

Заключение диссертационного совета Д 212.223.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации по диссертации

на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 03 октября 2018 года №6

О присуждении **Беломестных Сергею Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация «Эволюция архитектурно-планировочной структуры исторического центра г. Иркутска (конец XVII – конец XX вв.)» по специальности 05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов принята к защите 13 июня 2018 года, протокол №4 советом Д 212.223.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, 190005 г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2013 года № 453/нк, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2014 года №144/нк, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2016 № 590/нк, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2017 года № 1246/нк.

Соискатель Беломестных Сергей Сергеевич, 1986 года рождения, в 2009 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный технический университет» по специальности «Дизайн архитектурной среды». В 2012 году окончил очную аспирантуру ФГБУ ВПО «Иркутский государственный технический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации на кафедре «Архитектуры и градостроительства».

С 2014 года по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры «Архитектуры и градостроительства ФГБОУ ВО «Иркутский

национальный исследовательский технический университет» Министерство образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации на кафедре архитектурного проектирования.

Научный руководитель – доктор архитектуры, профессор, **Большаков Андрей Геннадьевич**, заведующий кафедрой «Архитектурного проектирования» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет».

Официальные оппоненты:

Крашенинников Алексей Валентинович, доктор архитектуры, профессор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский архитектурный институт (Государственная академия), (г. Москва), профессор кафедры «Градостроительство»;

Филанова Татьяна Вячеславовна, кандидат архитектуры, доцент Академия Строительства и Архитектуры Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», (г. Самара), доцент кафедры «Архитектура».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск) в своем положительном заключении, подписанном Герашенко Сергеем Михайловичем, кандидатом архитектуры, профессором, директором Института архитектуры и дизайна, Царёвым Владимиром Иннокентьевичем, доктором архитектуры, доцентом, профессором кафедры «Градостроительство», утвержденном и.о. ректора ФГАУ ВО «Сибирский федеральный университет» доктором биологических наук, профессором Колмаковым Владимиром Иннокентьевичем указала, что

диссертационная работа Беломестных Сергея Сергеевича «Эволюция архитектурно-планировочной структуры исторического центра г. Иркутска (конец XVII – конец XX вв.)» представляет собой законченную самостоятельную научно-квалифицированную работу и соответствует критериям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа содержит новые научные положения и результаты, решает научно-методические задачи в области градостроительства, связанные с выявлением закономерностей и принципов развития архитектурно-планировочной структуры города Иркутска в XVII-XX веках, которые имеют существенное значение для развития архитектурно-строительной отрасли страны. Исследование отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Беломестных Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.22 - «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов»

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом (14,5 п.л.), лично автором (8,5 п.л.) в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК – 4 работы, объемом 1,7 п.л.

Научные статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации:

1. **Беломестных С.С.** Морфотипы кварталов исторического центра Иркутска в современный период // Вестник ИрГТУ. 2013. №10. С. 149-153. (0,2 п.л.)
2. **Беломестных С.С.** Социальные ценности территории, как основа планировочных принципов реконструкции исторического центра г. Иркутска // Вестник ИрГТУ. 2014. №4. С. 95-99. (0,3 п.л.)

3. **Беломестных С. С.** Социальные факторы формирования пространственных структур кварталов исторического центра г. Иркутска // Вестник ИрГТУ. 2015. №8(103). С. 108-116. (0,5 п.л.)

4. **Беломестных С.С.** Морфогенез архитектурно-планировочной структуры и принципы реконструкции исторического центра города Иркутска // «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость» №2(17) /2016. С.193-204. (0,7 п.л.)

По теме диссертационного исследования опубликовано учебное пособие:

1. **Большаков, А.Г., Беломестных С.С.** Морфогенез архитектурно-планировочной структуры и принципы реконструкции исторического центра г. Иркутска: учебное пособие / А.Г. Большаков, С.С. Беломестных. – Иркутск Издательство ИРНИТУ, 2018. – 182 с.(11,3/5,65 п.л.)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. **Ерохин Григорий Порфирьевич**, кандидат архитектуры, доцент, заведующий кафедрой градостроительства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств»

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Необходимо дать более артикулированное объяснение выявленной типологии узлов уличной сети с прикладной точки зрения.

2. **Самогоров Виталий Александрович**, кандидат архитектуры, профессор, советник РААСН, зав. кафедрой «Архитектуры» АСА ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

Отзыв положительный. Замечаний нет.

3. **Поморов Сергей Борисович**, доктор архитектуры, профессор, директор Института архитектуры и дизайна, заведующий кафедрой архитектуры и дизайна, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет».

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- В автореферате не раскрыты конкретные организационные механизмы к созданию специфических градостроительных регламентов для исторического центра города и реализации приемов санации и доформирования в современных рыночных условиях.

4. **Оленьков Валентин Данилович**, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Градостроительство, инженерные сети и системы» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет национальный исследовательский университет).

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Трудно читаемые подписи на схемах, изображенных на рисунках 1, 2 и 3 из-за слишком мелкого текста.

5. **Крадин Николай Петрович**, доктор архитектуры, профессор, заслуженный архитектор РФ, Профессор кафедры архитектуры и урбанистики ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Среди участников градостроительных отношений не выделены властные структуры и главный архитектор города.

6. **Моисеев Юрий Михайлович**, доктор архитектуры, профессор кафедры «Градостроительство» ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)»

Отзыв положительный. Замечаний нет.

7. **Молчанов Виктор Михайлович**, кандидат архитектуры, профессор, заведующий кафедрой «Архитектура жилых и общественных зданий» ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"

Отзыв положительный. Замечаний нет.

8. **Бояринов Александр Меркурьевич**, кандидат архитектуры, профессор, член Экспертного совета при Правительстве РФ, заведующий кафедрой градостроительства ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"

Отзыв положительный. Замечаний нет.

9. **Анисимова Людмила Владимировна**, кандидат архитектуры, профессор, профессор кафедры «Архитектуры и градостроительства» ФГБОУ ВО "Вологодский государственный университет"

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Слишком большое внимание в тексте автореферата уделено геометризации сетки узловых соединений улиц.

10. **Енин Александр Егорович**, кандидат архитектуры, профессор, заслуженный архитектор РФ, Декан факультета архитектуры и градостроительства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Вызывает сомнение целесообразность подробного деления узлов в графической модели на Т-образные и лучевые, где их отличия иногда почти не ощущаются визуально.

11. **Орельская Ольга Владимировна**, доктор архитектуры, профессор кафедры архитектурного проектирования ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет"

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- В иллюстрациях в автореферате (в таблице морфотипов кварталов) показана только архитектурно-планировочная структура кварталов и нет изображения архитектурно-пространственной объемной композиции кварталов, наглядно отражающей особенности их организации.

12. **Возняк Екатерина Рюриковна**, доктор архитектуры, доцент, профессор кафедры архитектурного и градостроительного наследия СПбГАСУ, член Союза Архитекторов РФ.

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Недостаточность иллюстративного ряда в автореферате.
- Каким образом учтены мотивации субъекта городской власти.

13. **Молоткова Елена Геннадьевна**, кандидат архитектуры, доцент, заведующий кафедрой рисунка СПбГАСУ.

Отзыв положительный. Имеется замечание:

- Лаконичность использования иллюстративного материала а автореферате;
- Слишком частое использование аббревиатур.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их широкой известностью в этой отрасли науки и способностью определить научную и практическую ценность диссертации, спецификой и актуальностью их основных научных работ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая методика количественной оценки, позволяющая выявлять закономерности и тенденции развития уличной сети и кварталов, таких как выпрямление, упорядочивание и удлинение улиц; повышение доли прямоугольных узлов; относительное снижение доли Т-образных узлов; сохранение высокой доли Y-образных и X-образных узлов уличной сети; снижение плотности уличной сети; распределение, изменение доли и конфигурации пустот в кварталах.

Выявленные закономерности морфогенеза уличной сети и кварталов позволяют сформулировать принципы стратегии реконструкции и регенерации архитектурно-планировочной структуры города в ключе сохранения и развития, базирующаяся на выявленных эволюционных закономерностях и тенденциях развития исторического центра г. Иркутска.

предложены принципы реконструкции среды центральной части г. Иркутска:

- 1) Принцип соответствия морфологии квартала его местоположению относительно главных градостроительных, природных осей и историко-культурных ценностей;
- 2) Принцип формирования урбанистического, историко-культурного и природно-рекреационного каркаса.
- 3) Принцип использования модели морфотипа в качестве предмета охраны и регулирования застройки;

предложены планировочные приёмы докомпоновки и санации кварталов как средства реконструкции архитектурно-планировочной структуры кварталов исторического центра г. Иркутска.

доказано наличие закономерностей развития уличной сети, таких как: выпрямление, упорядочивание и удлинение улиц; повышение доли прямоугольных узлов; относительное снижение доли Т-образных узлов; сохранение высокой доли Y-образных и X-образных узлов; снижение плотности уличной сети.

доказано наличие закономерностей развития планировочных структур (морфотипов) кварталов, таких как: до середины XIX века - **линейные особенности** (изменение доли и конфигурации внутриквартальных ячеек открытых пространств от исторического ядра к периферии центральной части г. Иркутска); до рубежа XX-XXI вв. - **радиальные особенности** (изменение доли и конфигурации внутриквартальных ячеек открытых пространств от геометрического центра к периферии центральной части г. Иркутска).

введена в научный оборот методика выявления и оценки планировочных структур кварталов (морфотипов) и степени изменчивости и устойчивости уличной сети, состоящая в анализе и оценке количественных показателей конфигураций перекрестков сети, выявления их типов и долей каждого типа в общем объеме перекрестков для определения идентичности планировочных фрагментов и вычисления степени их разнообразия; анализе и оценке геометрических свойств массо-пустотных соотношений в кварталах. Это позволило выявить отличия кварталов как морфотипов, а так же определить тенденции их распределения на территории центральной исторической части г. Иркутска.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны, обобщены и систематизированы этапы, факторы, закономерности и тенденции градостроительной эволюции исторического центра г. Иркутска с момента основания (1661 г.) по н.в.;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов исследования, включая выявление, изучение

и сопоставительный анализ опубликованных и архивных источников. Динамика развития архитектурно-планировочной структуры центральной части Иркутска обосновывается результатами историко-генетического анализа и их теоретического обобщения в хронологических границах работы. Использован морфогенетический подход, позволивший выявить и сопоставить этапы в развитии объекта исследования, оценить произошедшие изменения и определить закономерности и тенденции его развития.

изложены исторические этапы возникновения, факторы формирования, и результаты развития архитектурно-планировочной структуры центральной части г. Иркутска; выявлены эволюционные закономерности и тенденции, такие как упорядочивание уличной сети и кварталов, возрастание связности, адаптивность к ландшафтным рубежам – берегам рек и уступам рельефа, удлинение, повышение доли главных направлений и улиц при снижении доли местных улиц в общем их количестве;

раскрыты эволюционные свойства уличной сети, обладающей одновременно свойствами изменчивости и устойчивости, что проявляется в количественном соотношении уменьшения доли тупиковых и повышении сквозных перекрестков, а также в повышении доли главных улиц при снижении местных в каждом фрагменте и в сети в целом, на примере центральной части г. Иркутска.

изучен процесс формирования архитектурно-планировочной структуры исторического центра г. Иркутска на уровне уличной сети и планировочных структур кварталов в исследуемый период;

проведена модернизация методики оценки и подхода к принципам реконструкции городской территории, имеющей объекты историко-культурного и градостроительного наследия, состоящая в использовании количественной оценки свойств уличной сети и кварталов, а также ценностного подхода при определении приоритетов сохранения и развития;

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

разработаны и внедрены результаты исследования представленные на всероссийских и международных научно-практических конференциях, опубликованные в научных статьях и примененные в курсовом и дипломном проектировании в ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Основные положения исследования были внедрены и использованы при подготовке проекта внесения изменений в генеральный план города Иркутска и в работу Градостроительного Совета при администрации города.

определены перспективы практического использования полученных научных результатов, состоящие:

- в разработке и совершенствовании градостроительной документации для исторических городов на уровне обосновывающей части правил землепользования и застройки и проектов планировки, и на уровне составления регламентов;

- в определении морфологии сети улиц и кварталов центральной части г. Иркутска для формулировки принципов реконструкции и развития архитектурно-планировочной структуры исторического города;

- в разработке учебных программ теоретических и практических дисциплин учебного процесса, курсовых и дипломных проектов для уровней бакалавриата и магистратуры;

создана методика реконструкции и развития архитектурно-планировочной структуры центральной исторической части г. Иркутска как система практических рекомендаций для определения предметов охраны и установления градостроительных регламентов.

представлены рекомендации по анализу и реконструкции сложившейся архитектурно-планировочной структуры центральной части г. Иркутска, учитывающие особенности градостроительного развития и ландшафтные условия местности, сложившиеся в исследуемый период.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на основе изучения и анализа комплекса картографического и архивного материала и базируется на результатах существующих научных исследований по теме диссертации;

идея базируется на анализе градостроительного развития архитектурно-планировочной структуры г. Иркутска в исследуемый период, анализе отечественной и мировой практики, что позволило выявить закономерности и тенденции градостроительного развития архитектурно-планировочной структуры исторического центра г. Иркутска. На основе этих закономерностей и тенденций были предложены принципы и приемы реконструкции архитектурно - планировочной структуры исторической части г. Иркутска.

использованы авторские данные, полученные в ходе архивно-библиографических изысканий, натурных обследований, обмеров, данные многолетнего изучения планировочной структуры и архитектурных объектов центральной части г. Иркутска и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено соответствие авторских результатов исследования задачам и требованиям, предъявляемым к подходам градостроительной теории и практики развития и реконструкции исторических центров городов;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, такие как: сравнительный анализ литературных и графических источников, архивных материалов, анализ градостроительной ситуации, натурные обследования, фотофиксация существующего состояния, изучение и анализ проектной практики, компьютерное моделирование, разработка графических схем и написание текстового материала.

Личный вклад соискателя состоит в том, что исследование является первым обобщающим трудом, рассмотревшим развитие архитектурно-планировочной структуры центральной части г. Иркутска на уровне уличной сети и планировочной структуры кварталов с XVII в. (момента основания) до рубежа XX-XXI вв., что позволило выявить тенденции и закономерности ее развития.

В результате исследования были получены следующие новые результаты:

- определены периоды и этапы градостроительного развития центральной части г. Иркутска, что позволило выявить отличительные особенности планировочной структуры каждого из них.

- определены основные историко-градостроительные факторы, оказавшие влияние на развития архитектурно-планировочной среды кварталов и улиц исторической части г. Иркутска, а именно: 1) природный фактор; 2) социальные факторы; 3) административные факторы; 4) стихийное бедствие.

- впервые выявлены закономерности развития уличной сети центральной части г. Иркутска на различных территориально-временных этапах, такие как: относительное выпрямление и расширение главных улиц, возрастание регулярности и снижение плотности, уменьшение доли Т-образных (тупиковых) перекрестков на границах и внутри планировочных фрагментов, что говорит о последовательном повышении связности по территориальному и временному параметрам.

На этой основе предложена морфотипологическая схема уличной сети центральной части г. Иркутска и зафиксированы количественные изменения долей типов узловых элементов в общем их количестве для определения показателей идентичности планировочных фрагментов и фиксации степени их разнообразия.

- впервые выявлены закономерности развития планировочных структур (морфотипов) кварталов центральной части г. Иркутска на различных территориально-временных этапах, а именно: этап середины-конца XIX в. – **линейные особенности** – возрастание регулярности и упорядоченности конфигурации кварталов, увеличение доли ячеек открытых пространств и разреженных морфотипов; этап конец XIX – XX вв. – **радиальные особенности** – увеличение доли ячеек открытых пространств и разреженных морфотипов к береговой линии реки и уступам рельефа. Плотность застройки концентрируется вдоль главных внутренних и вылетных магистралей в форме креста.

Геометрические свойства системы пустых пространств позволили выявить отличия кварталов как морфотипов, а так же определить тенденции их распределения на территории центральной исторической части г. Иркутска на различных этапах его эволюции.

- в личном участии автора на всех этапах работы над диссертационным исследованием (сбор, обработка и анализ источников, формулировки основных положений и выводов, в апробации результатов и их внедрении).

Автором лично подготовлены 9 публикаций, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, полно раскрывающие результаты проведенного исследования и проведена апробация работы.

На заседании 03 октября 2018 года диссертационный совет Д 212.223.05 **принял решение присудить Беломестных Сергею Сергеевичу ученую степень кандидата архитектуры.**

Диссертация Беломестных Сергея Сергеевича соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842.

В диссертационной работе Беломестных Сергея Сергеевича на соискание ученой степени **кандидата архитектуры** отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

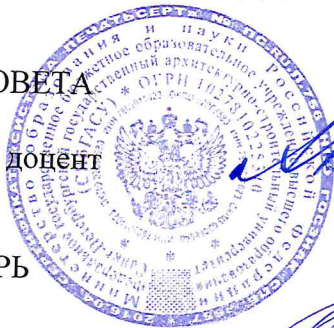
Диссертация Беломестных Сергея Сергеевича на соискание ученой степени **кандидата архитектуры** является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, а именно сохранении и развитии крупного исторического города, в том числе исторического центра г. Иркутска, имеющей значение как для научной, так и для практической архитектурно-градостроительной деятельности, включая дело охраны архитектурно-градостроительного наследия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет Д 212.223.05 в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук (05.23.22 - «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов»), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета,

дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали за присуждение ученой степени кандидата архитектуры Беломестных Сергею Сергеевичу: за 15, против 1, недействительных бюллетеней 0.

На основании тайного голосования 03 октября 2018 года диссертационный совет Д 212.223.05 присудил Беломестных Сергею Сергеевичу ученую степень кандидата архитектуры.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
Д 212.223.05,
Доктор архитектуры, доцент



ВАЙТЕНС А.Г.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
совета Д 212.223.05,
кандидат архитектуры, доцент

ПЕРОВ Ф.В.

03 октября 2018 г.