Наиболее важным является этап формирования целевых программ и представляется необходимым использовать на этом этапе не только программно-целевой подход, но и современные информационно — интеллектуальные технологии. Построение дерева целей в рамках программно-целевого подхода позволяет строить строго иерархическую структуру проблемной области целевой программы, отбрасывая при этом ряд существенных связей между ее элементами (целями и мероприятиями для их достижения). Кроме того, построение дерева целей во многом требует либо авторитарных решений разработчиков программы, либо привлечения широкого круга экспертов.

В МГСУ на кафедре "САПР в строительстве" проводятся исследования, направленные на создание автоматизированных методов проектирования целевых строительных программ, их анализа и оценки [1,2]. Так, использование раздела семантического моделирования (логико-смыслового моделирования) для построения структурной модели целевой программы "Жилище" и последующий ее анализ теоретикографовыми методами, позволил провести декомпозицию на

подсистемы, оценить их и на основе полученных результатов выработать рекомендации по совершенствованию данной целевой строительной программ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Куликова Е.Н. логико-смысловое моделирование как элемент САПР: Тезисы докл. на XXIX межвузовской научно-технической конференции в Пензе. Пенза: ЦНТИ, 1997, С. 57 58.
- 2 Куликова Е.Н. Проектирование целевых строительных программ методами информационно-интеллектуальных технологий // Современные технологии и инвестиционные процессы в строительстве: Труды секции "Строительство" РИА. Выпуск 1. – М., 2000. С. 15-20.
- 3 Семечкин А.Е. Организация переустройства градостроительных комплексов. М.: Фонд "Новое тысячелетие", 1999. 248с.

УДК 338.2У

Марашда Б.С.

ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО НАПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Организационные и финансовые вопросы реализации новых разработок в строительной отрасли зависят от специфики инновации, масштаба и конкретных условий поставленной задачи, и решаются с помощью моделей, учитывающих специфику отрасли. На рисунке 1 структурированы предметные области инновационных прикладных разработок в жилищном строительстве. Недостаток средств для финансирования, ограниченность материальных ресурсов, низкий уровень проектных решений и организации труда при возведении жилья, а также другие проблемы отрасли можно считать типовыми для многих стран. Комплексный анализ макроэкономической стратегии развития И существующей экономической ситуации в области жилищного строительства, позволяет определить использование инноваций в отрасли как первоочередное и наиболее актуальное направление пропорционального развития экономики стран с подобными проблемами. Стратегия опережения в использовании инноваций

в жилищном строительстве становится необходимым условием обеспечения потребностей рынка в новом качественном жилье.

Анализ организационных принципов внедрения инновационных проектов в технически развитых странах, в России и странах СНГ, позволяет скомпоновать организационную модель обеспечения инноваций, наиболее приемлемую в условиях существующих ограничений. С учетом зарубежного опыта и практики рассмотрим реальные возможности и способы широкой практической реализации новых технологий в организации жилищного строительства.

Процесс использования новых информационных технологий в традиционной схеме проектирования жилья должен соответствовать внутренним ограничениям инфраструктуры и внешним макроэкономическим ограничениям.

Требования инфраструктуры – влияние зданий, сооружений, сетей и систем, окружающих проектируемый объект,

	инно	ВАЦИО	ННЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ	2 РАЗРАБ	отки	
			1			
Технологии основных производств	Строительн материаль конструкці	ы,	Организация, управление	Социально- экономические решения		Правовое регулирование
Технологии основных производств	Строительные материалы, конструкции		Организация		Социально- ономические решения	Правовое регулирование
оперативная, статистическая, архивная, тен		текстов	ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ: екстовая, графическая, картографическая, на аудио-видео-носителях, виртуальная		УРОВЕНЬ ИНФОРМАЦИИ: сводная, региональная, ведомственная, проблемно-ориентированная	

Рисунок 1. Предметные области инновационных прикладных разработок в щилищном строительстве.

Марашда Бассам Сайел. К.т.н., докторант Московского Государственного Строительного Университета.

64 Экономика

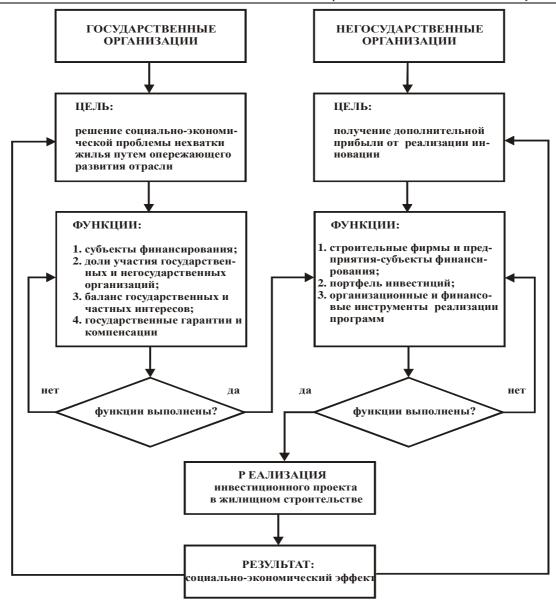


Рисунок 2. Смешанная схема реализации инноваваций с разделением функций стимулирования, финансирования и организации инвестиционной программы.

определяют выбор принципиальных параметров проектного решения: территориальную привязку, конструктивную схему, этажность, системы инженерного обеспечения и т.п. Социально-экономический прогноз на рынке жилья в ближайшие пять лет показал устойчивую ориентацию как городского, так и сельского населения России, стран СНГ, стран Ближнего Востока на индивидуальное малоэтажное строительство.

В качестве общих макроэкономических ограничений можно выделить нехватку основных строительных материалов и недостаточно развитую базу подавляющего числа мелких строительных фирм и предприятий. Это определяет приоритет инноваций, позволяющих оптимизировать потребность в основных видах строительных ресурсов при возведении объекта. При этом мелкие строительные фирмы не могут самостоятельно финансировать реализацию инновационных технологий в отрасли.

Решение проблемы внедрения инноваций в жилищном строительстве может быть основано на предлагаемой автором концепции «опережающего» развития отрасли. Она базируется:

- на придании государственного статуса программе внедрения инновационных технологий в жилищном строительстве;
- на государственном стимулировании внебюджетного финансирования путем предоставления долгосрочных кредитов, снижения налоговых выплат для инвестиций в инновационные программы и других финансовых инструментах.

В сложившихся условиях инновации в отрасли могут быть реализованы по смешанной схеме с разделением функций стимулирования, финансирования и организации между

Экономика 65

государством и внебюджетными участниками инвестиционной программы (рисунок 2).

Функции государственного стимулирования инновационных программ в отрасли включают в себя:

- определение оптимальных долей участия государства и негосударственных предприятий в инновационном строительном проекте;
- соблюдение баланса социально-экономического эффекта на государственном уровне и финансовых интересов частных инвесторов при реализации инноваций в отрасли;
- обеспечение гарантий и компенсаций участникам инвестиционных программ со стороны государства в случае финансовых потерь;
- привлечение в качестве субъектов финансирования широкого круга потенциальных инвесторов.

Функции внебюджетного финансирования и организации инновационных программ в отрасли включают в себя:

- разработку конкретных организационных и финансовых инструментов для реализации программы;
- 52. финансирование программы;

конкурсный отбор строительных фирм и предприятий, наиболее перспективных для обработки инновании.

Путем государственного стимулирования и негосударственного финансирования инноваций происходит объединение интересов государства и частного инвестора. Сочетание данных финансовых инструментов позволяет решить стратегическую задачу преодоления диспропорции между потребностями в жилье и уровнем развития жилищного строительства в условиях и ограничениях рынка, заложить базу дальнейшего развития отрасли методом опережающего внедрения научных исследований.

Основная цель предложенной модели – отработка комплексного подхода к реализации инноваций в организации жилищного строительства в современных условиях и ограничениях. Комплексный подход и использование последних прикладных разработок в организации жилищного строительства может стать основой опережающего развития отрасли и решения социально-экономической проблемы нехватки жилья на государственном уровне.

УДК 338.2.

Надеина Н.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Зарубежный опыт доказывает, что только эффективная маркетинговая деятельность предприятия на рынке позволяет выигрывать конкурентную борьбу и создавать конкурентоспособные товары и услуги. В зависимости от своей роли в конкурентной борьбе все предприятия можно разделить на четыре группы:

- рыночный лидер предприятие с наибольшей рыночной долей в отрасли (иногда несколько);
- претендент борется за увеличение рыночной доли, за вхождение в лидеры;
- последователь следует за отраслевыми лидерами, предпочитает сохранять свою долю рынка, не принимая рискованных решений;
- организация нашедшая рыночную нишу обслуживают маленькие рыночные сегменты, имеющие потенциал роста.

Маркетинговую деятельность предприятия можно разделить на следующие этапы:

- 54. анализ рыночных возможностей;
- 55. выбор перспективного целевого рынка;
- разработка комплекса маркетинга: товар цена место продажи – стимулирование продаж;
- разработка комплекса вспомогательных систем маркетинга.

Рассмотрим составляющие комплекса маркетинга применительно к строительству. Товар – продукт труда, произведенный для продажи и реализуемый на рынке. В число товаров входит не только продукция в вещественной форме, но и результаты творческой, интеллектуальной деятельности в виде технической документации и услуг. В строительстве товаром является строительная продукция, которая может иметь предметную форму (здания и сооружения) и форму производственных услуг (технологическая комплектация,

выполняемый технологический комплекс работ, монтаж оборудования, капитальный ремонт и др.) Исключительно важную функцию выполняет цена, так как на макроуровне цена формирует структуру экономики, а на микроуровне - регулирует хозяйственную деятельность предприятия и оказывает значительное влияние на конкурентоспособность товара. Цены формируются под воздействием двух групп факторов внутренних (особые свойства товара, способ производства, мобильность производства, ориентация на рыночные сегменты, жизненный цикл товара, длительность цикла товародвижения, организация сервиса, репутация предприятия на рынке, реклама) и внешних (политическая стабильность в стране, обеспеченность основными ресурсами, масштабы государственного регулирования экономики и цен, общий уровень инфляции, характер спроса, наличие и уровень конкуренции, совершенство налогового законодательства, внешнеэкономическая политика государства). Ценообразование в строительстве учитывает индивидуальный характер строительной продукции и условия взаимодействия в инвестиционном процессе основных участников, а также привязку к местным условиям. Расчет цены в строительстве происходит на двух этапах: проектирование и строительство. На первом этапе на уровне укрупненных показателей и сметных норм определяется предварительная цена (базисная, договорная, контрактная, и п.т.), которая используется в договорных отношениях. На втором этапе, когда определяется фактическая цена (цена реализации), должна использоваться нормативная база конкретной строительной организации (ресурсные сметы).

Одним из наиболее перспективных направлений в торговле строительной продукцией являются тендерные торги, которые создают условия для конкуренции между подрядными организациями. В результате конкуренции обеспечивается ускорение сроков и снижение стоимости строительства, по-

Надеина Надежда Григорьевна. Старший преподаватель.

Брестский политехнический институт (БПЙ). Беларусь, г. Брест, ул. Московская, 267.

66 Экономика