

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/310932>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Здания и сооружения

Введение 3

Актуальность исследования 4

Границы исследования 5

Историческое введение 6

Исторический контекст формирования архитектурно-планировочного решения 7

Строительство утопии в середине 50-х гг. 8

Исторический контекст формирования архитектурно-планировочного решения 7

Итог эксперимента по формированию обособленного научно-образовательного центра 9

Утопия сегодня и завтра 10

Эволюция этажности зданий в академгородке 11

Социально – эстетический вопрос 13

Социально-экологический вопрос 14

Живой фасад многоэтажного здания 15

Вывод 11

Список литературы 13

Введение

Наука – один из факторов развития городской среды в нашей стране. В странах бывшего СССР строились так называемые академгородки. Академгородок – это комплекс научных предприятий, с бытовыми, культурно-спортивными учреждениями для сотрудников. Основным, можно сказать показательным примером академгородка является Новосибирский. За 60 лет своего существования новосибирский Академгородок оставил заметную историографию.

По решению XX съезда КПСС было предусмотрено ускоренное развитие производства в районах с богатыми природными ископаемыми. Необходимо было создание топливно- энергетического комплекса, металлургического, химического, машиностроительного комплекса. Для этого необходимо было пользоваться новейшими достижениями науки и техники на территориях Сибири и Дальнего востока, что требовало значительного увеличения потенциала этой области.

Передовые советские ученые предложили организовать в Сибири крупнейший научный комплекс с институтами, занимающимися различными направлениями. Идею поддержали в научной общественности и многие ученые проявили заинтересованность и готовность работать в Сибири.

На строительство, наладку и пуск научных центров было выделено более 2 миллиардов рублей. И уже через один десяток лет население в нем составляло около 10 тысяч человек. Главная ставка была на молодое поколение ученых, для того, чтобы научный центр был одним из ведущих в стране. Начиналось все с деревянных домов и бараков, обошлось не без проблем в снабжении строительства материалами, но тем не менее за год была построена дорога и проложены коммуникации, было построено здание Института Гидродинамики, в котором временно располагалось еще пять институтов. В первые годы молодые ученые сибирского научного центра достигли значительных результатов во многих областях науки. Были проведено множество научных конференций.

Актуальность исследования

Архитектурно-планировочное решение Академгородка формировалось с середины 50-х по 60-е годы. Во времена хрущевской оттепели, который характеризуется ослаблением тоталитарной власти, основной стратегией правительства было выведение страны из экономического кризиса. Архитектура из-за этого претерпела преобразование в массовое и недорогое строительство, которое в свою очередь должно было проводиться в сжатые сроки. Здания, которые строились в это время носили зачастую временный характер. Сегодня население Академгородка увеличилось с тех времен в 2 раза. Из-за этого появилась потребность в оптимизации архитектурно-строительных решений. Новосибирский академгородок сейчас является одним

из главных научно-исследовательских центров России. Здесь постоянно аккумулируется база научно-технических сотрудников, ученых, которые постоянно проживают на территории микрорайона. Таким образом оптимизация архитектурных решений Академгородка является необходимой для страны в виде стратегической позиции.

#### Границы исследования

Временные границы исследования идут от момента основания микрорайона в 1957 году и до наших дней. Локальные границы приняты в соответствии с планировкой, ограниченной границей г. Новосибирск, полосой железно дорожной дороги. (рисунок 1)

#### Рисунок 1 – План Академгородка

##### Историческое введение

Новосибирский Академгородок – район, который является одним из важнейших научно-образовательных центров России. На этой территории были совершены многие открытия науки. Для обеспечения почвы для будущих открытий и достижений необходимо применить комплексные усилия как в науке, так и в градостроительной сфере.

На формирование Академгородка влияли исторические и экономические моменты. Центр академгородка причислен к объектам культурного наследия, что является как и положительным, так и отрицательным фактором. Один из них – это ограничения, которые касаются сохранения исторических зданий, и бесспорно тормозят развитие и изменения, которые улучшают город. Те решения, которые были приняты при строительстве академгородка в СССР устарели, но в силу их исторической ценности проектировщикам и архитекторам нужно принимать свои решения, основываясь на правилах, которые применяют при работе с объектами такого типа. Старые решения неудобны в эксплуатации, не отвечают современным требованиям и уже не соответствуют уровню Академгородка, как важного научно-технического центра страны. Поэтому разработчикам необходимо балансировать между сохранением исторических построек и в тоже время отвечать современным требованиям проектирования и разработки общественных сред.

1. О., Francius Гидротехническое строительство / О. Francius. - М.: Verlag von Julius Springer, 2017. - 590 с.
2. А, В. А Город и монумент / А В. А, Артамонов. - М.: Стройиздат, 2012. - 224 с.
3. А.Д.Михайлов Предварительный проект снабжения гор. Тифлиса фильтрованной водой р. Куры. Отдет 1 / А.Д.Михайлов. - М.: Типография Грузинского издательского товарищества, 2013. - 461 с.
4. Алексеев, Ю. В. Градостроительное планирование достопримечательных мест. В 2 томах. Том 2. Методы и приемы планирования / Ю.В. Алексеев, Г.Ю. Сомов, Э.А. Шевченко. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2012. - 176 с.
5. Алексеев, Ю. В. Эволюция градостроительного планирования поселений. В 2 томах. Том 1. Общие представления о градостроительстве, промышленная революция, индустриальное производство. Учебник / Ю.В. Алексеев, Г.Ю. Сомов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. - 368 с.
6. Ахременко, С. А. Особенности градостроительного проектирования. Учебное пособие / С.А. Ахременко, Д.А. Викторов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. - 152 с.
7. Бондаренко, И. Н. Как мы строили в Афганистане / И.Н. Бондаренко. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. - 136 с.
8. Дишингер, Ф. Оболочки. Тонкостенные железобетонные купола и своды / Ф. Дишингер. - М.: Госстройиздат, 2015. - 274 с.
9. Евтюков, С. А. Пневмотранспортное оборудование в строительной индустрии и строительстве / С.А. Евтюков, М.М. Шапунов. - М.: ДНК, 2013. - 360 с.
10. Заремба, С. З. Киевский ордена Трудового Красного Знамени инженерно-строительный институт / С.З. Заремба, В.А. Молостов, В.Ф. Панибудьласка. - Москва: Огни, 2015. - 120 с.
11. Зубков, Н. А. Организация кооперативного жилищного строительства. Справочник: моногр. / Н.А. Зубков, С.П. Индыченко, И.Н. Кучеренко. - М.: Будивэльнык, 2014. - 256 с.
12. Иванова, И. В. Скульптура и город / И.В. Иванова. - М.: Стройиздат, 2012. - 160 с.
13. Киселев, В. А. Строительная механика. Специальный курс / В.А. Киселев. - М.: Стройиздат, 2017. - 332 с.
14. Краткое руководство к гражданской архитектуре и зодчеству, изданное для народных училищ Российской империи по Высочайшему повелению царствующей императрицы Екатерины II. - Москва: СИНТЕГ, 2013. - 138 с.
15. Ливсли, Р. Матричные методы строительной механики / Р. Ливсли. - М.: Стройиздат, 2014. - 224 с.

16. Мартыненко, И. Э. Правовая охрана историко-культурного наследия в государствах Таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества / И.Э. Мартыненко. - М.: Инфра-М, РИОР, 2016. - 288 с.
17. Мелуа, А. И. Инженеры Санкт-Петербурга. Энциклопедия / А.И. Мелуа. - М.: Издательство Международного фонда истории науки, 2016. - 573 с.
18. Н.К.Снитко Наплавные мосты. Конструкции и расчет / Н.К.Снитко. - М.: Государственное военное издательство Наркомата обороны Союза ССР, 2017. - 224 с.
19. Нагинская, В. С. Автоматизация архитектурно-строительного проектирования. Учебное пособие / В.С. Нагинская. - М.: Стройиздат, 2012. - 176 с.
20. Овсянникова, Елена Жилой комплекс "Дом Наркомфина" / Елена Овсянникова, Екатерина Милютина. - М.: Татлин, 2015. - 592 с.
21. Проблемы и тенденции развития малоэтажного жилищного строительства России / Е.Л. Николаева и др. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 240 с.
22. Проектирование городских улиц. - М.: Альпина нон-фикшн, 2016. - 760 с.
23. Раева, Е. С. Нормализация функционального качества зданий, их элементов и оборудования / Е.С. Раева. - Москва: Мир, 2012. - 560 с.
24. Рекомендации по усилению каменных конструкций зданий и сооружений. - М.: Стройиздат, 2017. - 606 с.
25. Рыбчинский, В. Городской конструктор. Идеи и города / В. Рыбчинский. - М.: Strelka Press, 2015. - 749 с.
26. Сергеев, М. П. Водоразборные колонки городских водопроводов / М.П. Сергеев, И.А. Москович. - М.: Наркомхоз РСФСР, 2015. - 245 с.
27. Соколов, В. К. Реконструкция жилых зданий / В.К. Соколов. - Москва: Высшая школа, 2016. - 208 с.
28. Справочник строителя промышленных печей: моногр. . - М.: Государственное издательство строительной литературы, 2014. - 490 с.
29. Черепанов, Б. В. Решение транспортных проблем в генпланах городов с использованием авторской методики расчета потоков автомобилей и пассажиров на ПК (+CD): моногр. / Б.В. Черепанов, А.Б. Черепанов. - М.: Полиграф сервис, 2014. - 294 с.
30. Шкварикив, В. Очерк истории планировки и застройки русских городов / В. Шкварикив. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2012. - 202 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/310932>