ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата архитектуры Селиванова Романа Александровича

на диссертацию Шалыгиной Дарьи Николаевны **«Трансформация функционально-пространственной организации г. Новосибирска в конце XX – начале XXI века»**, представленную на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13 — Градостроительство, планировка сельских населённых пунктов (архитектура).

На отзыв представлены:

– диссертация в двух томах: первый том состоит из текстовой части на 164 страницах и содержит введение, три главы, результаты исследования, список литературы из 135 источников; второй том содержит графические приложения, структурированные по главам и по пунктам научной новизны в количестве 78 иллюстраций;

– автореферат диссертации на 27 страницах с иллюстрациями.

Краткое содержание работы

В первой главе выявлены методологические основы исследования. Проанализированы подходы к изучению городской структуры и её пространственных трансформаций. Сопоставлены отечественные и зарубежные методы исследования пространственных изменений. Определены понятия функционально-пространственной организации крупного города и трансформации её структуры. Указаны направления изменений градостроительных систем в XXI веке. Разработана хронологическая периодизация эволюции Новосибирска (3 периода, 14 этапов). Определены периоды, когда город менялся в результате крупных социально-экономических событий. Предложена модель стадийно-циклического развития функционально-пространственной организации города.

Во второй главе проанализированы эмпирические данные динамики градостроительной структуры Новосибирска за период с 1985 года по настоящее время. Выявлены параметры реконфигурации ключевых функциональных подсистем (жилищное, промышленное, научно-производственное, транспортно-коммуникационное, системы ядра и локальных структур). Исследована специфика развития города через реализацию градостроительных планов XX–XXI вв. Научно обоснованы основные тенденции планировочных преобразований мегаполиса.

В третьей главе сформулированы рекомендации и прогнозы развития Новосибирска. На основе анализа выделены границы пяти планировочных зон и 17 структурных районов города. Для каждого района определены целевые векторы развития по функциональным, морфологическим и территориальным критериям. Разработаны альтернативные сценарии пространственного развития: инерционный и модернизационный. Оценена реализуемость сценариев с учетом градостроительных перспектив и инфраструктурных рисков.

Актуальность темы диссертационного исследования

Новосибирск — стратегический центр Южно-Сибирского макрорегиона (10,82 млн чел. в 2022 г.), включён в Стратегию пространственного развития РФ.

Его потенциал сдерживают пространственные противоречия и несоответствие городской среды современным требованиям. На развитие по-прежнему сильно влияют советские градостроительные решения. Практическое воплощение трансформаций, вызванных переходом к рыночной экономике, остаётся ограниченным. Этому мешает нехватка теоретической базы. Исследования пространственных изменений фрагментарны: акцент сделан на социально-экономических процессах, а медленные пространственные трансформации остаются вне фокуса. При этом нарастают проблемы с транспортной связностью.

Планировочная структура города сложилась под влиянием ключевых этапов: индустриализации (задала двух бережную трёхчастную структуру), эвакуации в годы ВОВ, создания научного центра (усилило расчленённость), массового жилищного строительства (увеличило территорию и обострило транспортные проблемы) и постсоветских преобразований.

В разработке научно обоснованного градостроительного инструментария позволяющего принимать проектные решения, учитывая закономерности эволюции и трансформации функционально-пространственной организации Новосибирска, заключается актуальность исследования.

Научная новизна диссертационного исследования

1. Новизной обладают выявленные закономерности эволюции функционально-пространственной организации Новосибирска. Развитие города структурировано по трём периодам: дореволюционному, советскому и постсоветскому, каждый из которых включает специфические стадии и этапы. Результаты могут быть использованы для адаптации методов градостроительного управления с учётом региональной специфики.

2. Новым в диссертации представляется систематизация структурно-морфологических особенностей эволюции Новосибирска в конце XX — начале XXI века. Ключевые факторы: дисперсная структура, функциональный дисбаланс двух бережной системы, индустриальное наследие (производственные и складские зоны в прибрежной зоне и поймах рек), автономные удалённые районы и периферийные подцентры. Экстенсивный рост и функциональная реорганизация при неоднородной динамике подсистем привели к снижению связности территорий, отставанию транспортной системы и усилению диспропорций между расселением и местами приложения труда.

3. Автором определено, что в XXI веке развитие функционально-пространственной организации Новосибирска обусловлено преемственностью исторических этапов: дореволюционного торгово-транспортного города, советского промышленного и научно-образовательного центра, современной сервисно-научной и торгово-распределительной модели.

Ключевые тенденции: рефункционализация производственных зон, трансформация наукограда в инновационную экосистему, интенсификация агломерационных процессов, переход к интенсивному развитию. При этом сохраняются и усугубляются проблемы — низкая функциональная связность, пространственное неравенство, дефицит социальной инфраструктуры. Формируются предпосылки для создания единой системы общественных пространств, задающей вектор градостроительной активности.

4. Автором выявлены ресурсы развития Новосибирска — территориальные, структурно-функциональные и инфраструктурные. Предложены границы планировочных зон и районов с учётом исторической преемственности, эволюции города и современных функциональных процессов. Определены резервы для выделенных районов:

- пространственные — интенсификация использования территории, реВитализация, освоение неудобных земель;
- функциональные — конверсия и развитие многофункциональности;
- инфраструктурные — использование транспортного потенциала.

5. Новизной обладают предлагаемые автором два сценария развития градостроительной системы Новосибирска:

Инерционный — ориентирован на сохранение экстенсивного роста, догоняющих темпов формирования планировочного каркаса и моноцентричной системы связей.

Модернизационный — базируется на интеграции дореволюционного наследия, инфраструктурного потенциала дисперсной индустриальной структуры и современной модели развития.

Для каждого сценария определены параметры пространственного роста, а также позитивные и негативные последствия его реализации.

Значимость полученных автором результатов

В ходе исследования выявлены исторические закономерности градостроительного развития Новосибирска — они позволяют чётко выделить стадию трансформации и охарактеризовать её ключевые свойства.

Проведён комплексный анализ функционально-пространственной организации города: обобщены особенности современного развития новосибирской градостроительной системы и прослежена эволюция её функциональных подсистем. Впервые сформулированы и описаны три ключевые стадии, лежащие в основе функционально-пространственной организации Новосибирска: стадия адаптации, стадия директивного роста и стадия трансформации.

С учётом анализа трансформационных изменений обоснованы возможные направления преобразования и территориального развития города, а также определена их приоритетность в современных условиях. Выявленные закономерности могут служить научно-методической базой для внесения изменений и дополнений в Генеральный план Новосибирска. Кроме того, они создают предпосылки для разноплановых подходов к градостроительному проектированию — в том числе в сопоставимых пространственных условиях.

Степень достоверности основных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и выносимых на защиту

Достоверность подтверждается применением комплексного подхода, сочетающего: системный анализ картографических, архивных и статистических данных для выявления трендов и связи пространственных изменений с социально-экономическими факторами; структурно-функциональный анализ для определения взаимосвязей элементов градостроительной системы (например, влияние транспортной сети на распределение функций); сравнительный анализ отечественной и зарубежной практики для адаптации эффективных решений к условиям Новосибирска; теоретическое моделирование для построения динамических схем преобразований и оценки сценариев развития; метод формализации для выработки чётких принципов регулирования и перехода к управляемому развитию.

Такой набор методов обеспечивает глубину анализа, сопоставимость с внешним опытом и практическую применимость результатов.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы и апробированы на научных площадках: в 19 печатных статьях. В том числе 5 статей в журналах из перечня ВАК, 1 статья в издании, индексируемом в Scopus/Web of Science. Апробация проведена на международных, всероссийских и региональных конференциях в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Омске и Хабаровске (в 2019–2025 гг.)

Оценка автореферата диссертации

Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым диссертационным советом к его структуре и содержанию. Он даёт исчерпывающее представление о ключевых результатах исследования, а его изложение отличается простотой и ясностью. Приложенные в конце графические материалы лаконично отражают основные смыслы работы.

Замечания по диссертационному исследованию

Положительно рассматривая диссертационную работу в целом, отмечая её высокий научный уровень, достаточную степень обоснованности положений, выводов и рекомендаций, следует сделать ряд замечаний.

1. При анализе выделено (стр. 52) три стадии: директивного роста, адаптации, трансформации, что представляется спорным. В процессе своей эволюции, временами города переживают как периоды стагнации, так и периоды деградации среды. Ни одна из трех предлагаемых стадий не может содержать обозначенных периодов.
2. В работе выявлены закономерности эволюции, разработана концептуальная модель трансформации функционально пространственной организации (стр. 106). Но в достаточной степени не ясно, как между собой согласуются элементы структуры из различных исторических периодов и какие между ними возникают конфликты. Как предлагаемая перспективная модель функционально-пространственной организации Новосибирска регулирует спектр сложившихся градостроительных конфликтов. Автор не коснулся этого вопроса.
3. Помимо проработанных аспектов, связанных с агломерацией, не определено как текущая роль Новосибирска являющегося центром Южно-Сибирского макрорегиона влияет на его внутреннюю пространственную организацию.

Заключение

Вышеизложенный материал даёт основания считать, что диссертационная работа Шалыгиной Дарьи Николаевны по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решённых задач отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автореферат соответствует тексту диссертации.

За решение профессиональной задачи по выявлению закономерностей трансформации функционально-пространственной организации г. Новосибирска в конце XX – начале XXI века Шалыгина Дарья Николаевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.13 — Градостроительство, планировка сельских населённых пунктов.

Доцент кафедры
«архитектурного
проектирования»
ФГБОУ ВО ИРНИТУ
Кандидат архитектуры

Селиванов Роман Александрович

05.11.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский Национальный Исследовательский Технический Университет»

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83
Приемная ректора: +7 (3952) 405-000
Факс: +7 (3952) 405-100
Справочная: +7 (3952) 405-009
E-mail: info@istu.edu

Подпись Селиванова Р.А.
ЗАВЕРЯЮ
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»