

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»

Контрольная работа по дисциплине:
«Градостроительство с основами архитектуры»

Направление подготовки
35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
профиль «Ландшафтное строительство»

Выполнил:
студент III курса
группы Б402-02
заочного отделения ФЛХиЭ
Зарипова М.Р.
Проверил: доц. Шайхразиев Ш.Ш.

Казань 2023

Содержание

1. Связь градостроительного проектирования с организацией жизненной среды. Необходимость развития научной базы государственного проектирования.....	3
2. Теория градостроительства как комплексная научная дисциплина. Необходимость изучения теоретических проблем формирования, функционирования и развития градостроительных объектов.....	6
Список литературы.....	11

1. Связь градостроительного проектирования с организацией жизненной среды

Согласно концепции устойчивого развития, объединяющей три составляющие — экономическую, экологическую и социальную, — их сбалансированное развитие во времени является основой устойчивого развития городской территории. На первый взгляд эта концепция имеет в большей степени гуманитарный смысл, в то время как в формировании территории любого поселения первостепенную роль играют архитектурно-технические вопросы, которые являются основой для реализации этой концепции, а следовательно, не могут быть решены в отрыве от ее основных положений. Однако «город», в котором каждый из компонентов будет находиться в состоянии равновесия, позволит обеспечить максимально эффективное и рациональное использование территории и его ресурсов, создать комфортную и экологически благоприятную среду обитания, решить социальные и экономические проблемы общества, раскрыть потенциал для его дальнейшего развития.

Особого внимания требуют градостроительные вопросы, определяющие основы формирования городов: территориальное планирование и функциональное зонирование территорий, планировочная структура, архитектурные решения, транспортные и инженерные сети и многое другое. Каждое их существующих направлений градостроительной деятельности является предпосылкой для экономического определения потенциала территории, его социального развития, принятия решения по экологическим вопросам и, как конечного результата, создания устойчивой городской среды.

Важно то, что каждый аспект, являясь отдельным направлением проектирования, тесно взаимосвязан со смежными областями, и только комплексное рассмотрение всего процесса проектирования может обеспечить

высокий результат. В данном контексте очень важно организующее начало - наличие высокопрофессиональных и универсальных специалистов, задачей которых является применение принципов концепции устойчивого развития и координирование градостроительной деятельности.

Градостроительные аспекты проектирования устойчивой городской среды в таком случае будут представлять собой комплекс задач по планировочной организации городской территории с целью ее наиболее рационального и эффективного использования. В частности, обязательными для проработки становятся следующие:

- функционально-планировочная структура населенных мест;
- транспортные системы городов и регионов;
- инженерное обеспечение территории;
- экологическая устойчивость городской среды;
- архитектурно-пространственная композиция города;
- градостроительное планирование устойчивого развития и градостроительное регулирование.

Комплексное рассмотрение каждого из направлений применительно к конкретной территории позволит не только создать городскую среду или ее часть, удовлетворяющую потребности всех ее пользователей, но также обеспечить предпосылки для потенциального развития.

Необходимость развития научной базы государственного проектирования

Стратегическое проектирование является важнейшим компонентом стратегического государственного управления. Работы научных деятелей государства – это база его развития, развития его экономической системы, это основа для решения множества проблем и задач. При недостатке теоретических исследований невозможно осуществление инновационных реформ в государстве.

Научные сотрудники, располагающие большими знаниями, свежестью мыслей, которые занимаются разработкой модификаций дальнейшего формирования страны – это тот начальный пункт, от которого отталкиваются различные экономические, общественно-политические и прочие решения. Но проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ невозможно в отсутствии финансирования, поддержки и регулирования со стороны государства.

Научные разработки приобретают смысл и мотивацию, если их внедрение помогает в решении проблем, которые имеют социальное значение для общества. Например, жилищных, транспортных, энергетических проблем, являющихся наиболее злободневными в настоящее время. В поиске и определении перспективных направлений исследований могут помочь социальные исследования, а также работы по прогнозированию развития архитектуры, как на ближайшие годы, так и на несколько десятилетий.

Конкретно научный уровень проектирования характеризует его научное содержание, основу которого составляют специфические принципы и конкретные принципы проектной деятельности. К числу первых принадлежат принципы социальной ценности образовательного проекта (удовлетворение потребностей социума, социальная защита обучающихся, рост образовательного потенциала населения), его педагогической эффективности (сохранение здоровья обучающихся, уровень их воспитанности, образовательной подготовки и т. д.) и экономической целесообразности (для участников проекта и его окружения).

Поскольку в России градорегулирование находится в процессе становления и активного развития, то задачам правового и нормативного регулирования градостроительной деятельности следует уделить особое внимание. Вопросы правового регулирования использования земельных участков и объектов недвижимости, имеющих различных собственников,

важны при разработке генерального плана застройки территории и плана ее социально-экономического развития.

Проблему оптимального управления и оптимизации проектных решений следует понимать как наиболее рациональное разрешение всех противоречий при обеспечении наименьших расхождений проектируемого объекта с теми требованиями, которые предъявляются к его формализованной логической (или математической) модели. В итоге задачу оптимального проектирования можно кратко сформулировать следующим образом: даны наборы функциональных и объемных элементов объекта проектирования с указанием необходимых и допустимых взаимосвязей между ними; требуется построить надежно управляемую оптимальную систему наименьшей сложности и стоимости, обладающую требуемым комплексом заданных характеристик. Задача выбора оптимального варианта сводится при этом к количественному определению качественного уровня функционирования и развития объекта в соответствии с принятыми критериями

2. Теория градостроительства как комплексная научная дисциплина

Теория градостроительства - комплексная научная дисциплина, формирующая общеметодические основы исследований в области градостроительства.

Основы теории градостроительства рассматривают структуру знаний градостроительной теории, содержание исследовательских задач, направленных на обоснование проектных решений и разработку фундаментальных знаний в области развития расселения и населенных мест.

Градостроительная наука, как и большинство комплексных многоплановых прикладных наук, представляет собой сложную и разветвленную систему знаний. За время, прошедшее с начала оформления весьма разрозненных и разномасштабных эмпирических трудов по

планировке и застройке городов в специфическую отрасль знания - градостроительную теорию, имеющую свою методологию, т. е., предмет и метод, опубликовано достаточно много теоретических трудов по градостроительству как в России, так и за рубежом.

Теоретические работы по градостроительству главным образом посвящены проблемам формирования планировочной структуры города, композиции городского плана, художественной выразительности облика городов, городским ансамблям и некоторым другим вопросам, имеющим чаще всего архитектурно-планировочную направленность. Но многие иные аспекты проблемы формирования градостроительной науки до сих пор не вполне ясны и нуждаются в системном их исследовании.

Общественный статус градостроительства не вполне ясен даже профессионалам. Многие в дефинициях и определениях существа градостроительной науки трактуется различными исследователями по-разному. Так, например, среди архитекторов нет однозначного представления даже о том, что такое градостроительство - часть архитектуры или, напротив, архитектура - часть градостроительства, либо это все-таки разные, но связанные друг с другом понятия.

Между тем актуальность уяснения и уточнения места градостроительной науки в комплексе взаимозависимых и взаимодействующих отраслей науки - архитектурной, экономической, гигиенической, экологической, инженерно-технических и других наук чрезвычайно остра, так как от этого зависит и правильное, наиболее эффективное развитие градостроительства в его основной прикладной сфере. Цель изучения состоит в исследовании предпосылок и факторов, влияющих на формирование целостной системы градостроительной науки, отдельных наиболее существенных ее составляющих, а также во внедрении результатов исследования в прикладные сферы градостроительства - существенные элементы системы градостроительного знания. В задачи работы входят:

- рассмотрение комплекса наук о городе и определение в нем места градостроительного знания;
- выявление закономерностей взаимодействия градостроительной теории и практики;
- построение системной модели структуры градостроительного знания;
- определение предмета и метода градостроительной науки, уточнение ее теоретических основ;
- исследование научных основ прикладных разделов градостроительной науки и их взаимосвязей со смежными отраслями знания;
- выявление задач архитектурного знания в системе градостроительной науки.

Необходимость изучения теоретических проблем формирования, функционирования и развития градостроительных объектов

Градостроительная система представляет собой совокупность пространственно организованных и взаимосвязанных материальных объектов, формирующих среду жизнедеятельности на разных территориально-пространственных уровнях. Современный взгляд на градостроительство предполагает, что элемент градостроительной системы является частью более общей системы, рассматриваемой как целое и неделимое.

Эволюция представлений о структуре градостроительной науки в России не часто становится предметом специального исследования. Это связано со специфическими особенностями развития отрасли, которая через несколько десятилетий после своего возникновения за рубежом оказалась в России административно подчинена сначала сфере деятельности гражданских инженеров, а затем профессиональных архитекторов. Профессия градостроителя в советский период не получила официального статуса. Многие работы, анализировавшие структуру архитектурной науки,

подразумевали, что градостроительство является ее органической частью. Начиная с 80-х годов прошлого столетия, эта тенденция постепенно сменяется представлениями о градостроительстве уже как смежной с архитектурой сферой деятельности. Однако в части теории многое в архитектурно-градостроительном научном знании нуждается в процедуре разграничения, чтобы каждой из смежных научных областей могло быть уделено независимое исследовательское внимание.

В связи с вышесказанным в качестве основных могут быть выделены два методологических аспекта исследования поселений:

- во-первых, гносеологический аспект, связанный с процессом познания объекта исследования как сложного самостоятельного явления;

- во-вторых, системный аспект, предопределенный необходимостью проведения системного анализа градостроительных процессов, применением соответствующего подхода в планировании, программировании и проектировании поселений, т.е. определением их характеристик комплексности, структурности, иерархичности, синергетичности и т.д.

Фундаментальные исследования призваны обеспечить методологическую основу многочисленных прикладных разработок в областях, связанных с анализом и прогнозированием всякого рода закономерностей, пониманием идей, принципов, подходов, методов организации пространственных систем в природе и обществе. Обсуждение вопросов развития теории применительно к отечественным проблемам пространственного развития страны должно затронуть ряд специфических для отечественного градостроительства особенностей.

Обсуждая вопросы развития отечественной теории градостроительства необходимо сначала определить ее основные задачи. Среди такого рода задач могут быть выделены: во-первых, задачи теории как аккумулятора достижений практики и их общеметодологического обобщения; во-вторых, теория должна взять на себя роль генератора стратегических целей и принципов развития градостроительства и, в третьих, теория обязана

координировать, направлять и обобщать разработку исследовательских направлений в прикладных разделах градостроительной науки.

При изучении городской среды, городской культуры или развития города следует использовать синергетический подход, который учитывает те явления, которые системным подходом рассматриваются как несущественные или второстепенные, а именно: случайность связей, непостоянство отношений, кратковременность их существования, стихийность и т.п. Это связано, в частности, с тем, что городская общность неоднородна, что она складывается из множества индивидов и отдельных социальных групп.

Список литературы

1. Манжилевская С.Е., Шилов А.В., Швецов В.В. Принципы системного моделирования // Наука вчера, сегодня, завтра / Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2016.
2. С.Г. Шеина, Е.Ю. Агеева, Л.Л. Бабенко, Р.Б. Матвейко: Архитектура, строительство, инженерные системы // (Монография) - Новосибирск, НГТУ, 2012.
3. Воронин В.А. Декомпозиция методологических основ проектного управления в строительстве // Вестник МГСУ 2011.
4. Славгородская А.Н. Управление типовыми проектами при реализации городских строительных программ в Москве // Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании : сб. тр. Междунар. науч. конф. М. : МГСУ, 2011.