



## СИЛА ПРИВЫЧКИ И ВЛОЖЕННЫХ ДЕНЕГ: ПОЧЕМУ КОМПАНИИ ПЕРЕХОДЯТ ИЛИ НЕ ПЕРЕХОДЯТ НА РОССИЙСКОЕ ПО

**ДЬЯЧЕНКО ЛЮДМИЛА**  
Специальный корреспондент

### АННОТАЦИЯ

Российский строительный бизнес сформировался благодаря иностранным сервисам. Вот и получилось, что западное программное обеспечение (ПО) – привычное и родное, а российское – неудобное и чужое.

Отечественные IT-продукты развивались неспешно и в тени зарубежного ПО. Санкции освободили им дорогу, но пользователи стараются максимально оттянуть переход и продолжают работать в зарубежных программах, часто в пиратских версиях.

Редакция журнала «ГеоИнфо» выяснила, что ускоряет переход на отечественное программное обеспечение, а что заставляет быть верным привычному зарубежному ПО.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

программное обеспечение (ПО); технологии информационного моделирования (ТИМ); зарубежное ПО; импортозамещение; отечественное ПО; технологический суверенитет; импорт данных.

# THE POWER OF HABIT AND INVESTED MONEY: WHY COMPANIES ARE SWITCHING OR NOT SWITCHING TO RUSSIAN SOFTWARE

**D'YACHENKO LYUDMILA**  
Special correspondent

## ABSTRACT

**The Russian construction business has formed thanks to foreign services. So, it has turned out that the Western software has become familiar and home, and the Russian one has become inconvenient and unfamiliar.**

**The domestic IT products have been developing slowly and in the shadow of the foreign software. The sanctions have cleared the way for them, but Russian users try to delay the transition as much as possible and continue to work in foreign programs, often in pirated versions.**

**The editorial staff of the "GeoInfo" journal has found out reasons accelerating the transition to the domestic software or making it necessary to be faithful to the usual foreign software.**

## KEYWORDS:

**software; information modeling technologies (TIM); foreign software; import substitution; domestic software; technological sovereignty; data import.**

## Отстает ли отечественное программное обеспечение от зарубежного? ▶

Компания «Айбим» каждый год проводит опросы клиентов и сравнивает отечественные экосистемы программного обеспечения с иностранными аналогами систем автоматизированного проектирования (САПР), систем для организации среды общих данных (СОД), программ для анализа и проверки информационных моделей объектов строительства, систем для календарно-сетевого планирования (КСП) и др.

В 2022 году, когда появились санкции и многие западные вендоры ушли из РФ, российское программное обеспечение (ПО) покрывало от 55 до 65% аналогичного функционала зарубежных продуктов. «С тех пор картина сильно изменилась. Некоторые отечественные программные продукты уже на 80–90% соответствуют иностранным аналогам», – прокомментировал ситуацию заместитель директора консалтинговой практики компании «Айбим» Игорь Пидтыканый.

Руководитель подразделения «Технологии информационного моделирования» финансового института развития в жилищной сфере России АО «ДОМ.РФ» Денис Давыдов подтвердил, что российские вендоры еще до ухода компании Autodesk и аналогичных иностранных вендоров из РФ создавали и развивали отечественные продукты, затрагивающие все этапы жизненного цикла строительного объекта.

В 2021 году эксперты центра компетенций по технологиям информационного моделирования (ТИМ) АО «ДОМ.РФ» составили первую версию реестра российского программного обеспечения для строительной отрасли. В 2022 году насчитывалось более 300 решений, так что пустоты на российском рынке вследствие санкций не возникло. Освободившееся пространство стало быстро заполняться отечественными решениями в сфере ТИМ.

Пользователи, работавшие с иностранным ПО, зачастую что-то в нем меняли под себя, создавали на его основе свои плагины. Исчезновение с рынка продуктов компании Autodesk и других им подобных обернулось применением уже имеющихся российских разработок и материалов.

«Функционально отечественное ПО не отстает от иностранного. Более того, у нас есть уникальные технологии, например технология совместной работы разных специалистов в режиме реального времени в ТИМ-системе Renga. Или в Pilot-BIM, где сочетаются сразу три системы – среда общих данных, сборка сводной ТИМ-модели, проверка модели на коллизии. Autodesk для этого предлагал несколько разных продуктов», – продолжил разговор директор дивизиона ТИМ-компании «Аскон» Дмитрий Демин.

Вдохновляющий финал 2024 года – первый проект жилого дома, полностью созданный с помощью отечественной

программы Renga в строительной компании Setl Group. Этот объект будет возведен в составе ЖК «Город звезд» в Ленинградской области. «Благодаря обратной связи от специалистов Setl Group мы продолжаем развивать наши продукты и делаем это с прицелом на удовлетворение рыночных потребностей наших заказчиков», – добавил Демин.

## Некоторые не могут работать на отечественном ПО. Почему? ▶

В продолжение разговора редакция журнала «ГеоИнфо» предложила экспертам объяснить, какие потребности пользователей не закрывает российское ПО.

«Зачастую слово “отстает” в действительности означает “не похож на зарубежный софт”, потому что больно расставаться с тем, во что вложено столько средств и времени. Переходить на отечественное ПО заставляет жизненная необходимость для бизнеса и информационная безопасность», – ответил Дмитрий Демин.

По словам Игоря Пидтыканого, сложнее всего замещается ПО для ТИМ-моделирования. Поэтому зарубежная система Revit пока не теряет свои позиции и компании готовы использовать ее пиратские версии без технической поддержки.

К решениям, которые догнали и перегнали иностранных конкурентов, можно отнести системы для организации СОД. Российские программы Sarex, Project Point, Signal, Pilot-BIM уже не по-

лучится потеснить, даже если BIM 360 от Autodesk вернется на рынок.

Компания «Айбим» полтора года назад представила программный продукт Larix.Manager. Он предназначен для анализа и проверки ТИМ-моделей и полностью заменяет иностранные программные комплексы Autodesk Navisworks и Solibri. Уже есть примеры быстрых и успешных переходов с иностранного ПО на Larix.Manager.

«Могу привести еще один успешный пример – Plan-R. Это решение наших партнеров для управления проектами и календарно-сетевое планирования. Им можно заменить Primavera и MS Project», – сообщил Игорь Пидтыканый.

Основатель сообщества проектировщиков BIM-support, заместитель директора по автоматизации проектного блока компании «ПИК» Станислав Пуртов согласен, что положительных примеров отечественных IT-продуктов много. Тем не менее по своему уровню развития отечественное ПО пока еще сильно отстает от зарубежных аналогов, к которым наши пользователи привыкли.

Если взять технологии информационного моделирования, то их присутствие в проектировании сейчас оценивается на уровне 26–30%. Нужно понимать, как подчеркнул Станислав Пуртов, что большинство компаний получили этот опыт на базе зарубежного ПО. Они потратили много денег и времени на обучение сотрудников, разработку собственных технологий, продуктов и самое важное, что на основе всего этого работает бизнес этих компаний. Переход на любое другое ПО в их случае, в том числе на отечественное, нарушит текущие процессы и может повлечь за собой увеличение стоимости, сроков проектирования и так далее. Поэтому они стараются оттянуть переход на максимально долгий срок, но они же – ценные заказчики для отечественных разработчиков, так как точно знают, какое им нужно ПО.

### Одни «сидят в Revit», другие перешли на Renga. Почему? ▶

Выражение «сидят в Revit» устоялось на отраслевых мероприятиях и в профессиональных чатах проектировщиков. Его употребляют как в негативном, так и в позитивном смысле. Станислав Пуртов согласился растолковать, почему же одни инженеры «сидят» в зарубежной программе Revit, а другие – в аналогичной российской системе Renga.

### Почему проектировщики остаются в Revit

1. *Устоявшиеся процессы и привычка.* Revit давно занимает лидирующую позицию на рынке, и многие компании выстроили свои процессы на базе этого ПО. Проектировщики, привыкшие к интерфейсу и функционалу Revit, часто не хотят переучиваться, особенно если текущая система работает эффективно.

2. *Распространенность и экосистема Autodesk.* Revit интегрирован с другими продуктами компании Autodesk (такими как Navisworks, AutoCAD, Civil 3D и др.), что упрощает обмен данными. Использование Revit – стандарт в большинстве крупных проектных организаций, выбор по умолчанию.

3. *Мощный функционал и гибкость.* Revit предлагает широкий спектр возможностей для архитекторов, инженеров и строителей, позволяет работать с большими и сложными проектами, с каustomными решениями и плагинами.

4. *Сообщество и поддержка.* У Revit обширное сообщество пользователей, множество обучающих материалов, плагинов и готовых библиотек. Если возникают проблемы, их легче решить благодаря доступным инструкциям и форумам.

5. *Сложность перехода.* Перенос проектов, шаблонов и семей из Revit в другую систему требует времени и ресурсов. Компании опасаются рисков, связанных с обучением персонала и временным снижением продуктивности.

### Почему проектировщики переходят на Renga

1. *Отечественные разработка и поддержка.* Renga разработана в России, что снижает риски, связанные с санкциями и ограничениями на использование зарубежного ПО. Разработчики оперативно реагируют на запросы местного рынка и адаптируют продукт под российские стандарты (ГОСТы, СП).

2. *Простота освоения.* Интерфейс Renga интуитивно понятен, что снижает время обучения. Эту программу можно освоить быстрее, чем Revit, что особенно важно для новых пользователей и небольших команд.

3. *Локализация и нормативная база.* Renga изначально настроена на соответствие российским стандартам, что упрощает подготовку документации для госзаказов, использование термина ТИМ, закрепленного в российских нормативах.

4. *Интеграция с российскими платформами.* Renga активно развивает интеграцию с отечественными САПР и

другими инструментами, что важно для компаний, работающих только на внутреннем рынке.

5. *Ориентация на малые и средние проекты.* Для небольших проектов Renga более эффективна, так как ее функционал проще и не перегружен возможностями, которые не всегда востребованы.

### Какие компании чаще остаются в Revit, а какие переходят на Renga

В Revit продолжают работать крупные компании с устоявшимися процессами, специалисты, участвующие в больших и сложных проектах, где требуется мощный функционал, в также пользователи, вложившие много ресурсов в обучение сотрудников, настройку шаблонов и создание библиотек.

На Renga переходят малые и средние компании, стремящиеся сократить расходы на ПО, проектировщики, работающие с госзаказами, новички, которым проще освоить отечественный продукт, и те, кто обеспокоен санкционными рисками и хочет избежать зависимости от зарубежного ПО.

### Пользователи хотят общения. Какие есть возможности? ▶

Есть не только привычка к какому-то ПО, но и эмоциональные привязки, то есть история общения с другими пользователями этого же IT-продукта. Разработчики сервисов, зная этот феномен, создают среду профессионального обмена опытом и обучения, чтобы клиенты не уходили.

«До пандемии одним из крупнейших мероприятий в сообществе проектировщиков было Autodesk University. Сейчас появляется много новых инициатив разного масштаба. Например, организаторы форума “Сила платформы” от компании “Нанософт” взяли очень высокую планку», – поделился наблюдениями Станислав Пуртов. Далее он рассказал, что вместе с партнером Андреем Рыбаковым в январе 2024 года создал онлайн-митап «BIM Просвет». Раз в месяц организаторы берут какую-либо проблему, приглашают представителей разных компаний и обсуждают, кто как ее решает.

Разработчик «Айбим» сделал ставку на компании, которые не работали с иностранным ПО. У них нет тоски по любимому программному обеспечению, которое отобрали. Сотрудники быстро обучаются, и российское ПО для них – свое, привычное, родное.

Разработчик «Аскон» пошел по пути понимания того, что чем больше

средств и сил было вложено во внедрение зарубежного ПО, тем сложнее дается переход на российское. Предлагаются много вариантов по переносу информации. Создан конвертер для импорта семейств из Revit в Renga, апробированы механизмы импорта данных из Navisworks в среду общих данных Pilot-BIM и из AutoCAD в Renga и в «Компас-3D».

В рамках проектов импортозамещения региональные центры «Аскон» проводят обучение пользователей с учетом их опыта работы в иностранных системах. Поддерживаются неформальные встречи ТИМ-лидеров. Зачастую в рамках подобных мероприятий вызревают перспективные идеи для развития ТИМ в России и разрешаются устоявшиеся противоречия.

В 2024 году на онлайн-курсе для специалистов промышленного и гражданского строительства «BIM-факультет Аскон» обучились более 4000 человек из России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана. Это бесплатный образовательный проект, признанный лучшим в сфере информационного моделирования на конкурсе «ТИМ-лидеры». Девятый год проводится форум «РОСТИМ», где представлен весь спектр программных продуктов для сферы строительства. Следующий намечен на весну 2025 года в Москве и будет посвящен промышленному проектированию и строительству.

### Пиратские версии никто не отменял. Что показывают опросы? ▶

В ноябре ассоциация «Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования» предложила подписчикам своего Telegram-канала «НОТИМ» ответить на вопрос, почему они работают в отечественном ПО.

Ответы респондентов распределились на три группы.

1. *Переходим добровольно-принудительно (41%).* Участники опроса сказали, что их выбор обоснован требованиями государственных органов, а им надо безусловно подчиняться. Для кого-то российское ПО – «выбор без выбора», потому что лицензии на зарубежные сервисы закончились, потому что так надо в целях сотрудничества с госорганизациями или другими партнерами. Наименьшая часть опрошенных призналась, что пользуется только теми отечественными IT-продуктами, которые не получается заместить иностранным ПО.

2. *Не переходим и пока не собираемся (41%).* Сторонников этой стратегии и тактики оказалось столько же, сколько и участников из предыдущей группы. Эти компании либо работают в импортных программах прежних версий, к которым остался доступ, без обновлений и техподдержки, либо приобрели лицензии через третьи страны. У них в хо-

ду и ПО, добытое каким-то пиратским способом. Но, по мнению организаторов опроса, представителей этой группы становится все меньше. Им осталось только определиться, перейти на отечественное ПО то ли осознано, то ли добровольно-принудительно.

3. *Выбираем российское (18%).* Представители этой позиции патриотичны и говорят, что у отечественных IT-разработок отличный функционал и привязка к российской нормативной базе. Другие объяснения: отечественное ПО удобнее, использование только российских IT-продуктов – дело принципа, привлекает цена и простота отечественного программного обеспечения.

### Заключение ▶

Уход западных вендоров обусловлен только политическими причинами. Если предположить, что в Россию вернется компания Autodesk с ее сервисами, то, как прежде, уже точно не будет. Страна будет продолжать развиваться в сторону технологического суверенитета.

Государство не использует в сотрудничестве с бизнесом зарубежное ПО, но и не запрещает в нем работать, если строительство финансируется не из госбюджета. И потому правильных и неправильных вариантов по поводу того, в каких программах проектировать, пожалуй, нет. Любой вариант правильный, если бизнес продолжает существовать. **и**



Telegram-канал журнала

Независимый электронный журнал  
**ГеоИнфо**

- Новости
- Статьи
- Обсуждения

<https://t.me/geoinfonews>