



УДК 330.341.1:69+572.2 (045/046)



А. К. КАДЫРБЕКОВА
КГУСТА ИМ. Н. ИСАНОВА,
БИШКЕК, КЫРГЫЗСКАЯ
РЕСПУБЛИКА

E-MAIL:
ALINA_KADYRBEKOVA@MAIL.RU

A. K. KADYRBEKOVA
KSUCTA N.A. N. ISANOV,
BISHKEK, KYRGYZ REPUBLIC

E.mail. ksucta@elcat.kg

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

THE ROLE AND VALUE OF INNOVATIONS IN BUILDING INDUSTRY OF KYRGYZ REPUBLIC

Бул макалада Кыргыз Республикасынын курулуш тармагындагы инновациялык изилдөөлөрдүн ролу жана мааниси аныкталган. Чет өлкөлүк практикада курулуштагы инновациялык ишмердүүлүккө мамлекет тарабынан колдоо көрсөтүүсү каралат. Кыргыз Республикасынын илимий-изилдөө жана инновациялык иштеринин заманбап абалын өнүктүрүү боюнча сунуш берилет.

Чечүүчү сөздөр: инновация, инновациялык технологиялар, курулуш тармагы.

В данной статье определена роль и значимость инновационных исследований в области строительной отрасли Кыргызской Республики. Рассматривается зарубежная практика государственной поддержки инновационной деятельности в строительстве. Дается представление о современном состоянии развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в Кыргызской Республике.

Ключевые слова: инновация, инновационные технологии, строительная отрасль.

In this article a role and meaningfulness of innovative researches are certain in area of building industry of Kyrgyz Republic. Foreign practice of state support of innovative activity in building is examined. The modern development condition of research and innovative activity in Kyrgyz Republic is presented in this article.

Key words: innovation, innovative technologies, building industry.

Инновации являются важнейшей движущей силой устойчивого экономического роста, способствуют созданию надежной основы жизнедеятельности настоящего и будущего поколений. На сегодняшний день в Кыргызской Республике значение инновационных технологий в строительной отрасли является одним из актуальных аспектов развития экономики страны. Научно-исследовательские разработки в строительстве значительно сокращают затраты и время на возведение постройки, увеличивают срок службы сооружения, обеспечивают постоянное обновление технологий производства строительных материалов. Инновационные технологии в строительстве и в производстве строительных материалов являются не только движущей силой научных исследований, но и фактором улучшения качества построек, увеличения темпа общественного развития. Особенно важно внедрение современных систем в период экономического роста, когда предприятия расширяют производство и нуждаются в качественном технологическом оснащении.

Зарубежные компании придают большое значение вложению средств в



инновационную деятельность, которая дает хороший экономический эффект, особенно за повышения степени конкурентоспособности их продукции. По некоторым данным, в Японии, при почти 20%-ной доле строительного сектора экономики в ВВП, расходы на НИОКР в строительстве составляют около 3 млрд. долларов. В Великобритании доля государственного финансирования научных разработок Центра по строительству – BRE (Building Research Establishment) составляет 70%. Примерно по такой же схеме финансируются французский Центр по строительству – CSTB и финский – VTT. Из 80 миллионов долларов годового финансирования строительной лаборатории Американского государственного института стандартов (NIST) на частный сектор приходится только 10%.

Европейская строительная платформа – European Construction Technology Platform (ECTP) ставит своей задачей, через применение наукоемких технологий, добиться к 2030 году снижения на 30% энергоемкости производства строительных материалов, на 30% снизить объем изъятия природных ресурсов для их производства, на 40% снизить отходы строительной индустрии, поднять переработку (рециклирование) строительных отходов до 99% (чтобы в отвалы их направлялось не более 1%) [1]. Таким образом, необходимо отметить значительную весомость роли государства в финансировании научно-исследовательских работ строительной отрасли развитых стран.

Современное состояние научно-исследовательской и инновационной деятельности в Кыргызской Республике находится в стадии развития. По данным Нацстаткомитета КР (см. таблицу 1, диаграмму 1) период с 2012 г. по 2016 г. характеризуется небольшими колебаниями, выполненного НИИ и ВПУЗами Кыргызстана объема научно-технических работ. В 2012 г. выполнение научно-технических работ составило 474,8 млн.сом, в 2014 г. – 463,7 млн.сом, лишь в 2016 году наблюдается заметный сдвиг в сторону увеличения до 511,1 млн.сом.

Таблица 1 - Объем научно-технических работ, выполненных НИИ и ВПУЗами (млн.сом)*

	2012	2013	2014	2015	2016
Объем научно-технических работ	474,8	485,4	463,7	474,0	511,1
Из них:					
Проектно-конструкторские и технологические работы	145,4	138,0	21,6	25,1	23,8
Проектные работы для строительства	0,3	2,2	0,2	2,6	0,1
Другие научно-технические работы	329,1	345,2	441,9	446,3	487,2

*Нацстатком КР

Однако объем проектно-конструкторских и технологических работ, начиная с 2014 года резко снижается и составляет 21,6 млн.сом (в 2013 г. – 138,0 млн.сом, в 2016 г. – 23,8 млн.сом). Проектные работы в строительной отрасли Кыргызской Республики выполнялись в относительно небольшом объеме: в 2012 г. они составили 0,3 млн.сом; максимальный пик приходится на 2015 г. – 2,6 млн.сом и снижение до 0,1 млн.сом в 2016г.

Диаграмма 1.



Динамика выполненного объема научно-технических работ за 2012-2016 гг.



В целях определения основных и приоритетных направлений развития строительной отрасли, являющейся основополагающей в системе развития экономического потенциала страны, Правительством Кыргызской Республики была разработана «Стратегия развития строительной отрасли Кыргызской Республики на 2017-2025 годы». Одним из главных направлений совершенствования строительной отрасли в Стратегии является создание и внедрение инновационных технологий [2].

В настоящее время, привлечение средств для осуществления инновации, является одной из актуальных проблем в Кыргызстане. Согласно данным Нацстаткомитета КР (см.таблицу 2), внутренние затраты на исследования и разработки с каждым годом увеличиваются: в 2012 г. они составили 320,4 млн.сомов, в 2014 г. – 446,8 млн.сомов, 528,7 млн.сомов в 2016 г. Доля затрат на технические науки в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки за пятилетний период – с 2012 г. по 2016 г. варьировалась от 80,8 млн.сомов (25,2%) до 123,0 млн.сомов (27,5%).

Таблица 2 - Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки* (в действующих ценах, млн.сомов)

	2012	2013	2014	2015	2016
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	320,4	342,5	446,8	515,4	528,7
В том числе:					
Технические науки	80,8	103,7	123,0	106,5	101,3
Другие науки	239,6	238,8	323,8	408,6	427,4

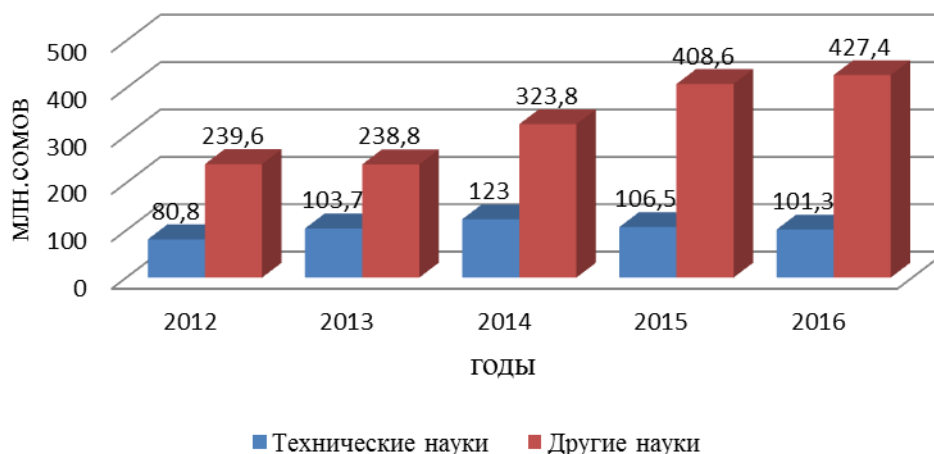
*Нацстатком КР

Как видно в диаграмме 2, динамика расходов на научные исследования в Кыргызстане с каждым годом постепенно увеличиваются. Затраты на технические науки характеризуются небольшими колебаниями. В масштабах всей Кыргызской Республики финансирование НИОКР остается недостаточным, что не позволяет на должном уровне развиваться инновационной деятельности в приоритетных отраслях экономики.

Диаграмма 2.



Динамика внутренних затрат на научные исследования и разработки за 2012-2016 гг.



Внедрение современных технологий в строительстве преследует достижение определенных целей и задач. Прежде всего - это экономия ресурсов, экологичность, долговечность и многое другое. Они определяют качество воздвигаемого объекта, увеличивают скорость строительного процесса, таким образом, повышают престиж компании-застройщика. Однако препятствием для реализации инновационного потенциала в строительной отрасли Кыргызской Республики является наличие некоторых сдерживающих факторов, таких как:

- недостаточное финансирование на внедрение инноваций;
- наличие множества нюансов административного характера. Например, при использовании новых технологий требуется проведение дополнительных согласований с множеством инстанций;
- отсутствие согласованности между всеми участниками строительного, инвестиционного и проектировочного процесса в отношении действий по внедрению инноваций;
- недостаточно высокий уровень квалификации персонала для внедрения и использования новых технологий;
- неопытность отечественных строительных компаний по внедрению и использованию новых технологий.

На основании вышесказанного можно сделать следующий вывод: чтобы строительная отрасль стала развиваться по инновационному пути, необходимо активное участие государства в предоставлении таких условий предприятиям, которые могли бы стимулировать их заниматься инновационной деятельностью. В качестве решения проблем развития инновационной деятельности в строительной индустрии Кыргызской Республики приводится несколько предложений:

- увеличить расходы из республиканского и местных бюджетов на развитие научной и инновационной деятельности в строительной отрасли;
- создавать взаимовыгодные условия для иностранных инвесторов, в целях привлечения средств на развитие инноваций в строительстве;
- заимствовать опыт зарубежных стран в повышении роли инноваций в строительстве, на примере создания венчурных фондов;
- стимулировать специалистов, занятых в области науки, к проведению исследований и научных разработок в строительной отрасли;
- развивать систему привлечения грантов на финансирование научных и исследовательских разработок в сфере строительства.



Список литературы

1. Стратегия инновационного развития строительной отрасли России – мнение ученых [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ancb.ru/analytics/read/79>
2. Стратегия развития строительной отрасли Кыргызской Республики на 2017-2025 годы [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://gosstroy.gov.kg/ru/?p=3939>
3. Кыргызстан в цифрах. Статистический сборник.[Текст]/. - Б.: Нацстатком Кырг.Респ., 2017.