

УДК 004

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ

Кирилл Валерьевич Акиндинов

студент

bokser6831@mail.ru

Алла Сергеевна Лосева

кандидат экономических наук, доцент

loseva.ange@yandex.ru

Вера Борисовна Попова

кандидат экономических наук, доцент

verapopova456@yandex.ru

Валерий Викторович Акиндинов

кандидат экономических наук, доцент

t34ert@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье показано развитие отрасли программного обеспечения в последние годы. Показаны проблемы и перспективы развития российского программного обеспечения в условиях импортозамещения технологий.

Ключевые слова: IT-сфера, отрасль программного обеспечения, программное обеспечение, санкции, импортозамещение.

Современное общество, достигнув высокого уровня социального развития, невозможно представить без IT-сферы, которая охватывает информационные и коммуникационные технологии. Эта область включает в себя множество направлений, таких как программирование, разработка программного обеспечения, создание веб-сайтов, анализ данных и другие и на сегодня IT-технологии активно используются в самых разных сферах жизни — от бизнеса и профессиональной деятельности до повседневных дел и досуга. Они помогают упростить и ускорить процессы в различных областях жизнедеятельности человека, повышая общую эффективность и обеспечивая легкий доступ к информации [2,4,6].

Среди множества разработанных программ IT-сферы можно выделить приложения, которые существенно облегчают как рабочие процессы, так и повседневную жизнь пользователей. К числу таких инструментов относятся офисные приложения, такие как «Microsoft Office» и «Google Docs», которые позволяют эффективно создавать и редактировать документы, таблицы и презентации, а такие программы, как «Adobe Photoshop» и «CorelDRAW», предоставляют пользователям мощные инструменты для редактирования изображений и создания дизайнов. Банковские приложения («Сбербанк», «Газпромбанк», «Мобильный банк, Россельхозбанк», «ВТБ» и т.д.) упрощают управление финансами, позволяя пользователям быстро осуществлять переводы, оплачивать счета и отслеживать свои расходы. Дополнительно стоит отметить такие программы для управления проектами, такие как «Trello» и «Asana», которые помогают командам организовывать задачи и следить за прогрессом. В сфере коммуникации популярны мессенджеры и видеоконференцсвязь, такие как «Zoom» и «Яндекс телемост», которые способствуют более эффективному взаимодействию между коллегами и друзьями. Все эти инструменты делают нашу жизнь более удобной и продуктивной, демонстрируя, как IT-технологии влияют на различные аспекты повседневной деятельности [1,3].

Отрасль программного обеспечения является одной из наиболее динамичных и развивающихся отраслей современной экономики [7-11].

Как ни странно на российский рынок программного обеспечения положительно в первую очередь сыграли санкции, а во вторую это - основные заказчики российского программного обеспечения которыми являются организации, относящиеся к критической информационной инфраструктуре. Им необходимо полностью перейти на отечественное ПО к концу 2024 года. Однако представители рынка единодушно утверждают, что выполнить этот переход в указанные сроки невозможно, и сроки, скорее всего, придется продлить как минимум на три года.

В целом в условиях ограничений и недоступности иностранных технологий компании начали активнее искать отечественные альтернативы. Это создало спрос на российское ПО, что дало толчок для его разработки и внедрения. Также в ответ на санкции российское государство увеличило поддержку IT-отрасли, включая субсидии, налоговые льготы и программы по развитию стартапов. Это помогло многим компаниям выжить и развиваться в новых условиях. Потребность в замещении импортных решений подтолкнула к разработке новых технологий и сервисов, что способствовало инновациям в различных областях IT.

На CNews FORUM 2023 несколько представителей крупных компаний обсудили стратегический план импортозамещения программного обеспечения, где был подробно представлен атлас импортозамещения (рис.1). Евгений Абакумов, директор по информационной инфраструктуре «Росатома», сообщил, что в настоящее время 85% программного обеспечения, которое закупает госкорпорация, является российским. Он также добавил, что «Росатом» намерен полностью перейти на отечественные решения к 2027 году.

Согласно оценкам Министерства цифрового развития, уровень использования российского общесистемного и прикладного программного обеспечения в 2022 году составил 50%. Ожидается, что в 2024 году данный показатель увеличится до 58%, в 2025 году — до 63%, а к 2030 году достигнет 71%. Количество отечественных продуктов в реестре российского программного обеспечения продолжает увеличиваться. По состоянию на 26 февраля 2024 года в реестре насчитывалось 20,3 тысячи решений. Для сравнения, на 31 декабря 2021 года их было 12,3 тысячи, а в октябре этого же года — 19,4 тысячи [12].

На фоне растущего разнообразия отечественных программных решений возникает необходимость избежать повторения ситуации с «информационным зоопарком», с которым компании активно боролись в последние годы.

Напомним, термин «информационный зоопарк» обычно используется для описания ситуации, когда в одной экосистеме существует большое количество разрозненных и несовместимых информационных систем, программного обеспечения и технологий, что приводит к сложности в интеграции, обмене данными и взаимодействию между различными решениями. В результате пользователи сталкиваются с трудностями, связанными с управлением множеством различных инструментов и систем, которые могут не работать должным образом друг с другом.

Чтобы избежать такой ситуации, министерство цифрового развития планирует решить эту проблему, введя в 2024 году требования по совместимости предлагаемых программ с операционными системами, разработанными российскими компаниями. Это должно способствовать более гармоничному и эффективному использованию отечественного ПО.

Еще одной ключевой задачей является разработка не просто аналогов западных решений, а принципиально новых продуктов, которые смогут успешно конкурировать на международной арене. Это подход позволит не

только обеспечить внутренние потребности, но и вывести отечественные технологии на глобальный рынок.

Для достижения этой цели необходимо сосредоточиться на инновациях и исследовательской деятельности, а также на создании уникальных технологий, которые выделяют российские продукты среди зарубежных аналогов. Важно инвестировать в научные исследования, поддерживать стартапы и развивать талантливых специалистов, что станет основой для формирования конкурентоспособной экосистемы.

Таким образом, превращение импортозамещения в технологическую независимость требует стратегического подхода, ориентированного на долгосрочные цели. Это включает в себя создание условий для активного сотрудничества между бизнесом, наукой и государством, а также внедрение образовательных программ, направленных на развитие необходимых навыков и компетенций. Только комплексный подход позволит создать устойчивую и инновационную экономику, способную адаптироваться к изменениям на глобальном уровне и предоставлять качественные решения для международного рынка.

Список литературы:

1. Акиндинов К. В., Лосева А.Е., Акиндинов В.В. Программное обеспечение цифровых технологий в развитии АПК // Современные подходы к трансформации концепций государственного регулирования и управления в социально-экономических системах: сборник научных трудов 13-й Международной научно-практической конференции, Курск. 27–28 февраля 2024 года. Курск: ЗАО «Университетская книга». 2024. С. 24-27. EDN DWUVBQ.

2. Акиндинов В. В., Попова В.Б., Лосева А.С. Программное обеспечение в России: проблемы и перспективы развития // Молодежь и XXI век - 2024: Сборник научных статей 13-й Международной молодежной научной

конференции. В 3-х томах, Курск, 15–16 февраля 2024 года. Курск: ЗАО "Университетская книга". 2024. С. 321-323. EDN CFSNAP.

3. Акиндинов К. В., Килина С.И. Цифровизация сельского хозяйства на современном этапе развития РФ // В мире научных открытий: Материалы VII Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 14–15 марта 2023 года / Редколлегия: Богданов И.И. и др. / Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. 2023. С. 2524-2527. EDN WDRNRG.

4. Акиндинов В. В., Лосева А.С., Акиндинов К.В. Цифровизация в АПК: развитие, состояние и проблемы // Проблемы устойчивости развития социально-экономических систем: Материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, 24 ноября 2022 года / Отв. редакторы А.А. Бурмистрова, А.В. Саяпин, Н.К. Родионова. Тамбов: Издательский дом "Державинский". 2022. С. 244-248. – EDN AIBGPT.

5. Импортзамещение. Атлас: 3 карты рынка / CNews – URL: <https://www.cnews.ru/album/item/importozam#office>

6. Искусственный интеллект в развитии АПК / В. В. Акиндинов, А. С. Лосева, Л. И. Никонорова и др. // Аграрная экономика в условиях новых глобальных вызовов (V Шаляпинские чтения): материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Мичуринск-наукоград РФ, 25 ноября 2022 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2022. С. 6-10. EDN VAFHBJ.

7. Какие проблемы сейчас стоят перед ИТ-отраслью и как их решать | Бизнес на Рынке ИТ / Дзен - URL: <https://dzen.ru/a/Yzq3H1161hMijSeY>

8. Какие проблемы сейчас стоят перед ИТ-отраслью и как их решать | IT World: бизнес и технологии. / Дзен – URL: <https://dzen.ru/a/Yzq3H1161hMijSeY>.

9. Калугин А. В., Картечина Н.В., Трейгер В.В. Обзор программного обеспечения «1CUPP» // Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК: материалы Международной научно-практической конференции,

Мичуринск-наукоград РФ. 26–28 октября 2021 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2021. С. 115-117. EDN LIWDVN.

10. К вопросу организации и планирования работ по разработке и внедрению программных решений / А. А. Джураев, Н. В. Картечина, Р. Н. Абалуев, О. С. Картечина // Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК: материалы Международной научно-практической конференции, Мичуринск-наукоград РФ, 26–28 октября 2021 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2021. С. 82-84. EDN TEIOER.

11. Развитие информационных технологий в России и на Западе — Разработка. / VC.RU – URL: <https://vc.ru/dev/361020-razvitie-informacionnyh-tehnologiy-v-rossii-i-na-zapade>

12. Российский рынок разработки ПО растет на 15% в год. Обзор: Импортозамещение 2024 / CNews – URL: https://www.cnews.ru/reviews/importozameshchenie_2023_itogi_i_plany/articles/rossijskij_rynok_razrabotki_po_rastet

UDC 004

IMPORT SUBSTITUTION AND SOFTWARE DEVELOPMENT IN RUSSIA

Kirill V. Akindinov

student

bokser6831@mail.ru

Alla S. Loseva

candidate of economic sciences, associate professor

loseva.ange@yandex.ru

Vera B. Popova

candidate of economic sciences, associate professor

verapopova456@yandex.ru

Valery V. Akindinov

candidate of economic sciences, associate professor

t34ert@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. In this article, the development of the software industry in recent years. The problems and prospects of the development of Russian software in the context of import substitution of technologies are shown.

Keywords: IT sphere, software industry, software, sanctions, import substitution.

Статья поступила в редакцию 11.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 11.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.