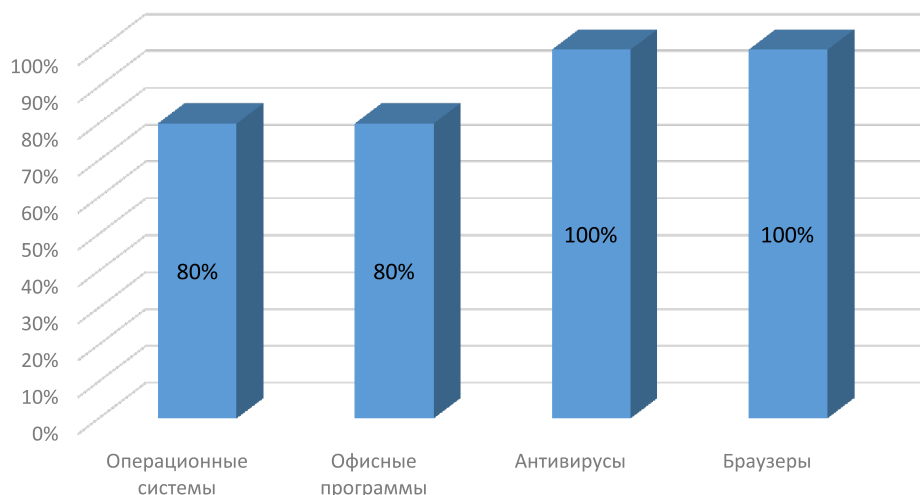




Планируемая доля ПО в закупках госсектора в 2021 [4]

Таким образом, полагаем, что следует иметь в виду, что в течение долгого времени всем участникам системы – заказчикам, предприятиям, госсектору придется работать в разнородном пространстве, где есть, например, Российские операционные системы, Windows, процессоры Intel, Эльбрус или Байкал. Экономике страны нужно время, чтобы «свыкнуться» с процессами импортозамещения и цифровизацией. Таким образом, для успеха импортозамещения в стране должны сформироваться системы связей – горизонтальных и вертикальных.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. N 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // Сборник законодательства Российской Федерации от 23 ноября 2015 г. N 47 ст. 6600.
2. Импортозамещение программного обеспечения в госсекторе. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php>
3. Замещение не успевает за сроками. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.comnews.ru/content/212183/2020-12-15/2020-w51/zameschenie-ne-uspevaet-za-srokami>
4. Как обстоят дела на современном рынке ПО? // Системный администратор. 2020. № 9 (214). С. 16-22.
5. Медовщиков И.А. Вмпортзамещение программного обеспечения // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. 2020. № 1 (45). С. 119.

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МИРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Куруневский А.С.

Южно-Российский институт управления – филиал
РАНХиГС при Президенте РФ,
e-mail: a.s.k.science@yandex.ru

Научный руководитель: Перова М.В.

В настоящей статье авторами проведён анализ современных направлений развития ис-

кусственного интеллекта как основы будущего развития мировой науки. В рамках работы также были выделены главные тренды технологий искусственного интеллекта и обозначены некоторые существующие проблемы, связанные с отношением общества к новым технологиям.

Искусственный интеллект сегодня является одним из передовых направлений научных разработок в области информационных технологий. Это тренд, которым охвачены все развитые государства мира. Инвестиции в новые технологии этой области растут с каждым годом: согласно отчёту The 2019 AI Index Report Стэнфордского университета глобальные инвестиции в развитие искусственного интеллекта за 2019 года составили 70 млрд. долларов. Это на 30 млрд. долларов больше, чем в 2017 году. [1]. Современный искусственный интеллект базируется на новейших информационных технологиях и актуальном знании человека о процессах мироустройства и жизнедеятельности. Очевидно, что за искусственным интеллектом будущее развития человечества и мира. С появлением и внедрением полноценно работающего искусственного интеллекта в нашу жизнь из множества профессий человек будет вытеснен. Людям останутся лишь творческие направления и те сферы, что обслуживают искусственный интеллект.

Искусственный интеллект – это комплекс технологических решений, позволяющих имитировать когнитивные функции человека (принятие решений, анализ информации, самообучение, возможность действовать без заданного алгоритма – импровизация) и получать при этом результаты, сопоставимые с человеческими. Современные технологии искусственного интеллекта – это компьютерное зрение, обработка языка, анализ жестов, синтез речи, самообучающиеся системы обработки информации, принятия решений.

Среди главных трендов развития технологий искусственного интеллекта сегодня можно выделить: гиперавтоматизацию, цифровые двойники, «умные устройства», искусственный интеллект в системах управления персоналом и безопасности. Рассмотрим каждый из них подробно ниже:

1. Гиперавтоматизация появилась впервые в крупных исследованиях как ключевой тренд развития технологий, в том числе решений искусственного интеллекта, в аналитике центра исследований компании Gartner, предлагающей услуги передового обучения руководителей принимать правильные решения и использовать технологии будущего. Так, на ежегодном симпозиуме, проводимом компанией, в 2019 году были представлен отчёт о ТОП-10 стратегических технологических трендах, в котором гиперавтоматизация заняла 1 место.

Эта технология предполагает сочетание множественного машинного обучения (самообучение на основе существующих технологий искусственного интеллекта), упакованного программного обеспечения и средств автоматизации для выполнения работы. При этом она основана не только на роботизации процессов производства, уже привычной для многих крупных компаний, но и на сочетании инструментов автоматизации с теми этапами процесса, где возможна некоторая импровизация, то есть предполагается участие человека для принятия решения. Это может относиться к дизайнерским решениям, или к принятию решению на основе выходных цифровых данных. Всё это в рамках гиперавтоматизации будет автоматизировано в сложный процесс на основе работы искусственного интеллекта. Гиперавтоматизация безусловно является главной целью развития сферы автоматизации процессов производства на следующие десять и больше лет.

2. Цифровые двойники. Больше всего цифровые двойники используются в промышленном секторе. Согласно докладу Digital twin market – growth, trends, and forecast (2020–2025) консалтинговой компании Mordor Intelligence промышленный сектор использует треть существующих технологий цифровых двойников и является передовым блоком в финансировании их дальнейшего развития[2]. Внедрение цифровых двойников – общемировая тенденция. Существенным сдерживающим фактором здесь остаётся недоверие к программному обеспечению, вытесняющему человека из производственных операций. В этом аспекте нужно лишь время, чтобы изменить представление о цифровизации в обществе. В текущей тенденции ожидается, что уже в течение 10 лет взгляд на новые технологии сильно изменится, как и изменится отношение к искусственному интеллекту в рамках положительной динамики.

3. Автономные вещи. Интернет вещей сегодня развивается в интернет автономных ве-

щей, которые могут действовать без участия человека. Это, например, беспилотники (в том числе автомобили, вертолёты, самолёты) или автономные роботы. В этом направлении успехи сегодня всё ещё незначительны, однако это важная часть четвертой промышленной революции.

4. Интернет тел. Это всевозможные технологические приспособления к нашему телу. Например, привычные Apple Watch, фитнес-трекеры, «умные» контактные линзы и др. Идут разработки над тем, чтобы в будущем снабдить человеческое тело всевозможными сенсорами, которые будут считывать показатели нашей жизнеспособности.

5. Искусственный интеллект в кибербезопасности. Это сфера сегодня существенно переходит в «цифру» и искусственный интеллект. Новые технологии используют злоумышленники, ими же укрепляют защиту цифрового поля различных систем. Исследователи аналитической компании IntSights в докладе Automated hacking, deepfakes are going to be major cybersecurity threats in 2020, посвященном компьютерной безопасности, отвели технологиям искусственного интеллекта главное место среди существующих киберугроз. В основном речь идёт о массовом применении технологий при таргетированных и автоматических атаках. В то же время благодаря решениям, основанным на искусственном интеллекте, совершенствуются и методы борьбы с вредоносными программами, сетевыми рисками, «ботами» и т.д. [3].

6. HR-трансформация. По оценке аналитиков Всемирного экономического форума, к 2022 году автоматизация и внедрение новых технологий, в том числе искусственного интеллекта, приведёт к сокращению 75 млн рабочих мест, создав при этом около 133 млн новых [4].

Однако, здесь возникает несколько проблем: непринятие новой реальности, непонимание неотвратимости наступления четвёртой промышленной революции, отказ от обучения новому. В этом аспекте будут большие трудности с переходом в «новый» мир. При этом, не все прогнозы так оптимистичны: аналитики Forrester ожидают, что к 2030 году будет сокращено 29% рабочих мест, а создано лишь 13% [5]. Реальное распространение новых технологий создаёт и другие проблемы. Согласно исследованиям в области психологии работникам сегодня люди чувствуют себя в основном некомфортно в условиях работы с роботами и цифровыми двойниками и нужно много времени, чтобы привыкнуть.

Помимо этого, существует ряд проблем, связанных непосредственно с самим развитием искусственного интеллекта сегодня. Среди которых в рамках нашей работы мы выделили две: ложное использование искусственного интеллекта для привлечения средств и понимание ограниченности возможностей.

На фоне такого внимания к новым технологиям возникают много стартапов, выдающих свои идеи за новые направления в развитии искусственного интеллекта, однако это лишь способ легко привлечь средства за счёт высокого предложения на рынке инвестиций в этой области. Это первая проблема современного развития искусственного интеллекта. Она сильно тормозит развитие реальных проектов, которые сложно отличить от ложных [6].

Вторая проблема – понимание ограниченности возможности. Отношение к технологиям искусственного интеллекта сегодня вступают в фазу некоторого недоверия, даже – здорового скепсиса. Вера в могущество «цифры» сменяется поминаем предела, границ, за которыми смысл использование новых технологий не очевиден, и даже неясно как именно их можно использовать в другом ракурсе. Например, в многолетний эксперимент с использованием искусственного интеллекта в Принстоне окончился неудачей. Суть состояла в том, что обученная 13 тысячам параметров оценки ИИ-система среди 4 тысяч семей только в 23 % случаях верно предсказала, что человека в будущем могут ждать «материальные невзгоды», и это лучший из прогнозов. Худший – 3 % (это оценивалась вероятность увольнения с работы) [7].

Таким образом, здоровое отношение к искусственному интеллекту сегодня заключается в понимании, что это лишь часть полного набора информационных технологий. Если иметь большой пласт данных, можно соорудить ИИ-систему, которая в состоянии грамотно перевести текст, распознать дорожный знак, обыграть человека в шашки или даже выпустить ракету по самостоятельно определённой цели. Однако, по результатам исследований многих учёных, можно с уверенностью сказать, что по сравнению даже с созданием компьютера, всё вышеперечисленное является простейшими технологиями.

Искусственный интеллект – это будущее, «новый мир», результат четвёртой промышленной революции. Однако, она только начинается и продлится ещё не одно десятилетие. Важно относиться к этому со здоровым скепсисом и не ожидать быстрых результатов. Это связано не только с технологическими ограничениями или пузырьм в бизнесе ИИ-систем, но и с проблемами отношения человека к новым технологиям, которые мы рассмотрели в настоящей работе.

Список литературы

1. The 2019 AI Index Report // Stanford HAI. [Электронный ресурс] URL: <https://hai.stanford.edu/research/ai-index-2019> (дата обращения: 16.11.2020).
2. Digital twin market – growth, trends, and forecast (2020 – 2025) // Консалтинговая маркетинговая компания Mordor Intelligence [Электронный ресурс] URL: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/digital-twin-market> (дата обращения: 16.11.2020).
3. Automated hacking, deepfakes are going to be major cybersecurity threats in 2020 // Доклад аналитической компа-

нии IntSights [Электронный ресурс] URL: <https://www.cnbc.com/2019/12/18/automated-hacking-deepfakes-top-cybersecurity-threats-in-2020.html> (дата обращения: 16.11.2020).

4. The Future of Jobs, 2018 // World Economic Forum. [Электронный ресурс] URL: <http://reports.weforum.org/future-of-jobs-2018/> (дата обращения: 16.11.2020).

5. Forrester: The Future Of Work Is Dynamic And Adaptive, 2019 [Электронный ресурс] URL: <https://go.forrester.com/press-newsroom/future-of-work/> (дата обращения: 16.11.2020).

6. The State of AI 2019: Divergence // MMC Ventures reports [Электронный ресурс] URL: <https://www.stateofai2019.com/> (дата обращения: 16.11.2020).

7. Искусственный интеллект-2020: приходит понимание ограниченных возможностей // Экспертный центр DiRussia [Электронный ресурс] URL: <https://d-russia.ru/iskusstvennyj-intellekt-2020-prihodit-ponimanie-ogranichen-nyh-vozmozhnostej.html> (дата обращения: 16.11.2020).

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЕС: НАЦИОНАЛЬНЫЙ, ЕВРОПЕЙСКИЙ И ГЛОБАЛЬНЫЙ АСПЕКТЫ

Никитская А.Э.

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», Кемерово, e-mail: rector@kemsu.ru

В наше время все больше поднимается вопрос положительной или отрицательной роли глобализации и интеграции, их влияния на политическое устройство мира. В данной статье проводится анализ трех уровней реализации экономической политики ЕС после его оформления как политического союза, а также проводится сравнительный анализ данных процессов на основе конкретных примеров, практического воплощения политики Евросоюза.

В начале нового столетия в мире в связи с активным развитием мировой экономики произошла переустановка системы социально-экономических и научных ценностей, в результате которой ускорился процесс глобализации. Все аспекты человеческой деятельности стали подвергаться рассмотрению и анализу в глобальном масштабе. Волна интеграционных процессов, начавшаяся еще в XX веке, привела к появлению множества различных надгосударственных объединений. Одним из таких и стал Европейский Союз.

Несмотря на стремление стран-членов задействовать интеграционные механизмы во всех сферах общественной жизни, на первое место часто выходят национальные интересы. Соответствующие документы ЕС содержат пункты, позволяющие странам принимать решения в пользу приоритетов государства. Безусловно, подписание Лиссабонского договора [4] в 2007 г. ознаменовало начало нового этапа – развитие ЕС как политического союза. Так, вследствие внесения изменений в Маастрихтский договор 1992 г. Европейский союз получил правосубъектность. Чтобы построить устойчивое экономическое пространство, на протяжении всей истории создания союза, государства-члены унифицировали в странах Еврозоны валютную политику, в дальнейшем,