

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.ІІ, Ч.ІІІ. – С.25-26

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ В РЕГИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Аманжол Б.К., студент 5 курс
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан

Анализ теоретических аспектов формирования научно-исследовательских центров, а также практики проектирования и строительства научных учреждений, позволили разработать концептуально – теоретическую модель архитектурно-планировочного решения научно-исследовательских центров. При разработке концептуально-теоретической модели инновационного научно исследовательского центра были учтены все региональные факторы, особенности и условия, влияющие на проектирование и строительство зданий научно исследовательского центра.

Большинство отечественных и зарубежных исследователей выделяют две основные проблемы проектирования современных зданий научно-исследовательских институтов и предприятий, ведущих научную и инновационную деятельность:

- гибкость планировки, то есть способность трансформации комплекса зданий, самого здания и отдельных его частей для поддержания заданной интенсивности исследований и их адаптации к изменяющимся требованиям при минимальных затратах на строительные мероприятия, связанные с такой трансформацией;

- необходимость создания архитектурно - планировочных решений, поддерживающих межличностное общение между людьми в процессе научно - ориентированного информационного обмена, как одного из основных факторов, обеспечивающих генерацию и развитие новых идей в исследовательской среде. [1-2]

При изучении специальной литературы, исторических аспектов и современного состояния, выведены следующие рекомендации по архитектурно планировочному решению и функциональному зонированию научно исследовательских центров:

- размещение корпусов научно исследовательского центра рядом для доступности оборудования и персонала.

- разделение лабораторных и офисных корпусов;

- планировки нового типа комбинированного сочетания коридорных, ячеечных и открытых пространств;

- довольно обширные коридоры с целью предоставления беспрепятственного доступа оснащения оборудования и персонала, прочные перекрытия для транспортировки оборудования;

-здание научного центра должно быть многофункциональным, то есть подходить для всех типов научных организаций, включая объекты различного назначения. [2-3]

Объемно-планировочные и конструктивные элементы зданий и разбивочные оси должны удовлетворять требованиям модульной системы и содействовать экономному расположению оборудования. Помещения следует компоновать по функциональным и эксплуатационным признакам и техническому оснащению в отдельные зоны здания или отдельные павильоны — блоки: блок лабораторных помещений, блок помещений общего назначения (административный), блок экспериментальных мастерских. Блоки (здания) должны быть объединены, или соединены коридорами, или переходами. Помещения общего назначения следует располагать так, чтобы посторонние посетители этих помещений не попадали в зоны лабораторных и исследовательских помещений зданий. Состав и площади административно-хозяйственных помещений и общественных организаций, устанавливаются заданием на проектирование и действующими нормами. Тип и емкость объекта общественного питания (столовая, буфет, закусочная и т. д.) и категория медпункта указываются в задании на проектировании, а площади определяются по действующим нормам.

Таким образом обозначилась организационная модель инновационных центров периода быстрого экономического роста: освоение значительных по размерам специально выделенных территорий, обеспечение целевого развития участков с акцентом на исследовательское, производственное, административно-управленческое направления формирования объектной инфраструктуры. [4-5]

В Республике Казахстан на сегодняшний день развитию науки и инновационным исследованиям уделяется большое внимание. Развитие научных исследований и научная деятельность движется вперед, что свою очередь создает необходимость проектирование новых научных центров соответствующих новым стандартам и технологиям.

Изучив все аспекты формирования учреждений научно - исследовательских центров была выведена определённая модель формирования. Однако в настоящее время, с развитием научного технического прогресса и другими факторами данная модель и более современных решений и по всем факторам организации поэтому необходимо создание концептуальной модели архитектурно-планировочного решения.

Список использованной литературы

1 Антонов А.В., Качарава П.В. Здания инновационных центров». ГТГС, 2002.

- № 7.- С 20-35.

2 Корнилова А.А. Исмаилова А.А. Методология и методика научных исследований: учебное пособие. - Астана: Изд. КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2017. - 155 с.

3 Benes J. Zbercovy predmet v ulohe exponatu /Muzeum. – Bratislava.

4 R. Araujo. La arquitectura como técnica 1. Superficies. ATC Ediciones. Madrid, 2007. Power A. Does demolition or refurbishment of old and inefficient homes help to increase our environmental, social and economic viability? // Energy Policy. December 2008. Vol. 36. - No. 12. PP. 4487—4501.

Научный руководитель: Андришулик В. М., магистр, старший преподаватель