



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-СИСТЕМЫ RENGA ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В КОМПАНИИ «РЕКОНСТРУКЦИЯ-2000К»

В BIM-системе Renga создана информационная модель жилых и общественных зданий: кафе, многоэтажный жилой дом, офисное здание

Renga Software
rengabim.com

ЗАКАЗЧИК:

Предприятие: **ООО «РЕКОНСТРУКЦИЯ-2000К»**

Сфера деятельности: **проектирование зданий и сооружений**

Город: **Тюмень**

СИТУАЦИЯ:

ООО «РЕКОНСТРУКЦИЯ-2000К» основана в 2008 году как предприятие малого бизнеса, занимающееся проектированием жилых и общественных зданий. Интересоваться BIM-технологией компания стала еще в 2016 году. Пробовала использовать программный продукт Allplan, но из-за слабой распространённости этого ПО в России и его высокой стоимости, было принято решение рассмотреть другие варианты.

РЕШЕНИЕ:

Познакомившись с отечественной BIM-системой [Renga](#) от компании [Renga Software](#), сотрудники ООО «Реконструкция-2000К» были приятно удивлены минималистичному, интуитивно-понятному интерфейсу программы. Чтобы оценить насколько Renga удобна в освоении и использовании, в ней были спроектированы 3D-модели детского кафе (рис.1) и офисного здания (рис.2). Для того, чтобы более глубоко погрузиться в возможности системы, было принято решение выполнить в Renga пилотный проект жилого многоэтажного дома из монолитного железобетона (рис. 3). Эта здание – один из объектов ЖК «Правобережный», который уже строится в Тюмени.

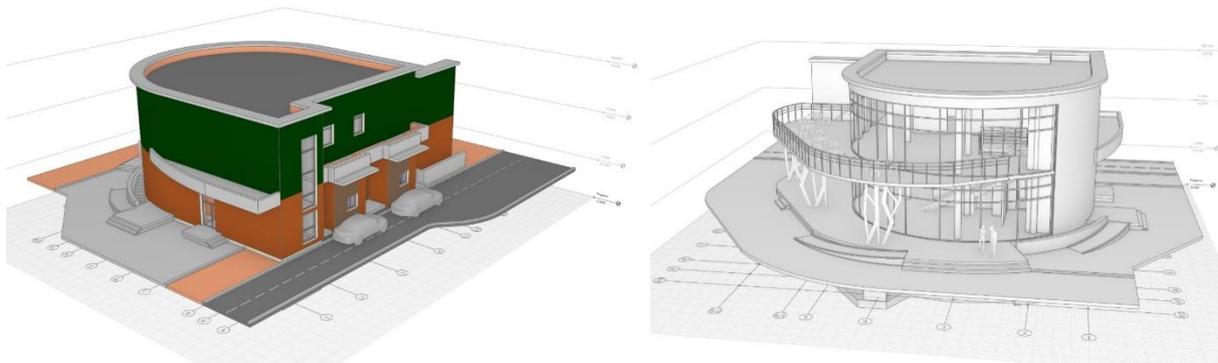


Рисунок 1 – 3D-модель детского кафе



Рисунок 2 – 3D-модель офисного здания

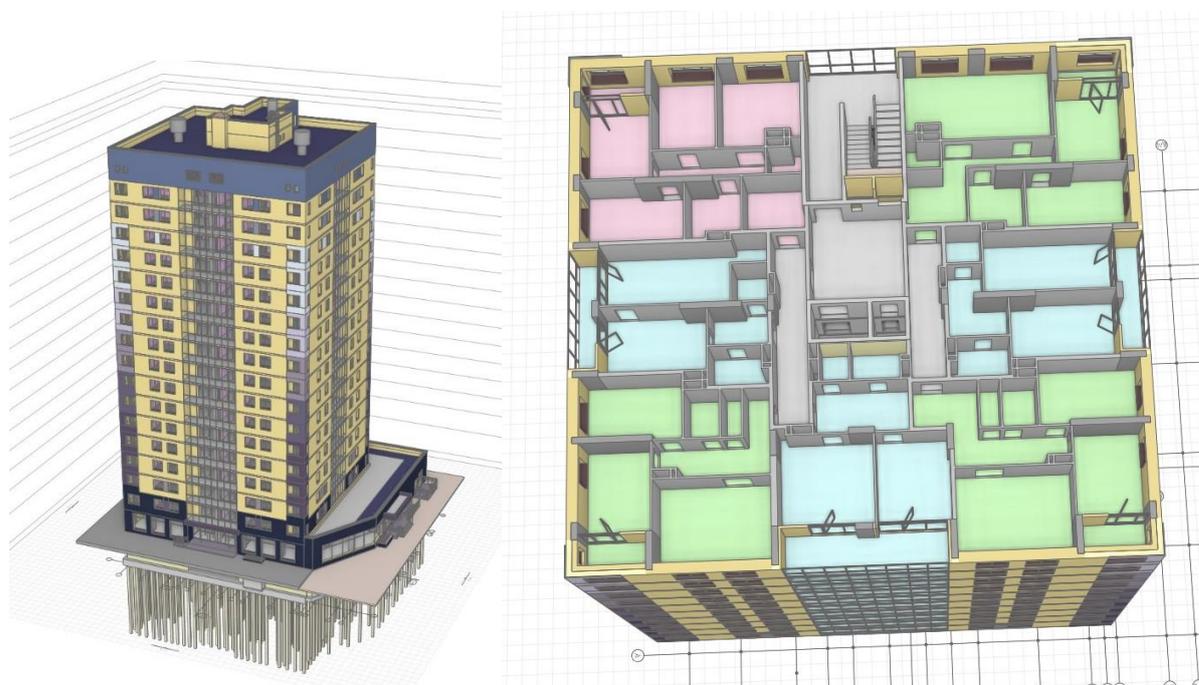


Рисунок 3 - 3D-модель и планировка типового этажа жилого многоэтажного дома

В BIM-системе [Renga Architecture](#) проектировщик компании детально проработал не только строительные решения и фасады 18-этажного жилого здания, но и внутреннюю планировку его помещений. Также в полном соответствии с СПДС были подготовлены чертежи проекта. На создание модели ушло всего две недели работы одного специалиста.



Рисунок 5 - 3D-модель кафе на набережной

Данный проект ранее был выполнен с помощью 2D CAD-системы, а 3D-модель в Renga позволила вовремя выявить и исправить коллизии в проекте, которые были допущены при проектировании, и принять конструкторские и архитектурные решения по некоторым сложным вопросам.

РЕЗУЛЬТАТ:

В BIM-системе Renga специалистами ООО «Реконструкция-2000К» были спроектированы модели жилых и общественных зданий. Программный продукт закрыл задачи проектировщиков при моделировании и тех, и других объектов. Созданная в качестве пилотного проекта информационная модель здания жилого комплекса «Правобережный» позволила полноценно оценить возможности программного продукта и будет использоваться при работе с заказчиком и покупателями. Реализация в Renga проекта «Кафе на набережной», изначально спроектированного в двухмерной системе, позволила обнаружить ошибки в проекте и принять решения по их исправлению.

ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ООО
«РЕКОНСТРУКЦИЯ-2000К» ВЯЧЕСЛАВ АНДРЕЕВ

«Renga подкупила нас своим удобным интерфейсом. Чтобы начать работать в системе не нужно проходить специализированные курсы. Ее можно освоить самостоятельно, даже не прибегая к изучению справки по использованию. Кроме того, выполнив в этой программе несколько проектов, мы убедились, что система не только проста в освоении, но и функциональна. Отдельно отмечу открытость Renga Software. Специалисты компании всегда оперативно отвечают на все вопросы и учитывают наши пожелания при создании новых релизов. Хочу поблагодарить разработчиков Renga и пожелать им удачи. Они создают актуальный и интересный программный продукт!»

