

УДК 621-039-542

EDN PUGECM

## Анализ проблем, возникающие при проведении импортозамещения программного обеспечения в деятельности ВУЗОВ РФ на примере НИУ РАНХИГС

**П.Ю. Фесик\***

Нижегородский институт управления Российской академии народного хозяйства при президенте РФ, проспект Гагарина, д. 46, г. Нижний Новгород, 603057, Россия

\*E-mail: fesik84@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные трудности, с которыми могут столкнуться высшие учебные заведения РФ при внедрении отечественного программного обеспечения в учебную деятельность. Проанализированы трудности, связанные с обучением персонала высшего учебного заведения работе с новым программным обеспечением. Сделаны выводы возможности преодоления проблем, связанных с импортозамещением программного обеспечения.

**Ключевые слова:** импортозамещение, программное обеспечение, Единый реестр программного обеспечения.

## Analysis of the problems arising during the import substitution of software in the activities of universities of the Russian Federation on the example of the RANEPA Research Institute

**P.Yu. Fesik\***

Nizhny Novgorod Institute of Management of the Russian Presidential Academy of National Economy, Gagarin Avenue, 46, Nizhny Novgorod, 603057, Russia

\*E-mail: fesik84@mail.ru

**Abstract.** The article discusses the main difficulties that higher educational institutions of the Russian Federation may face when implementing domestic software support in educational activities. The difficulties associated with training the staff of a higher educational institution to work with new software are analyzed. Conclusions are drawn about the possibility of overcoming the problems associated with import substitution of software.

**Keywords:** import substitution, software, Unified Software Registry.

## 1. Введение

В современных условиях все острее встает проблема замещения иностранного программного обеспечения отечественными разработками (импортозамещение). Достаточно актуальна данная проблема и в сфере образования, поскольку информационные технологии необходимы для подготовки специалистов различных направлений и отраслей народного хозяйства.

Об актуальности данной проблемы также указывается и в научных публикациях таких авторов как Пасурин Д.А [2], Бакулин В.М. [3], Бочкарева О.В., Скуратов В.В., Снежкина О.В., Царапкина [4].

## 2. Постановка задачи

Чтобы избежать внезапного отказа иностранного программного обеспечения или невозможности использовать программное обеспечение вследствие поскольку невозможно будет осуществить его сервисное обслуживание, переход на доступное программное обеспечение должен осуществляться в максимально короткие сроки, что представляет собой очень сложную и очень важную задачу.

Для обеспечения реализации целей, указанных в Стратегия развития информационного общества [1] в Российской Федерации возможно использование либо отечественного или свободно распространяемого программного обеспечения.

## 3. Материалы исследования

Для определения количества программных продуктов, подлежащих замене в НИУ РАНХиГС были проведены следующие мероприятия:

1. Проведено обследование и анализ действующей информационной инфраструктуры обеспечения деятельности НИУ РАНХиГС, в том числе информационных систем и программного обеспечения, задействованных в учебном процессе. На основании данного анализа сформирован реестр программных продуктов, информационных систем и иного программного обеспечения, которые используются в НИУ РАНХиГС, отражены основные свойства и характеристики данных программных продуктов.
2. После составления единого реестра программного обеспечения, использующегося в НИУ РАНХиГС, были определены виды программных

продуктов (отечественные разработки и программные продукты, которые свободно распространяются) подлежащие использованию в деятельности НИУ РАНХиГС, а также программное обеспечение иностранного производства, подлежащее замене.

3. Следующим этапом были проанализированы требования нормативно-правовых актов, регулирующих правоотношения в рассматриваемой сфере, к характеристикам программного обеспечения, которое используется в ВУЗЕ, и сделан вывод о том, насколько программное обеспечение НИУ РАНХиГС соответствует данным требованиям, в частности требованиям по информационной безопасности.
4. В дальнейшем нами был детально изучен Единый реестр программного обеспечения и на основе его данных, было выделено дополнительное программное обеспечение, которое также может быть приобретено НИУ РАНХиГС для дальнейшего использования в деятельности института.  
В едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных представлены такие операционные системы как «Альт», «Астра Линукс», «РедОС», «AlterOS» и др. Еще раз отметим, что перечисленные системы находятся в едином реестре российских программ, хотя и используют некоторые иностранные компоненты.
5. На основании проведенного анализа IT-технологий НИУ РАНХиГС было установлено, что весьма высока степень износа программных продуктов, которые используются в образовательном процессе.
6. Также необходимо выделить иностранное программное обеспечение, которое было приобретено с бессрочной лицензией и, как следствие, не имеющая ограничений по срокам использования и программное обеспечение, использование, которое необходимо продлевать (и продление которого в нынешних условиях невозможно).

#### **4. Результаты исследования**

К основным препятствиям, которые затрудняют внедрение нового программного обеспечения в деятельность НИУ РАНХиГС можно отнести:

- институту придется осуществить дополнительные финансовые затраты на приобретение программно-технического обеспечения, которое не находится в открытом доступе;
- вновь приобретенное программное обеспечение может не полностью корректно интегрироваться в одну информационную систему с ранее установленным оборудованием;
- из вышеуказанной проблемы вытекает, что для корректной работы разных информационных систем потребуется привлечение специалистов по различным информационным системам, а количество данных специалистов в институте недостаточно для удовлетворения потребностей всех, заинтересованных в их услугах, организациях. Что опять же повлечет рост цен на услуги специалистов и новые финансовые вложения;
- зачастую наблюдается, что отечественное программное обеспечение по своим функциональным возможностям и по другим характеристикам уступает иностранным аналогам, но, несмотря на это, оказывается в той же ценовой категории, что и зарубежное или дороже;
- переход на иные операционные системы связан серьезным неудобством для пользователей, которые долгое время работали только на Microsoft Windows. И для внедрения отечественных программных продуктов, которые могут сильно отличаться по интерфейсу от Windows, необходимо проводить обучение пользователей с различным уровнем технической грамотности.

И вот здесь мы подошли к отдельной проблеме, связанной с внедрением отечественного программного обеспечения в деятельность НИУ РАНХиГС, эта проблема переучивания преподавательских кадров и обучение их компетенциям работы с новым программным обеспечением. Процесс переучивания необходим, в нем также можно выделить некоторые трудности:

- 1) Как уже указывалось ранее, на рынке труда наблюдается существенный недостаток профессиональных кадров, это может сыграть свою негативную и при обучении профессорско-преподавательского состава новым информационным технологиям.
- 2) Важным представляется вопрос - в каких формах будет осуществлено обучение. Выделение достаточного количества часов для обучения в аудиторном формате

вряд ли осуществимо, поскольку сотрудникам института тяжело будет совмещать обучение с загруженностью по основному месту работы. А проведение обучения в дистанционном формате неизбежно скажется на качестве обучения не в лучшую сторону, особенно при проведении практических занятий.

## 5. Заключение

Нами были рассмотрены далеко не все проблемы, с которыми вузы столкнутся при проведении импортозамещения программного обеспечения, но в существующих условиях альтернативы импортозамещению не наблюдается, поэтому решение указанных и иных проблем необходимо.

## Список литературы

1. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. N 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы». Собрание законодательства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. N 20 ст. 2901
2. Пасурин Д.А. Проблемы импортозамещения программного обеспечения в вузе / Д.А. Пасурин // Цифровые модели и решения. – 2023. – Т. 2. – № 4.
3. Бакулин В.М. Проблемы импортозамещения программного обеспечения в образовательном процессе / В.М. Бакулин // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6(1).
4. Бочкарева О.В., Скуратов В.В., Снежкина О.В., Царапкина Ю.М. Реализация учебного процесса вуза в условиях перехода на отечественное программное обеспечение / О.В. Бочкарева, В.В. Скуратов, О.В. Снежкина, Ю.М. Царапкина // Открытое образование. – 2021. – Т. 25. – № 1.