

государств-членов в рамках ЕАЭС и определяющей приоритетные направления регулирования рынка труда, занятости и миграции населения в формате интеграционного объединения;

- дальнейшая гармонизация национальных миграционных законодательств в целях установления сходного (сопоставимого) нормативного правового регулирования миграционных процессов, сближение миграционной политики и политики занятости государств-участников интеграционного объединения прежде всего в таких ключевых сферах как: трудовая политика, образование, занятость и миграция, медицина и здравоохранение;

- разработка системы унифицированных социальных гарантий и индикаторов, приемлемых для апробации и внедрения на уровне государств-членов ЕАЭС;

- укрепление принципов социального партнерства и корпоративной социальной ответственности, содействие социальному диалогу посредством привлечения министерств труда, профсоюзов и организаций работодателей к процессам принятия решений в области миграции, содействие распространению трехсторонних соглашений в целях достижения упорядоченной и справедливой миграции;

- институциональное развитие органов управления социальной и миграционной сферы, в том числе на межгосударственном уровне.

Список использованных источников

1. Статистический бюллетень «Трудовые ресурсы и занятость населения Республики Беларусь в 2017 году». – Минск: Национальный статистический комитет, 2018.

2. Демографический ежегодник Республики Беларусь. Стат. сборник. – Минск Национальный статистический комитет, 2018.

3. Состояние и перспективы демографического развития Республики Беларусь / Под общей редакцией Т.Н. Мироновой, С.В. Рязанцева; НИИ труда Министерства труда и социальной защиты РБ, Фонд ООН в области народонаселения. – Минск: В.И.З.А. Групп, 2017. – 168 с.

4. Тихонова Л.Е. Демографический потенциал Республики Беларусь: анализ и перспективы развития / Л. Е. Тихонова, Л. В. Фокеева. – Минск : Изд-во БГУ, 2015. – 200 с.

5. Сколько белорусов работают в России: оценки экспертов – Режим доступа: <https://officelife.media/news/how-many-belarusians-working-in-russia-experts/>; – Дата доступа: 13.02.2019.

6. Официальная страница Департамента по гражданству и миграции Министерства внутренних дел Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://mvd.gov.by/main.aspx?guid=1731>.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК БАЗОВАЯ ИННОВАЦИЯ XXI ВЕКА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Толстых Е. Н., *Белорусский государственный университет,
г. Минск, Беларусь*

Сегодня в условиях набирающей обороты четвертой индустриальной революции Industry 4.0, по мнению некоторых специалистов, базовыми (ключевыми) техническими инновациями являются «промышленный интернет» («интернет вещей») и искусственный интеллект [1, 2]. Что касается искусственного интеллекта, то его определение было впервые дано еще в 1956 г. на конференции в Дартмутском техническом университете американским ученым Дж. Маккарти, который предложил считать искусственным интеллектом (ИИ) науку и технологию создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ, обладающих способностью выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека. Однако в то время вычислительные способности машин были малыми, да и информация была существенно ограничена в объеме. Сегодня ИИ стал популярным благодаря лавинообразному увеличению объемов данных, усовершенствованию алгоритмов их обработки, а также кардинальному увеличению вычислительной мощности машин и емкости хранения информации.

В наши дни ИИ успешно используется в самых разных областях, включая управление роботами, научную деятельность, игровую сферу, торговлю акциями, юриспруденцию и т. д. Например, промышленные роботы широко используются при сборке продукции в машиностроении, упаковке промышленных товаров, транспортировке грузов внутри предприятия и т. д. Это привело к резкому удешевлению производства различных товаров, в том числе автомобилей и электроники.

Другие сферы использования ИИ – финансы (алгоритмическая торговля, исследования рынка и интеллектуальный анализ данных, управление личными финансами, управление финансовым портфелем, андеррайтинг и др.), тяжелая промышленность, медицина, управление человеческими ресурсами и рекрутинг, музыка, новости, издательство и писательство, онлайн и телефонные службы поддержки клиентов, техническое обслуживание телекоммуникаций, развлечение и игры, транспорт и многие другие. Благодаря технологиям ИИ роботы могут перемещаться, чувствовать и даже манипулировать своей средой, предсказывать действия других, проявляя тем самым интеллектуальное поведение. Современные «умные» компьютеры могут выполнять множество функций: они могут управлять машинами и самолетами, сообщать нам нужные новости, играть в шахматы и футбол, сочинять стихи и музыку и др.

По мнению специалистов, ИИ вскоре до неузнаваемости изменит каждую отрасль и сферу деятельности, однако мы должны осознавать и понимать пределы его использования. Принципиальное ограничение ИИ заключается в том, что он учится на определенных данных. Это означает, что любые неточности в данных будут отражены в результатах. При этом любые дополнительные направления и слои прогнозирования или анализа требуют дополнительных данных нового вида. В связи с этим современные системы ИИ пока еще способны выполнять лишь четко определенную задачу либо в лучшем случае перечень четко очерченных задач, то есть пока они еще весьма специализированы. Тем не менее, сегодня находится все больше и больше рутинных и даже опасных работ, которые люди оставляют «умным» роботам, включая изучение других планет, обезвреживание бомб, исследование вулканов или же просто выполнение скучных домашних дел, таких как уборка помещений.

Не смотря на то, что человечеству еще не удалось создать по-настоящему высокоинтеллектуальные машины, однако, ИИ может представлять опасность даже в его нынешнем виде. Например, таят в себе потенциальную угрозу управляемое ИИ автономное оружие, социальные манипуляции, неприемлемое для человека рациональное поведение машин и т.п. Большинство исследователей сходятся во мнении, что сверхразумный искусственный интеллект вряд ли проявит человеческие эмоции, такие как любовь или ненависть, а значит, нет никаких оснований ожидать, что ИИ станет преднамеренно доброжелательным или злонамеренным. Вместо этого анализируя порождаемые использованием систем с ИИ риски, эксперты считают, что наиболее вероятны два негативных сценария, когда:

а) ИИ изначально запрограммирован на разрушение;

б) ИИ запрограммирован на созидание, однако при этом он будет использовать деструктивный метод для достижения своей цели.

В связи с этим становится непраздным следующий философский вопрос – являются ли «умные» роботы нашими друзьями или они опасны? Однозначный ответ на данный вопрос дать трудно. Некоторые футурологи считают, что искусственный интеллект в корне изменит общество. Например, известный американский изобретатель Р. Курцвейл подсчитал, что к 2029 г. даже настольные компьютеры будут иметь такую же вычислительную мощность, что и человеческий мозг, а к 2045 г. искусственный интеллект достигнет точки, когда он сможет самосовершенствоваться. Другие исследователи предсказывают, что люди и машины превратятся в мощных киборгов – людей со значительными механическими улучшениями. Третьи вообще боятся, что высокоинтеллектуальные роботы могут захватить, поработить и даже уничтожить человеческую расу. Сегодня создано много книг и фильмов о людях, теряющих контроль над умными машинами, которые начинают убивать своих создателей.

С точки зрения экономистов для данных опасений есть вполне веские причины, поскольку потенциальная мощь ИИ беспокоит не только современных ученых, но и предпринимателей. Еще в 2014 г. глава американских компаний «Tesla» и «SpaceX» И. Маск называл искусственный интеллект «крупнейшей угрозой». В частности, массированное использование роботов с целью максимизации прибыли на производстве чревато тотальной безработицей, так как многие функции человека – поначалу физические, затем управленческие, а теперь уже интеллектуальные и творческие – все чаще и лучше выполняются машинами.

Важно понимать, что ИИ, равно как и любая другая мощная технология, может использоваться не по назначению. Сегодня он пока еще используется в основном для достижения благих целей, в том числе для того, чтобы помочь нам лучше ставить медицинские диагнозы, находить новые способы лечения болезней, увеличивать скорость обработки данных, повышать безопасность транспорта и т. д. Однако по мере расширения возможностей «умных» машин они могут быть использованы в опасных и изначально злонамеренных целях. Поскольку ИИ развивается весьма быстро, то для нас жизненно важно как можно раньше начать обсуждать лучшие и безопасные пути его использования. При этом, по нашему убеждению, гуманизация технико-технологического прогресса и, в частности, технологий ИИ интеллекта возможна лишь на пути нравственного измерения экономики, когда главной целью хозяйственной деятельности выступает не максимальная прибыль для немногих избранных, а развитие человека как высоконравственной, ответственной за судьбу своих детей и планеты в целом личности [3, 4].

Список использованных источников

1. Schwab, K. The Fourth Industrial Revolution / K. Schwab // Foreign Affairs. December 12, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.foreignaffairs.com/articles/2015-12-12/fourth-industrial-revolution> – Дата доступа: 15.02.2019.
2. Байнев, В.Ф. Четвертая промышленная революция как глобальный инновационный проект // Наука и инновации. 2017. № 3. С. 38–41.
3. Байнев, В.Ф. Проблемы и перспективы нравственного измерения экономики / В.Ф. Байнев // Экономическая наука сегодня: Сб. научных статей. – Выпуск №2. – 2014. – Минск: БНТУ, 2014. – С. 51–65.
4. Байнев, В.Ф. Нравственность как фактор экономического развития / В.Ф. Байнев // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых и инженерных подходов : Сб. матер. IX Междунар. науч.-практ. конф. (г. Минск, 30 ноября 2016 г.) – Минск: БНТУ, 2016. – С. 41–42.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ НА ПОРОГЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА

Тугускина Г. Н., Пензенский государственный университет,
г. Пенза, Российская Федерация

В ноябре 2018 года на заседании Совета по науке и образованию президентом России В. Путиным было сделано заявление о необходимости технологического прорыва для России, являющегося основой выживания нашего государства. Принято решение о дополнительном выделении более 300 млрд рублей (общая сумма достигнет 635 млрд руб.) на осуществление национального проекта «Наука». Ассигнования на этот нацпроект в 2019 году планируются в размере 34,3 млрд руб., в 2020 году – 40,4 млрд руб., в 2021 году – 52,1 млрд руб.

Для его реализации нужны новые знания, компетенции, технологии и, конечно же, кадры, способные осуществлять технологический прорыв и решать амбициозные задачи, обо-