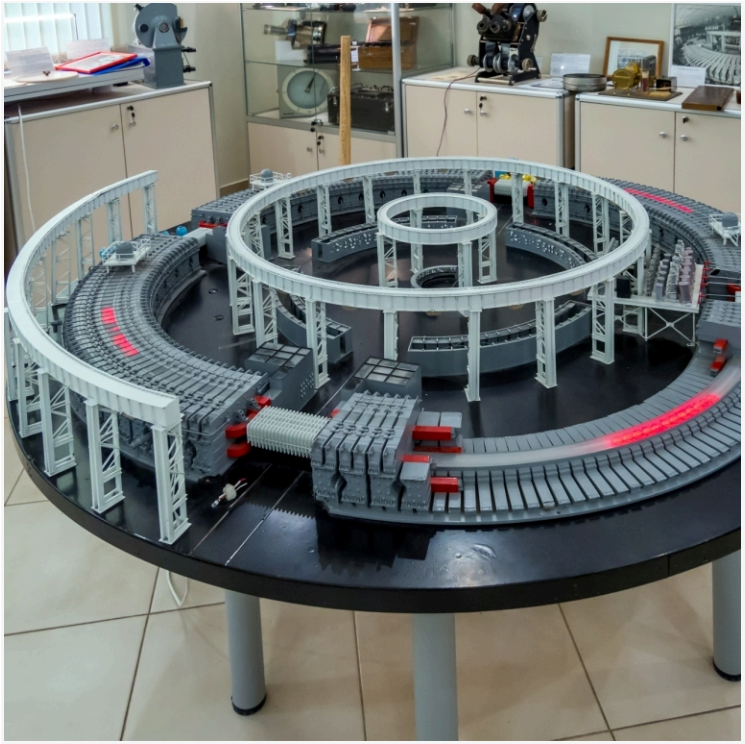


23.03.2026

Новая реальность: технологическая независимость и суверенитет государства в современном мире

Мир вступил в эпоху глубинных перемен. Это касается не только слома старого, однополярного миропорядка и формирования нового, в котором, как предполагается, не будет места политическому и экономическому диктату сильных. Перемены касаются всех сторон жизни современных государств, включая технологии, науку, образование, культуру...

Обязательное условие

При этом «запрос на технологический суверенитет», убеждён директор Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, доктор экономических наук Александр Широв, приобретает всё большее значение. На современном высокотехнологичном тренде развития, без суверенитета в этой сфере, невозможна самостоятельность и стабильность в большинстве других сфер, включая, в конечном счёте, политическую.

Сломать прежнюю систему

В наши дни формируется новый мировой технологический уклад. Он приведёт к слому прежней системы, основанной на научно-техническом превосходстве Запада, извлечении им из своего положения сверхприбылей и угнетении других стран с целью недопущения их прогресса.

Сегодня уже целый ряд государств вырвался из технологической зависимости. Индия, КНР, Индонезия, Малайзия, Вьетнам стали лидерами мирового уровня по многим технологическим направлениям.

Хотели «задушить», а вместо этого вдохновили

Россия тоже быстро преодолевает своё отставание и зависимость от западных технологий, возникшее в конце прошлого века.

Сильный толчок ускорению научно-технического развития России дал кризис 2014 года. Тогда Запад взял курс на экономическое и технологическое «удушение» Москвы и, соответственно, развал страны. Западным элитам казалось, что Россия полностью зависит от их «благосклонного» отношения, и достаточно ограничить торговлю, предоставление технологий, поддержки и услуг, чтобы страна, как колосс на глиняных ногах, рухнула.

Западные теории о «глиняном колоссе» не новы. И хотя уже не раз Россия доказывала их несостоятельность, Запад, с упорством, достойным иного применения, влезает в затхлое болото своих заблуждений, набивая себе множество шишек.

В 2014 году западные компании, безраздельно господствовавшие в целом ряде российских отраслей экономики, начали добровольно уходить из России. Они сворачивали производство, отказывали в технологиях и услугах, несмотря на гигантские финансовые и репутационные потери. На Западе полагали, что, когда Россия рухнет, можно будет с лихвой компенсировать убытки.

Тогда крупные российские компании, в первую очередь из финансового сектора, чтобы снизить риски, задумались о замене иностранного программного обеспечения (ПО) отечественными разработками. С 2015 года импортозамещение началось в государственных органах. Им запретили закупать западный софт, если в Реестре отечественного ПО есть

аналог. С 2018 года аналогичные процессы начались в госкорпорациях.

«В 2021 году Минцифры России рекомендовало объектам критических информационных структур перейти на отечественные разработки. В результате в 2022 году спрос на отечественное ПО вырос на 300% по сравнению с предыдущим годом», — вспоминает генеральный директор российской компании ITFB Group Роман Волков.

В 2023 году в России приняли Концепцию технологического развития до 2030 года. Она охватывает 9 национальных проектов, затрагивающих 15 отраслей экономики. Приоритетные — новые материалы и химия, перспективные космические системы, продовольственная безопасность, беспилотные системы, биоэкономика, транспортная мобильность, средства производства и автоматизации, здравоохранение, энергетика и так далее.

В 2024 году Россия инвестировала в проекты технологического суверенитета более 65 млрд рублей (около 1 млрд долларов). В прошлом году общий объём только открытых кредитных линий достиг уже 2,7 трлн рублей (около 40 млрд долларов).

Целенаправленные инвестиции дали опережающие темпы роста, которые значительно превысили показатели промышленности в целом. Например, сектор информационных технологий вырос в 2025 году примерно на 15%, производство компьютеров, электроники и оптики — на 13%.

До 2028 года, согласно прогнозу Минэкономразвития РФ, опережающие темпы роста в высокотехнологичных отраслях сохранятся. Увеличение объёма производства в них составит 30%.



Плоды технологической революции

Таковы сухие цифры планов и статистики. Они впечатляют, но только конкретные примеры достижений могут дать представление о глубине технологического прорыва, в который в настоящее время Россия вступает.

Вот некоторые примеры только за 2025 год.

Россия вошла в число стран элитного «цифрового клуба», членами которого до недавнего времени были США и КНР. Теперь Россия также обладает собственными поисковиком, мессенджерами и социальными сетями.
Но самое главное достижение в этой сфере — в стране работает взаимосвязанная цифровая экосистема. Этим не могут похвастаться другие участники «клуба».
«Далеко не все страны могут сказать, что их цифровая среда работает, как единый организм. Где-то пытаются ускорить её формирование, где-то ещё только спорят о стандартах; у нас это уже есть. Сейчас сила государства определяется ещё и тем, насколько оно способно предложить своим гражданам современный цифровой комфорт. Россия демонстрирует, что умеет это делать, и в этом её реальное конкурентное преимущество, которое уже признают во всём мире», — говорит Армен Гаспарян, член Общественного совета при Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

В наши дни Россия активно строит реальный технологический суверенитет,

создаёт оригинальную высокотехнологичную продукцию, конкурентоспособную в глобальном масштабе. Более того, страна вернулась в число государств, задающих тренды научно-технического прогресса.
Россия — единственная страна в мире, у которой есть опыт строительства и эксплуатации малых модульных реакторов, а также плавучих атомных электростанций.
Специалисты «Росатома» создали плазменный ракетный двигатель, который сократит время полёта на Марс до 1–2 месяцев вместо года.

Россия — абсолютный лидер по строительству судов с ядерными силовыми установками и уже обладает самым мощным ледокольным флотом.

В 2025 году Россия вошла в число лидеров в области искусственного интеллекта среди стран БРИКС; создала уникальный метод сканирующей вихревой микроскопии, который в 10 раз точнее существующих аналогов; стремительно развивает беспилотный транспорт.

В прошлом году в России разработали лекарственный препарат против болезни Альцгеймера и вакцины от онкологических заболеваний, запустили коллайдер NICA в Дубне.

Новый индустриальный уклад Москвы

В приведённом, далеко не исчерпывающем перечне научно-технических достижений России за 2025 год, значительная доля побед принадлежит учёным, конструкторам и инновационным компаниям Москвы. В общей сложности на мегаполис приходится более 17,5% российских высокотехнологичных компаний и треть занятых в отечественной науке. Сорок процентов российских патентов получены московскими компаниями и учёными.

Молекулярно-генетическая NGS-панель для персонализированной терапии злокачественных новообразований — московская разработка. Панель способна анализировать более 500 генов, тогда как существующие зарубежные аналоги обрабатывают около 300.

Ещё один пример московских достижений прошлого года — технология 3D-биопечати индивидуальных имплантатов для восстановления барабанной перепонки. Специалисты успешно провели уже более 40 операций пациентам с тяжёлыми поражениями слухового аппарата.

На основе нейросетей в Москве создана интеллектуальная система, помогающая быстро принимать точные решения по управлению городским хозяйством и развитию мегаполиса. В прошлом году российская столица заняла второе место в мировом рейтинге Smart Cities, уступив Сингапуру одну десятую балла.

В инновационную экосистему Москвы, одной из первых в России избравшей путь

строительства высокотехнологичной индустрии, сегодня входит около 30 тыс. промышленных предприятий, почти 42 тыс. IT-компаний, более тысячи научных организаций и образовательных учреждений, свыше 1700 инфраструктурных объектов: технопарков, центров коллективного пользования, инжиниринговых центров, площадок пилотного тестирования и т.д.



Экосистема прорыва

«В своём технологическом развитии столица России применяет кластерный подход. Он работает лучше, чем рассредоточенная инновационная среда, в которой каждый разработчик должен самостоятельно искать применение своим

идеям», — говорит директор Центра предпринимательства и инноваций Сколтеха Дмитрий Кулиш.

Кластер — уже не просто модное слово, а инструмент, который реально ускоряет рост производств. Когда на одной территории оказываются разработчики, производители комплектующих, лаборатории, логистические компании и сервисные службы, технологический цикл сокращается, а стоимость разработки и вывода продукта на рынок снижается.
Созданная в Москве инновационная экосистема позволяет компаниям самой разной направленности плавно переходить от одного этапа реализации проекта к другому, оперативно находить партнёров, выходить на рынки сбыта.
Предоставляемые им сервисы и меры поддержки (а их в Москве десятки) дают возможность развивать новые продукты и технологии вне зависимости от стадии их готовности.

Целям технологического развития служит, например, фонд «Московский инновационный кластер». В нём осуществляется связь между городом, крупным бизнесом, инвесторами, научными коллективами и стартапами. Кластер задаёт темп инновационным изменениям и выступает ресурсной базой поддержки технологического бизнеса Москвы.
Программа «Академия инноваторов» помогает стартаперам получить помощь в

развитии и доработке своей технологической идеи вместе с опытными наставниками.

Для того, чтобы разработать, изготовить, испытать и сертифицировать любое изделие или деталь, можно обратиться в «Фабрику прототипов»: сервис предоставляет возможность бесплатного поиска исполнителей.
Далее продукцию можно испытать в рамках программы пилотного тестирования инноваций, получить обратную связь от пользователей и оценить потенциал проекта. Для этого в Москве создана крупнейшая в мире сеть площадок пилотирования, включающая 236 учреждений.

Проводя последовательную политику поддержки инновационного развития, Москва за последние десять лет стала локомотивом технологического развития России. Город добился значительных успехов в таких ключевых областях, как цифровизация, генетика, микробиология, кибернетика, транспорт, роботизация и другие.
Сегодня каждое третье предприятие города является высокотехнологичным, а некоторые — уникальными даже в мировом масштабе. Например, Московский центр фотоники — единственное в мире производство фотонных интегральных схем.
Центральным элементом новой индустриальной политики Москвы стали

технопарки (их сегодня 53) и особая экономическая зона (ОЭЗ) «Технополис Москва».

Московское правительство стремится не к простому увеличению числа производств, а формирует индустрию, ориентированную на будущее. Новая модель городской экономики — высокотехнологичной, гибкой и устойчивой — уже отчётливо просматривается. Сегодня в выручке всей промышленности Москвы на её долю приходится 42%. В ближайшие годы этот показатель превысит 50%.

Николай Сергеев.