

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.196.10,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Г.В. ПЛЕХАНОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 июня 2018 г. № 8

О присуждении Голосовой Татьяне Сергеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Организационно-экономические механизмы перехода на информационное моделирование в архитектурно-проектной деятельности» по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (строительство)» принята к защите 18.04.2018 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 212.196.10 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства образования и науки Российской Федерации, 117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36. Диссертационный совет создан приказом Министерства образования и науки РФ № 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Голосова Татьяна Сергеевна, 1991 года рождения, в 2014 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский

экономический университет имени Г.В. Плеханова» по специальности «Экономика и управление на предприятии (строительство)».

В период подготовки диссертации с 01.10.2014 г. по 31.10.2017 г. Голосова Татьяна Сергеевна обучалась в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства образования и науки Российской Федерации. В 2017 году соискатель окончил очную аспирантуру РЭУ имени Г.В. Плеханова.

Соискатель работает в Акционерном Обществе Научно-производственное предприятие "Стрела" (АО НПП "Стрела") в должности руководителя проектов.

Диссертация выполнена на кафедре управления проектами и программами в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор экономических наук Бачурина Светлана Самуиловна, Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийской негосударственной некоммерческой организации – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» (Национальное объединение изыскателей и проектировщиков «НОПРИЗ»), советник президента.

Официальные оппоненты:

Серов Виктор Михайлович - доктор экономических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет управления», кафедра

экономики и управления в строительстве, профессор;

Земсков Павел Иванович - кандидат экономических наук, группа компаний ПМСОФТ, Департамент проектных решений и технологий, руководитель сектора учетных систем, дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», г. Пенза, в своем положительном отзыве, подписанном Барониным Сергеем Александровичем, доктором экономических наук, профессором, заместителем заведующего кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью» и утвержденном Скачковым Юрием Петровичем, профессором, ректором Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, указала, что диссертационная работа Голосовой Т.С. на тему «Организационно-экономические механизмы перехода на информационное моделирование в архитектурно-проектной деятельности», посвященная разработке механизмов и методических рекомендаций по управлению процессами перехода на информационное моделирование, вносит существенный вклад в теорию экономики строительства в части управления объектами капитального строительства и перевода строительной отрасли на платформу цифровой экономики. Практическая значимость работы заключается в возможности применения полученных автором результатов проектными компаниями в целях повышения эффективности процессов внедрения информационного моделирования в сферу управления архитектурно-проектной деятельностью.

Соискатель имеет 7 опубликованных трудов, в том числе по теме диссертации – 7 работ общим объемом 5,7 п.л., в рецензируемых научных изданиях – 3. Опубликованные работы Голосовой Т.С. отражают основные результаты диссертационного исследования, обладающие признаками научной новизны и характеризующие личный вклад автора в исследование проблемы перехода компаний, занимающихся архитектурно-проектной деятельностью, на информационное моделирование.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- Голосова Т.С. Модель выбора стратегии перехода к BIM-технологиям/ Голосова Т.С. //Градостроительство, 2016. - №5 (45). - С. 25 - 27. - 0,2 п.л.
- Голосова Т.С. Проблемы импортозамещения в BIM/ Голосова Т.С. //ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика, 2017. - №2. - С. 127 - 133. - 0,3 п.л.
- Бачурина С.С, Голосова Т.С. Инвестиционная составляющая в проектах внедрения BIM-технологий/ Бачурина С.С., Голосова Т.С. //Вестник МГСУ, 2016. - №2. - С. 126-134. - 0,3 п.л.(авт. 0,2 п.л.).

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствования материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов из:

- 1) ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», от декана факультета экономики недвижимости Института отраслевого менеджмента, д.э.н., профессора Иванкиной Елены Владимировны. Отзыв положительный. Замечание: «В качестве экономического механизма перехода на информационное моделирование автор предлагает инструменты государственного регулирования, что является не совсем корректным и требует определенного уточнения и развития».
- 2) ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», от заведующего кафедрой «Технология, организация и управление в строительстве»,

д.э.н., доцента Сборщикова Сергея Борисовича. Отзыв положительный. Без замечаний.

3) ОАНО ВО «МИГМУ», от ректора, д.э.н., профессора Николая Филипповича Костецкого. Отзыв положительный. Замечания:

– при анализе переходного процесса автором предлагается оценивать издержки на внедрение BIM-технологий, однако из текста автореферата не ясна структура затрат переходного периода компании на технологии информационного моделирования;

– в тексте автореферата неоднократно говорится об эффективности перехода на информационное моделирование по всему жизненному циклу, однако приводится апробированная на практике сравнительная оценка эффективности этих процессов на этапе проектирования.

4) Департамента градостроительной политики города Москвы, от заместителя руководителя Департамента градостроительной политики города Москвы, к.э.н. Валуя Андрея Александровича. Отзыв положительный. Замечание: «Автор рассматривает процесс перехода на информационное моделирование только в проектных компаниях, однако, на наш взгляд, исследование было бы более емким, если бы автор рассмотрел условия внедрения BIM-технологий в компаниях так называемого полного цикла, которые также занимаются архитектурно-проектной деятельностью».

5) Общества с ограниченной ответственностью «Проектная мастерская «Точка сборки»», от генерального директора Золотарева Алексея Олеговича. Отзыв положительный. Замечание: «Автор ограничивается рассмотрением процессов внедрения информационного моделирования в проектных компаниях. При этом значительный эффект от перехода на BIM-технологии наблюдается на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства».

6) АО НИЦ «Строительство», от заместителя генерального директора по

развитию Сергея Николаевича Богачева и заведующего лабораторией автоматизации исследований и проектирования сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО НИЦ «Строительство», к.т.н. Юрия Николаевича Жука. Отзыв положительный. Замечания:

– в приведенных автором методических рекомендациях ряд показателей предлагается определять путем экспертной оценки, что на наш взгляд при ограниченном составе экспертов может привести к субъективности полученных результатов;

– при выполнении апробации научных результатов, полученных в диссертационном исследовании, приведенной в расчетах на примере компании ООО МК «СтройПроектТехнологии», не учитывались издержки на освобождение от основных средств, используемых компанией до перехода на информационное моделирование, что означает необходимость более глубокой проработки.

7) ООО «МИНЭКС», от генерального директора Максима Юрьевича Решетникова Отзыв положительный. Без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обуславливается наличием у них публикаций по проблемам экономики и управления объектами капитального строительства, на которых в значительной мере базируются исследования автора, их представительностью, практическим опытом и научным авторитетом в изучаемой области, то есть полным соответствием всем требованиям, предъявляемым пунктами 22 и 24 «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие результаты, отличающиеся новизной и научной значимостью:

– обоснован показатель «экономико-технологический шаг», определяемый удельным объёмом доступных собственных средств на

- единицу инвестиций для перехода на информационное моделирование в проектной компании и введен в качестве критерия выбора стратегии её технологического развития (стр. 41-44);
- разработаны рекомендации по построению и формализации системы взаимодействия участников ИСП (стр. 38-41) на основе обобщения и развития терминологической базы, в том числе понятий: «информационное моделирование», «информационная модель», «управление информацией», «уровни зрелости процессов информационного моделирования», «стадии развития компании», которые предложено ввести в государственные стандарты и своды правил по информационному моделированию в строительстве;
 - предложена модель экономико-технологического равновесия, учитывающая производственные издержки до и после внедрения информационного моделирования в соотношении к объёму инвестиций на переход к новой технологии проектирования и позволяющая принять решение о стадии развития компании, на которой этот переход наиболее эффективен (стр. 44-50);
 - предложена классификация стратегий развития проектной компании по уровням зрелости процессов информационного моделирования: последовательная и скачкообразная (стр. 54-55), и разработана экономико-математическая модель выбора стратегии в зависимости от достигнутого экономико-технологического шага (стр. 50-56).
 - для условий реализации стратегии последовательного перехода разработаны методические рекомендации по обоснованию пропорции распределения основных видов ресурсов проектной компании между проектами с использованием существующей и внедряемой технологии по критерию наращивания экономико-технологического шага (стр. 56-61).
 - предложены организационно-экономические механизмы управления

внедрением информационного моделирования: реинжиниринг бизнес-процессов на основе новых корпоративных стандартов взаимодействия участников проекта; преобразование организационной структуры путем создания специализированного подразделения по информационному моделированию; создание обеспечивающей инфраструктуры, в том числе программно-аппаратного комплекса и информационной среды; а также экономические регуляторы, включающие методы ценообразования на проекты с использованием информационного моделирования, оптимального распределения и накопления ресурсов проектной компании для перехода на более высокий уровень её зрелости, лизинга и государственной поддержки (стр. 67-104).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что автором:

- разработаны предложения по совершенствованию терминологической базы путем систематизации ключевых понятий в области информационного моделирования, а также введения авторского понятия экономико-технологического шага;
- обоснованы и введены новые количественные параметры, позволяющие описывать состояние и прогнозировать целесообразность внедрения новых технологий в проектной компании;
- выявлены взаимосвязи между стадиями развития компании, ее экономико-технологического потенциала, системой бизнес-процессов, организационной структурой и уровнем развития программно-технической инфраструктуры компании, на основе которых предложены методические рекомендации и модели для повышения эффективности перехода на информационное моделирование.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены методические подходы к управлению процессами перехода проектной компании на информационное моделирование с учетом наращивания экономико-технологического шага, что подтверждено справкой о внедрении;
- определены практические рекомендации для управления процессами перехода на информационное моделирование на основе оценки экономико-технологического шага при апробации разработанных методик и моделей с применением организационно-экономических механизмов внедрения технологий информационного моделирования;
- они применены в учебном процессе по дисциплине «Управление инвестиционно-строительными проектами» ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- теория построена на признанных концепциях современной экономической мысли в строительной отрасли, а также проверяемых данных и фактах об управлении инвестиционно-строительными проектами;
- идея диссертационного исследования базируется на обоснованном применении к теории экономики строительства и методологии управления инвестиционно-строительными проектами теории управления организацией;
- использован массив статистических и фактических данных, в том числе на основе документации отечественных предприятий, реализующих архитектурно-строительное проектирование;
- применены современные методики сбора и обработки исходной информации по стоимости перехода проектных компаний на информационное моделирование.

Личный вклад соискателя состоит в:

- выполнении всех этапов исследовательского процесса, включая

обоснование проблемы и выбор темы исследования, разработку теоретических и методических положений, сбор и обработку необходимых данных, анализ полученных результатов и формирование выводов и рекомендаций по управлению процессами перехода компании на информационное моделирование;

- апробации полученных результатов исследования стоимости инвестиционно-строительного проекта в архитектурно-проектной деятельности;
- подготовке и публикации научных работ, отражающих основные результаты исследования, в том числе методики и модели для оценки, планирования, контроля, анализа эффективности процессов перехода компании на информационное моделирование.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы:

- органами государственной и муниципальной власти в управлении инвестиционно-строительной деятельностью с применением экономических, административных и организационных регулирующих мер для формирования системы цифрового информационного моделирования;
- проектными компаниями в управлении проектами внедрения информационного моделирования путем совершенствования механизмов принятия управленческих решений;
- консалтинговыми компаниями в оказании услуг организациям по внедрению технологий информационного моделирования путем повышения качества планирования, организации и реализации переходных процессов;
- образовательными учреждениями высшего образования в учебном процессе для обновления содержания и преподавания дисциплин в области управления инвестиционно-строительными проектами.

Диссертационное исследование является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития теории и методологии управления переходом на

