

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ ИМЕНИ А.Д. КРЯЧКОВА
Факультет градостроительства и архитектуры
Кафедра архитектуры

КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

Научно-исследовательская работа

**Эволюция архитектурно-планировочного формирования
селитебных территорий Новосибирского Академгородка**

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Лысенко В.Р.

студентка 20-120-2 группы

Смолякова И.В. (научный руководитель),

доцент кафедры ДАС, член СА РФ,

руководитель Мастерской
дизайна среды НГУАДИ

Новосибирск – 2020

РЕФЕРАТ

Актуальность исследования

Актуальность данной темы обусловлена новизной работы. А также проводимой программой развития новосибирского научного центра - Академгородок 2.0. В рамках данной программы появятся новые решения архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий, которые должны соответствовать современным запросам жителей академгородка. Для полноценного учёта свойств селитебных зон, которые соответствуют современным запросам жителей, а также для выяснения вектора изменений селитебных зон, необходимо рассмотреть, как развивалось архитектурно-планировочное формирование жилых территорий за всю историю новосибирского Академгородка.

Степень разработанности темы

Историю градостроительного аспекта академгородка, с начала его основания, до середины 80-х годов описал С.Н. Баландин в книге «Новосибирск: История градостроительства 1945—1985 гг.». А также написано множество статей на тему модернизации территории академгородка, некоторые из которых стоит выделить:

- Николаева Т. Экодом - жилище будущего / Т.Николаева // Советская Сибирь. - 2010. - 2 ноября.
- Академгородки - уникальные плацдармы для инноваций // Красноярский рабочий. - 2011. - 8 июня.
- Сибирь - центр экономического и человеческого развития России // Наука в Сибири. - 2019. - 4 апреля (N 13). - С.4-5.

Объект исследования: Архитектурно-планировочное формирование Новосибирского академгородка.

Предмет исследования: Эволюция архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий новосибирского Академгородка.

Цель: Описание эволюции архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий новосибирского Академгородка и предложение вектора развития в виде архитектурного проекта жилого комплекса в рамках программы Академгородок 2.0.

Задачи:

- Установить этапы архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий Новосибирского Академгородка.
- Произвести анализ выявленных этапов.
- На основе анализа, предложить архитектурный проект жилого комплекса.

Методика исследования:

- Комплексный анализ теоретических материалов по теме исследования из литературных источников и интернет-ресурсов;
- Сравнительный анализ этапов эволюции проектирования селитебных территорий наукоградов

Научная новизна исследования

Результаты описания эволюции селитебных зон академгородка и представление проекта с современным подходом к проектированию на основе мирового опыта проектирования наукоградов.

Теоретическая значимость работы:

Теоретической значимостью является описание эволюции селитебных зон академгородка.

Практическая значимость работы:

Применение современного подхода проектирования наукограда с учётом исторического опыта проектирования.

Введение

«Новосибирский Академгородок» находится на территории Советского района города Новосибирска. Здесь расположен Новосибирский научный центр (ННЦ) Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН), большинство входящих в него институтов, администрация СО РАН, а также жилые дома, объекты научной, образовательной, инженерной и социальной инфраструктуры, созданные в основном для обеспечения деятельности Сибирского отделения РАН и ННЦ.

Градостроительное развитие Новосибирского Академгородка на современном этапе связано с расширением участков жилой застройки на восток и юго-восток за зону научных институтов, а также на северо-запад за линию Бердского шоссе; с новым функциональным наполнением окраины зоны институтов и коммунально-складской зоны, которое является следствием возникновения и развития технопарка; с активным вмешательством общественности в вопросы градостроительной политики, касающиеся данной территории.

На сегодняшний день в рамках проекта развития Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0» предложены проекты новых ЖК, которые не устраивают местных жителей.

Для развития СО РАН и Новосибирского научного центра на территории Барышевского сельсовета изначально были зарезервированы огромные площади федеральных земель СО РАН, чтобы их можно было использовать как для задач экспериментального сельского хозяйства, так и для дальнейшей застройки научными или производственными объектами и, очевидно, соответствующим жильем.

Определение терминов

Эволюция - в широком смысле — синоним развития; процессы изменения (преим. необратимого), протекающие в живой и неживой природе, а также в социальных системах. Эволюция может вести к усложнению, дифференциации, повышению уровня организации системы (прогрессивная эволюция, прогресс) или же, наоборот, к понижению этого уровня (регресс); возможна также эволюция при сохранении общего уровня или высоты организации (эволюция геологических систем, языков). (Ильичев, 1983)

Селитебные зоны - это территория, предназначенная для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

"Дом: Строительная терминология", М.: Бук-пресс, 2006.

Наукоград - это городской округ, имеющий высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

Термин наукоград был введен впервые в городе Жуковском Московской области в 1991 году, при создании движения «Союз развития наукоградов».

Программа Академгородок 2.0

В рамках данной программы появятся новые решения архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий, которые должны соответствовать современным запросам жителей академгородка.

Для полноценного учёта свойств селитебных зон, которые соответствуют современным запросам жителей, а также для выяснения вектора изменений селитебных зон, необходимо рассмотреть, как развивалось архитектурно-планировочное формирование жилых территорий за всю историю новосибирского Академгородка.

Предпосылки к исследованию

Историю градостроительного аспекта академгородка, с начала его основания, до середины 80-х годов описал С.Н. Баландин в книге «Новосибирск: История градостроительства 1945—1985 гг.»

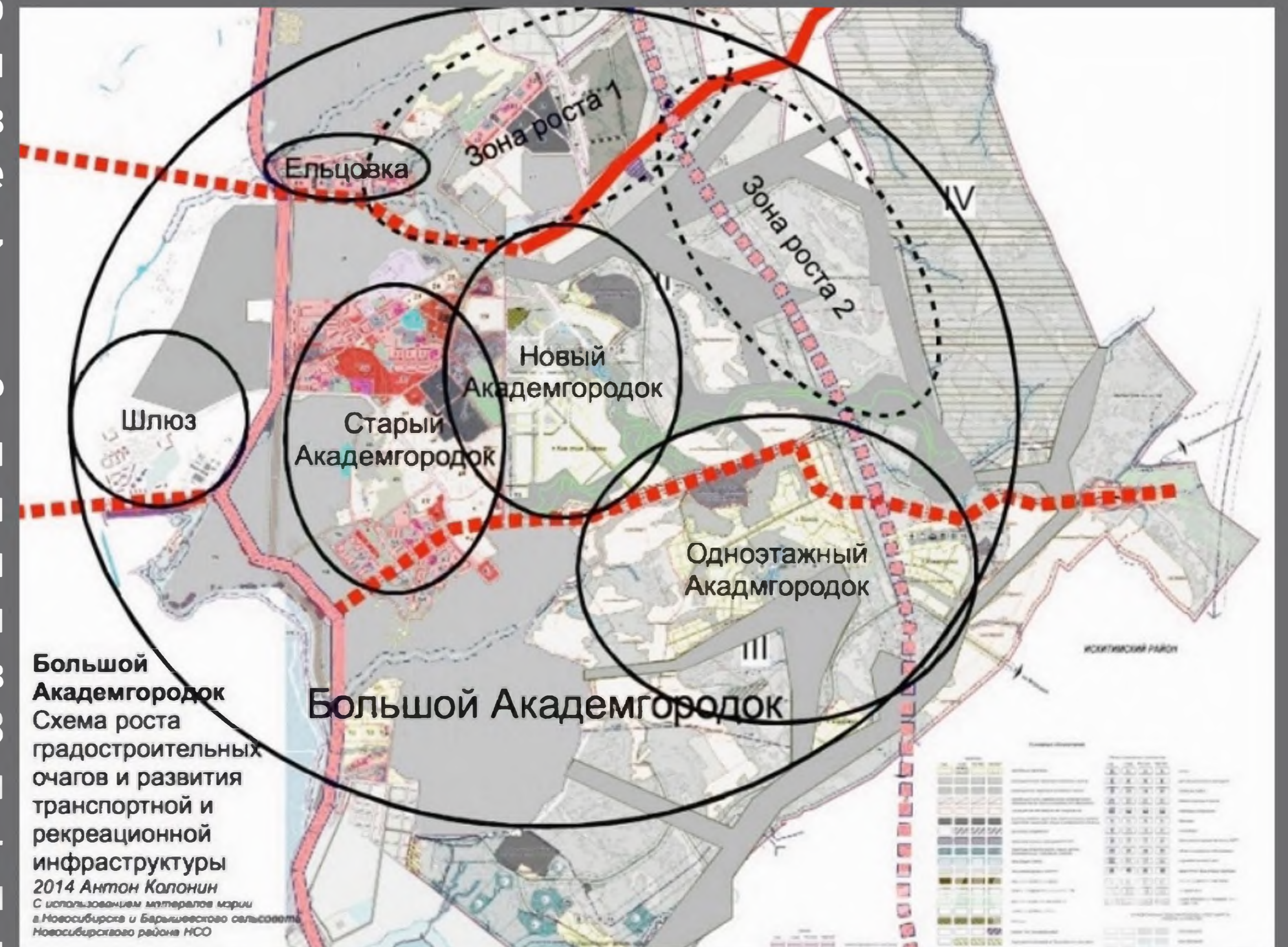
1958

2021

Формирование Академгородка

Жилая территория Академгородка была разделена на микрорайоны, их планировка велась с учетом необходимости максимального сохранения естественных фрагментов леса, сохранялись при строительстве и одиночные деревья. Заселение микрорайонов осуществлялось с учетом социального статуса жителей. Ученые проживали в так называемой «верхней зоне» в южной части городка, в микрорайонах «А», «Б» и «В».

Для академиков и членов-корреспондентов АН СССР предназначался коттеджный поселок в живописной долине речки Зырянки, по соседству с разбиваемым Ботаническим садом. Для профессуры и старших научных сотрудников строили полногабаритные дома серий 1-444 и 1-419 из силикатного кирпича и крупных бетонных блоков. Младших научных сотрудников селили в четырех- и пятиэтажных панельных «хрущёвках» серии 1-464. В северной части Академгородка запроектирована «нижняя» жилая зона, предназначавшаяся для строителей и рабочих коммунально-складской зоны: микрорайоны «Д» и «Щ». Столь странные литеры выбраны для маркировки микрорайонов не случайно – они застраивались деревянными щитовыми двухэтажными домами, к сегодняшнему дню большей частью замененными панельными девятиэтажками.



Формирование Академгородка

Хрущёв в Академгородке

Местная легенда гласит, что высотные дома исчезли из проекта следующим образом – глава государства просто смахнул их с макета со словами: «А вот что будет при атомном взрыве!».



План Академгородка 1958



Варианты выбора территории



С одной стороны, проектирование жилых комплексов на территории академгородка не может не учитывать исторически-сложившегося облика селитебной зоны. Сформировавшийся образ академгородка может считаться индивидуальным брендом и изменение данного образа способно поменять отношение к академгородку в целом. С другой стороны, градостроительные и архитектурные методы проектирования ушли в развитии далеко вперёд с момента создания генплана академгородка в середине 20-го века. На сегодняшний день, архитектурные и градостроительные методы проектирования способны преобразовать пространство для наиболее комфортного пребывания в академгородке.

Что важнее: сохранить исторически-сформировавшийся образ академгородка или представить принципиально новые архитектурно-планировочные решения для создания наиболее комфортного пребывания в Новосибирском Академгородке?

Аналоги селитебных зон



Аналоги проектов современных наукоградов



Заключение

- В ходе исследования были выявлены исторические особенности архитектурного проектирования Новосибирского академгородка и факторы повлиявшие на его формирование;
- Выявлена проблема в современном проектировании на территории Академгородка, связанная с конфликтом традиционного и новаторского представления о будущем Академгородка;
- Так же был произведён анализ территории с определением благоприятных участков для создания селитебных зон.
- Выявлены аналоги на основе мирового опыта проектирования селитебных зон;
- Предоставлены аналоги современных проектов наукоградов.

Список литературы

1. Баландин С.Н. Новосибирск. История градостроительства. 1945—1985 гг. Новосибирск, 1986.;
2. Новосибирск: от прошлого к будущему / Б. И. Оглы. - Новосибирск : Кн. изд-во, 1991;
3. Оглы Б.И. Формирование центров крупных городов Сибири: градостроительные и социально-культурные аспекты. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1999. — 168 с.
4. Оглы Б.И. Строительство городов Сибири. — Л.: Стройиздат, 1980. — 272 с.;
5. Гордиенко А.А. Новосибирский Академгородок – реликт «утраченного мира» или «Силиконовая тайга». Книга первая: Социально-исторические и генетические предпосылки трансформации науки XXI века. — Новосибирск, 2014. — 386 с.;
6. Академгородок близ Новосибирска – элемент новой системы расселения. — Новосибирск, 1968. — 33с.;????автор
7. Марчук О.Н. Сибирский феномен. Академгородок в первые двадцать лет. — Новосибирск: «Сибирский хронограф», 1997, 238 с.: ил.;
8. Академия наук СССР. Сибирское отделение: Хроника. 1957-1982 гг. Новосибирск, 1982. 336 с.;
9. Коган Л.Б. Социально-культурная среда города и пространственная среда. М., 1982.;
10. . Косенкова Ю.Л. Советский город 1950-1960-х годов: в поисках новых концепций // Градостроительство. 2012. № 4 (20). С. 80

Эволюция архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий Новосибирского Академгородка

Объект исследования:

Архитектурно-планировочное формирование Новосибирского академгородка.

Предмет исследования:

Эволюция архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий новосибирского Академгородка.

Цель:

Описание эволюции архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий новосибирского Академгородка и предложение вектора развития в виде архитектурного проекта жилого комплекса в рамках программы Академгородок 2.0.

Задачи:

- Установить этапы архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий Новосибирского Академгородка.

- Произвести анализ выявленных этапов.

- На основе анализа, предложить архитектурный проект жилого комплекса.

Введение

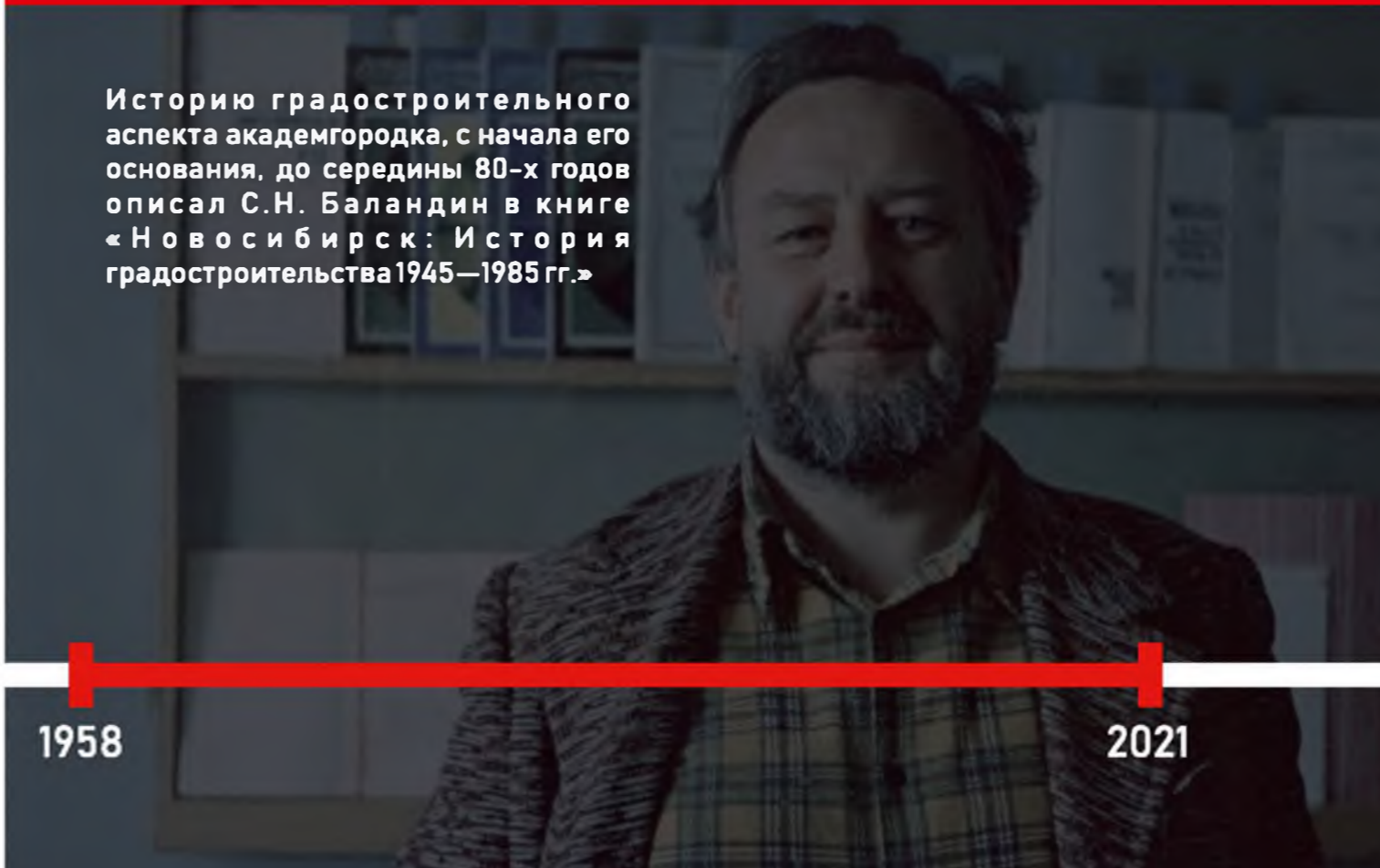
«Новосибирский Академгородок» находится на территории Советского района города Новосибирска. Здесь расположен Новосибирский научный центр (ННЦ) Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН), большинство входящих в него институтов, администрация СО РАН, а также жилые дома, объекты научной, образовательной, инженерной и социальной инфраструктуры, созданные в основном для обеспечения деятельности Сибирского отделения РАН и ННЦ.

Градостроительное развитие Новосибирского Академгородка на современном этапе связано с расширением участков жилой застройки на восток и юго-восток за зону научных институтов, а также на северо-запад за линию Бердского шоссе; с новым функциональным наполнением окраины зоны институтов и коммунально-складской зоны, которое является следствием возникновения и развития технопарка; с активным вмешательством общественности в вопросы градостроительной политики, касающиеся данной территории.

На сегодняшний день в рамках проекта развития Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0» предложены проекты новых ЖК, которые не устраивают местных жителей. Для развития СО РАН и Новосибирского научного центра на территории Барышевского сельсовета изначально были зарезервированы огромные площади федеральных земель СО РАН, чтобы их можно было использовать как для задач экспериментального сельского хозяйства, так и для дальнейшей застройки научными или производственными объектами и, очевидно, соответствующим жильем.

Предпосылки к исследованию

Историю градостроительного аспекта академгородка, с начала его основания, до середины 80-х годов описал С.Н. Баландин в книге «Новосибирск: История градостроительства 1945—1985 гг.»



1958 — 2021

Варианты выбора территории



Определение терминов

Эволюция – в широком смысле – синоним развития; процессы изменения (преим. необратимого), протекающие в живой и неживой природе, а также в социальных системах. Эволюция может вести к усложнению, дифференциации, повышению уровня организации системы (прогрессивная эволюция, прогресс) или же, наоборот, к понижению этого уровня (регресс); возможна также эволюция при сохранении общего уровня или высоты организации (эволюция геологических систем, языков). (Ильичев, 1983)

Селитебные зоны – это территория, предназначенная для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

«Дом: Строительная терминология», М.: Бук-пресс, 2006.

Наукоград – это городской округ, имеющий высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

Термин наукоград был введен впервые в городе Жуковском Московской области в 1991 году, при создании движения «Союз развития наукоградов».

Формирование Академгородка

Жилая территория Академгородка была разделена на микрорайоны, их планировка велась с учетом необходимости максимального сохранения естественных фрагментов леса, сохранились при строительстве и одиночные деревья. Заселение микрорайонов осуществлялось с учетом социального статуса жителей. Ученые проживали в так называемой «верхней зоне» в южной части городка, в микрорайонах «А», «Б» и «В».



Для академиков и членов-корреспондентов АН СССР предназначался коттеджный поселок в живописной долине реки Зырянки, по соседству с разбитым Ботаническим садом. Для профессуры и старших научных сотрудников строили полногабаритные дома серий 1-444 и 1-419 из силикатного кирпича и крупных бетонных блоков. Младших научных сотрудников селили в четырех- и пятиэтажных панельных «хрущёвках» серии 1-464. В северной части Академгородка запроектирована «нижняя» жилая зона, предназначавшаяся для строителей и рабочих коммунально-складской зоны: микрорайоны «Д» и «Е». Столь странные литеры выбраны для маркировки микрорайонов не случайно – они застраивались деревянными щитовыми двухэтажными домами, к сегодняшнему дню большей частью замененными панельными девятиэтажками.

Проблема

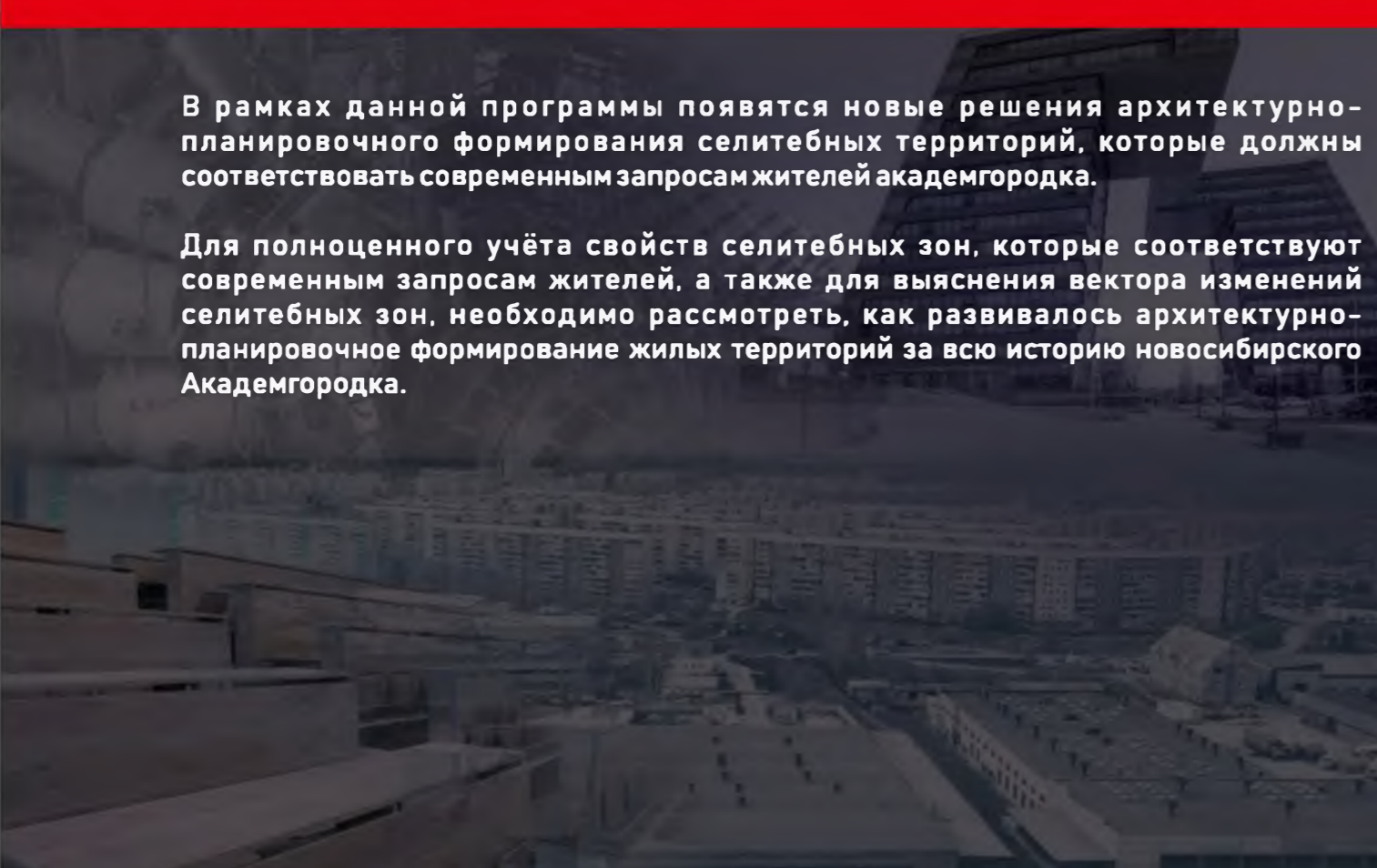
С одной стороны, проектирование жилых комплексов на территории академгородка не может не учитывать исторически-сложившегося облика селитебной зоны. Сформировавшийся образ академгородка может считаться индивидуальным брендом и изменение данного образа способно поменять отношение к академгородку в целом. С другой стороны, градостроительные и архитектурные методы проектирования ушли в развитии далеко вперед с момента создания генплана академгородка в середине 20-го века. На сегодняшний день, архитектурные и градостроительные методы проектирования способны преобразовать пространство для наиболее комфортного пребывания в академгородке.

Что важнее: сохранить исторически-сформировавшийся образ академгородка или представить принципиально новые архитектурно-планировочные решения для создания наиболее комфортного пребывания в Новосибирском Академгородке?

Программа Академгородок 2.0

В рамках данной программы появятся новые решения архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий, которые должны соответствовать современным запросам жителей академгородка.

Для полноценного учёта свойств селитебных зон, которые соответствуют современным запросам жителей, а также для выяснения вектора изменений селитебных зон, необходимо рассмотреть, как развивалось архитектурно-планировочное формирование жилых территорий за всю историю новосибирского Академгородка.



Формирование Академгородка

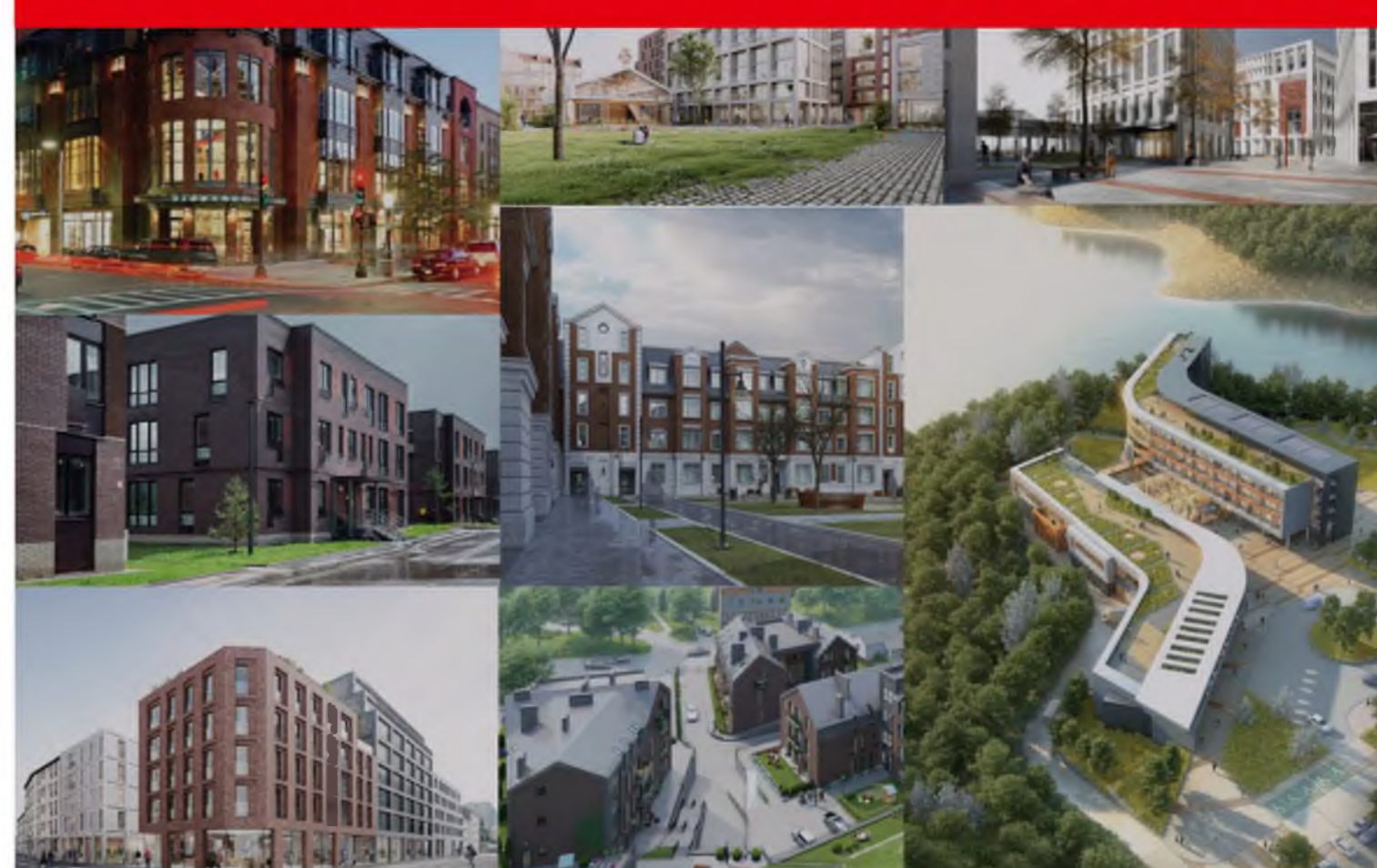
Хрущёв в Академгородке

Местная легенда гласит, что высотные дома исчезли из проекта следующим образом – глава государства просто смахнул их с макета со словами: «А вот что будет при атомном взрыве!».




План Академгородка 1958

Аналоги селитебных зон




Эволюция архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий Новосибирского Академгородка

Объект исследования:

Архитектурно-планировочное формирование Новосибирского академгородка.

Предмет исследования:

Эволюция архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий новосибирского Академгородка.

Цель:

Описание эволюции архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий новосибирского Академгородка и предложение вектора развития в виде архитектурного проекта жилого комплекса в рамках программы Академгородок 2.0.

Задачи:

- Установить этапы архитектурно-планировочного формирования селитебных территорий Новосибирского Академгородка.

- Произвести анализ выявленных этапов.

- На основе анализа, предложить архитектурный проект жилого комплекса.

Аналоги проектов современных наукоградов



Заключение

- В ходе исследования были выявлены исторические особенности архитектурного проектирования Новосибирского академгородка и факторы повлиявшие на его формирование;
- Выявлена проблема в современном проектировании на территории Академгородка, связанная с конфликтом традиционного и новаторского представления о будущем Академгородка;
- Также был произведен анализ территории с определением благоприятных участков для создания селитебных зон.
- Выявлены аналоги на основе мирового опыта проектирования селитебных зон;
- Предоставлены аналоги современных проектов наукоградов.

Список литературы

1. Баландин С.Н. Новосибирск. История градостроительства. 1945—1985 гг. Новосибирск, 1986.;
2. Новосибирск: от прошлого к будущему / Б. И. Оглы. - Новосибирск : Кн. изд-во, 1991;
3. Оглы Б.И. Формирование центров крупных городов Сибири: градостроительные и социально-культурные аспекты. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1999. — 168 с.
4. Оглы Б.И. Строительство городов Сибири. — Л.: Стройиздат, 1980. — 272 с.;
5. Гордиенко А.А. Новосибирский Академгородок — реликт «утраченного мира» или «Силиконовая тайга». Книга первая: Социально-исторические и генетические предпосылки трансформации науки XXI века. — Новосибирск, 2014. — 386 с.;
6. Академгородок близ Новосибирска — элемент новой системы расселения. — Новосибирск, 1968. — 33с.; автор
7. Марчук О.Н. Сибирский феномен. Академгородок в первые двадцать лет. — Новосибирск: «Сибирский хронограф», 1997, 238 с.: ил.;
8. Академия наук СССР. Сибирское отделение: Хроника. 1957-1982 гг. Новосибирск, 1982. 336 с.;
9. Коган Л.Б. Социально-культурная среда города и пространственная среда. М., 1982.;
10. . Косенкова Ю.Л. Советский город 1950-1960-х годов: в поисках новых концепций // Градостроительство. 2012. № 4 (20). С. 80

