

УДК 004.054

***ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ: НЕОБХОДИМОСТЬ
И СОПУТСТВУЮЩИЕ РИСКИ***

Орлова Е.В.,

магистрант,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Виноградская М.Ю.,

к.пед.н., доцент,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Аннотация

Статья посвящена проблеме импортозамещения зарубежного программного обеспечения. Обозначена проблема импортозамещения как одна из наиболее актуальных для российской сферы информационных технологий. Рассматриваются нормативные акты, призванные поддержать российских разработчиков. Проанализирован реестр российского программного обеспечения на базе платформы 1С. Отмечены государственные инструменты, способствующие импортозамещению. Определены аналоги зарубежных программ, произведённые отечественными разработчиками. Рассмотрены преимущества и сопутствующие риски импортозамещения. В конце сделаны выводы по проделанной работе.

Ключевые слова: импортозамещение, программное обеспечение, платформа 1С, нормативные акты, Microsoft, Oracle, SAP.

***IMPORT SUBSTITUTION OF FOREIGN SOFTWARE WITH
DOMESTIC SOLUTIONS: THE NEED AND ASSOCIATED RISKS***

Orlova E.V.,

Master's student,

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Vinogradskaya M.Y.,

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor,

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Annotation

The article is devoted to the problem of import substitution of foreign software. The problem of import substitution is identified as one of the most relevant for the Russian sphere of information technology. Regulatory acts designed to support Russian developers are considered. The register of Russian software based on the 1C platform is analyzed. Analogues of foreign programs produced by domestic developers have been identified. The advantages and associated risks of import substitution are considered. In the end, conclusions are made on the work done.

Keywords: import substitution, software, 1C platform, regulations, Microsoft, Oracle, SAP.

В последние годы понятие импортозамещения становится все более актуальным для России, особенно в сфере информационных технологий. Рост политической и экономической нестабильности, а также угроза кибератак подчеркивают необходимость перехода от использования иностранных программных решений к отечественным. Импортозамещение рассматривается не только как путь к повышению безопасности, но и как стратегический шаг к

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

развитию экономики и технологической независимости.

В 2015 году появились нормативные акты, призванные обеспечить использование западного софта и поддержать российских разработчиков программных продуктов: 1) Федеральные законы №187-ФЗ, №188-ФЗ и №194-ФЗ; 2) Постановления Правительства РФ №325, №658, №925 и №1236; 3) приказы Минкомсвязи России №334 и №335; 4) приказ ФСТЭК №239.

В начале 2016 года начал действовать Реестр российского программного обеспечения, который отвечает на вопрос: на какое программное обеспечение нужно импортозамещаться. С 2022-го года многие зарубежные IT компании покинули российский рынок, приостановив поддержку и продажу своих систем. Среди них такие поставщики популярных программных продуктов, как Microsoft, IBM, SAP, Adobe, Oracle, Norton, ЕРАМ и другие. Тенденции к изменению этой ситуации не просматривается.

У многих зарубежных программных продуктов существуют российские аналоги. Относительно качества и полноты функционала совсем нового ПО, разработанного после ухода зарубежных компаний, оперативно в качестве замены импортных решений, у потенциальных пользователей есть сомнения, и зачастую обоснованные. И хотя ускорение импортозамещения — процесс во многом вынужденный, переход на отечественное программное обеспечение имеет и свои плюсы:

– Безопасность и защита данных: Использование зарубежного ПО может привести к рискам утечки информации и кибератак. Отечественные решения позволяют лучше контролировать безопасность данных, так как все процессы находятся под юрисдикцией России.

– Суверенитет в технологической сфере: Импортозамещение способствует развитию внутреннего рынка и уменьшению зависимости от зарубежных поставщиков. Это особенно актуально в условиях глобальных политических и экономических кризисов.

- Поддержка локальных производителей: Переход на отечественное ПО поддерживает развитие национальной экономики, стимулирует создание новых рабочих мест и способствует росту инновационных технологий в стране. Адаптация под локальные нужды: Отечественные разработчики лучше понимают специфику и потребности российского бизнеса, что позволяет создавать более эффективные и адаптированные решения.
- Соответствие законодательству: Законы и регуляции, такие как «Закон о персональных данных», требуют от организаций соблюдения определённых норм, что иногда сложно сделать с помощью иностранного ПО.
- Инвестиции в НИОКР: Развитие отечественного ПО создает условия для инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, что может привести к прорывным технологиям.

Среди успешных примеров можно выделить развитие отечественных платформ для управления проектами и документооборота, таких как 1С и «Мой бизнес». Также стоит отметить системы защиты информации и программное обеспечение для государственного управления, разработанное российскими компаниями. Эти решения демонстрируют высокий уровень адаптации к российским условиям и способны заменить зарубежные аналоги.

Приведем таблицу соответствия зарубежных программ [5] и отечественных аналогов в лице решений компании 1С - широко известным лидером в сфере программных продуктов в России.

Таблица 1 - Аналоги зарубежных программ

Область	Зарубежные программы	Аналоги 1С
Комплексное управление ресурсами предприятия (ERP)	SAP ERP SAP S/4HANA Oracle Navision Dynamics 365 Ахapta	1С:ERP 1С:ERP УХ 1С:Управление холдингом 1С:Корпорация 1С:MDM 1С:MES Оперативное управление производством 1С:Производственная безопасность
Управление предприятием	SAP EPM Oracle EPM	1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2

(EPM)		1С:PM Управление проектами 1С:Управление проектной организацией 1С:Управление проектным офисом 1С:Девелопмент и управление недвижимостью 2
Управленчески й и финансовый учёт (FRP)	SAP AM, SAP CO SAP FI, SAP PS SAP TR, SAP WF Oracle Financial Oracle Enterprise Planning Oracle DBI Oracle Primavera Oracle Management Oracle Balanced Scorecard Dynamics AX Finance	1С:ERP 1С:ERP УХ 1С:Управление холдингом 1С:Корпорация 1С:Управление нашей фирмой 8 1С:Управление по целям и KPI 1С:Управляющий 1С:ERP Управление строительной организацией 2
Управление информационн ыми ресурсами (ECM)	MS SharePoint Oracle Aconex Oracle MDM Oracle ECM Oracle Primavera SAP ERP SAP MDM	1С:Документооборот 8 1С:Документооборот государственного учреждения 8 1С:Корпорация 1С:Document Management
Управление бизнес- процессами компании (BPM)	Dynamics CRM Terrasoft Creatio Microsoft Project Microsoft TFS SharePoint SAP Ariba SAP EPM, SAP ME SAP CRM, SAP BPC Oracle BPM Oracle Cloud sales Oracle EPM Oracle SCM Oracle Primavera	1С:Документооборот 8 1С:Корпорация 1С:Document Management
Управление человеческим капиталом (HCM/HRM)	SAP HR SAP HCM SuccessFactors Oracle Human Dynamics 365 Navision Axapta	1С:Зарплата и управление персоналом 1С:ERP 1С:Корпорация 1С:Управление по целям и KPI 1С:Оценка персонала
Управление взаимоотноше ниями (CRM)	Dynamics CRM Terrasoft Creatio Oracle Cloud sales Oracle Siebel Oracle MDM SAP CRM, SAP	1С:CRM 1С:Битрикс 24 1С:Управление торговлей и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 1С:Маркетинг. Лидогенерация 1С:CRM. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2

	MDM SAP S/4HANA Oracle MDM	
Управление цепочками поставок (SRM)	SAP Ariba SAP SRM SAP Extended Warehouse SAP Transportation SAP Logistics Oracle Supply Chain Management Dynamics 365 Navision Axapta	1С:ERP 1С:ERP УХ 1С:Корпорация
Аналитика (BI)	SAP BI SAP Business Object SAP Lumira Oracle BI Microsoft Power BI SAP Analytics Cloud	1С:Аналитика

Сохраняются и риски использования импортных программных продуктов:

- Риск снижения качества разрабатываемого ПО. Отечественные компании могут не иметь такого же уровня опыта и ресурсов, как их западные аналоги, что может привести к разработке менее надежных и функциональных решений.
- Многие отечественные решения могут не заменять все функциональные возможности их зарубежных аналогов. Это может вызывать трудности в переходе на новые системы, а также необходимость одновременного использования различных программ, что увеличивает затраты и усложняет процесс работы.
- Импортозамещение может стать причиной трудностей в технической поддержке и обновлениях. Отечественные разработчики могут не обеспечивать такой же уровень сервиса, как международные компании, что делает использование ПО менее удобным для пользователей.
- Принуждение к использованию отечественного ПО может сгладить конкурентные условия, что в свою очередь может снизить инновационный потенциал. Отсутствие конкуренции ведет к меньшему развитию и

усовершенствованию программных продуктов.

– Импортозамещение может зависеть от изменений в политике и законодательстве, что делает ситуацию нестабильной. Частые изменения правил могут вызывать дополнительные трудности для компаний, что затрудняет адаптацию и планирование.

– Отечественный рынок ПО может столкнуться с нехваткой квалифицированных специалистов, что в свою очередь снизит эффективность разработки и внедрения новых решений.

Хотя импортозамещение зарубежного программного обеспечения на отечественные решения может иметь свои преимущества, оно также несет в себе ряд серьезных опасностей. Чтобы минимизировать риски, необходим комплексный подход к развитию отечественного программного обеспечения, чередующий как государственные стимулы, так и активное сотрудничество между бизнесом и научными учреждениями.

Таким образом, импортозамещение зарубежного программного обеспечения на отечественные решения предоставляет России возможность не только повысить безопасность и защиту данных, но и укрепить свою экономику [3]. Развитие собственного программного обеспечения в долгосрочной перспективе может привести к созданию инновационных продуктов, созданию новых рабочих мест и повышению технологического суверенитета страны. Импортозамещение — это не просто необходимость, а стратегическая задача, решение которой имеет большое значение для будущего России в цифровую эпоху.

Библиографический список:

1. Вакорин, М. П. Разработка проекта по внедрению информационной системы в деятельность организации / М. П. Вакорин, А. С. Тайлакова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 9 (456). — С. 12-16. — URL: <https://moluch.ru/archive/456/100513/> (дата обращения: 15.01.2024).

2. Данелян, Т. Я., Информационные системы и информационные технологии в бизнес-процессах : учебно-практическое пособие / Т. Я. Данелян, И. А. Бакай. —М.: Русайнс, 2021. — 179 с.

3. Ивасенко, А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебное пособие / А.Г. Ивасенко, А.Ю. Гридасов, В.А. Павленко. - М.: КноРус, 2018. – 153с.

4. Кожаринов, А. С. Моделирование и анализ информационных и бизнес-процессов в информационных системах : методические указания / А. С. Кожаринов. — Москва : МИСИС, 2017. — 27 с.

5. Нестеров, С. А. Анализ и управление рисками в информационных системах на базе операционных систем Microsoft : учебное пособие / С. А. Нестеров. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 250 с.

6. Царев, Р. Ю. Оценка и повышение надежности программно-информационных технологий: Учебное пособие / Царёв Р.Ю., Прокопенко А.В., Князьков А.Н. - Краснояр.:СФУ, 2015. - 176 с.

Оригинальность 81%