ОБЪЕДИНЯЯ ЛИДЕРОВ
ВО БЛАГО РОССИИ

Минпромторг России

ПРАВИТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

30 EXPOFORUM

РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА

2 ВЫПУСК ВТОРОЙ

№2, 23 октября 2026 г. Официальное новостное издание Форума-выставки

Российская печатная техника: настоящее и будущее

Отечественный производитель печатной техники «Катюша» — это две действующие площадки в Ленинградской области. Вторая запущена досрочно, их суммарная мощность превышает 380 тыс. устройств в год. Третья строится в рамках СПИК с Минпромторгом.



Освоено производство системных и периферийных плат, в том числе на российском текстолите. В 2026 году появились первые отечественные полноцветные принтер и МФУ. Запущено производство расходных материалов с глубокой локализацией в кооперации с российскими компаниями.

Главный вызов на рынке — лазейки в национальном режиме закупок. Формально ушедшие иностранные вендоры поставляют технику в обход правил.

Например, в 2025 году Судебный департамент при ВС РФ закупал 25 370 единиц техники. Для 25 166 были отечественные аналоги, для 204 (0,8%) — нет. Из-за них лот признали смешанным, преференции не действовали, и производители недополучили 1,15 млрд руб.

Проблема не только в лотах, но и в прямом давлении на поставщиков. Конкурсная комиссия того же департамента отклонила заявку с полностью российским предложением по надуманным основаниям. Фактически все сведения были достоверными, а заявка соответствовала требованиям, но комиссия трактует нормы в ущерб отечественным производителям. Если заказчики начнут массово отклонять такие заявки, это ударит по всем производителям, чья продукция есть в РРПП.

«Мы выступаем за закрытие подобных лазеек: смешанные лоты, занижение НМЦК (демпинг), формирование ТЗ под иностранные модели и короткие сроки поставки. Нацрежим должен работать так, как задумано. Это позволит производителям реализовать потенциал, завершить инвестпрограммы, создать рабочие места и перенаправить бюджетные средства от иностранных компаний к российским», — отметил управляющий партнёр ГК «Катюша» Владислав Сивер.

Стенд D5
+7 (495) 120-11-25
mail@katusha-it.ru

Новое слово в печати из металла

Лаборатория лёгких материалов и конструкций в структуре СПбПУ занимается созданием новых материалов и производственных технологий, роботизацией и автоматизацией.



На стенде СПбПУ можно увидеть детали, напечатанные по технологии 3D-печати из металла — электродугового выращивания (англ. WAAM — wire and arc additive manufacturing). За счёт энергии электрической дуги плавится металлическая проволока и, как в 3D-принтерах, слой за слоем, наносится металл.

С недавнего времени у лаборатории появился крупногабаритный принтер для печати полимером, способный создать, например, дверь автомобиля или маленькое крыло самолёта.

«Мы печатаем детали для судостроения, аэрокосмического направления, тяжёлой промышленности и т.д., — рассказала Анастасия Микуленко, инженер лаборатории и аспирант СПбПУ. — Одно из перспективных направлений нашей работы сейчас — автомобилестроение, детали для которого широко представлены в экспозиции в этом году».

Например, можно увидеть колесный диск, напечатанный из алюминия, прошедший испытания и показавший лучшие свойства, чем литые диски.

Также из алюминия напечатано колено робота. Подобное изделие из-за рубежа доставляется 3–4 месяца. На проектировку, создание и печать колена у лаборатории ушло чуть больше суток.

Кроме того, СПбПУ развивает инновационную технологию сварки трением с перемешиванием (СТП), которая позволяет соединять металлы без плавления, а также гибридные соединения металл-полимер. «Инструмент заходит в металл, нагревает его за счет трения и соединяет за счёт диффузии материалов, — пояснила Анастасия Дмитриевна. — Точечная СТП уже применяется, например, в Toyota. И мы думаем о внедрении технологии в отечественный автопром».

Еще одна интересная разработка — крыльчатка газотурбинного двигателя. Время ее печати составляет примерно 8 часов. В настоящее время крыльчатка уже введена в производство.

Кроме того, лаборатория предлагает уникальные роботизированные установки с ПО собственной разработки для 3D-сканирования и контроля качества, СТП или дуговой сварки, печати по технологии WAAM или с помощью лазера.

Стенд D2, павильон F
lwms@spbstu.ru

Основной день Форума

Сегодня — основной день юбилейного 30-го Международного форума-выставки «Российский промышленник», соорганизаторами которого выступают Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), Минпромторг России, Правительство Санкт-Петербурга, оператор — компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл».

Всего в программе Форума-выставки запланировано 150 мероприятий: тематические заседания, конференции, круглые столы. Экспозиция Форума-выставки развернулась на площади 11 000 кв. м. Девиз 30-го юбилейного Международного форума-выставки «Российский промышленник» — «Объединяя лидеров во благо России».

Среди ключевых событий сегодня — официальное открытие 30-го юбилейного Международного форума-выставки «Российский промышленник».

После открытия запланирован пресс-подход с участием соорганизаторов Форума-выставки.

Впервые на площадке состоится объединённое пленарное заседание Форума-выставки и Координационного совета по промышленности Минпромторга России на тему «Координаты-2030», которое также станет одним из ключевых мероприятий масштабной трёхдневной деловой программы.

«К 2030 году российская промышленность должна прийти в точку, прописанную в десятках стратегических документов. Госпрограммы, Сводная стратегия развития обрабатывающей промышленности России до 2030 года и на период до 2035 года, Концепция технологического развития, отраслевые стратегии — все они задают координаты назначения. Ключевыми являются национальные проекты технологического лидерства, которые фиксируют приоритеты и направления развития и конкретное измерение успешности промышленной политики в данных сферах.

«Координаты-2030» — это не о целях, которые прописаны и определены,



а о маршруте. Какие из координат достижимы при текущем темпе, какие требуют радикального ускорения, а какие — пересмотра. Где государство и бизнес двигаются синхронно, а где расходятся в скорости и направлении», — отмечают соорганизаторы.

Председателем заседания станет министр промышленности и торговли РФ Антон Алиханов, который также выступит со вступительным словом. С приветственным словом к участникам обратятся полномочный представитель Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе Игорь Руденя, губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов, президент РСПП Александр Шохин.

Спикеры заседания выступят с докладами:

- о ходе реализации национальных проектов по обеспечению технологического лидерства;
- о работе в субъектах РФ в 2025–2026 гг. и задачах на 2027–2030 гг.;
- о реализации нацпроекта «Средства производства и автоматизации»;
- о реализации нацпроектов «Новые материалы и химия» и «Биоэкономика»,
- о реализации нацпроекта «Беспилотные авиационные системы»;
- о реализации нацпроекта «Промышленное обеспечение транспортной мобильности».

По окончании пленарного заседания состоится пресс-подход президента РСПП Александра Шохина (Конгресс-центр, у зала Е7).

РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК: САМОЕ ВАЖНОЕ 23 октября 2026 г.

Приветствую участников 30-го Международного форума-выставки «Российский промышленник»!



В 2026 году Экспофорум принимает юбилейный Форум-выставку «Российский промышленник». Мероприятие соберёт в Петербурге флагманов отечественной индустрии под девизом «Объединяя лидеров во благо России».

Впервые на «Российском промышленнике» состоится объединённое пленарное заседание Форума-выставки и Координационного совета по промышленности Минпромторга России на тему «Координаты-2030».

Соорганизаторами мероприятия выступают Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) и Правительство Санкт-Петербурга. Оператором является компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл».

Экспозиция площадью 11 000 кв. м продемонстрирует промышленный потенциал и достижения ведущих предприятий России и Республики Беларусь.

Важной частью Форума-выставки «Российский промышленник» станут партнёрские мероприятия и проекты: Бизнес-форум БРИКС+ и Форум Ассоциации экспортёров и импортёров.

Одновременно в Экспофоруме пройдут Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон и Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке». Совместная работа на одной площадке лидеров отечественной промышленности и представителей ведущих образовательных учреждений, школьников, аспирантов, учёных, экспертов-практиков укрепит связь поколений и станет катализатором интереса молодёжи к реальному сектору экономики.

Уверен, что демонстрация прорывных разработок и оборудования, конструктивное и проблемно ориентированное обсуждение приоритетов развития национальной промышленности помогут участникам определить векторы роста в стратегически значимых сферах.

Желаю участникам юбилейного Форума-выставки «Российский промышленник» плодотворной работы и новых полезных контактов!

Николай Козлов, генеральный директор ООО «ЭкспоФорум-Интернэшнл», президент Российского союза выставок и ярмарок

Всё решают квалифицированные кадры

Вчера на площадке Экспофорума в беседе с корреспондентом нашей газеты заместитель генерального директора Российского научного фонда Андрей Блинов отметил целесообразность и эффективность параллельного проведения Санкт-Петербургского международного научно-образовательного салона и Международного форума-выставки «Российский промышленник».

Российский научный фонд (РНФ) — государственная некоммерческая организация, созданная в ноябре 2013 года по инициативе Президента России в соответствии с Федеральным законом от 2 ноября 2013 г. № 291-ФЗ «О Российском научном фонде и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Основная цель РНФ — финансовая и организационная поддержка фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, подготовки научных кадров, развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определённой области науки.

По словам заместителя генерального директора Российского научного фонда Андрея Блинова, сегодня главную роль играет квалификация кадров: «Не численность кадров, а те навыки, умения и опыт, которым они обладают. Поэтому Российский научный фонд нацеливает свои программы на то, чтобы молодёжь воспитывалась в квалифицированных командах, обучаясь у опытных учителей и наставников».

Андрей Николаевич особо отметил симбиоз проходящих параллельно Санкт-Петербургского международного научно-образовательного салона и Международного форума-выставки «Российский промышленник».

«Когда на одной площадке есть возможность представить, что наука может предложить промышленности и бизнесу, а промышленность — показать, какие технологии нужны, в чём заинтересованы предприятия, — это помогает скорректировать научные исследования и стимулирует разрабатывать конкретные высоко востребованные индустрией решения».



Центр деловых контактов

В рамках Международного форума-выставки «Российский промышленник» в КВЦ «Экспофорум» работает Центр деловых контактов (ЦДК) — уникальная площадка для проведения индивидуальных деловых встреч между крупнейшими промышленными предприятиями и новыми производителями, поставщиками и подрядчиками. На площадке ЦКД за два дня заключаются договорённости, на которые в обычной жизни уходят месяцы переписки, командировок и холодных звонков.



В течение двух дней участники мероприятия смогут провести более 1000 встреч, найти необходимых поставщиков и заказчиков, а также наладить новые партнёрства.

Среди заказчиков Центра деловых контактов — крупнейшие ГУПы, системообразующие предприятия, заводы и лидеры промышленности, такие АО «Завод «Красный Выборжец», ООО «Завод Контакт», АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», Постоянное представительство Республики Татарстан в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области, Холдинговая компания «Пигмент», Группа компаний «Русский Металл», АО «КЭАЗ» (Курский электроаппаратный завод), ЗАО «Псковская лодочная верфь», ПАО «Пролетарский завод» и многие другие.

«Центр деловых контактов» — это не выставка в привычном смысле и не конференция с докладами. Это рабочая площадка, где всё подчинено одной цели — результату. Здесь встречаются инициативные и успешные представители бизнеса, которые не останавливаются на достигнутом и понимают цену личного контакта. Каждая встреча — это не случайное знакомство, а заранее спланированные индивидуальные переговоры с лицами, принимающими решения о сотрудничестве.

Эффективность формата подтверждают сами участники. За два дня компании успевают найти реальных поставщиков и заказчиков, договориться о пилотных проектах и заложить основу долгосрочных контрактов — и всё это без лишних затрат времени и бюджета, которые неизбежны при самостоятельном поиске партнёров по всей стране.

Среди участников ЦДК — первые лица предприятий и те, кто напрямую влияет на закупки и технические решения: руководители предприятий, коммерческие директора, главные инженеры, эксперты отрасли, владельцы бизнеса и руководители направлений закупок.

ЦДК одинаково ценен для обеих сторон рынка. Закупщикам — крупным промышленным компаниям, заводам и предприятиям, которые ищут надёжных подрядчиков с интересными предложениями и продукцией, — площадка даёт возможность за один день увидеть десятки проверенных поставщиков и сравнить их вживую. Поставщикам же, стремящимся выйти на новые рынки сбыта и регионы, ЦДК открывает прямой доступ к тем, кто реально принимает решения о закупках.

География отраслей максимально широка: нефтегазовая, строительная, строительно-дорожная, металлургическая, железнодорожная, химическая, энергетическая, судостроительная, композитная, радиоэлектронная промышленность, экология и обращение с отходами, ИТ-индустрия и робототехника.

Заказчики заинтересованы в поставщиках по направлениям: ИТ-технологии, машиностроение, промышленная безопасность, приборостроение, двигателестроение, логистика, технические средства охраны труда и многие другие направления.

Зарегистрироваться в ЦДК можно на официальном сайте: https://promexpo.expoforum.ru/ru/centr-importozameshhenija-subkontraktinga-i-delovyh-kontaktov/

Выпуск второй 23.10.2026
Официальное новостное издание Форума-выставки

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»
Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник» «Объединённая промышленная редакция»

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников

Дизайн, вёрстка
Ольга Филиппова

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова

Директор по развитию
Татьяна Соколова

Руководитель международных проектов
Александр Стольников

Обозреватели
Юлия Шувалова

Фотокорреспонденты
Андрей Куприянов
Андрей Иванов
Использовались материалы информагентств, госструктур, интернет-ресурсов promexpo.expoforum.ru, rspp.ru, minpromtorg.gov.ru

Редакция на Форуме-выставке
стойки 19-21, Пассаж
Адрес для корреспонденции
123104, Москва, а/я 29, Промышленная редакция
Тел. редакции
+7 (901) 529-39-77
www.promweekly.ru, www.promred.ru
doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru

Отпечатано в типографии
ООО «Типографский комплекс «Девиз». 190020, Санкт-Петербург, Вн. тер. г. МО Екатерингофский,наб. Обводного канала, д.138, к.1, литера В, пом. 4-Н-6-часть, ком. 311-часть.
Тираж 3000 экз.
Номер заказа ДБ-2952
Распространяется бесплатно
© ООО «РГПЕ», 2026 г.

Санкт-Петербург — форпост для технологического лидерства России

Анатолий Турчак, президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга



Одна из важнейших задач российской экономики на современном этапе — переход к новому технологическому укладу, основанному на цифровых платформах, искусственном интеллекте и автономных системах. Достижение технологического суверенитета, а в перспективе — лидерства утверждено в качестве одной из ключевых национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года. Санкт-Петербург, сохраняя исторически сложившуюся отраслевую структуру, практически не связанную с экспортом сырья, и высокий научно-технический потенциал, является одним из центров генерации новаций и создания высокотехнологичных производств мирового уровня, а его географическое положение создаёт хорошую основу для межрегионального кооперационного сотрудничества. Для многих направлений весь цикл от идеи до внедрения инноваций в серийное производство может быть осуществлён в Санкт-Петербурге, а также передан и тиражирован в других российских регионах.

Несмотря на серьёзные трудности, городская промышленность сохраняет положительные тенденции развития. Индекс промышленного производства (ИПП) в январе — августе 2026 года составил 106,5% к соответствующему периоду 2025 года (в среднем по России — 100,0%). По итогам 2025 года индекс промышленного производства в городе составил 105,2%, что на 4 процентных пункта выше среднего по России. В этом году наблюдается положительная динамика в высокотехнологичном секторе: в производстве лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (ИПП — 128,1%), в производстве электрического оборудования (ИПП — 106,1%).

Вклад промышленного комплекса в формирование доходной части бюджетов всех уровней по сравнению с другими секторами экономики города продолжает стабильно оставаться наибольшим — 46,4%.

В Санкт-Петербурге сосредоточено более 10% научного потенциала страны. В городе действует свыше 350 научных организаций, в том числе более 60 организаций академической науки, более 250 организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, 12 государственных научных центров, около 100 вузов, в том числе 5 национальных исследовательских университетов. Союзом промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга подписано Соглашение о сотрудничестве с Санкт-Петербургским отделением Российской академии наук, в котором определены совместные меры по внедрению научно-технических разработок в производство, повышению производительности труда, использованию цифровых технологий.

Администрация города принимает действенные меры по созданию условий для развития высокотехнологичных производств, повышению конкурентоспособности предприятий и укреплению технологического суверенитета.

По итогам 2025 года объём грантовой поддержки технологических компаний Санкт-Петербурга на проекты по импортозамещению превысил 1,8 млрд рублей, что на 46,2% больше, чем годом ранее. Общий объём привлечённых средств от двух федеральных институтов развития — Агентства по технологическому развитию и Центра поддержки инжиниринга и инноваций — в 2025 году превысил 3 млрд рублей. При поддержке Правительства Санкт-Петербурга предприятия города за два года привлекли более 6 млрд рублей на реализацию 99 проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности по грантовым программам Агентства технологического развития.

Программа «Промышленная политика Санкт-Петербурга до 2030 года», принятая 30 октября 2025 года на совместном заседании президиума Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, Промышленного совета Санкт-Петербурга и Экспортного совета Санкт-Петербурга, включает комплексное развитие научно-образовательного и инновационно-производственного комплекса города. «Промышленная политика Санкт-Петербурга на период до 2030 года» синхронизирована с задачами программы губернатора Санкт-Петербурга «10 приоритетов развития Санкт-Петербурга» и разработана с учётом мнения промышленного и научного сообществ города. Согласно данному документу, планируется масштабирование инфраструктурной базы до 30 индустриальных парков и технопарков, создание центра робототехнических технологий «Сириус», а также поддержка новых промышленных предприятий и рабочих мест. В Особой экономической зоне «Санкт-Петербург» успешно функционируют предприятия высокотехнологичных отраслей, включая авиастроение, фармацевтику, микроэлектронику и многие другие.

По многим позициям наш город перестал быть зависимым от зарубежных поставщиков, и сам начинает завоевывать новые рынки.

Санкт-Петербург лидирует по числу промышленных роботов, применяемых в обрабатывающей промышленности. В городе реализуются программы льготного финансирования для внедрения роботизированных систем, в том числе через Фонд развития промышленности. Цифровые двойники, цифровое проектирование и моделирование развиваются в рамках деятельности Центра компетенций Национальной технологической инициативы на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Особый акцент губернатор и Правительство города делают сегодня на беспилотных технологиях. Петербург выступает опорной площадкой в реализации нацпроекта «Беспилотные авиационные системы». С 2024 года Технопарк Санкт-Петербурга является научно-производственным центром испытаний и компетенций в области беспилотных авиационных систем. Сейчас в Технопарке — более 70 компаний. В 2026 году Технопарк получил сертификат эксплуатанта, став одним из немногих региональных операторов с правом на системное выполнение авиаработ.

Недавно объявлены лидеры XII Национального рейтинга технопарков России. Технопарк Санкт-Петербурга впервые за почти 20 лет существования вошёл в тройку сильнейших, поднявшись из третьего десятка.

Наш город наращивает меры поддержки малых технологических компаний, чтобы ускорить внедрение их разработок в реальный сектор экономики. В текущих контурах экономики именно малые технологические компании демонстрируют высокую адаптивность. Сегодня Санкт-Петербург удерживает второе место в России по их численности: в реестре насчитывается порядка 630 компаний с суммарным оборотом свыше 130 млрд рублей.

На прошедшем XXIX Петербургском международном экономическом форуме Санкт-Петербург заключил 74 соглашения на общую сумму 731 млрд рублей. Среди них — 41 инвестиционный договор, которые станут драйверами для развития транспортной инфраструктуры, промышленного сектора, цифровых технологий и логистики.

Самый важный ресурс для достижения технологического лидерства — профессионалы. Работа в нашем городе по подготовке кадров становится более точечной, целенаправленной и эффективной. За основу взято грамотное использование выделяемых государством средств на подготовку кадров, чтобы предприятия получали специалистов именно в том количестве, той квалификации и именно с тем набором компетенций, которые позволяют в наиболее короткие сроки социализировать выпускника на рабочем месте и без дополнительных временных и финансовых затрат, в случае необходимости, подтвердить его квалификацию при независимой оценке квалификации. И в этой работе Союз тесно взаимодействует с Советом ректоров петербургских вузов, Советом директоров организаций СПО Санкт-Петербурга, Ассоциацией профессиональных образовательных организаций, профессиональными и общественными объединениями.



КОРОТКО

ЛИДЕРЫ ОТВЕТСТВЕННОГО БИЗНЕСА

20 октября 2026 года стартовал четвёртый сезон Национальной Премии «Лидеры ответственного бизнеса» — ведущей площадки признания вклада российского бизнеса в достижение национальных целей развития.

Приём заявок на соискание Премии проходит до 10 декабря 2026 года на электронной платформе Премии. Номинации Премии охватывают широкий спектр направлений: от поддержки семьи до финансирования проектов устойчивого развития.

Премия в области предпринимательской деятельности для крупных российских компаний, соблюдающих принципы ответственного ведения бизнеса и комплексно раскрывающих информацию об этом в публикуемой нефинансовой отчётности, учреждается на основании поручения президента Российской Федерации В.В. Путина, данного по итогам прошедшего в марте 2023 года Съезда Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП).

Цель Премии — содействие развитию ответственной деловой практики, повышение информационной открытости бизнеса на основе публичной нефинансовой отчётности, укрепление его репутации, признание вклада компаний в общественное развитие — формирование благоприятной социальной и природной среды, устойчивое развитие территорий и содействие достижению национальных целей.

Участие в Премии — это публичное признание и медиаподдержка социальных инициатив отечественных компаний. Компании — участники Премии получают сертификат на использование в течение года логотипа: победители — «Лидер ответственного бизнеса», участники — «Ответственный бизнес».

Источник: rspp.ru

ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ

Вчера в рамках Форума-выставки «Российский промышленник» на круглом столе, организованном ФРП СПБ и посвящённом теме «Цифровые активы как инструмент привлечения инвестиций для региональных компаний и проектного финансирования», эксперты обсудили такие вопросы, как комбинированное финансирование проектов, программы Фонда развития промышленности, цифровые активы на организованных торгах (виды, особенности и возможности привлечения финансирования), управляемое цифровое финансирование и т.д.

Государственный контроль

Вчера в рамках 30-го Международного форума-выставки «Российский промышленник» прошла стратегическая сессия, посвящённая вопросам государственного контроля и надзора в интересах отечественной индустрии.

Ключевым событием обсуждения стал доклад президента Ассоциации по техническому регулированию АССТР Любови Бондарь на тему «Стандартизация в сфере оценки соответствия — один из инструментов повышения конкурентоспособности российских производителей».

Эксперт озвучила практические механизмы технического регулирования, которые служат основой технологического протекционизма в стране, и подняла критически важные для реального сектора вопросы: от защиты внутреннего рынка от серого импорта до искоренения деятельности недобросовестных органов по сертификации («сертификационных фабрик»).

В условиях перестройки логистических цепочек рамочные механизмы оценки соответствия оставляют лазейки для ввоза субстандартного импорта и распространения фальсификата. В наиболее значимых отраслях, таких как строительные материалы, инженерная арматура, кабельная продукция, доля нарушений варьируется от 15 до 45%, что дискредитирует добросовестных российских производителей.

Любовь Бондарь обосновала, что для эффективного надзора государству необходимо перейти от рамочных правил к разработке национальных стандартов на схемы сертификации конкретных групп продукции. Была продемонстрирована специфика таких стандартов на примерах цемента, радиаторов отопления и латунных кранов.

Особый резонанс среди участников мероприятия вызвала представленная концепция «цифрового кулака» — алгоритм сквозной интеграции данных ФГИС Росаккредитации и системы маркировки «Честный знак», которая в текущем году стала обязательной для многих строительных материалов. Предложенное решение позволяет в режиме реального времени блокировать продажу продукции на кассах и маркетплейсах при любых нарушениях условий сертификата или уклонении от инспекционного контроля.



«Добросовестный отечественный производитель содержит штат инженеров и лабораторию, а мошенник — принтер и сайт в интернете. Этому пора положить конец. Защита рынка не должна быть формальной, а правила оценки соответствия должны учитывать жёсткую специфику каждого продукта», — подчеркнула спикер в своём выступления.

Было отмечено, что высокотехнологичное оборудование, строительные материалы или сложную инженерную сантехнику нельзя оценивать по единым рамочным шаблонам. Необходимы узкопрофильные стандарты на оценку соответствия, которые зафиксируют конкретные действия инспектора во время аудита производства и прецизионные методы испытаний.

Любовь Бондарь подчеркнула, что только внедрив отраслевые регламенты и объединив их с возможностями цифровой маркировки, будет возможно «возвести надёжный щит для отечественных производителей, защитить миллиардные инвестиции в качество и, главное, гарантировать абсолютную безопасность для граждан».

КОРОТКО

ОТ ПАРТНЁРСТВА К СОВМЕСТНЫМ ПРОЕКТАМ

Как превратить сотрудничество стран БРИКС в конкретные проекты, новые инвестиции и точки роста для бизнеса? Эту тему обсудили участники пленарного заседания Бизнес-форума БРИКС+ 2026 в Санкт-Петербурге — «Соединяя БРИКС, строим будущее: проектное сотрудничество как драйвер устойчивого роста».

В центре внимания на пленарном заседании было развитие промышленной кооперации, обмен технологиями и запуск совместных инициатив, способных укрепить деловые связи между странами.

Среди спикеров — вице-президент РСПП Александр Мурычев, представители Минпромторга России, Евразийской экономической комиссии и деловых объединений.

Единая сеть технологических ассоциаций

Комитет по промышленной кооперации малого и среднего предпринимательства при Московской конфедерации промышленников и предпринимателей (работодателей) и АО «ИТМО Хайпарк» заключили соглашение о стратегическом партнёрстве на площадке «Российского промышленника».

Документ, подписанный вчера в Санкт-Петербурге на площадке Форума-выставки «Российский промышленник», закладывает основу для формирования крупнейшей в России консолидированной сети, объединяющей промышленный сектор, высокотехнологичный бизнес и академическую науку.

Ключевой целью партнёрства станет формирование объединения технологических ассоциаций. Стороны инициируют создание консорциума отраслевых объединений для выработки консолидированной позиции технологического сообщества и продвижения отечественных решений. В итоге будут созданы предпосылки для устойчивых производственно-технологических цепочек между промышленными предприятиями и резидентами Технологической долины.

В рамках соглашения стороны запускают комплексную программу взаимодействия. Комитет обеспечит приток делегаций промышленных предприятий и МСП на площадки Хайпарка, предоставит актуальную экспертизу и спикеров для образовательных программ. ИТМО Хайпарк, в свою очередь, предоставит свою инфраструктуру для проведения кооперационных сессий, включит в деловую повестку темы импортозамещения и обеспечит организационную поддержку нового объединения ассоциаций.

Стороны договорились о регулярном обмене аналитикой по промышленному спросу и технологическим трендам, совместном продвижении механизмов господдержки для малого и среднего высокотехнологичного бизнеса.

Комитет по промышленной кооперации МСП при МКПП — это отраслевое объединение, представляющее интересы производственного бизнеса, с фокусом на выстраивание кооперационных связей и поддержку высокотехнологичных малых и средних предприятий.



АО «ИТМО Хайпарк» — стратегический проект создания научно-образовательного и инновационного центра мирового уровня на базе Университета ИТМО и Технологической долины в Санкт-Петербурге.

Промзона у метро

Сегодня в 14:30 в зале D1 партнёр Форума-выставки — Группа компаний «ММ Пром» — приглашает собственников промышленных предприятий, инвесторов, девелоперов и представителей производственного бизнеса на круглый стол «Строительство промзоны у метро: экономика и концепция».

ММ ПРОМ ГРУППА КОМПАНИЙ
Круглый стол: «Строительство промзоны у метро: экономика и концепция»
Ждем вас: 14:30, зал D1
23 октября 2026г.

В дискуссии примут участие заместитель председателя Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга Дмитрий Прожерин, директор Фонда развития промышленности Санкт-Петербурга Сергей Иванов, генеральный директор исполнительной дирекции Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, первый вице-президент Михаил Лобин, а также руководящий состав ГК «ММ Пром»: Евгений Мутовкин, Михаил Афремов и Игорь Рабцевич.

Модератором выступит партнёр и директор по развитию ГК «ММ Пром» Мария Сиротникова.

В центре обсуждения — развитие промышленных территорий в городской среде, финансирование проектов и инструменты поддержки бизнеса. Участники рассмотрят, как субсидии и гранты помогают запускать промышленные проекты, какие площадки востребованы производственными компаниями и с какими задачами сталкиваются инвесторы при размещении предприятий в городской инфраструктуре.

«Круглый стол — это возможность обсудить практические вопросы развития промышленных зон, обменяться опытом и найти точки соприкосновения между интересами бизнеса, инвесторов и городских структур», — отмечают организаторы.

День строительной отрасли

Вчера в рамках работы Центра деловых контактов на Форуме-выставке «Российский промышленник» впервые прошли прямые переговоры с участниками строительного рынка. Мероприятие проводилось совместно с Гильдией строителей Санкт-Петербурга.

День строительной отрасли собрал поставщиков и крупнейших заказчиков: PRO DOM, ERA HOUSE, «СЕВЕРСТАЛЬ», «ИВАНЫЧ», «НОВОДОМ», «ФИНСТРОЙПАНЕЛЬ», «ФОРЕСТХАУС», Комитет по строительству и недвижимости и др.

К участию были приглашены поставщики продукции — от строительных материалов до логистики. Особое внимание уделялось надёжным и перспективным решениям в области импортозамещения, которые помогают обеспечивать цепочки поставок.

День строительной отрасли прошёл в рамках Центра деловых контактов (ЦДК). Это площадка прямых переговоров с крупнейшими промышленными заказчиками, организованная на Форуме-выставке «Российский промышленник».



Центр деловых контактов работает 22 и 23 октября, суммарно ожидается более 1000 прямых встреч с лицами, принимающими решения о закупках, или их представителями. Представленные отрасли — строительная, металлургическая, энергетическая, судостроительная, химическая, радиоэлектронная, нефтегазовая, ИТ и робототехника.

Площадка позволяет найти заказчиков и новых партнёров, договориться о пилотных проектах и заложить основу долгосрочных контрактов.

ФОТОРЕПОРТАЖ



















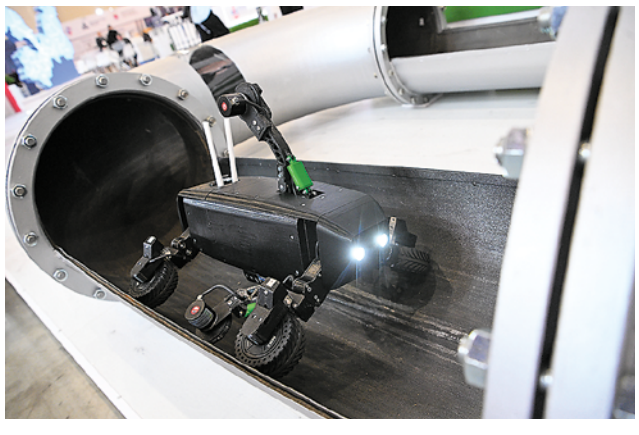






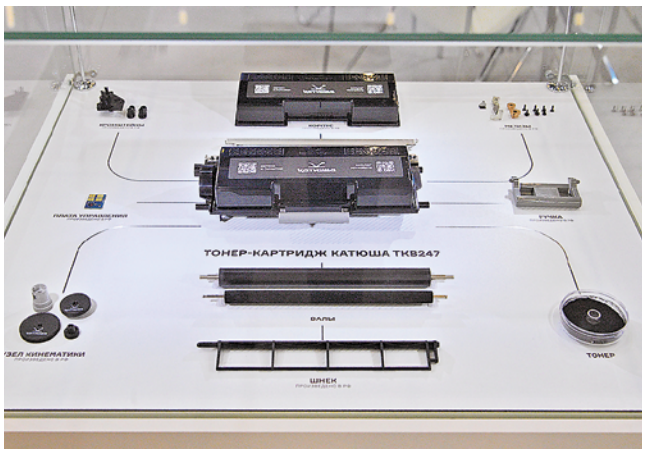


























РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК: САМОЕ ВАЖНОЕ 23 октября 2026 г.

Патентно-информационный и сущностный анализ проблем и перспектив развития инфраструктуры для искусственного интеллекта

Александр Владимиров, *кандидат технических наук, патентный поверенный РФ, евразийский патентный поверенный, Юридическая фирма «Городисский и Партнёры»*

Статья посвящена статистически-сущностному анализу тенденций в области инфраструктуры для искусственного интеллекта (ИИ) и патентования соответствующих технических решений. Анализ выполнен на основе исследований патентных публикаций, а также непатентной научно-технической информации.

С начала 10-х гг. XXI века наблюдается глобальный лавинообразный рост реализаций искусственного интеллекта (ИИ, AI) разного масштаба и сложности, с интенсивным проникновением в различные сферы жизнедеятельности и высоким уровнем конкуренции. В настоящее время имеет место развёртывание всё более сложных систем ИИ, ярчайшим представителем которых являются широко известные системы генеративного ИИ.

В средствах массовой информации уделяется огромное внимание разнообразным аспектам ИИ, включая философско-прогностические и морально-нравственные. В практической же плоскости обсуждение в подавляющем большинстве случаев сфокусировано на анализе и/или продвижении внедрения конкретных систем ИИ в различные производственные, сервисные и бизнес-процессы (к примеру, функционал ИИ-агентов и агентских систем, ботов, цифровых двойников и т. п.). При этом значительно меньше внимания уделяется аппаратной инфраструктуре ИИ и связанным с ней технологиям, её важности как основы обучения и функционирования любого ИИ, проблемам и тенденциям её развития.

На рисунке 1 приведён пример, показывающий, насколько усложнилась модель ИИ, лежащая в основе широко известной генеративной системы ChatGPT, за короткий период времени. Так, всего за 5 лет количество параметров, используемых для обучения модели, выросло на 2 порядка! Такой рост числа параметров, помимо очевидного повышения объёма обрабатываемых и хранимых данных, подразумевает значительное увеличение размерности при вычислениях, выполняемых при обучении ИИ, при том что структура обучения такова, что вычисления должны выполняться в основном параллельно[1]. Естественным образом подобное усложнение современных систем ИИ, показанное на примере одной лишь ChatGPT, приводит к значительному росту вычислительной нагрузки и нагрузки хранения данных, ложащейся на физическую инфраструктуру ИИ.

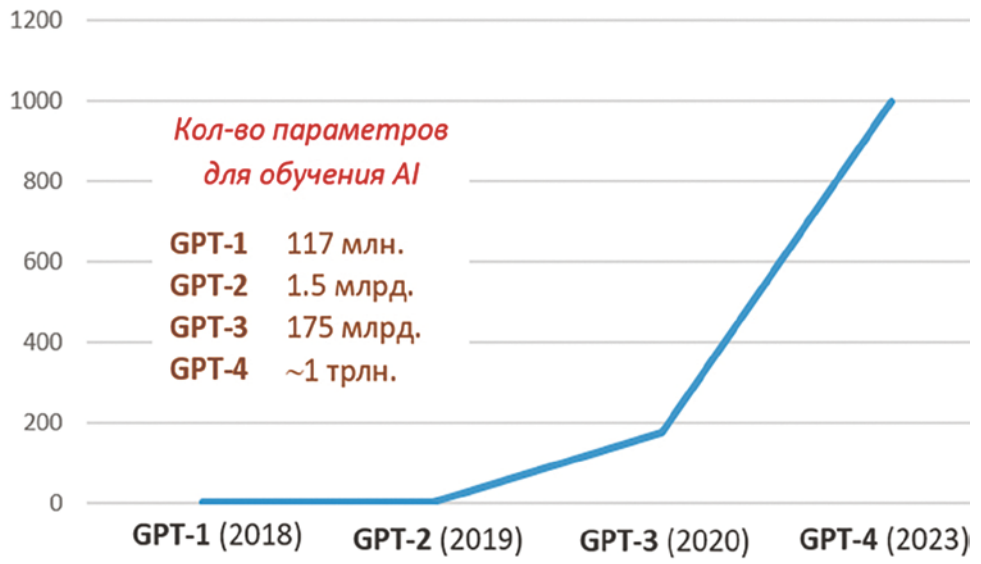


Рис. 1

Топ-10 стран по количеству крупных ЦОД (на 2025 год)	Количество ЦОД
США	5430 (ок. 45% всех ЦОД)
Германия	530
Великобритания	520
Китай	450
Канада	340
Франция	320
Австралия	310
Нидерланды	300
Россия	250
Япония	220

Рис. 2

Как отмечено членом экспертного совета Российской ассоциации криптовалют и блокчейна (РАКИБ) В. Петровым, «внедрение ИИ-решений требует сверхвысоких вычислительных мощностей, которые может обеспечить только инфраструктура центров обработки данных (ЦОД)».

В таблице на рисунке 2 показано актуальное распределение ЦОД по странам мира, основывающееся на сведениях ресурсов Cloudscene и CNBC. Само по себе развёртывание ЦОД в мире осуществляется уже достаточно давно; изначально «классические» ЦОД были ориентированы на предоставление различных сервисов и в основном строились на адаптации и масштабировании неспециализированных или слабо специализированных высокопроизводительных аппаратных средств. На современном этапе в общем массиве информации, хранящейся в ЦОД, наблюдается заметный рост доли данных, непосредственно связанных именно с обучением и работой ИИ. Кроме того, по оценке компании «Шнейдер Электрик», всего за 5 лет энергопотребление ИИ вырастет больше чем в 4,5 раза и его доля в общем энергопотреблении ЦОД вырастет примерно в 2,5 раза[2]. ЦОД объективно составляют фактически безальтернативную основу современной инфраструктуры передового ИИ.

Вышеуказанное усложнение систем ИИ, сопровождаемое значительным ростом нагрузки на ЦОД, обуславливает проактивную фокусировку исследовательских и инвестиционных усилий в мире на развитие и оптимизацию вычислительной, коммуникационной и, соответственно, инженерной инфраструктуры ЦОД. Эти усилия прилагаются в однозначном понимании того, что без готовности соответствующей физической инфраструктуры ЦОД даже самые совершенные и передовые последующие модели ИИ могут так отчасти и остаться на проектном уровне, без возможности их должной реализации, что, в свою очередь, повлечёт за собой ослабление конкурентных позиций на рынке.

Так, сравнительно недавно компанией Microsoft в штате Висконсин был построен ЦОД[3] как часть глобальной облачной инфраструктуры, который по размерам соответствует большому промышленному предприятию. В отличие от «классического» ЦОД, этот ЦОД Microsoft заточен исключительно под ИИ, с соответствующим узкоспециализированным оборудованием, где основную долю составляют ИИ-ускорители, основывающиеся на высокопроизводительных графических процессорах (GPU). При этом компания Microsoft является мировым лидером в оснащении и развитии ЦОД: только на 2025 г. Microsoft было запланировано вложить около 80 млрд долларов в строительство и расширение ЦОД.

Однако на экстенсивном пути развития инфраструктуры ЦОД для ИИ уже сейчас видны серьёзные объективные препятствия. Так, характерные размеры современной технологии фотолитографии, которые всё ближе к атомным размерам, фактически обуславливают достижение физического предела кремниевой технологии. Соответственно, экстенсивное масштабирование «кремниевых» ЦОД для ИИ приводит к соответственному росту запросов на энергоресурсы, водные ресурсы и даже на географические локации для их строительства, в дополнение к росту запросов на вычислительные, запоминающие и коммуникационные аппаратные средства.

Поэтому в рассматриваемом контексте большое внимание также уделяется развитию и развёртыванию принципиально новых аппаратных технологий, к которым относятся в том числе квантовые вычисления. Квантовый ИИ — это технология на пересечении квантовых вычислений и ИИ, использующая принципы квантовой механики для улучшения машинного обучения и возможностей решения проблем[4]. От внедрения квантовых вычислений ожидается значительное повышение эффективности параллельной обработки данных, т. к. они позволяют одновременно исследовать огромные пространства возможных решений. Затем, поскольку квантовые вычисления относятся к категории энергоэффективных, ожидается значительное снижение энергопотребления. Наконец, планируется задействовать квантовые вычисления для быстрого и качественного решения специфических сложных задач, к которым относится в том числе разработка новых веществ и материалов[5].

Конкуренция была обозначена ранее как один из драйверов инновационных решений в области ИИ в общем и инфраструктуры ИИ в частности. Как известно, одним из основных инструментов конкурентной борьбы является патент, предоставляющий его обладателю исключительное право — право запрещать другим лицам использовать запатентованное изобретение без разрешения. Как следствие, интенсивные научно-исследовательские и инвестиционные усилия, которые обсуждались выше, сопровождаются соответствующим патентным откликом в мире. По сведениям WIPO IP Statistics Data Center, если в 2010 г. во всём мире было выдано 41 765 патентов на изобретения в области ИИ, то в 2023 г. было выдано уже 63 643 таких патента, из которых 24 173 — в КНР и 17 957 — в США.

На рисунке 3 приведена общемировая динамика патентования технических решений, относящихся ко всем аспектам ЦОД, где по оси абсцисс — число опубликованных патентных заявок и патентов.

Как видно из графика на рис. 3, резкое увеличение активности патентования изобретений, связанных с ЦОД, практически совпадает по времени с наблюдаемым на современном этапе всплеском интереса к ИИ, обозначенным ранее.

В связи с этим нами отдельно был проведён анализ активности патентования технических решений, связанных с усовершенствованиями ЦОД в контексте реализации ИИ на них, в мире за последние 10 лет. Помимо общего возрастающего тренда такой патентной активности и очевидного лидерства мировых хардверных гигантов, таких как Dell, NVidia, Huawei, Hewlett Packard, NEC, Cisco, Fujitsu, ZTE, проведённый анализ показал, что значительное внимание патентованию и, следовательно, инновационным разработкам в рассматриваемой технической области уделяется также компаниями, деятельность которых обычно считается напрямую не связан-

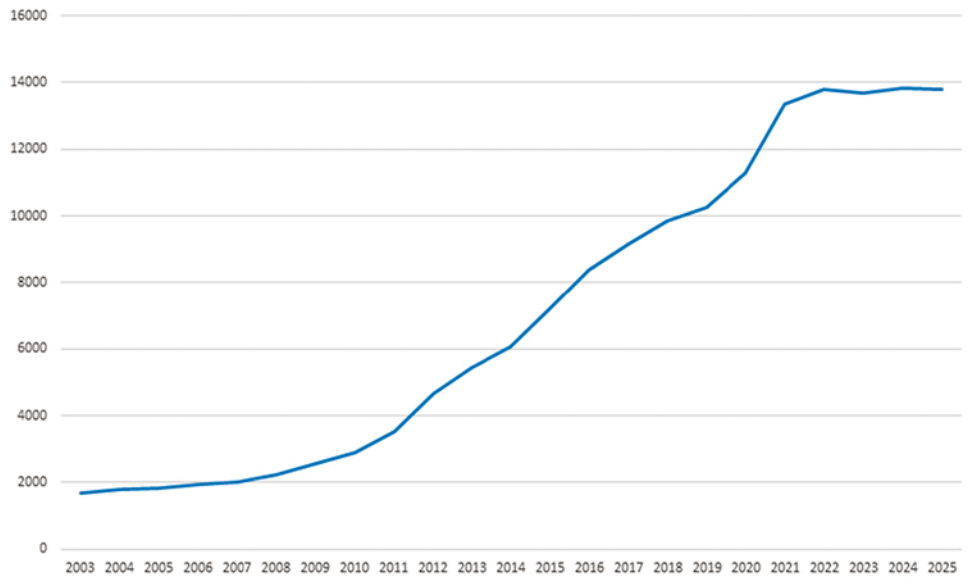


Рис. 3

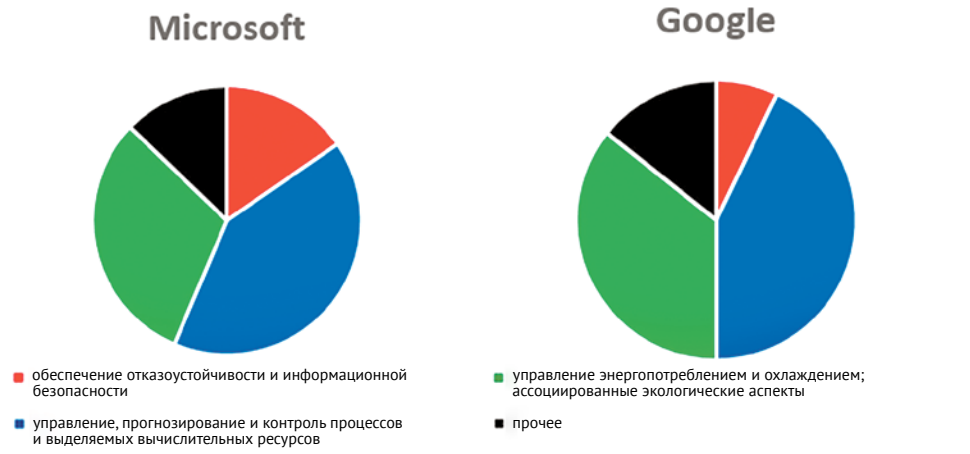


Рис. 4

ной с аппаратными или аппаратно-инфраструктурными решениями. Лидерами патентования решений в области ЦОД для ИИ среди таких компаний являются Microsoft и Google, т. е. компании, которые обычно воспринимаются как сугубо софтверные гиганты и которые при этом сами являются разработчиками передовых моделей ИИ.

Рисунок 4 иллюстрирует выявленные в результате проведённого анализа основные технические направления, на которые со стороны Microsoft и Google делается акцент в патентовании в рассматриваемом контексте.

Общим является значительное внимание, уделяемое инновациям в сфере обеспечения энергетической и экологической эффективности ЦОД, т. е. в сфере, в которой навряд ли можно было ожидать акцентированных разработок от Microsoft и Google.

В качестве одного примера: в патентной заявке EP 4716059 A1, Google, опубликована в 2026 г., предложен механизм сглаживания флуктуаций энергопотребления ЦОД посредством динамической зарядки и разрядки устройств накопления энергии на основе конденсаторов (см. рис. 5). При определении системой управления суперконденсаторами того, что запрос на энергопотребление со стороны ЦОД снижен (к примеру, по завершении обучения моделей машинного обучения (ML) на массивных обучающих наборах данных), выполняется зарядка суперкоденсаторов. При значительном же увеличении запросов на энергопотребление инициируется разрядка суперконденсаторов, с подачей питания в ЦОД. За счёт использования таких конденсаторных устройств накопления энергии обеспечивается возможность подачи больших количеств энергии для сглаживания пикового энергопотребления в ЦОД при высоких рабочих нагрузках.

В качестве другого примера: в патентной заявке US2023/0201757 A, Microsoft, опубликована в 2023 г., предложена система сбора и хранения углерода из потока окружающего воздуха с использованием тепла, которое выделяется при работе ЦОД, в целях снижения концентрации углекислого газа в атмосфере.

Возвращаясь к прорывным технологиям для инфраструктуры ИИ, вкратце обрисованным выше, несмотря на то что на сегодняшний день есть лишь, по сути, прототипы квантовых компьютеров и требуются более надёжные квантовые алгоритмы[6], рост мировой активности патентования отмечается и в области квантовых вычислений для ИИ, что отражено на рис. 6, где на врезке — пятёрка лидеров, среди которых и здесь софтверный гигант Google. Ещё раз: в современном технологическом мире патент воспринимается как инструмент стратегический и долговременный.

В качестве примера: в патенте US 11924334 B2, Google, опубликован в 2024 г., предложены архитектура квантовой нейронной сети (QNN) и способ её обучения (см. рис. 7).

Обученная QNN включает в себя: входной слой QNN, содержащий (i) множество кубитов, начальным состоянием которых кодируются входные данные задачи ML, и (ii) целевой кубит; один или более промежуточных слоев QNN, каждый из которых содержит квантовые логические вентили, которые применяются к текущему квантовому состоянию множества кубитов и целевого кубита, последовательно по промежуточным слоям QNN; и выходной слой QNN, содержащий измерительный квантовый вентиль, который выполняет измерение целевого кубита для формирования выходных данных, представляющих решение задачи ML. Предложенная QNN может работать совместно с «классической» нейронной сетью путём замены слоёв «классической» нейросети слоями QNN.

В качестве заключения: в мире делаются значительные инновационные и инвестиционные усилия в разработках по различным техническим направлениям усовершенствования ЦОД для ИИ, прежде всего — во избежание ситуации отсутствия соответствующей физической инфраструктуры для реализации разработанных передовых моделей ИИ. Данные усилия сопровождаются соответствующим ростом активности патентования в мире, что необходимо для сохранения лидерства на высококонкурентном рынке ИИ. Ввиду чрезвычайной актуальности данной темы инновационная и патентная активность проявляется в том числе и крупными софтверными компаниями, деятельность которых напрямую не связана с аппаратно-инфраструктурными направлениями.

Список процитированных источников:

[1] Ким, А. Центры обработки данных для ИИ: архитектура, энергопотребление и экологические вызовы. 07.11.2025. https://ailynx.ru/news/hardware/tsentry-obrabotki-dannykh-dlya-ii-arkhitektura-energopotreblenie-i-ekologicheskie-vyzovy/.

[2] ИИ-ЦОД: как искусственный интеллект трансформирует инженерную инфраструктуру дата-центров. Хабр: блог компании Systeme Electric. 05.06.2025. https://habr.com/ru/companies/se_blog/articles/916020/?ysclid=mhxleed4ro984190949.

[3] Inside the world's most powerful AI datacenter. S. Guthrie. The Official Microsoft Blog. 18.09.2025. https://blogs.microsoft.com/blog/2025/09/18/inside-the-worlds-most-powerful-ai-datacenter/.

[4] What is quantum AI? The future of computing and artificial intelligence explained. 23.07.2025. https://www.geeksforgeeks.org/artificial-intelligence/what-is-quantum-ai/?ysclid=mi4k762ttr992174338.

[5] Синергия ИИ и квантовых вычислений. Хабр: блог компании Positive Technologies. 19.08.2025. https://habr.com/ru/companies/pt/articles/938608/?ysclid=mi4jnzjiz3126621519.

[6] Quantum AI: A comprehensive guide to the future of computing & intelligence. B. Horan et al. 21.10.2025. https://www.getguru.com/reference/quantum-ai.

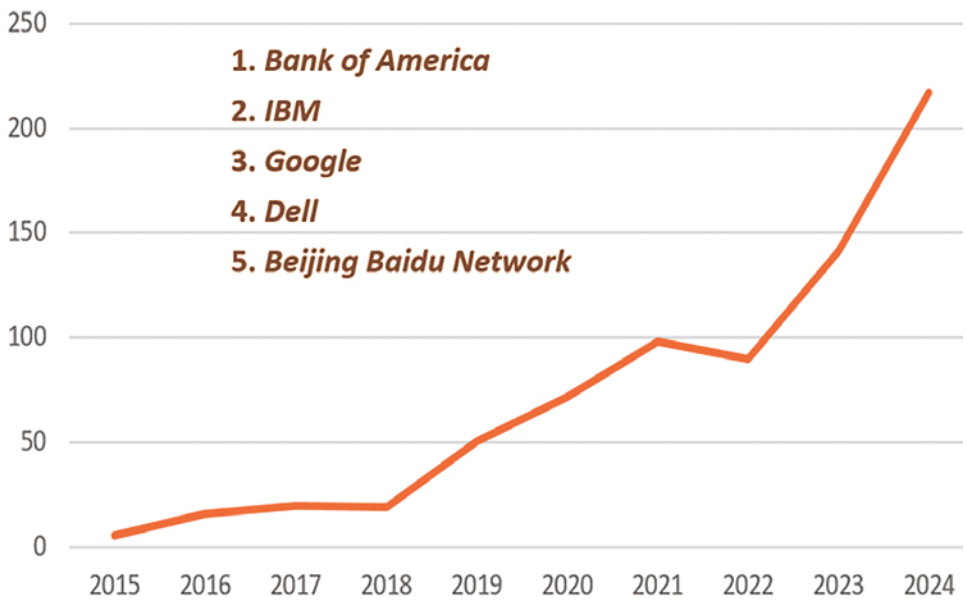


Рис. 6

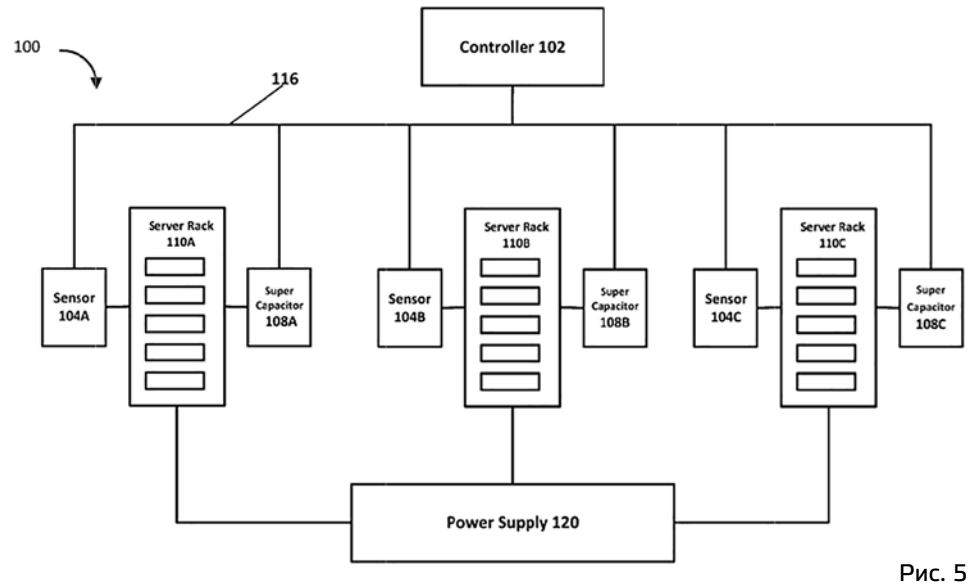


Рис. 5

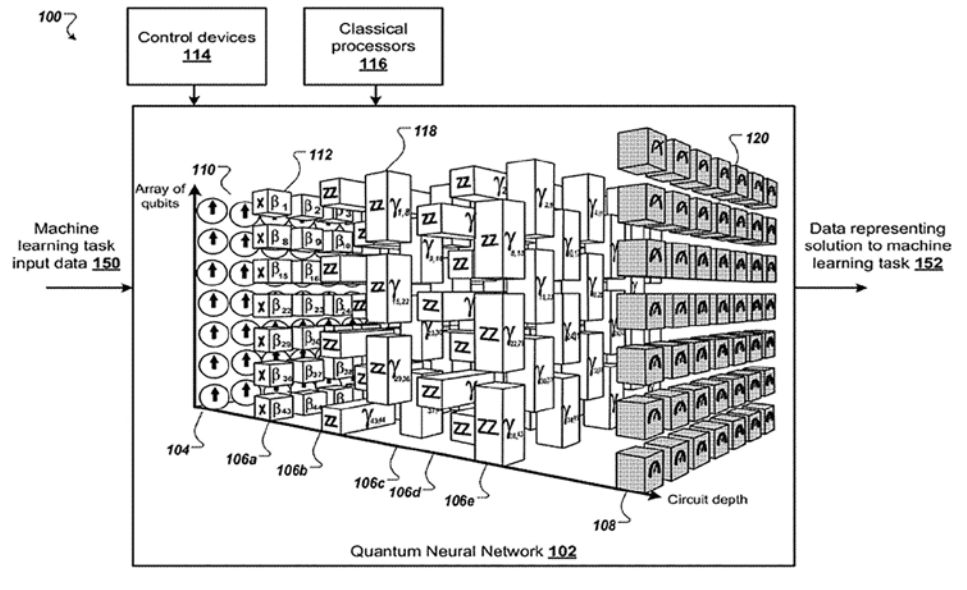


Рис. 7

РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК: САМОЕ ВАЖНОЕ

23 октября 2026 г.

23 октября

10:00–17:00	Конгресс-центр Зал D3	**Пленарная сессия «Форум ведущих экономистов России и Китая»** Организаторы: Санкт-Петербургский государственный экономический университет; Народный университет Китая
13:30–15:00	Конгресс-центр Зал E5-6	**«Единая экспортная повестка: регионы и международные партнёры** Организаторы: Минпромторг России; Дом БРИКС
15:30–17:00	Конгресс-центр Зал E5-6	**«Об актуализации методики оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере промышленности»** Организатор: Минпромторг России
17:00–18:00	Конгресс-центр Зал D1	**Награждение победителей конкурсов: «Лидер промышленности», «Лидер высоких технологий»** Организатор: Оргкомитет Форума-выставки
12:30–14:00	Конгресс-центр Зал D1	**Стратегическая сессия «Подготовка инженерных кадров»** Организатор: Оргкомитет Форума-выставки
10:30–12:00	Павильон F Лекторий №1	**Круглый стол «Механизмы достижения технологического лидерства»** Организатор: ГК «Ростех»
10:30–12:00	Конгресс-центр Зал G23-24	**Панельная дискуссия «Цифровая экосистема России: инновации и стратегия»** Организатор: Ассоциация «РУССОФТ»
10:30–12:00	Павильон F Лекторий №2	**Стратегическая сессия «Территории, опережающие развитие и индустриальные парки»** Организатор: **Оргкомитет Форума-выставки**
10:30:12:00	Павильон F Стенд Санкт-Петербурга	**Деловая сессия «Машиностроение в эпоху перемен: как компании развиваются и адаптируются»** Организатор: ООО «РМ-стил»
12:30–14:00	Павильон F Стенд Санкт-Петербурга	**Круглый стол «Развитие корпоративных музеев производственных предприятий как основа индустриального потенциала России»** Организаторы: СПП; Национальная премия «Корпоративный музей» Сообщество «Корпоративные центры и музеи Северо-Запада» (КМЦ СЗ)
14:30–16:30	Павильон F Стенд Санкт-Петербурга	**Мастер-класс «Промышленная кооперация и локализация: практические инструменты поддержки производителей»** Организатор: ТПП
17:00–18:30	Павильон F Стенд Санкт-Петербурга	**Круглый стол «Потенциал применения программных решений на базе искусственного интеллекта в транспортно-логистических системах»** Организатор: СПбПУ
10:30–12:00	Конгресс-центр Зал D1	**Конференция «ПРО-Сварка: Сделано в России»** Организатор: СРО Ассоциация «НАКС»
12:30–14:00	Павильон F Лекторий №1	**Круглый стол «Инжиниринг доверия. Модели и инструменты продвижения российской высокотехнологической продукции на рынке дружественных стран в концепции управления жизненным циклом активов»** Организатор: Оргкомитет Форума-выставки «Кластер ВТОА»
12:30–14:30	Конгресс-центр Зал G23-24	**Стратегическая сессия «Стратегическая сессия по бережливому производству «Лига эффективности»** Организатор: АО «Объединённая судостроительная корпорация»
12:30–14:30	Конференц-зал пресс-центра F200 Зал 28-29	**Круглый стол «Инвестиции в людей: социальная ответственность бизнеса как ответ на вызовы рынка труда»** Организатор: Информационное агентство России ТАСС
12:30–13:00	Павильон F Лекторий №2	**Дизайн-стендап: «Транспортное машиностроение: проектируем будущее или не отпускаем прошлое?»** Организатор: Центр промышленного дизайна ЛАБ 20/50
13:00–14:15	Павильон F Лекторий №2	**«Межрегиональная кооперация: презентации предприятий Ленинградской области, Краснодарского края и Приморского края»** **Презентация предприятий Ленинградской области** Организаторы: Оргкомитет Форума-выставки; АНО «Центр развития промышленности Ленинградской области»
14:00–14:30	Павильон F Лекторий №2	**Дизайн-стендап: «Транспортное машиностроение: проектируем будущее или не отпускаем прошлое?»** Организатор: Центр промышленного дизайна ЛАБ 20/50
14:40–15:30	Лекторий №2 Павильон F	**«Межрегиональная кооперация: презентации предприятий Ленинградской области, Краснодарского края и Приморского края»** **Презентация предприятий Краснодарского края** Организатор: Оргкомитет Форума-выставки
15:30–16:00	Павильон F Лекторий №2	**Дизайн-стендап: «Транспортное машиностроение: проектируем будущее или не отпускаем прошлое?»** Центр промышленного дизайна ЛАБ 20/50
16:00–17:30	Лекторий №2 Павильон F	**«Межрегиональная кооперация: презентации предприятий Ленинградской области, Краснодарского края и Приморского края»** **Презентация предприятий Приморского края** Оргкомитет Форума-выставки
14:30–16:30	Конгресс-центр Зал D1	**Круглый стол «Строительство промзоны у метро: экономика и концепция»** ГК «ММ ПРОМ»
15:00–16:30	Павильон F Лекторий №1	**Панельная дискуссия «Коммерциализация космической деятельности, взаимодействие с частными компаниями»** Организаторы: Госкорпорация «Роскосмос»; ВЭБ.РФ
17:00–18:30	Павильон F Лекторий №1	**Круглый стол «Результаты и перспективы космической деятельности России»** Организатор: Госкорпорация «Роскосмос»
15:00–16:30	Конгресс-центр Зал G23-24	**Круглый стол «Создание новой Инженерной школы и развитие программ опережающей подготовки кадров. Создание кластеров и консорциумов для промышленности, науки и образования»** Организаторы: Научно-производственный консорциум «Полимерный кластер Санкт-Петербурга»
15:00–16:30	Конгресс-центр Зал F28-29	**Расширенное заседание Координационного совета РСПП в СЗФО и Подкомиссии по станкостроению Комисии РСПП по машиностроению** Организатор: Оргкомитет Форума-выставки
15:00–16:30	Лекторий СПбПУ	**Панельная сессия «Цифровой контур промышленного предприятия: инфраструктура, данные и искусственный интеллект от цеха до кооперации»** Организаторы: Международная ассоциация промышленников и предпринимателей «МОСТ»; АНО «Агентство Цифрового Развития»; Комиссия по цифровому развитию, ИИ и инновациям ВПП «ЛДПР»; Комитет по ИТ и ИИ ВПП «Новые люди»; Союз пиарщиков России, информационно-политический журнал «Персона страны»
17:00–18:30	Конгресс-центр Зал F28-29	**Стратегическая сессия «Настоящее и будущее промышленности Северо-Запада»** Организатор: «Ведомости Северо-Запад»
17:00–18:30	Конгресс-центр зал G23-24	**Круглый стол «Экспорт отечественной вездеходной техники: практические аспекты работы на зарубежных рынках»** Организаторы: АПВТ; Оргкомитет Форума-выставки
17:00–18:30	Лекторий №2 Павильон F (открытый или сцена)	**Ряд открытых сессий и презентаций компаний и предприятий — участников деловой программы и выставки «Промышленник говорит»** Организатор: Оргкомитет Форума-выставки
12:30–16:30	Лекторий БФ БРИКС+	**Конференция «Технонаучный Санкт-Петербург» «Кадры для новой промышленности: союз университетов и бизнеса»** Организаторы: Технонаучная образовательная платформа; Оргкомитет Форума-выставки
11:00–11:30	Лекторий СПбПУ	**«Робототехнический комплекс для автоматизации коммунальных задач в Арктическом регионе»** Организатор: СПбПУ
11:30–12:00	Лекторий СПбПУ	**«Лаборатория материалов и процессов водородной энергетики: идеи, технологии, проекты»** Организатор: СПбПУ
12:00–12:30	Лекторий СПбПУ	**«Междисциплинарные достижения СПБ ФИЦ РАН по технологическому развитию промышленности»** Организатор: СПбПУ
13:00–14:00	Лекторий СПбПУ	**«История зарождения и развития противогазного дела в России»** Организатор: СПбПУ
14:00–15:00	Лекторий СПбПУ	**«Очистка поверхностных сточных вод: шаг к экологическому благополучию городов»** Организатор: СПбПУ

В программу мероприятий могут быть внесены изменения. Уточняйте на www.promexpo.expoforum.ru