

**Улыбин Никита Антонович**  
Магистрант, Академия Труда и Социальных Отношений,  
Москва

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В КОМПАНИЯХ СФЕРЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Аннотация:** в докладе рассматривается стратегическая инициатива импортозамещения, которая приобретает особую актуальность в контексте современных экономических и политических реалий. Автор анализирует, как компании в сфере электроники и информационных технологий адаптируются к новым вызовам, связанным с ограничениями на импорт и необходимостью развития собственного производства. Работа представляет интерес для специалистов в области экономики, управления и политики, а также для предпринимателей и менеджеров, стремящихся к развитию и модернизации своих предприятий в условиях изменяющегося мирового рынка.

**Ключевые слова:** импортозамещение, информационные технологии, политика, электроника, инновационная инфантильность, коммуникация.

Сегодня наличие продвинутых цифровых технологий позволяет улучшить и автоматизировать огромное количество процессов, которые необходимы для функционирования, как частной компании, так и всего государства.

Многим российским организациям присуща проблема ограниченности технического кругозора. К этой сфере необходимо отнести и предприятия радиоэлектронной отраслевой принадлежности, которым, как и всем остальным производственным структурам свойственна «инновационная инфантильность». Причин тому много. Факторы, заставляющие предприятия занимать пассивную в этой части хозяйственную политику, включают как внешний, так и внутренний характер. Совокупность таких факторов обуславливает высокую зависимость от импорта рынка аппаратного обеспечения. Значительной проблемой является факт тесного взаимодействия отечественных организаций, специализирующихся в области информационных технологий, с иностранными поставщиками, что ведет к большому оттоку российских финансовых средств из страны.

В плане разработки отечественного аппаратного обеспечения центральным вопросом на данный момент остается создание такого технологически сложного устройства как микропроцессор. Большинство стран не могут похвастаться наличием собственной даже недостаточно развитой процессорной архитектуры, в то время как в России в том направлении определенные начинания уже осуществляются. АО «МЦСТ» (Московский центр SPARC-технологий) – российская частная компания, которая специализируется на разработке отечественного аппаратного обеспечения [2].

Имеет богатую историю еще до становления частной организацией, за счет опыта разработки советского суперЭВМ «Эльбрус». Линейка микропроцессоров данной организации насчитывает, как минимум, 5 экземпляров. Например, 8-ядерный микропроцессор «Эльбрус-8С», унаследовавший имя от старшего товарища, с тактовой частотой 1300 МГц, с помощью которых обеспечивается работа станции «Эльбрус-801-РС», обслуживающие некоторые государственные предприятия. Тем не менее, хоть данный процессор и разработан в России, собирается он с помощью заводов Азии, что определяет его во второй уровень российских микросхем. Но производящиеся на территории России процессоры тоже есть, это 4-ядерный микропроцессор «Эльбрус-4С», работающий на базе тактовой частоты 800 МГц, на основе которого соответственно работают компьютеры «АРМ Эльбрус-401», в свою очередь обеспечивающих функционирование отдельных государственных учреждений.



В качестве одной из ключевых задач, решаемых в прогнозируемый период, выделяется повышение безопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Российской Федерации.

Приоритетными задачами в прогнозируемый период будут:

- обеспечение прав граждан на объективную, достоверную, безопасную информацию;
- обеспечение целостности, единства, устойчивого функционирования информационной и коммуникационной инфраструктуры;
- создание и применение российских информационных и коммуникационных технологий;
- применение информационно-коммуникационных технологий на уровне, позволяющем использовать потенциал данных в цифровой форме как ключевого фактора производства;
- увеличение за счет применения новых технологий объема несырьевого российского экспорта.

Продолжится внедрение информационных технологий в социально-экономическую сферу, государственное управление и бизнес, что будет оказывать влияние на рост производительности труда и качество жизни населения, повышать эффективность технологических, производственных и управленческих процессов любой отрасли экономики и уровень обороноспособности страны [4].

Анализ прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года позволяет сделать вывод, что выполнение всех поставленных в нем задач невозможно без целенаправленной организованной работы по импортозамещению. Импортозамещение в сфере телекоммуникаций и IT-технологий позволит обеспечить технологическую независимость России и вывести указанные отрасли на принципиально новый уровень. На сегодняшний день IT-индустрия является наиболее динамично развивающейся. Этому способствует курс на цифровизацию экономики, взятый правительством нашей страны и отраженный в указе президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года".

Процесс импортозамещения в IT-отрасли "предполагает создание собственного программного обеспечения (ПО), а также различных комплектующих для ПК на базе российских технологий".

Наряду с переходом на отечественное программное обеспечение на узлах связи различных силовых структур и ведомств осуществляется планомерный поэтапный переход от иностранных образцов каналообразующей аппаратуры и систем коммутации к отечественным аналогам. Новосибирской компанией ООО "Предприятие "ЭЛТЕКС" в 2018 г. произведен запуск автоматизированной производственной линии полного цикла аппаратуры абонентских шлюзов VoIP и IP АТС, линейки Ethernet-коммутаторов уровней доступа и агрегации, стационарного и абонентского оборудования GPON, TurboGEPON, серии маршрутизаторов ESR. Указанное оборудование нашло широкое применение на узлах связи различных силовых структур и ведомств, заменив собой такие типы аппаратуры, как маршрутизаторы Cisco, автоматические телефонные станции Panasonic, аппаратуру различного типа компаний Ericsson, Alcatel [1].

Типовой комплект аппаратуры узла связи включает следующее оборудование:

- цифровая автоматическая телефонная станция MC240. Позволяет организовать до 250 абонентских линий передаваемых по цифровому каналу E1 либо по 4-проводной аналоговой соединительной линии;
- VoIP-шлюз TAU-4.IP (аналогицифровой преобразователь) для подключения к IP АТС аналоговых телефонных аппаратов и организации внутренней телефонной связи до 18 абонентов без использования дополнительного коммутационного оборудования;
- коммутатор пакетных каналов по протоколу Ethernet 2-го уровня. Позволяет организовать коммутацию до 24 каналов Ethernet;



- IP АТС SMG-500. Позволяет организовать до 500 цифровых телефонных линий;
- конвертор протоколов SMG-2 (гибкий мультиплексор) преобразующий цифровые каналы в аналоговые каналы различного типа (КТЧ 2-проводные, КТЧ – 4-проводные, ТЛГ каналы) и обратно. Передача информации может осуществляться как по цифровым, так и по аналоговым каналам;
- маршрутизатор ME1000 осуществляет формирование мультисервисной сети, для одновременной передачи различных типов каналов в различных направлениях;
- ЦРРС "МИК РЛ-400" работающая в 2-поддиапазонах 394...410 / 434...450 МГц, позволяет на расстоянии прямой видимости до 50 км осуществлять передачу каналов Ethernet, каналов E1 со скоростью 8 Мбит/с.

Указанный комплект аппаратуры позволяет организовать до 70 коммутируемых Ethernet-каналов, до 50 каналов стандарта E1 и осуществить их передачу: по радио-каналу с использованием аппаратуры широкополосного доступа; по радиорелейному каналу с использованием ЦРРС; по оптоволоконному каналу с использованием оптического кросса; по проводным каналам с использованием маршрутизатора [3].

Использование отечественных образцов аппаратуры связи в ведомственных системах связи существенно удешевляет ее закупочную стоимость, упрощает процедуры технического обслуживания и ремонта аппаратуры, обеспечивает достаточный уровень защиты передаваемой информации от утечки, связанной со скрытыми "закладками", произведенными производителем.

Несмотря на разработку и внедрение множества мер политики импортозамещения, стимулирующих данный процесс в отрасли ИКТ, имеются некоторые проблемы. Основными из них являются: высокая дифференциация государственной поддержки развития ИКТ-сектора в регионах РФ; проблема подготовки высококвалифицированных кадров и их оттока за рубеж; разработка ИКТ-товаров и услуг, не соответствующих потребностям обычных пользователей.

Решение выявленных проблем заключается в совершенствовании системы выделения бюджетных средств в рамках государственных программ регионам, а также в совершенствовании статистической базы субъектов сектора ИКТ и расширении субъектов – получателей грантов и льгот в рамках политики импортозамещения ИКТ.

Однако быстрого результата в ближайшей перспективе в данной области не стоит ждать. Это – целенаправленная государственная политика, несомненно, долгосрочный тренд, преференции для российского программного обеспечения и софта, исходящие из складывающихся реалий и их постепенная и плановая реализация.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что процесс импортозамещения в сфере телекоммуникаций и IT-технологий является ключевым и составляет основу стратегии развития системы связи в целом. Применение отечественных технологий и элементной базы при производстве аппаратуры позволяет существенно удешевить производства, дать импульс развития и совершенствования IT-технологий, создать независимую, конкурентоспособную отрасль по проектированию и производству высокотехнологичной аппаратуры, обеспечить требуемое качество защиты передаваемой информации [5].

Разработка и реализация политики импортозамещения нуждается в системном подходе и эффективном стратегическом планировании. Необходимо осуществлять постоянный мониторинг данной сферы, что позволит вовремя корректировать основные направления реализации политики, своевременно увидеть перспективы в сфере импортозамещения и усилить конкурентоспособность российской экономической системы.

#### *Список литературы:*

1. Гусева М. М. Особенности развития и состояния кадрового потенциала электронной промышленности в условиях санкций и импортозамещения // ББК У9 (2Р) 240+ С550. 44 Ч-39. – 2023. – С. 35.



2. Жумагулова А. Н. Влияние импортозамещения информационных технологий на экономику России: выпускная бакалаврская работа по направлению подготовки: 38.03. 01- Экономика. – 2023. – С. 45.

3. Зимовец А. В., Климачев Т. Д. Цифровая трансформация производства на российских предприятиях в условиях политики импортозамещения // Вопросы инновационной экономики. – 2022. – Т. 12. – №. 3. – С. 1409-1426.

4. Сеницына Е. В., Гусев А. А. Проблема импортозамещения в сфере микроэлектроники и создания российского аппаратного обеспечения // Вестник Университета мировых цивилизаций. – 2022. – Т. 13. – №. 1 (34). – С. 77-80.

5. Урошлева А. Санкционная политика: " последствия режима" и перспективы экономического развития // URL: <https://www.garant.ru/article/1218559/> (дата обращения 28.04.2024). – 2018.

