries the gas industry is becoming a strategic one, it means that it has the decisive influence on the development of national