КЛЫКОВСКИЙ ЦЕНТР ПОД УГРОЗОЙ

Обращения к президенту Путину

Окончание. Начало — на стр. 1

Ваше Превосходительство!

Уважаемый Владимир Владимирович!

От имени многочисленных соратников обращаюсь к Вам с просьбой о передаче в безвозмездное пользование Общественному Международному фонду славянской письменности и культуры здания в Москве, в котором Фонд располагается с 1992 года, то есть 26 лет.

Фонд создан в марте 1989 г. по благословению Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Алексия Второго. Президентом Фонда многие годы был великий русский скульптор и пламенный патриот России В.М. Клыков.

Международный фонд славянской письменности и культуры работает на благо России, Святого Православия, во имя единения и дружбы славянских народов. У русских почвенников другого культурного центра в Москве, по существу, нет. Фонд явился инициатором проведения 24 мая, в День Святых равноапостольных братьев Кирилла и Мефодия, ежегодного праздника, который в 1993 г. приобрел статус государственного и отмечается повсеместно. В 1994 г. Фонд осуществил миротворческую миссию "Из варяг в греки" и на набережной греческого города Салоники, откуда были родом святые славянские первоучители, по сей день возвышается воздвигнутый Фондом Благодарственный Поклонный Крест славянских народов. К 50-летию Победы в Великой Отечественной войне была поставлена Звонница на Прохоровом поле (эпицентр Курской битвы), к 300-летию Российского флота — памятник Петру Первому в Липецке. Были сооружены: памятник князю Владимиру в Белгороде, Св. Илие Муромцу в Муроме, Свв. Кириллу и Мефодию в Самаре и т. д. Фонд создал и передал в дар городу Москве величественный памятник Святым равноапостольным Кириллу и Мефодию, передал в дар Пскову памятник Святой княгине Ольге, в дар Курску — памятник Святому благоверному князю Александру Невскому, в дар городу Бари (Италия) — памятник Святителю Николаю Чудотворцу (установлен у Русской Православной миссии), в городе Нови Сад установлен памятник Преподобному Сергию Радонежскому, а в Белграде — святителю Савве Сербскому.

1998 год стал для Фонда годом подготовки, при поддержке Государственной Думы РФ, 2–5 июля в Праге Всеславянского Съезда, в котором участвовали 500 делегатов из 12 славянских стран (кстати, недавно руководителя Всеславянского Союза О.А. Платонова Следственный комитет не выпустил в Прагу из-за экзотического "следствия" по обвинению в "пропаганде антисемитизма", как будто русские патриоты могут сбежать от дознавателя, подобно офшорным олигархам и банкирам). Важнейшим деянием Фонда была миссия "Свет Миру" с благословения Патриарха Алексия Второго при активном содействии МИД России. В 2005 г. в Греции был установлен памятник российским солдатам, павшим за свободу и независимость Греции. Фонд ежегодно проводит празднование памятных дат и знаменательных событий славянской истории и культуры, занимается укреплением всесторонних связей и сотрудничества между славянскими народами, организует паломнические и миротворческие миссии. В здании Фонда в Черниговском переулке, дом 9/13, стр. 2 (фрагмент городской дворянской усадьбы XVII–XIX вв.) проводится насыщенная культурная программа: выставки, вернисажи, концерты, творческие встречи, круглые столы. Важное место в работе Фонда занимает благотворительность. Ведётся работа с детьми: музыкальные вечера для детей, в том числе — из детских домов и интернатов; благотворительные рождественские ёлки, праздники "Масленица", выставки, обучающие программы для детей "Рисуем музыку", "Играем в театр" и т. д. Фонд оказывает помощь заключённым: высылает литературу, проводит выездные концерты, участвует в работе Синодального отдела по тюремному служению. В Фонде работают курсы по изучению древнегреческого языка, новогреческого языка, церковнославянского языка, курсы риторики и ораторского мастерства. В концертном зале ежемесячно проходит более 30 мероприятий. В последний четверг каждого месяца известная русская поэтесса Нина Карташева проводит литературно-музыкальные вечера из цикла "Слово во славу". Слушателей радуют концерты народной певицы России Татьяны Петровой, Ирины Леоновой, народных коллективов "Русичи", "Древнерусский распев", "Казачий круг", концерты классической музыки. Создаются отделения Фонда в регионах, проводятся Дни культуры городов и областей России.

Огромная, можно сказать, титаническая работа позволяла Фонду на протяжении 25 лет выполнять свои обязательства по арендным платежам, но в данный момент возникли финансовые трудности в связи с общей экономической ситуацией в стране. Я бы добавил — и вследствие вредительских санкций США и Евросоюза. Были приостановлены крупные проекты, инициированные Славянским фондом. Непомерным бременем сегодня ложатся арендные и коммунальные платежи, что затрудняет реализацию программ, направленных на возрождение духовно-нравственных начал нашей цивилизации, на служение России, укрепление связей между братскими народами.

Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры "Агентство по управлению и использованию памятников истории и культуры" (ФГБУК АУИПИК) (Москва, Дегтярный переулок, д. 8, стр. 3) настаивает на выселении из городской дворянской усадьбы XIX в. в Черниговском переулке, дом 9/13, стр.2, стр. 3, Общественного Международного фонда славянской письменности и культуры, что нанесёт непоправимый ущерб русской православной культуре.

Ваш предшественник на посту Президента Российской Федерации 14 октября 1992 г. передал здание в Черниговском переулке для размещения в нём Международного Славянского культурного центра.

Уважаемый Владимир Владимирович!

Уже собраны многочисленные подписи наших соотечественников с просьбой к властям передать в безвозмездное пользование здания в Черниговском переулке Общественному Международному фонду славянской письменности и культуры. Не выбрасывать же Фонд на улицу! Общественность России надеется на милосердие государства.

В.Н. ОСИПОВ,
сопредседатель Союза Православных Братств России, Украины и Белоруссии, глава Союза "Христианское Возрождение", академик Международной Славянской Академии, член Союза писателей России

Владимир ОВЧИНСКИЙ

КТО СТАНЕТ «ВЛАСТЕЛИНОМ МИРА»?

Искусственный интеллект на службе Пентагона и разведки США

КОГДА В ПРОШЛОМ ГОДУ в День знаний президент России Владимир Путин заявил, что "…искусственный интеллект — это будущее не только России, это будущее всего человечества; здесь колоссальные возможности и трудно прогнозируемые сегодня угрозы; тот, кто станет лидером в этой сфере, будет властелином мира", многие СМИ, особенно из числа оппозиционных, отнеслись к этим словам весьма скептически. А некоторые поспешили объявить это предвыборной риторикой. На самом деле, этот скепсис — от незнания реального положения дел, особенно в вопросах использования искусственного интеллекта (ИИ) в военных и разведывательных целях.

Не по воле России наша страна во всех стратегических документах Белого дома, Пентагона и американского разведывательного сообщества в период правления Трампа возведена в ранг основных противников США. Ознакомление с последними (2018 года) докладами различных исследовательских центров Конгрессу США по вопросам обеспечения национальной безопасности свидетельствует о том, что достижение военного превосходства над Россией в Соединённых Штатах будет осуществляться именно с помощью интенсивного развития научно-технологических разработок в области ИИ.

В 2016 г. американские технологические компании инвестировали в ИИ более 20 млрд долларов, а в 2017 г. — уже почти 30 млрд. По оценкам Американского научного фонда, инвестиции американского бизнеса и университетов в ИИ к 2025 г. возрастут как минимум до 130—150 млрд долларов.

ИИ имеет ряд уникальных характеристик, которые превращают этот "технологический пакет" в ключевой элемент системы национальной безопасности.

Во-первых, ИИ — это многоцелевая технология. Она может быть интегрирована практически во все другие технологии.

Во-вторых, многие, а по сути, почти все, приложения ИИ являются технологиями двойного назначения и имеют как военное, так и гражданское применение. Например, алгоритм распознавания образов можно одинаково быстро обучить распознаванию кошек в видеороликах и террористов в видеопотоках, передаваемых дронами.

В-третьих, ИИ является, в конечном счёте, программно-аппаратным комплексом, внешне мало отличимым от других подобных систем. Соответственно интеграция ИИ в продукт внешне не распознаваема. Уже сейчас понятно, что в подавляющем большинстве случаев одно и то же изделие может функционировать как автономно, так и подключённым к ИИ. В результате одно и то же изделие будет обладать принципиально различными уровнями эффективности, возможности и полезности — в зависимости от подключённости к ИИ или её отсутствии.

Пентагон и ЦРУ изучают множество разнообразных направлений использования ИИ. Эта работа ведется в основном в рамках DARPA (Управление перспективных исследовательских проектов Минобороны США) и IARPA (Агентство передовых исследований в сфере разведки США).

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ИИ В ПЕНТАГОНЕ

В Пентагоне разработкой стратегии использования ИИ в сфере национальной безопасности и координации исследований занимается Канцелярия помощника министра обороны по исследованиям и инженерии, а сам помощник несёт личную ответственность перед министром обороны, Администрацией президента и Конгрессом за максимально эффективное использование ИИ в интересах национальной безопасности.

В апреле 2017 г. под руководством заместителя министра обороны по разведке создана и начала активно работать междисциплинарная и многофункциональная команда по разработке стратегии и тактики алгоритмических войн, а также их программно-аппаратному обеспечению со стороны ИИ. Работа этой команды известна как проект Maven. Главная цель проекта Maven состоит в максимально быстром внедрении ИИ в оборонительные и наступательные системы в сфере военного, финансово-экономического и поведенческого противоборства. Проект призван продемонстрировать огромный потенциал технологий ИИ. В рамках проекта на период до 2020 г. поквартально расписаны цели и ресурсы. Информация по проекту Maven доступна только комитетам Сената и Палаты представителей по разведке, т.к. относится к засекреченной сфере.

Недавно директор проекта Maven заявил: "Maven предназначен для того, чтобы быть пилотным проектом. Он призван продемонстрировать неисчерпаемый потенциал ИИ в сфере алгоритмических войн, а конкретно: кибер-, финансово-экономических и поведенческих конфликтов и противоборств; а также в сфере управления и прогнозирования конфликтов на пяти полях боя: на земле, в воздухе, в космосе, под водой и в киберсреде.

РАЗВЕДКА, НАБЛЮДЕНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Ожидается, что на горизонте одного-трёх лет ИИ даст максимальный эффект в разведке для обработки и анализа больших, в том числе неструктурированных, зашумлённых и неполных данных. Одним из результатов проекта Maven стало создание системы опережающего мониторинга и прогнозирования на основе разнообразных данных действий противника — ИГИЛ. Система "Cointer — ISIL — Maven" начала эксплуатироваться с июля 2017 г. и показала высокую эффективность в борьбе с ИГИЛ. Эта система включает в себя сложный программно-аппаратный комплекс, состоящих как из периферийных систем, так и центрального ИИ. В качестве периферийных систем используются автоматизированные дроны, оснащённые системами компьютерного оптического зрения. Среди принципиально новых модулей центрального ИИ, созданного в рамках проекта, необходимо отметить гибкие модифицированные блоки нейронных сетей с машинным обучением, позволяющие распознавать нечёткую оптическую информацию на уровне более высоком, чем наблюдатели-люди.

Помимо засекреченных, у разведывательного сообщества есть несколько публично рекламируемых исследовательских проектов в области ИИ. В настоящее время только в интересах ЦРУ осуществляется 137 публично финансируемых проектов, связанных с ИИ. В основном эти проекты направлены на решение таких задач, как анализ разнородной структурированной и неструктурированной разноформатной, зашумлённой и неполной информации. Более 25 проектов связаны с использованием ИИ, в том числе в составе симбиотического (гибридного: человек + ИИ) интеллекта, совместно с группами экспертов для прогнозирования будущих событий, таких как террористические атаки, гражданские беспорядки, финансово-экономические, политические и военные кризисы и т.п.

IARPA в настоящее время финансирует крупнейший в истории Америки проект по созданию человеко-машинной платформы симбиотического интеллекта для распознавания слабых сигналов в информационном шуме и прогнозирования маловероятных событий. Также ИИ активно используется для разработки алгоритмов одновременного многоязычного распознавания речи и перевода акустической речи в тексты с уровнем, превосходящим применяющиеся в настоящее время системы машинного перевода.

ЛОГИСТИКА

В разработках ИИ в Соединённых Штатах — много внимания военной логистике. Например, ВВС США работают над использованием ИИ для составления графиков обслуживания летательных средств, включая графики дозаправки в воздухе и проведения ремонта. Вместо того, чтобы осуществлять дорогостоящий ремонт, когда самолёт или вертолёт выходит из строя из-за поломок, ИИ разработал модели, позволяющие проводить предупредительное техническое обслуживание воздушных судов. Это повышает надежность их эксплуатации при более низких затратах. Данная система, созданная в 2017 г. включает в себя встраиваемые в воздушные суда датчики, передающие шифрованные сигналы центральному интеллекту, в котором они становятся базой для работы алгоритма прогнозирования.

В настоящее время подобными системами оснащены не только тяжёлые транспортные самолеты ВВС США, но и многие самолёты Boeing, используемые авиакомпаниями страны.

В сентябре 2017 г. Управление материально-технического снабжения сухопутных войск США подписало второй контракт с IBM на сумму 135 млн долларов для создания персонального электронного помощника бойца штурмового отряда на базе ИИ. Этот проект стал продолжением первого проекта, начатого в 2014-м и завершённого в 2016 г. В рамках первого проекта электронный индивидуальный помощник-эксперт был создан для работников полевых штабов дивизий быстрого развертывания на базе IBM Watson.

ВМС США заказали в 2017 г. версию Watson, предназначенную для разработки планов оптимального материально-технического снабжения военно-морских группировок и отдельных судов, находящихся в мировом океане, и контроля над их выполнением. Командование сухопутной армии полагает, что использование логистического Watson в армии обеспечит ежегодную экономию 100 млн долларов за счёт оптимального распределения логистических потоков и планов материально-технического обеспечения вооружённых сил.

КИБЕРПРОСТРАНСТВО

Наиболее активно ИИ вероятно будет использоваться в киберпространстве. В настоящее время Киберкомандование США разместило через DARPA заказы по использованию ИИ для мгновенного обнаружения аномалий и дыр в киберзащите. Представляется, что именно ИИ с его быстродействием позволит наиболее эффективно управлять боевыми киберплатформами на самой деликатной стадии киберпротивоборств — фазе проникновения в сети противника.

DARPA недавно продемонстрировала потенциальную мощь, синергию кибервооружений и ИИ. Был проведён конкурс, в рамках которого задачу проникновения в хорошо защищённую критическую сеть решали команды хакеров из нескольких стран, известные высоким уровнем своей квалификации, и команда военных хакеров, вооружённых ИИ, распознающим уязвимости. Команда военных хакеров смогла обнаружить уязвимости в критической сети за 0,7 секунды и незаметно проникнуть за 1,4 секунды. Лучшая команда хакеров решила эти задачи соответственно за 4 минуты и 1,5 часа.

КОМАНДОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ

Вооружённые силы США стремятся максимально использовать ИИ в области управления и контроля. Наиболее продвинутая система создана в настоящее время в ВВС Соединённых Штатов. Она в настоящее время доведена до уровня штабных работников командования ВВС. В период до 2019 г. система охватит уровень авиационных полков и дивизий.

Как известно, одной из наиболее сложных в практическом плане задач является сохранение управляемости и поддержание взаимодействия командования и боевых единиц в ходе реальных военных действий, когда противник наносит удары не только на поле боя, но и по центрам командования. Речь идёт о создании системы регенерации командования и контроля в жёстких конфликтах. Регенеративная система должна быть организована таким образом, чтобы после выхода из строя тех или иных узлов и уровней командования, система перестраивалась и в новой конфигурации сохраняла высокий уровень управления и координации. В настоящее время командование ВВС совместно с корпорацией Lockheed Martin и корпорацией Alphabet приступили к созданию такой системе на основе симбиотического интеллекта, используя традиционные командные центры и защищённый ИИ.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ БОЕВЫЕ СРЕДСТВА И ИИ

Все рода войск США в последние годы имплантируют ИИ в различные типы автономных транспортных средств. По сути, вооружённые силы ведут работу параллельно с бизнес-сектором по созданию транспортных средств с полным самообслуживанием. Военные подрядчики вооружённых сил, начиная с 2017 г. ежегодно представляют такого рода автономные транспортные средства с использованием ИИ. С 2019 г. Министерство обороны запускает проект стоимостью в 430 млн долларов по созданию систем, включающих центральный ИИ и роевые или стайные автономные транспортные средства, оснащённые датчиками и интерфейсами, позволяющими перейти от индивидуального к коллективному машинному обучению.

Исследовательская лаборатория ВВС завершила вторую фазу испытаний по программе "Недоверчивый Уигман". В её рамках впервые создан и проходит испытания полноценный беспилотный истребитель пятого поколения. В 2017 г. тестовый вариант, реализованный на более дешёвом истребителе F16, прошёл испытание. В их ходе машина, оснащённая ИИ, автономно реагировала на события, которые не были включены в программу полётов и представляли собой непредвиденные препятствия и сложности для выполнения заданий. Из 17 испытательных заданий в 16, не считая самого первого, "платформа" справилась со всеми сложностями. Уже сегодня очевидно, что ИИ позволяет создавать полностью функциональные боевые истребители и самолёты-штурмовики, не уступающие, а по ряду параметров превосходящие такие же самолёты, пилотируемые людьми.

По сути, это представляет собой следующий шаг после массового внедрения в военную практику дронов — робототехнических летательных комплексов с ограниченными огневыми возможностями. Кроме того, по заданию ВВС в настоящее время завершается отработка комплексных авиационных звеньев, которые предусматривают патрулирование и ведение боевых действий группой самолётов, один из которых пилотируется человеком, а несколько — системами с ИИ. В этом случае человек может в определённых случаях изменить команды ИИ. Данная система разрабатывается ВВС, поскольку командование авиацией, по крайней мере, в настоящее время и в ближайшем будущем не готово доверить решение о применении тактического ядерного оружия, которым оснащены многоцелевые истребители-бомбардировщики, роботам.

Сухопутные войска и корпус морской пехоты испытали прототипы автономных транспортных средств, в том числе оснащённых средствами огневого поражения. В ходе действий сил специального назначения США в Ираке, Афганистане и Сирии в 2017 г. сухопутные войска уже активно применяли в боевых условиях роботизированные автономные эвакуационные машины. Они продемонстрировали высокую эффективность на поле боя и помогли спасти жизни нескольких сот американских солдат.

Корпус морской пехоты в 2018 г. начнёт принимать на вооружение многофункциональный универсальный роботизированный тактический транспорт. Роботизированное с элементами ИИ транспортное средство грузоподъёмностью от одной до трёх тонн будет следовать за ротами и взводами морских пехотинцев по местности с любым рельефом и любой сложности. Средства предназначены для транспортировки любых грузов: от запасных патронов и снарядов до пищи и одеял. Несколько аналогичных средств в настоящее время разрабатываются и для сухопутных вооружённых сил.

РЕЖИМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ

Начиная со времен холодной войны большинство основных технологий, связанных с обороной, были впервые разработаны в рамках правительственных программ, а затем нашли применение в сфере бизнеса и гражданского общества. Это относится не только к ядерным технологиям, но и к интернету. Однако в настоящее время всё перевернулось с ног на голову. С середины десятых годов разработкой ИИ в основном занимаются университеты и бизнес-структуры. Пентагон и ЦРУ в значительной части выступают не заказчиками и финансирующей стороной, а лишь адаптируют уже имеющиеся решения под нужды национальной безопасности. В прошлом вопросы нераспространения и засекречивания высоких технологий решались просто. Они включались в условия конкурсов, а также договоров подряда, заключаемых с министерством обороны или офисом директора национальной разведки. Сегодня проблему таким образом не решить, поскольку исследования в области ИИ ведутся на частные деньги, а соответственно являются частной собственностью.

ИИ — это одна из многих технологий двойного назначения. Однако у неё есть некоторые уникальные особенности. По сути ИИ всё больше выступает не как отдельная технология, а как "платформа" интеграции и усилитель возможностей для других технологий новой производственной революции, включая робототехнику, синтетическую биологию, биотехнологии, экономику внимания и поведения, и т.п.

В 2017 г. по заказу IARPA Чикагский университет, Северо-Западный университет, университет штата Айова и MTI провели исследование относительно защищённости важнейших функций и компонентов ИИ в отношении овладения ими государствами-противниками, террористическими группировками и организованной преступностью. В рамках комплексной работы, в которой участвовало более 100 лучших экспертов и практиков по созданию ИИ, из всей совокупности технологий, решений и компонентов разнообразных систем ИИ, было выделено 43 критических технологических решения. Лишь 15 решений созданы в виде закрытых программ, финансируемых правительством США в рамках DARPA, IARPA и инвестиционных фондов с участием государства. Ещё 21 решение является коммерческой собственностью юридических лиц — резидентов Соединённых Штатов. Остальные критические решения либо принадлежат компаниям за пределами США, либо вообще относятся к категории программного обеспечения с открытым кодом.

Несколько иная ситуация сложилась в области аппаратного обеспечения ИИ, особенно в сфере таких прорывных направлений, как мемристоры, графеновые и алмазные процессоры, оптические платы и т.п. Было выделено 17 ключевых технологий. Из них девять технологий разрабатываются за счёт средств структур федерального правительства США. Остальные восемь — либо за счёт средств американских инвесторов, либо компаниями-резидентами Соединённых Штатов.

Учитывая, что, по крайней мере, несколько стран по уровню технологической зрелости, качеству разработчиков и выделяемым финансовым ресурсам способны в ближайшее время осуществить "прорывы" в области ИИ, в Белом доме рассматривают вопрос о более активном участии федерального правительства США в финансировании ИИ. Для этого, вероятно, будут использованы не привычные формы подряда и бюрократических процедур, характерных для размещения заказов Министерства обороны, а формы, опробованные разведкой США — типа инвестиционного фонда In-Q-Tel.

Примером эффективной организации работы в области ИИ является уже упомянутый проект Maven. Группа организована в апреле 2017 г. В июне 2017 г. Конгресс выделил финансирование, а уже в июле, в том числе за счёт собственных средств университетов и коммерческих структур, в последующем покрытых государственными ресурсами, команда выдала первые работающие системы ИИ. Ни одна другая команда не обеспечила такой быстроты и эффективности в решении задачи. Данный единичный факт позволяет сделать более широкомасштабный вывод. Гонка за ИИ ведётся в условиях всё более ускоряющегося времени. В этих условиях привычные структуры комитетов, комиссий, процедур размещения заказов и т.п. не работают. Администрации США не остается ничего другого, как перенимать опыт венчурной индустрии. Такого рода задачи должны решать специально создаваемые структуры, имеющие минимальное количество связей с уже действующими, встроенными в систему административного аппарата органами, министерствами и агентствами.

Следует также иметь в виду и ещё одно обстоятельство. Коммерческий сектор заботится о репутации и не во всех случаях хочет напрямую работать с государством в качестве подрядчика. Например, в 2017 г. Google отказался от заключения с Министерством обороны двух крупных контрактов, продал две крупнейших компании, производителей робототехники для Пентагона, и запретил будущую работу с правительством компании DeepMind, которая занимается квантовыми компьютерами. Проблема состоит в том, что такие компании, как Google, хотя и являются американскими резидентами, ведут деятельность по всему миру. Соответственно излишне тесная увязка их имиджа с правительством США вредит их бизнесу, особенно в условиях обострения отношений США не только с традиционными врагами, но и странами ЕС и Китаем. В связи с эти Белый дом, Пентагон и ЦРУ стали широко использовать для работы по ИИ различного рода инвестиционные фонды, венчурные компании и т.п., юридически не связанные с правительством США.

В исследованиях, представленных Конгрессу США, отмечено, что определённые трудности в использовании ИИ создаёт сложившиеся отношения и культура взаимодействий внутри самого сектора национальной безопасности. В настоящее время сектор национальной безопасности относится к числу наиболее забюрократизированных структур. Понятно, что там, где речь идет о больших деньгах, необходимы стандартные процедуры, чёткие правила, прозрачность и строгость функциональных ролей. Заместитель директора по развитию технологий ЦРУ Д. Майрикс сказал по этому поводу: "Если разработчики ИИ будут выполнять все инструкции, то Америка будет плестись в хвосте прогресса. А если не будет выполнять инструкции, то разработчики предстанут перед судом. Выход только в том, чтобы некоторые технологические темы вывести за пределы традиционных процедур, создать для них собственный правовой режим. Никто не сокрушается по поводу игры без правил в сфере блокчейн-технологий. Так, может быть, нам надо взять это на вооружение для разработки ИИ для национальной безопасности?"

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

По мере того, как растёт понимание значения ИИ для национальной безопасности, в Конгрессе, оборонном и разведывательном сообществах всё больше нарастает обеспокоенность международной конкуренцией. Сенатор Тед Круз во вступительном слове на слушании перспективы ИИ перед подкомитетом Сената по космосу, науке и конкурентоспособности сказал: "Форсирование разработки ИИ в Китае, усилия России "догнать уходящий поезд", активность других иностранных правительств не только создают риски для Соединённых Штатов, но и могут привести к самым серьёзным последствиям для национальной безопасности в XXI веке".

ИИ также обсуждался в течение последних двух лет на ежегодных сенатских слушаниях по теме "Оценка всемирных угроз". В своих письменных показаниях на слушаниях в 2017 г. директор национальной разведки Даниэль Коутс утверждал: "Возможности наших противников использовать ИИ потенциально нарастают". В докладе директора национальной разведки за 2017 г. Д. Коутса указано, что "важнейшей задачей, решение которой определяет национальную безопасность США, является осуществление комплекса мероприятий, исключающих попадание прорывных технологий в области ИИ в руки врагов Америки — злонамеренных государств (куда нынешние руководители США относят и Россию), террористических группировок и организованной преступности".

ФБР в 2017 г. приняло решение создать специальный центр по исследованию угроз использования ИИ террористическими группировками, организованной преступностью, агентурой злонамеренных государств и радикальными формированиями.

На прошедших осенью 2017 г. слушаниях в сенатском комитете по разведке было высказано мнение, что в ближайшие год-два в сфере развития ИИ может произойти похожее на "момент Спутника" (имеется в виду запуск первого спутника Советским Союзом, что стало шоком для руководства США) событие, которое вызовет неконтролируемую глобальную гонку вооружений ИИ. В этой связи Конгресс США рассматривает условия, регламент и полномочия по созданию и работе межкомитетской, совместной для Сената и Палаты представителей постоянно действующей комиссии по ИИ. Такого рода структура, если будет создана, станет первой в истории Конгресса США. В число её задач, помимо прочего, войдёт оценка состояния развития ИИ у стран-конкурентов.

В таких условиях России приходится решать сложнейшие вопросы развития научных разработок ИИ в мирных и военных целях.