

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата архитектуры, доцента Жеблиенок
Натальи Николаевны на диссертационную работу

КРАШЕНИННИКОВА Ивана Алексеевича

«Характеристики пористости городской ткани и пороги интенсификации
использования территории»,

представленную на соискание ученой степени кандидата архитектуры по
специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских
населенных пунктов.

Рецензируемая работа выполнена в двух томах: первый том включает в себя основной текст диссертации на 150 страницах машинописного текста, список литературы из 160 наименований; второй том включает в себя иллюстративный материал и приложения на 140 страницах. Указаны основные публикации автора по теме диссертации, рассмотрены возможные перспективы дальнейшей разработки темы.

Актуальность темы диссертационной работы. Нарастание процессов урбанизации, различные аспекты уплотнения и трансформации городской застройки ставят перед современными исследователями совершенно новые теоретические задачи. К таковым может быть отнесен и традиционно воспринимаемый как «незастроенное пространство» - то есть только с позиций потенциально возможного объема для освоения – феномен «пустоты» внутри городской ткани, ранее фактически не получавший широкого осмысления в русскоязычном градостроительстве.

Смещение фокуса научного внимания от застроенных объемов к проблеме сохранения их пористости, приводит нас к нетривиальным и крайне актуальным размышлениям о градостроительной ценности *освоенного-но-не-застроенного*. В англоязычных исследованиях

(например, у М. Tadi, С. Biraghi, L. Brioschi, Seog J. Lee и др.) это сегодня именуется термином «городская пустота» (urban void).

Осмысление, систематизация и конкретизация понятия «плотность» (с учетом метамарфоз, которым, как справедливо отмечает автор, это понятие сегодня подвергается) имеет также крайне важное проектно-прикладное значение, поскольку категория «плотность» выступает своеобразным фундаментом для актуализации нормативно-правового поля в деле застройки городской территории с позиций уточненной ценности пределов интенсификации ее использования.

Диссертационное исследование «Характеристики пористости городской ткани и пороги интенсификации использования территории» посвящено переосмыслению понятий «пустота», «пористость», «плотность» в отношении современной городской среды, развитию механизмов экологической компенсации и поиску адекватных критериев градостроительного регулирования для современных районов высокоплотной застройки.

Представленная на рассмотрение работа КРАШЕНИННИКОВА Ивана Алексеевича соответствует по своей композиции, выбранной методической структуре и объему материала требуемому научному уровню. Особенно обращает на себя внимание высокий уровень методологической оснащенности работы. Для реализации поставленных задач автор умело использует целую совокупность взаимообусловленных исследовательских стратегий, а именно: натурные обследования; привлечение обширной градостроительной документации, анализ эволюции градостроительных документов в части регламентации плотности застройки и развития показателей, способствующих этому; изучение исторических предпосылок и особенностей развития всех рассматриваемых участков городской среды; моделирование различных по параметрам плотности/пористости градостроительных ситуаций.

Структура работы, широкая источниковедческая база и логика изложения материала, представленные в диссертации, отвечают целям и задачам исследования. Это позволило решить интересные теоретические задачи: сформулировать концепцию пористости городской ткани как индикатора качества градостроительных решений, разработать методику параметрического описания трехмерных моделей смешанной жилой застройки для поиска архитектурных и градостроительных принципов организации высокоплотной застройки. А также интегрировать полученные концептуальные разработки в систему проектных рекомендаций - разработанные приемы построения застройки. Это позволяет прогнозировать возможность использования результатов работы для изучения характеристик пористости и плотности застройки в других российских городах, что дает основания для признания диссертационной работы весьма актуальной для современного градостроительства.

Научная новизна исследования и полученных результатов. Основным научным результатом проведенного исследования можно считать систематизацию характеристик плотности и пористости городской ткани, которая позволила структурировать пространственно-планировочные приемы дальнейшего развития городской застройки с учетом повышения общего уровня ее благоприятности.

Также к научным результатам можно отнести:

- Комплексный анализ трехмерных моделей 46 участков застройки, охватывающий различные типы современной городской застройки. Это позволило сформулировать и обобщить характеристики для четырех «групп пористости» городской ткани.
- Определение порогов интенсификации использования территории, при которых сохраняются благоприятные условия внешней среды в

застройке. В работе показаны наиболее предпочтительные группы пористости городской ткани и соответствующие им укрупненные типы застройки для применения в крупных городах.

- Приемы построения объемно-пространственной композиции жилой застройки с благоприятными условиями внешней среды.

Степень обоснованности и достоверности научных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В рассматриваемой диссертации проанализированы и широко использованы достижения и теоретические положения предшествующих исследований. Изучение выводов, научных результатов и основных положений диссертации позволило установить, что соискатель достаточно ясно владеет представленным материалом, может сформулировать доказательную базу в подтверждение правильности своих научных выводов. Обоснованность и достоверность результатов исследований, выводов и сформулированных проектных рекомендаций достигается корректным и четким обоснованием географических, временных и иных ограничений, принятых в ходе исследования; использованием широкого круга разнообразных методических, проектных и регламентирующих материалов; соответствием общего направления предлагаемых концептуальных разработок основным мировым тенденциям в области изучения плотности городских территорий.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации. Результаты работы могут быть использованы в учебно-образовательном процессе по направлениям «Градостроительство», «Архитектура», «Строительство», а также в проектной работе, научных

публикациях и просветительской деятельности. Отдельно необходимо отметить, что:

- Полученные результаты могут быть широко применены в целях стратегического планирования, в градостроительной и нормативно-методической документации в области городского строительства и реконструкции российских городов.
- Выявленные в работе пороги интенсификации использования территории, при которых сохраняются благоприятные условия внешней среды могут послужить методологической основой для решения задач при реконструкции городских территорий в российских городах при условии адаптации применяемых оценок плотности/пористости к локальным градостроительным условиям.

Критические замечания и недостатки. Положительно оценивая рассматриваемую работу в целом, отмечая высокую степень проработки всех этапов исследования и достаточную степень обоснованности научных положений, стоит отметить ряд замечаний.

- Систематизируя исследования, позволяющие судить о степени разработанности темы исследования, автор недостаточно ясно формулирует границы научных разработок, выполненных ранее, что не позволяет однозначно выделить высокий уровень его личного вклада (в частности, специфическую исследовательскую идеологию диссертации – где пористость выступает, своего рода, показателем *«наполненности пустотой»* - и определяется с позиции градостроительной ценности, что не характерно для всех выполненных ранее работ).

- Реализованный в рамках исследования анализ существующих тенденций оценки и применения представлений о пористости в мировом опыте преимущественно опирается на проектно-прикладные работы. Актуальный исследовательский и аналитический мировой опыт в работе представлен крайне фрагментарно, что не позволило автору в полной мере сравнить вводимые им показатели (коэффициент пористости, коэффициент наружных пространств, удельную обеспеченность наружным пространством) с используемыми в современной мировой науке.
- Необходимо отметить, что предлагаемый автором алгоритм использования «отношения наружных и внутренних пространств» в качестве «обобщающего индикатора качества застройки» представляет собой только часть оценочной системы градостроительного качества застройки. В отношении жилой застройки превышающей 8-10 этажей существует ряд дополнительных параметров психофизиологического, медицинского и социо-культурного характера, оказывающих существенное влияние на качество такой городской среды и характер протекающих в ней социальных процессов. В работе эти обстоятельства не нашли своего отражения.

Упомянутые замечания, очевидно, носят дискуссионный характер. Они не относятся к главному содержанию работы и не влияют на общую положительную оценку работы.

Мнение о научной работе соискателя в целом: выводы, рекомендации и заключение. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему градостроительного регулирования городской застройки высокой плотности с учетом необходимости соблюдения нормативной обеспеченности наружным пространством и благоприятных условий

внешней среды. Автореферат отражает содержание диссертации. Диссертация оформлена аккуратно. Представленные материалы изложены в логической последовательности.

Результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, прошли апробацию на научно-технических конференциях, в том числе с международным участием, и опубликованы в 12 научных трудах соискателя, включая 5 работ в ведущих рецензируемых научных изданиях, входящих в список журналов, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Таким образом, диссертация КРАШЕНИННИКОВА Ивана Алексеевича «Характеристики пористости городской ткани и пороги интенсификации использования территории», представленная на соискание ученой степени кандидата наук является научно-квалификационной работой, в которой систематизированы и актуализированы градостроительные подходы к характеристикам плотности и пористости городской застройки. Эти теоретические разработки имеют существенное значение для решения балансовых градостроительных задач в деле уплотнения и трансформации городской застройки современных российских городов.

По актуальности темы, объему и уровню проведенных исследований, степени обоснованности, достоверности и новизны научных положений, выводов и рекомендаций, их теоретической и практической значимости работа КРАШЕНИННИКОВА Ивана Алексеевича «Характеристики пористости городской ткани и пороги интенсификации использования территории» соответствует критериям и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. №842,

предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов. Автор диссертационного исследования, КРАШЕНИННИКОВ Иван Алексеевич заслуживает присуждения степени кандидата архитектуры.

Официальный оппонент

доцент кафедры градостроительства

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»,

кандидат архитектуры

Советник РААСН

Н.Н. Жеблиенок

9 декабря 2019 г.

Жеблиенок Наталья Николаевна – кандидат архитектуры, доцент, доцент кафедры «Градостроительства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ).

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 2-ая Красноармейская, д.4.

E-mail: shesternevann@gmail.com

Тел.: +7 9119411380



Подпись Жеблиенок Н.Н.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров
СПбГАСУ [Signature]
« 09 » декабря 20 19 г.