

38 → АЛЕКСЕЙ ЛЮБИМОВ, гендиректор 3iTech:
— Физические роботы, с единым коллективным ИИ, с доступом в интернет — реальная опасность. Мы прокачиваем их мозги и возможности, но не уделяем внимания АС (Artificial Conscience — «искусственная совесть»). Каким может быть АС в условиях, если у самого человечества нет единой системы ценностей? В основу следует положить три закона роботов Айзека Азимова и то общее, что было в моральных ценностях всех известных нам цивилизаций: «не убей, не укради». Свод этих законов для ИИ и роботов в целом должен быть обязательным для всех разработчиков в мире. Если сужать вопрос до генеративных сетей типа ChatGPT, то человечеству следует подготовиться к большому социально-гуманитарному кризису, который может быть вызван массовой безработицей. Это вопрос ближайшего будущего, генеративные сети совершенствуются очень быстро.

АЛЕКСЕЙ МАЛИНОВСКИЙ, технический директор компании BVC:
— Мы более десяти лет активно работаем на рынке с инновациями на основе искусственного интеллекта. И исходя из нашего опыта не видим угрозы для человечества в развитии нейросетей, на текущем этапе они не близки к появлению самосознания. В нашей сфере деятельности (в видеоконтроле транспорта) развитие ИИ не вызывает серьезных опасений и у пользователей. Они, напротив, воодушевлены растущими возможностями интеллектуальных систем. Например, анализом мимики и действий водителя и составлением на их основе рекомендаций по улучшению стиля вождения. Такие разработки помогают внедрять культуру безопасного вождения. Отказ от технологического развития в этом направлении несет больше рисков для человечества.

ОКСАНА БЕЛЯКОВА, директор по развитию экосистемы компании Skyeng:
— Искусственного интеллекта мы не боимся, а, напротив, используем его для повышения своей эффективности и результативности образования наших студентов. ИИ не убьет профессию разработчика, он ускорит разработку и повысит качество кадров в этой профессии.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СЕГМЕНТ ВИЭ-ЭНЕРГЕТИКИ СИЛЬНЕЕ ОСТАЛЬНЫХ ОЩУТИЛ ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ. УХОД ИНОСТРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УЖЕ ПРИВЕЛ К ЗАДЕРЖКАМ ВВОДА ОБЪЕКТОВ. ТАК ЧТО В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ДОЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ГЕНЕРАЦИИ, КОТОРАЯ СЕЙЧАС СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ 1%, СЕРЬЕЗНО НЕ ИЗМЕНИТСЯ.

ВИКТОРИЯ АЛЕЙНИКОВА

Развитие возобновляемой энергетики в России в прошлом году столкнулось с трудностями в связи с уходом из страны таких крупных инвесторов, как Fortum и Enel, а также производителей целевого оборудования. Участники рынка начали сообщать о потенциальных проблемах еще весной 2022 года, в результате чего конкурсный отбор инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов на основе ВИЭ в рамках федеральной программы ДПМ ВИЭ 2.0 был перенесен на весну 2023 года (с 22 марта по 7 апреля). Ключевая проблема — уход компаний, поставляющих оборудование для генерации СЭС и ВЭС, прежде всего компания Vestas, Siemens, Lagerwey, считает руководитель группы оценки рисков устойчивого развития АКРА Владимир Горчаков. Наряду с проблемами в логистике и платежами это стало причиной задержки в реализации целого ряда проектов. Как уже сообщал «Ъ», инвесторы в «зеленую» генерацию могут задержать запуск проектов общей мощностью до 3 ГВт. Это более 60% реализующихся проектов.

По словам господина Горчакова, определенный позитив в 2022 году все-таки был. В частности,

ЛЮДМИЛА ОСИПЕНКО, доктор педагогических наук, профессор департамента педагогики Института педагогики и психологии образования МГПУ:
— Оснований бояться искусственного интеллекта не больше, чем, скажем, автомобиля или компьютера. Да, машина несет потенциальную опасность, если не соблюдать правила дорожного движения, а компьютерный вирус может стереть важную информацию, если не поддерживать цифровую гигиену. Но и то и другое, как ИИ, всего лишь инструмент, результат применения которого целиком и полностью зависит от использующего его человека. Разумеется, общество неизбежно изменится, приспособится к новой технологии, как это произошло при распространении электричества, мобильных телефонов и других новинок. Но бояться ИИ не стоит: тысячелетиями человечество училось, изобретало и внедряло новые технологии себе на пользу. Несомненно, справится и на этот раз.

СВЕТЛАНА ГОРОХОВА, доцент департамента международного и публичного права Финансового университета при Правительстве РФ:
— На мой взгляд, настоящего, сильного ИИ, обладающего полной (или хотя бы значительной) автономией воли, пока что не существует, поэтому и опасаться его преждевременно. С большой долей вероятности такой ИИ появится, и вот на этот случай стоит подстраховаться. Однако сегодня в России политическая и правовая практика очень мало акцентируется на неисследованных потенциальных опасностях применения технологий ИИ, делая упор только на позитивных сторонах их использования. Подобный подход не является правильным, и, нацеливаясь на возможную пользу сотрудничества двух интеллектов (естественного и искусственного), следует не упускать из виду и вполне реалистичные негативные последствия такого коллаборационизма.

Вспомним, к примеру, как промышленная революция XIX века принесла мириады выгод как отдельным людям, так и обществу в целом. Ей может быть приписано очень существенное и широкое улучшение уровня жизни, индивидуального и коллективного благосостояния, однако она же вызвала непреднамеренные неблагоприятные последствия. И эти самые последствия (болезни,

загрязнение атмосферы, глобальное потепление), вызванные технологиями, спровоцировавшими первоначальную промышленную революцию, стали очевидны лишь столетие спустя, когда было уже слишком поздно эффективно бороться с ними и обращать их вспять. Современные общества могут и теперь столкнуться с подобной дилеммой, поскольку трудности в выявлении и прогнозировании более крупных неблагоприятных социальных последствий технологических инноваций возникают не только из-за сложностей в прогнозировании их вероятного использования и применения, но и из-за трудностей в предвидении их совокупного, кумулятивно-го воздействия во времени и пространстве.

ВЛАДИМИР ЛЕВАКОВ, гендиректор ГК «Трайв»:
— Внедрение новых технологий — это не мода, не сиюминутный хайп, а жизненная необходимость! Мы в «Трайве» искусственного интеллекта не боимся, в теории заговора не верим. Считаем ИИ отличным инструментом, позволяющим решать множество операционных задач за короткое время. Огромная ценность ИИ состоит в том, что мы уже сейчас можем получить реальный результат, хотя и не понимаем до конца весь спектр возможностей ИИ. Проактивно внедряем инструменты ИИ в деятельность блока маркетинга и цифровых технологий, при поддержке ИИ решаем прикладные вопросы в сфере HR. Ежедневно, без преувеличения, открываем новые сценарии использования этого инструмента, с интересом исследуя ту магистраль возможностей, которая перед нами открывается.

ЕЛЕНА ИСТЯГИНА-ЕЛИСЕЕВА, научный руководитель Института спортивного менеджмента и права НИУ ВШЭ:
— Нет. Имитация жизни не есть жизнь. Имитация удовольствия не есть удовольствие. Имитация интеллекта не есть интеллект. Человек с рождения получает чувственный, психический, эмоциональный опыт, который машина освоить не в состоянии. Оставим в стороне творчество. Хотя смешно даже предположить, что ИИ может конкурировать, например, с художниками. Не говорите про картинки в интернете, сделанные с помощью искусственных нейросетей. Это всего лишь кустарные безжизненные подделки. Часть явлений мироздания человек

не вычисляет, а чувствует. Многие научные открытия были сделаны алогичным путем.

Искусственные нейроны способны обрабатывать огромный объем информации. Поэтому рутинные операции по сбору и первичной систематизации данных они вполне могут освоить. Но смысловые или осмысленные действия — нет.

РУСЛАН СЫРЦОВ, управляющий директор компании «Метриум»:
— Искусственный интеллект может стать драйвером развития цивилизации. Но данная технология обладает и разрушительным потенциалом. Так, если супер-ИИ попадет к экстремистам, это поставит человечество под угрозу. То есть технология должна быть столь же охраняемой, как Большой адронный коллайдер. К тому же разработки следует вести с учетом этических норм, а не лишь неконтролируемой жажды прогресса. Но ИИ, на мой взгляд, не опаснее смартфона. При этом он может приносить значительную пользу в разных сферах. В частности, в строительстве ИИ позволит повысить эффективность использования материалов, устойчивость конструкций, энергоэффективность и многое другое.

ЮРИЙ ШВЕЦ, доцент Финансового университета при Правительстве РФ:
— ИИ, созданный помогать человеку в работе, может навредить человеку в некоторых жизненных ситуациях. Ситуация первая, карьерная. Существует навязчивый нарратив, что ИИ позволит уволить большое количество дизайнеров, копирайтеров, даже юристов. Но для получения нормального ответа от ИИ задание ему должен дать только профессионал. И для внедрения ответа ИИ тоже необходим профессионал. Неужели можно предположить, что в современных корпорациях появится специальность «оператор ИИ»? Это маловероятно. Поэтому работу ИИ нужно изучать, а не тратить энергию на боязнь. Ситуация вторая, образовательная. Дети используют ИИ при написании контрольных работ и рефератов. Иногда просто выдают работу ИИ за свою. В этой ситуации как раз стоит испугаться. В данном случае ребенок теряет навыки обучаемости. Утрата этого навыка снижает конкурентоспособность при поиске хорошего университета и работы. ■

рованные ВИЭ-проекты, но при условии уменьшения объема их мощности.

Совокупный ввод новых ВИЭ-мощностей (СЭС, ВЭС и малые ГЭС) уже упал с 1212 МВт в 2021 году (только по ДПМ ВИЭ) до 393 МВт (падение почти в три раза). Общая мощность новых мощностей ВИЭ, введенных в 2022 году, составила 412 МВт.

При этом правительство РФ не отказалось от планов по развитию ВИЭ. Проектам ДПМ ВИЭ, отобранным до 1 января 2022 года, была предоставлена нештрафуемая отсрочка на 24 месяца. Также инвесторам в «зеленую» генерацию была предоставлена возможность отказаться от реализации проектов ДПМ ВИЭ без штрафа до конца 2022 года. Не последовало и решений по снижению целевых показателей в области ВИЭ.

Совокупная поддержка проектов ВИЭ на втором этапе (ДПМ ВИЭ 2.0) составит 360 млрд рублей. Финансовые параметры этой программы пока не пересматривались. Принятый бюджет на 2023 год в сфере экологии говорит о том, что данное направление признается приоритетным, отмечает Светлана Ерхова, эксперт по экономическим во-

просам Госдумы РФ. Важно, что значительная часть основополагающих для развития ВИЭ-энергетики решений к текущему моменту уже принята, подчеркивает она. Среди них ФЭ «Об ограничении выбросов парниковых газов», Стратегия социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года (достижение баланса между антропогенными выбросами парниковых газов и их поглощением не позднее 2060 года), а также программа ДПМ 2.0, которая решением правительства РФ продлена на период 2025–2035 годов.

Заявленные планы по вводу новых объектов генерации пока остаются достаточно скромными. Как сообщает АРБЭ, общий объем ввода мощностей возобновляемой генерации в России в 2023 году составит 438 МВт, в 2024 году — 482 МВт, а в 2025 году — 1,25 ГВт. К концу 2025 года совокупный объем составит 2,17 ГВт, установленная мощность объектов, работающих на основе возобновляемых источников энергии, достигнет 6,17 ГВт. При этом к концу 2025 года будет запущено 645 МВт солнечных и почти 1,4 ГВт ветряных электростанций, а также 128 МВт малых гидростанций. → 62

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ