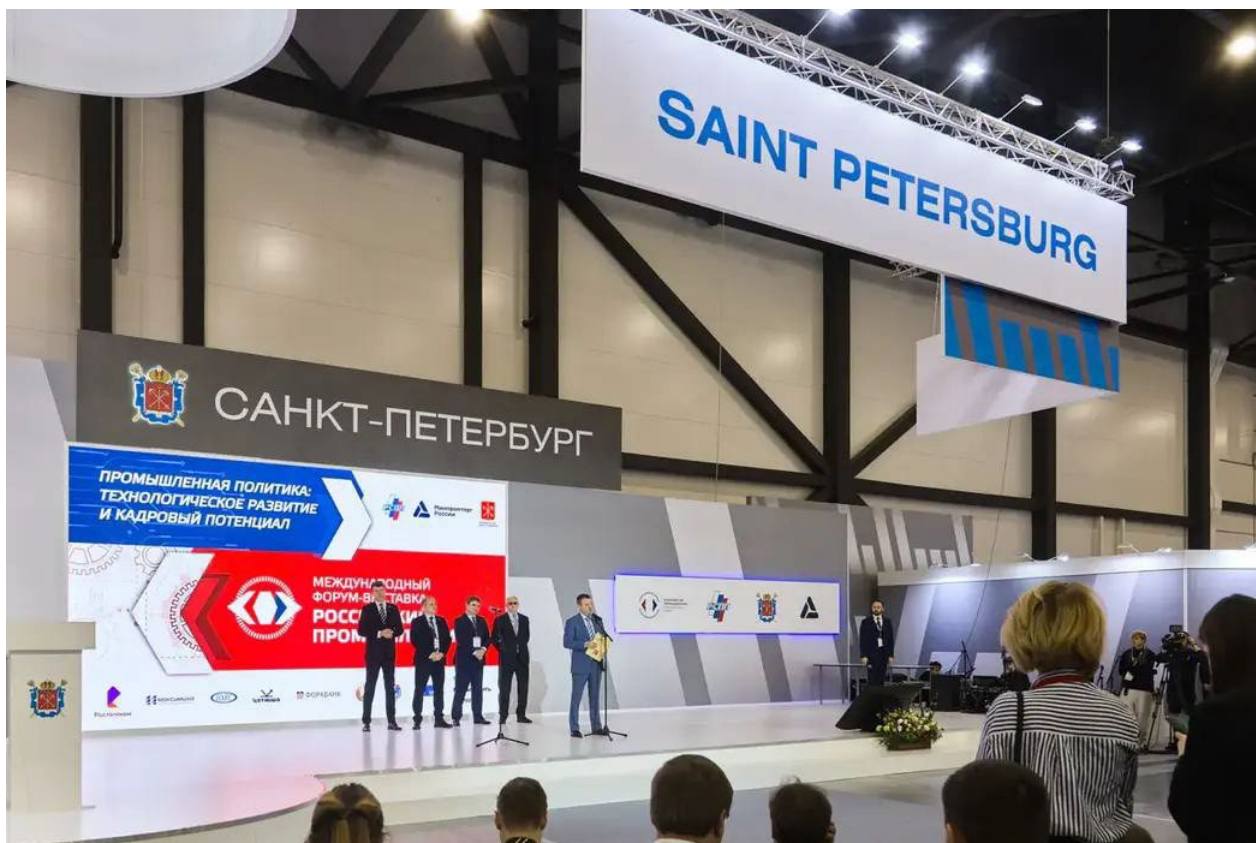


«Сессия Специальной комиссии Бюро Высшего Совета по опережающему социально-экономическому и научно-технологическому развитию 29 октября 2025 года» в рамках форума-выставки «Российский промышленник 2025»



29 октября, в рамках форума-выставки **«Российский промышленник 2025»**, прошла сессия Специальной комиссии Бюро Высшего Совета по опережающему социально-экономическому и научно-технологическому развитию.

Тема встречи — **«От ручного труда к роботизированному: роботизация российской экономики — барьеры и перспективы»** — как нельзя лучше отражает суть происходящих перемен.

В зале собрались представители власти, науки, бизнеса и образования — люди, которые не просто обсуждают будущее, а **реально его создают**.

ИИ в робототехнике: российские компании уже на передовой

По словам **Эдуарда Шантаева**, директора ФГАУ «Цифровые индустриальные технологии», в России уже сформировался круг компаний, которые **внедряют искусственный интеллект в робототехнику** — не на словах, а на деле.

ЦКБ «Дейтон» (входит в ГК «Элемент») разработало роботов-инспекторов, способных с помощью ИИ проверять качество микросхем и находить дефекты размером всего **три микрона** — тоньше человеческого волоса. Такой уровень

контроля недостижим для человеческого глаза и уже сегодня повышает точность и скорость производства.

«**РОБОПРО**» делает ставку на коллаборативных роботов — коботов, которые работают рядом с человеком. Их системы уже используются в медицине, пищевой промышленности и сфере услуг. Компания полностью локализовала производство — от двигателей и электроники до программного обеспечения.

В медицине российская компания «**Андроидная техника**» создала экзоскелет «**ЭкзоАтлет**», помогающий людям после травм быстрее вернуться к активной жизни. Искусственный интеллект анализирует работу мышц и подстраивает поддержку под конкретного пациента. Это сокращает сроки реабилитации на **30–40 %**.

Cognitive Pilot (дочерняя структура Сбера) первой вывела на рынок ИИ-системы для «**умных**» **тракторов**, которые самостоятельно оценивают состояние почвы, прогнозируют урожайность и планируют маршрут.

В логистике уже привычно слышать о «**Промоботе**», чьи мобильные роботы-курьеры работают на складах «СберЛогистики». Параллельно компания **R-Pro** из «Сколково» разработала платформу **R-PRO MOVER**, где до **50 роботов координируют свои действия с точностью позиционирования до 5 мм** — уровень мировых лидеров.

Роботизация — путь к технологическому суверенитету

«Перед страной стоит непростая задача — увеличить производительность труда на **20,7 %** и войти в топ-25 стран мира по плотности роботизации к 2030 году», — отметил модератор заседания **Денис Кравченко**.

По его словам, от скорости внедрения умных машин зависит место России в мировой экономике.

Речь идёт не только о производительности, но и о **технологическом суверенитете** — способности страны самостоятельно создавать и масштабировать передовые решения.

Барьеры: от законов до кадров

Путь к «умным» заводам пока непрост. Эдуард Шантаев выделил три ключевых барьера:

Нормативный. В России всё ещё нет единого закона об искусственном интеллекте. Из-за этого остаются неясными вопросы безопасности, сертификации и ответственности. Например, кто отвечает, если автономный робот допустил ошибку?

Технологический. До **85 % комплектующих** для робототехники закупаются за рубежом. А переход даже среднего предприятия на «умное» производство обходится в **200–500 млн рублей**.

Кадровый. Лишь **15 % выпускников технических вузов** действительно умеют работать с ИИ и роботами. При этом часть специалистов уезжает за границу, а оставшиеся часто боятся перемен. Только **12 %**

предприятий внедрили цифровых двойников, хотя это могло бы экономить до **35 % времени** при перенастройке производственных линий.

Россия в цифрах

Сегодня в России на каждые **10 000 работников** приходится **19 роботов**.

Для сравнения:

- Южная Корея — более **900**,
- Китай — около **400**.

Но тренд позитивный. По прогнозам **Минпромторга**, уже к концу 2025 года объём отечественного производства промышленных роботов превысит **700 единиц**, а с учётом новых стартапов — **перевалит за тысячу**.

Разработчики уверены: догнать мировых лидеров реально, если **государство, бизнес и вузы будут работать вместе — единым “роем”, как роботы на заводах**.

Что делать дальше

Эксперты выделили ключевые приоритеты развития отрасли:

- Принятие закона **«Об искусственном интеллекте»** и обновление стандартов для автономных систем.
- Развитие **собственного производства датчиков, процессоров и микросхем**.
- Создание **отечественных дата-сетов** для обучения нейросетей.
- Поддержка **средних предприятий** — субсидиями, грантами и льготами.
- Развитие **практических образовательных программ** по ИИ и робототехнике.

Вектор развития

«Роботизация — это не просто мода и не только про технологию. Это про то, **какой будет Россия через 5–10 лет**, — подчёркивает Эдуард Шантаев. — Мы должны перестать воспринимать ИИ как угрозу. Это инструмент, который делает промышленность быстрее, точнее и безопаснее».

Форум-выставка **«Российский промышленник 2025»** показала: в стране есть **сильные инженерные школы, амбициозные компании и талантливые люди**.

И если их объединить общими правилами и целями, Россия сможет **перейти от ручного труда к роботизированной экономике нового уровня**.

<https://www.gosrf.ru/ot-ruchnogo-truda-k-robotizirovannomu-kak-ii-menyaet-rossijskuyu-promyshlennost>

Платформа "РР" - события и люди большой страны. Технологии : Редакция Регионы России.