

Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова  
Факультет градостроительства и архитектуры  
Кафедра архитектуры

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

Современные проблемы технических наук:  
секция " Архитектура и градостроительство"

# КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЯ КАМПУСА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Исполнители:

Сивцева О.И.

студентка гр. 20-120-2

Смоленкова И.В.

доцент кафедры ДАС

руководитель Мастерской дизайна среды,  
член СА РФ

новосибирск-2020

# ЦЕЛЬ РАЗВИТИЯ КАМПУСА:

Изучить формирование современного научного кампуса для молодых ученых, нацеленного на экспорт для постоянной генерации новых и развития существующих инновационных бизнесов.

# ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ КАМПУСА:

Определить исторические этапы формирования комплексов для ученых;

Выявить характерные типы архитектурных решений зданий и отдельных помещений комплекса в отечественной и зарубежной практике, оценить особенности их организации;

Проанализировать современные подходы проектирования научных, студенческих комплексов;

Составить задание на проектирование;

Разработка концептуального проекта кампуса для молодых ученых .

# ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

Формирование комфортных и соответствующих специфике научно-образовательного труда архитектурных решений кампусов для молодых ученых для кластера информационных и компьютерных технологий (ИТ); кластера биомедицинских технологий (БМТ).

# ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

Предметом исследования является новый для России формат развития территорий посредством строительства кампус для молодых ученых.

# ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

Гипотеза заключается в том, что надо создать систему мотивации молодых ученых, и разработать целый комплекс способов стимулирования молодежи к активной научной деятельности в сфере ИТ; КТиТ; БМТ;

# НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Гипотеза заключается в том, что надо создать систему мотивации молодых ученых, и разработать целый комплекс способов стимулирования молодежи к активной научной деятельности в сфере ИТ; КТиТ; БМТ;

# ГРАНИЦА ИССЛЕДОВАНИЯ

Архитектурное исследование комплексов для молодых ученых в Российской Федерации и в зарубежных странах.

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

---

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА — СОЗДАТЬ  
СРЕДУ, В КОТОРОЙ МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ СМОГУТ  
ЭФФЕКТИВНО РЕАЛИЗОВАТЬ СВОИ  
ИДЕИ.

Актуальность темы развития кампуса для молодых ученых велика, т.к. наличие подобных кампусов в пределах ряда стран дает яркий пример их социально-экономического развития они становятся катализаторами экономического роста стран, центрами общественной и культурной жизни регионов, связующими элементами между социумом, властью и бизнесом.



# Приоритетных направлений (кластеров) в комплексе два:



- Кластер  
биомедицинских  
технологий (БМТ);



- Кластер  
информационных и  
компьютерных  
технологий (ИТ);





## Рекреационные территории

## Публичные пространства







**Старт-ап площадки  
коворкинг центры**

**Бизнес-инкубаторы**





## Жильё



## Лаборатории











**УЛ. АКАДЕМИКА БУДКЕРА**



# ПОПУЛЯРНЫЕ БИЗНЕС-ИНКУБАТОРЫ МИРА



## Кремниевая долина

Под Кремниевой долиной подразумевают территорию - место, где накоплен уникальный опыт создания и продвижения высокотехнологичных, наукоемких стартапов, лучшую в мире площадку, на которой, вот уже более полувека успешно взаимодействуют венчурные инвесторы, разработчики, стартаперы, представители ведущих мировых технологических компаний и деловых СМИ.

# ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА КРЕМНИЕВОЙ ДОЛИНЫ:

1. Открытость, демократичность, акцент на горизонтальные связи, отсутствие вертикальных органов управления.
2. Доступность научных ресурсов, технологий и разработок.
3. Развитые коммуникации и высокий уровень сотрудничества и кооперации не смотря на высочайший уровень конкуренции.
4. Наличие хорошо отработанной технологии продвижения стартапов начиная с посевной стадии, венчурное и промежуточное финансирование, до вывода наиболее успешных компаний на IPO.
5. Ориентация на глобальные рынки, новые, прорывные и перспективные технологии.
6. Удачное местонахождение – в США с крупнейшей мировой экономикой и в штате Калифорния – одном из богатейших штатов Америки.

# Конкуренты, аналоги и подражатели Кремниевой долины – крупнейшие технологические парки, бизнес инкубаторы и инновационные центры мира.

- Нью-Йорк, штат Нью – Йорк, США. Кремниевая аллея – трехмильная полоса земли, простирающаяся от квартала Челси до его южной оконечности.
- Чжунгуаньцунь, Китай. Офисы и заводы Microsoft, IBM, Intel, Nokia и других мировых гигантов, зарегистрировано более 20 000 компаний с суммарной выручкой более 400 млрд. долл., обеспечивает занятость около 1 млн. работников.
- Тель – Авив, Израиль. Размещаются многие крупнейшие в мире хай-тек и телекоммуникационные компании.
- Хсинчу, Тайвань. Располагаются многие крупнейшие азиатские и мировые компании производители полупроводников, компьютерной техники и других электронных устройств.
- Бангалор, Индия – около 200 высших учебных заведений, является одним из мировых центров фармакологии, биотехнологий, космических исследований, компьютерных технологий и авиации, хотя начинал, как центр оффшорного программирования.
- Сколково, Россия – Площадь отведенной территории 400 Га.
- Informatics Valley, Турция – рядом со Стамбулом. Проект стартовал в одно время со Сколково в 2010г. Площадь отведенной территории 3000 Га. Планируется построить новый город для 150 000 жителей с научно – исследовательскими институтами, университетами, заводами по производству современного оборудования, больницами, спортивными сооружениями, детскими садами и школами.



# Аналоги



Название кампуса: Vortex Student Housing

Город: Лозанна, Швейцария

Бюро: Dürig AG, Itten+Brechbühl AG



Название кампуса: Student Housing in Geneva

Город: Женева, Швейцария

Бюро: Frei Rezakhanlou Architects



## Заключение

Цель диссертационного исследования заключается в разработке создания проекта кампуса для молодых ученых. Формирование на территории элементов современного научно-образовательного кампуса, нацеленного на экспорт образовательных услуг. Развитие научно-исследовательской и производственно-внедренческой деятельности. Идея проекта в том, что это программа, позволяющая студентам пройти путь от создания идеи до реализации технологического бизнеса в идеале. Помимо этого, он развивает IT-компетенции, командную работу, бизнес-мышление и дает возможность получить реальный опыт в работе с бизнес-проектами.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. СУХАНОВСКАЯ М.В. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ КАМПУСА СУРГУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА [ЭЛЕКТРОН. РЕСУРС]. – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://ELAR.URFU.RU/HANDLE/10995/54414?LOCALE=EN](https://elar.urfu.ru/handle/10995/54414?locale=en)
2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЗОНЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ «НАУКОПОЛИС» НОВОСИБИРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ [ЭЛЕКТРОН. РЕСУРС]. – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://DRIVE.GOOGLE.COM/FILE/D/1AWG1TWRNCMI6NDUBUINCRU2PA1LZL\\_9/VIEW?USP=SHARING](https://drive.google.com/file/d/1AWG1TWRNCMI6NDUBUINCRU2PA1LZL_9/view?usp=sharing)
3. СЕЛИВЕРСТОВ В. Е. МЕГАПРОЕКТ «АКАДЕМГОРОДОК 2.0»: МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ? // РЕГИОН: ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ. 2019. № 1. С. 133–171. DOI 10.15372/REG20190107
4. СЕЛИВЕРСТОВ В. Е. АКАДЕМГОРОДОК 2.0: СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ // РЕГИОН: ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ. 2019. № 4. С. 24–54. DOI 10.15372/REG20190402
5. СКОРЫХ Н.Н., СМЕРТЕВА В.Ю. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА: ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИЕЙ [ЭЛЕКТРОН. РЕСУРС]. – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/PROSTRANSTVENNOE-RAZVITIE-REGIONA-INSTITUTSIONALIZATSIYA-UPRAVLENIYA-NOVOSIBIRSKOY-AGLOMERATSIEY](https://cyberleninka.ru/article/n/prostranstvennoe-razvitiie-regiona-institutstionalizatsiya-upravleniya-novosibirskoy-aglomeratsiey)
6. МАРКОВА В. Д., СЕЛИВЕРСТОВ В. Е. ПРОГРАММА «АКАДЕМГОРОДОК 2.0»: ПРОЕКТЫ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АГЛОМЕРАЦИЕЙ [ЭЛЕКТРОН. РЕСУРС]. – РЕЖИМ ДОСТУПА: [PROGRAMMA-AKADEMGORODOK-2-0-PROEKTY-I-OBRAZOVATELNYY-POTENTIAL.PDF](#)