

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОМИТЕТ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ
ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ

ул. Б.Дмитровка, д. 26, Москва, 103426

10 декабря 2024 г. № 3.6-09/4402@

УТВЕРЖДЕНЫ
на заседании Комитета
Совета Федерации
по экономической политике
10 декабря 2024 года

РЕКОМЕНДАЦИИ
«круглого стола» на тему «Внедрение цифровых технологий
в отраслях промышленности: проблемы и пути решения»

21 октября 2024 года

Москва, Совет Федерации

В работе «круглого стола» приняли участие сенаторы Российской Федерации, представители субъектов Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральной службы государственной статистики, субъектов Российской Федерации, государственных и коммерческих организаций, научного сообщества, высших учебных заведений, отраслевых ассоциаций и бизнеса.

Участники "круглого стола" обсудили состояние и перспективы цифровизации промышленности в Российской Федерации, особенности внедрения цифровых технологий с целью оптимизации производственных процессов, повышения конкурентоспособности отечественных предприятий и производительности труда, а также влияние цифровых технологий на повышение эффективности бизнес-процессов. Кроме того, были обсуждены меры государственной поддержки импортозамещения в данной сфере и их эффективность, а также необходимые шаги по обеспечению технологического суверенитета российской промышленности, в том числе в части критической информационной инфраструктуры.

29 февраля 2024 года Президент Российской Федерации в Послании Федеральному Собранию отметил, что повышение производительности труда в современных условиях является одной из ключевых задач. Этим целям способствуют внедрение цифровых технологий, роботизация и автоматизация промышленных мощностей.

С 1 октября 2018 года действует национальный проект «Производительность труда», в котором участвуют более 5 тыс. предприятий. В настоящий момент идет создание новой системы национальных проектов, в которых будут продолжены меры в данном направлении. Ожидаемый уровень финансовой обеспеченности мероприятий по данному

направлению составляет 4,9 млрд рублей в 2025 году, 5,6 млрд рублей в 2026 году, 5,1 млрд рублей в 2027 году. В рамках профильного федерального проекта предусмотрено оказание государственной поддержки АНО «Цифровые технологии производительности» в целях реализации на предприятиях-участниках проектов по повышению производительности труда, применения лучших практик повышения уровня цифровой зрелости с помощью цифровой платформы «Эффективность.рф». На эти цели предусмотрено в 2025 году — 700 млн рублей, в 2026 году — 900 млн рублей, в 2027 году — 400 млн рублей.

Стратегия развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года и на период до 2035 года направлена на реализацию мероприятий по цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности Российской Федерации через обеспечение «цифровой зрелости» при помощи создания обновленных, эффективных бизнес-процессов и процессов управления.

В рамках Стратегии цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности в целях достижения их «цифровой зрелости» до 2024 года и на период до 2030 года предусматривается реализация межотраслевого проекта «Умное производство», которым запланировано на 50% к 2024 году повысить фондоотдачу за счет использования кооперационных цепочек и на 45% сократить время вынужденного простоя производственных мощностей.

Одним из ключевых направлений цифровизации промышленности, обеспечивающей существенный рост производительности труда и повышение безопасности производства, является комплексная автоматизация и внедрение промышленных роботов. В качестве одного из целевых показателей достижения национальной цели «Устойчивая и динамичная экономика» установлено вхождение к 2030 году Российской Федерации в число 25 ведущих стран по показателю плотности роботизации. По состоянию на конец 2023 года 73 российские компании занимались производством робототехники и активно занимают ниши, освободившиеся в связи с уходом с российского рынка компаний из недружественных стран.

Участники мероприятия отметили, что в Российской Федерации сформирована система мер государственной поддержки автоматизации промышленного производства и внедрения робототехники. Действие данной системы мер планируется продолжить в 2025–2027 годах в рамках реализации федерального проекта «Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства», в том числе в части субсидирования процентной ставки по кредитам, через льготные лизинговые программы, через субсидирование НИОКР и производства средств робототехники и автоматизации производственных процессов, а также создание центров развития промышленной робототехники.

Особое внимание в части цифровизации уделяется вопросу перехода на отечественные цифровые технологии. Так, за последние четыре года инвестиции в цифровые технологии компаний всех отраслей промышленности выросли более чем на 80% и превысили порог в 4 трлн рублей. Объем средств, направленных на развитие IT-

инфраструктуры, увеличился на треть (до 1,5 трлн рублей) и на внедрение программных продуктов — в 2,5 раза. Продажи российских программных продуктов и IT-решений увеличились более чем в 2 раза, а продажи готовых пакетных решений — в 5 раз. Серьёзный вклад в достижение таких результатов внесли индустриальные центры компетенций, которые реализуют свыше 150 инициатив по внедрению передовых российских программ на предприятиях в ключевых отраслях экономики. Особо значимым предприятиям предоставляются гранты. Общий объём финансирования данного направления превысил 180 млрд рублей.

В ходе проектирования нового национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства» предусмотрен ряд мер для стимулирования перехода на отечественную технику и софт, в том числе

- запуск грантовой поддержки особо значимых проектов предприятий по пилотному внедрению российских программных решений;
- льготное кредитование предприятий и компаний для приобретения современного российского программного обеспечения, а также строительства центров обработки данных для оказания коммерческих услуг;
- создание отраслевых полигонов для тестирования и апробации новых отечественных программных решений на базе компаний, входящих в состав индустриальных центров компетенций;
- введение методики оценки функциональной и технической зрелости российских отраслевых программных решений по сравнению с ведущими аналогами.

Российские предприятия серьёзно заинтересованы в использовании передовых отечественных разработок. Однако существует целый ряд барьеров:

- переход на новые цифровые решения весьма дорогостоящий, особенно в сфере программного обеспечения «тяжелого класса»;
- зависимость значимой критической информационной инфраструктуры от зарубежных программных решений, что делает уязвимыми функционирование платёжных систем, услуг связи, транспортной, энергетической сфер и многих других;
- развитие пакетных программных продуктов и отсутствие необходимых стандартов для типовых комплексных решений;
- недостаток кадров для трансформации секторов экономики;
- несовершенство инфраструктуры облачных сервисов и недостаточность центров обработки данных для реализации цифровой трансформации;
- недостаточная развитость института «цифровых атташе» по продвижению отечественных программных продуктов в дружественные зарубежные страны.

Обеспечение технологической независимости невозможно без работы по подготовке кадров. Для усиления ее эффективности планируется создать единую цифровую платформу для дополнительного образования школьников и студентов с привлечением ведущих IT-компаний. Также необходимо расширить участие компаний и предприятий IT-

отрасли в непосредственной образовательной деятельности и обеспечение учебного процесса в образовательных организациях необходимым программным обеспечением.

Участники «круглого стола» **РЕКОМЕНДУЮТ:**

1. Правительству Российской Федерации

- ускорить введение механизма компенсации затрат предприятий, в том числе выпускающим промышленную продукцию, произведённую в процессе осуществления экономической деятельности, относящейся к обрабатывающему производству, на внедрение ключевых классов отечественного инженерного и промышленного программного обеспечения и системы дополнительного стимулирования организаций по переходу на российское программное обеспечение, в том числе в части получения кредитов по льготной ставке на проведение закупок, в целях повышения уровня «цифровой зрелости» отраслей промышленности;

- обратить особое внимание на дальнейшее развитие инфраструктуры облачных сервисов и строительство центров обработки данных, в том числе в рамках нового национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», и принять меры по повышению их надежности, доступности и безопасности, предусмотрев введение классификации облачных сервисов и провайдеров по критериям надежности;

- продолжить работу по развитию института «цифровых атташе» по продвижению отечественных программных продуктов;

- проработать возможность сокращения сроков проведения сертификации программных решений ФСТЭК в целях совершенствования замещения импортного программного обеспечения.

2. Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, Министерству промышленности и торговли Российской Федерации, Министерству финансов Российской Федерации, Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

- продолжить работу по привлечению компаний к сотрудничеству с ВУЗами, ССУЗами и иными образовательными учреждениями, готовящих специалистов для различных отраслей промышленности, по их участию в обучении специалистов по IT-направлениям с учетом задач по цифровизации промышленности, а также об обеспечении академическими лицензиями на программное обеспечение;

- рассмотреть вопрос о достаточности финансовой поддержки образовательных программ в области цифровых технологий и при необходимости подготовить предложения;

- изучить опыт создания центров инженерных компетенций при ВУЗах и подготовить предложения по их возможности тиражированию.

3. Министерству экономического развития Российской Федерации, Министерству финансов Российской Федерации, Министерству промышленности и торговли Российской Федерации и Министерству цифрового развития, связи

и массовых коммуникаций Российской Федерации проинформировать Комитет Совета Федерации по экономической политике о ходе проработки вопроса о запрете для госкорпораций и госкомпаний разрабатывать общесистемное и базовое программного обеспечения, отечественные аналоги которого уже представлены на российском рынке.

4. Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Федеральной антимонопольной службе провести мониторинг стоимости российских программ в период с 2021 года по 2024 год и предложениях о возможных механизмах государственного контроля и регулирования цен на такую продукцию в рамках государственного заказа.

5. Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Министерству финансов Российской Федерации проработать вопрос о введении обязательных нормативов для госкомпаний и госкорпораций по доле закупок услуг и сервисов у коммерческих операторов облачной инфраструктуры.

6. Министерству промышленности и торговли Российской Федерации и Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации провести анализ:

- «цифровой зрелости» предприятий в разрезе основных отраслей промышленности по состоянию на начало 2025 года.

- уровня роботизации в промышленных отраслях и смежной с ним технологии искусственного интеллекта в части состояния производства, обеспеченности производственных процессов необходимыми компонентами, решениями и мощностями, а также динамикой и особенностями формирования спроса и предложения в разрезе отраслей (в том числе в части потребностей в обеспечении необходимой инфраструктурой связи роботизированного оборудования при его внедрении на удаленных производствах);

- возможности декомпозирования основных частей робототехники и формирования отраслевого заказа на основные части в целях развития крупного узловой сборки;

- нормативного регулирования проектирования опасных производственных объектов в части включения «роботов» в качестве элементов технологического процесса.

7. Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерству экономического развития Российской Федерации, Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации провести обсуждение с привлечением экспертного сообщества и представителей бизнеса по обсуждению системы независимой оценки компетенций в сфере технологий информационного моделирования (ТИМ) (возможно на примере цифровой трансформации строительной отрасли), а также вопросы разработки форматов, принципов работы, внедрения платформ ТИМ-компонентов, в том числе с учетом необходимости повышения их доступности и внедрения в практику проектирования.

8. Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Министерству промышленности и торговли Российской Федерации и Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации рассмотреть предложения участников «круглого стола», представляющих строительную отрасль, в части внесения изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и иные законодательные акты:

- выделению промышленных объектов капитального строительства в качестве отдельных типов объектов капитального строительства с целью последующей возможности конкретизации правил проектирования, строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации таких типов объектов, включая требования по применению технологий информационного моделирования к таким типам объектов;

- введению определений для всех видов информационных моделей, начиная от информационной модели территории и заканчивая информационными моделями изделий и производственных процессов с целью возможности их формирования и ведения, а также возможности их применения на всех стадиях жизненного цикла объектов градостроительной деятельности.

9. Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации ускорить рассмотрение законопроекта № 581689-8 «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (в части уточнения требований по категорированию объектов критической информационной инфраструктуры).

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 37671DDD911EB5FF633A3BE512BEE99E
Владелец **Кутепов Андрей Викторович**
Действителен с 04.12.2024 по 27.02.2026

А.В. Кутепов

