

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ

Факультет градостроительства и архитектуры
Кафедра архитектуры

КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
Архитектура

ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ ЗДАНИЙ ПРЕЗИДИУМОВ

ИСПОЛНИТЕЛИ: **И.Н. Космынина**,
студентка 20-120-2 группы
И.В. Смолякова (научный руководитель)
доцент кафедры ДАС

Новосибирск, 2020

Актуальность:

Актуальность темы обусловлена развитием Академгородка в городе Новосибирск. В проекте развития Академгородка планируется строительство научной инфраструктуры в том числе строительство здания Президиума СО РАН.

Степень разработанности:

На данный момент существуют рекомендации к проектированию административных и общественных зданий, зданий научных и образовательных организаций, зданий органов управления. Но тема проектирования и строительства зданий органов управления научных учреждений остается малоизученной. Активное развитие филиалов Академии наук и строительства зданий для их размещения, в том числе и органов управления пришлось на 40-60-е годы. Современные рекомендации не охватывают полностью или же имеют частичные рекомендации к проектированию зданий такого типа.

Объект исследования:

Проекты зданий президиумов.

Предмет исследования:

Объемно пространственная композиция зданий и взаимосвязь ее элементов.

Цель работы:

Изучить формирование объемно-пространственных композиций зданий управления научных учреждений.

Задачи исследования:

1. Проанализировать отобранные проекты зданий с точки зрения объемно-пространственной композиции.
2. Выявить взаимосвязь элементов композиции.
3. Систематизировать выводы в виде рекомендаций по разработке объемно-пространственной композиции зданий.

Методика исследования:

Эмпирическое исследование, анализ.

Научная новизна:

Проведенный анализ направлен на выявление особенностей формирования объемно-пространственной композиции зданий президиумов.

Теоретическая значимость работы:

В результате анализа выявлена характерная объемно-пространственная система, используемая для проектирования зданий президиумов.

Практическая значимость работы:

Выявленная в результате исследования система может быть использована при создании проектов зданий президиумов.

Введение

Президиум – это название руководящего органа собрания, выборного или научного учреждения.

Органы управления отделений Российской Академии наук и научных институтов размещаются в зданиях институтов или в зданиях памятников архитектуры. Только Президиум Российской Академии наук расположен в здании, в проекте которого изначально было предусмотрено его размещение. Активное развитие филиалов Академии и строительства зданий для их размещения пришлось на 40-60-е годы. Большинство объектов возводились в Республиках СССР. В качестве объектов для анализа были выбраны здания республиканских Академий и здание Президиума Российской Академии наук.

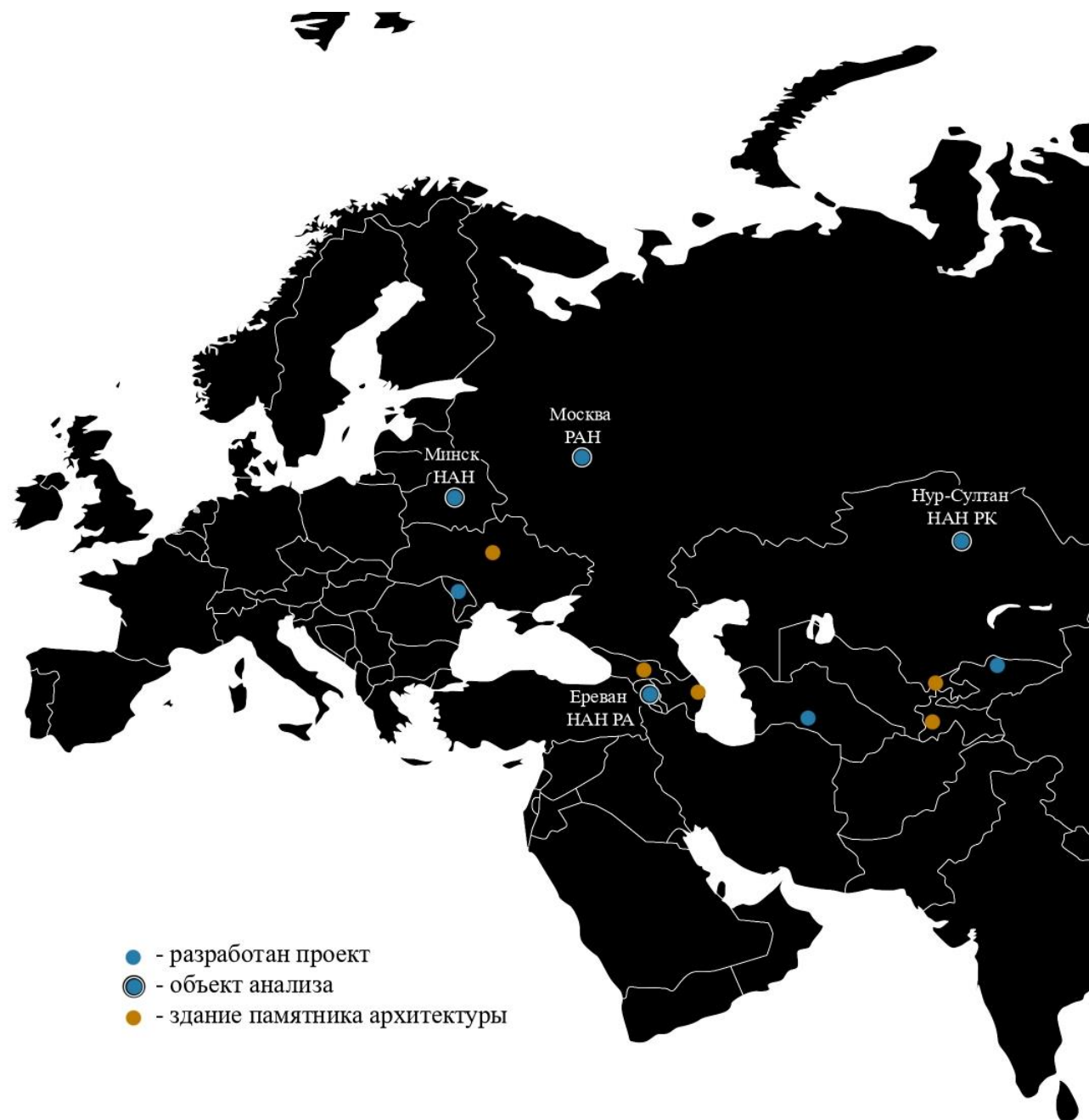
На карте показано месторасположение и тип зданий органов управления отделений Российской Академии наук и научных институтов.



На карте показаны месторасположение и тип здания бывших органов управления Республиканских Академий наук СССР.

Объектами для анализа были взяты следующие здания:

1. Национальная Академия Наук (НАН) Беларуси, г. Минск
2. Здание Президиума Академии наук Армении (НАН РА), г. Ереван
3. Здание Академии наук Республики Казахстан (НАН РК), г. Нур-Султан
4. Здание Президиума Российской Академии наук (РАН), г. Москва

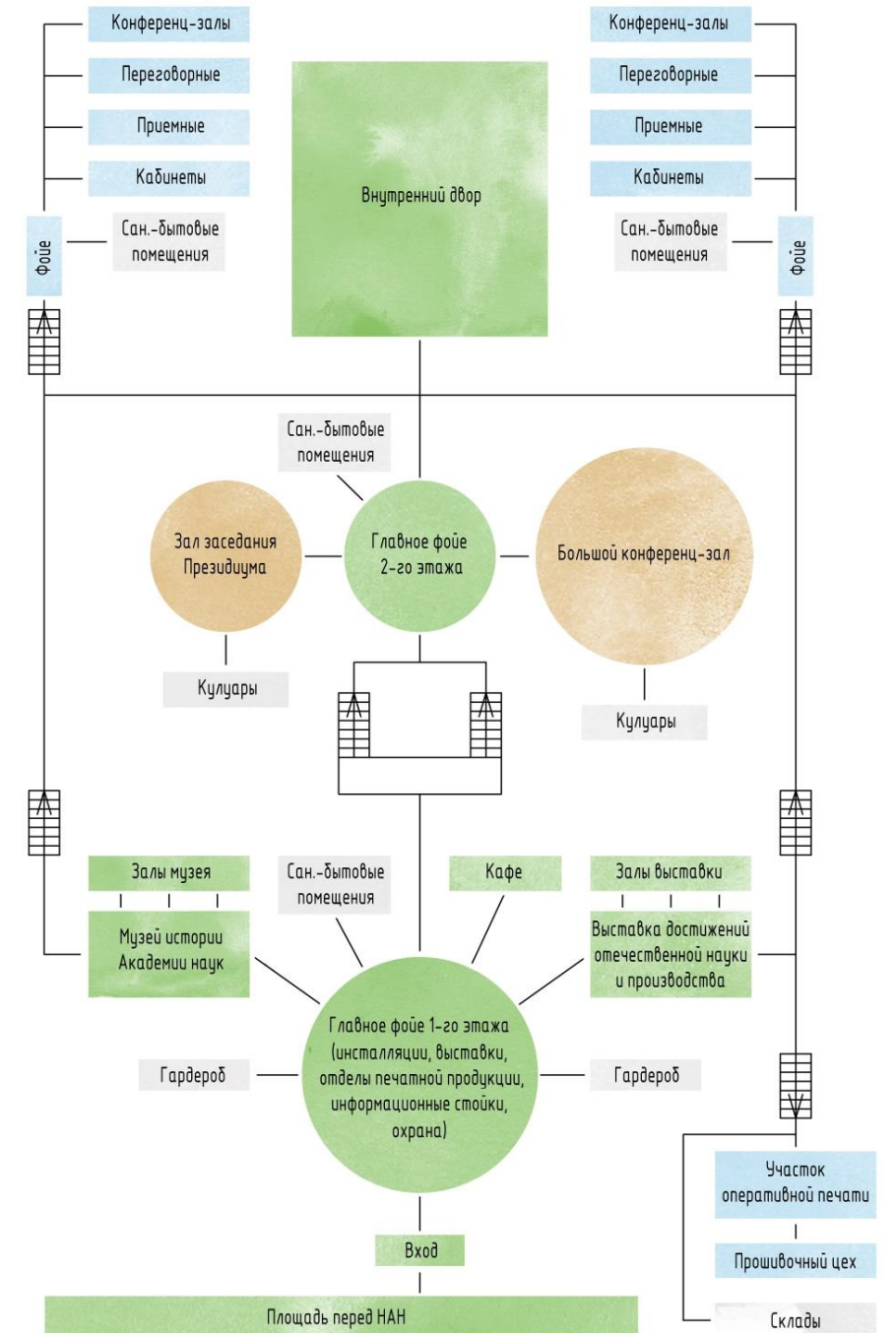


Национальная Академия Наук Беларуси, г. Минск

Архитектор И.Г. Лангбард, 1938-1940 гг.

Здание Академии состоит из 3-х объемов. Главный объем — полукруглый, имеет два этажа и два симметричных, прямоугольных в плане, четырехэтажных объема по бокам. Общественные помещения занимают два этажа главного объема и первые этажи боковых, остальные этажи боковых объемов заняты под административную функцию.

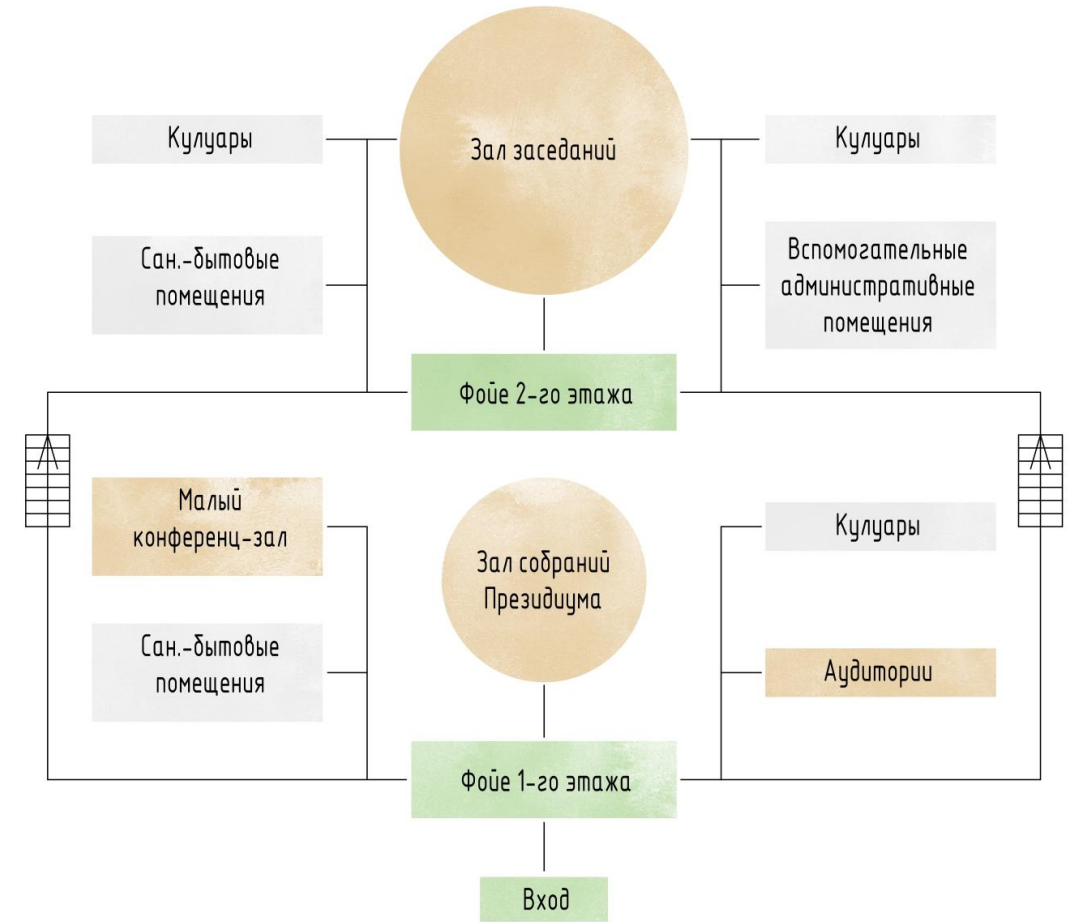
В общественной части здания используется центрическая планировочная схема, из главного помещения расходятся «лучи» к помещениям других функциональных зон. Из фойе можно перейти в залы музея или залы выставки, в кафе или конференц-залы и в административную часть.



Здание Президиума НАН РА, г. Ереван

Архитектор С. Сафарян, 1955 г.

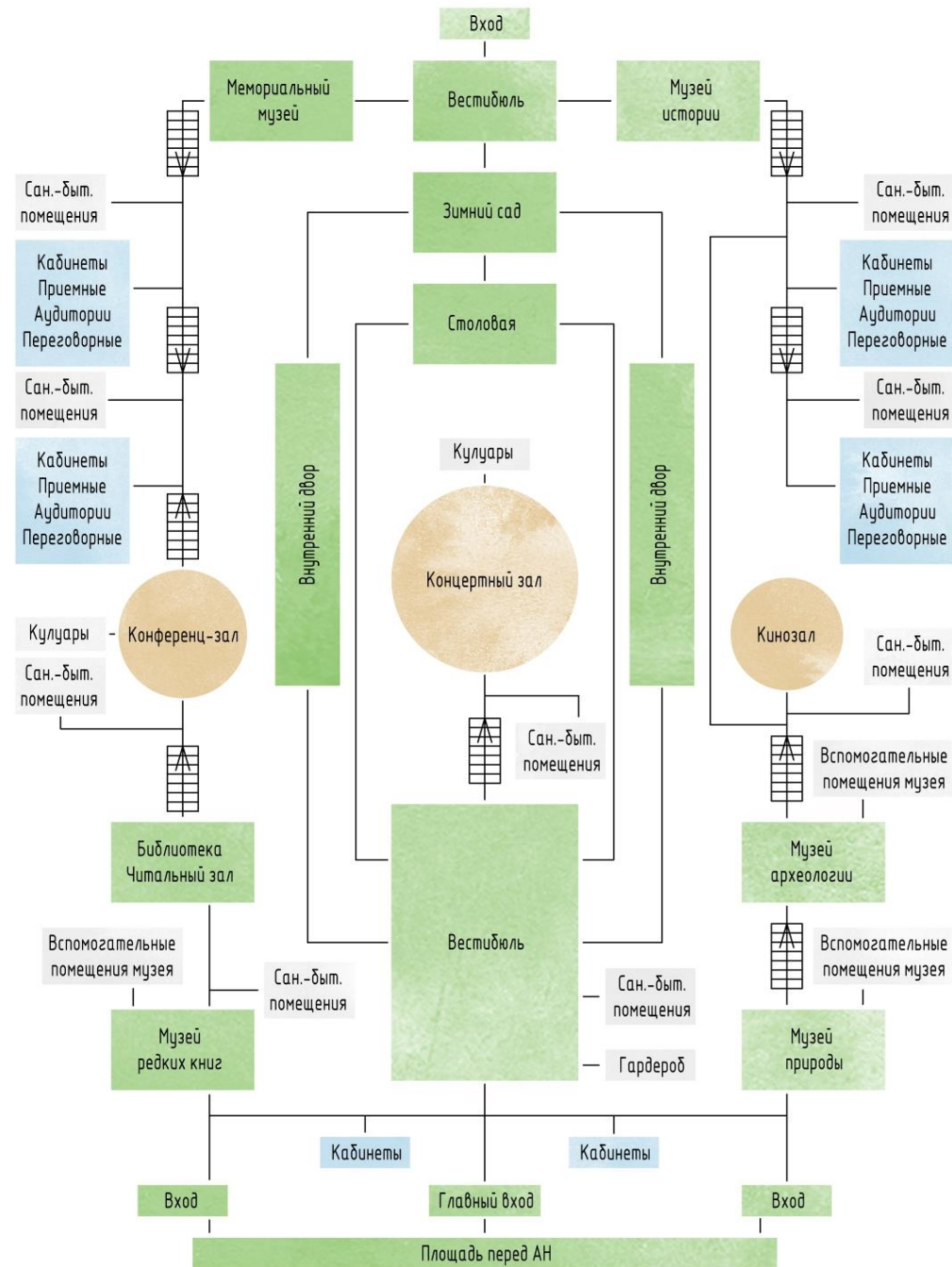
Здание имеет простую геометрическую форму. В планировочной структуре выделяется главное помещение – зал заседаний на втором этаже, вокруг него сосредоточены вспомогательные помещения. На первом этаже главным помещением является зал собраний президиума, вокруг которого расположены несколько аудиторий, конференц-залов и вспомогательные помещения. В отличие от объемно-планировочных композиций других объектов анализа в здании Президиума НАН РА отсутствует административная часть. Здание служит местом проведения собраний, заседаний, культурно-просветительских мероприятий.



Здание Академии наук Республики Казахстан, г. Нурсултан

Архитектор А.В. Щусев, 1957 год.

Здание имеет трехосевую композицию. После главного входа в здание посетителей встречает круглый вестибюль и парадная лестница. На втором этаже расположен конференц-зал. Правый и левые корпуса повторяют планировочную схему центрального. На первых этажах расположены просторные общественные пространства, на вторых этажах в левом корпусе конференц-зал, в правом – кинозал. Южная часть здания, построенная в 80-х годах, частично повторяет северную, после главного входа южной части посетителей встречает просторный вестибюль, из которого можно перейти в соседние общественные пространства, расположенные в левом и правом корпусах. Административная часть здания находится на верхних этажах здания.



Здание Президиума РАН, г. Москва

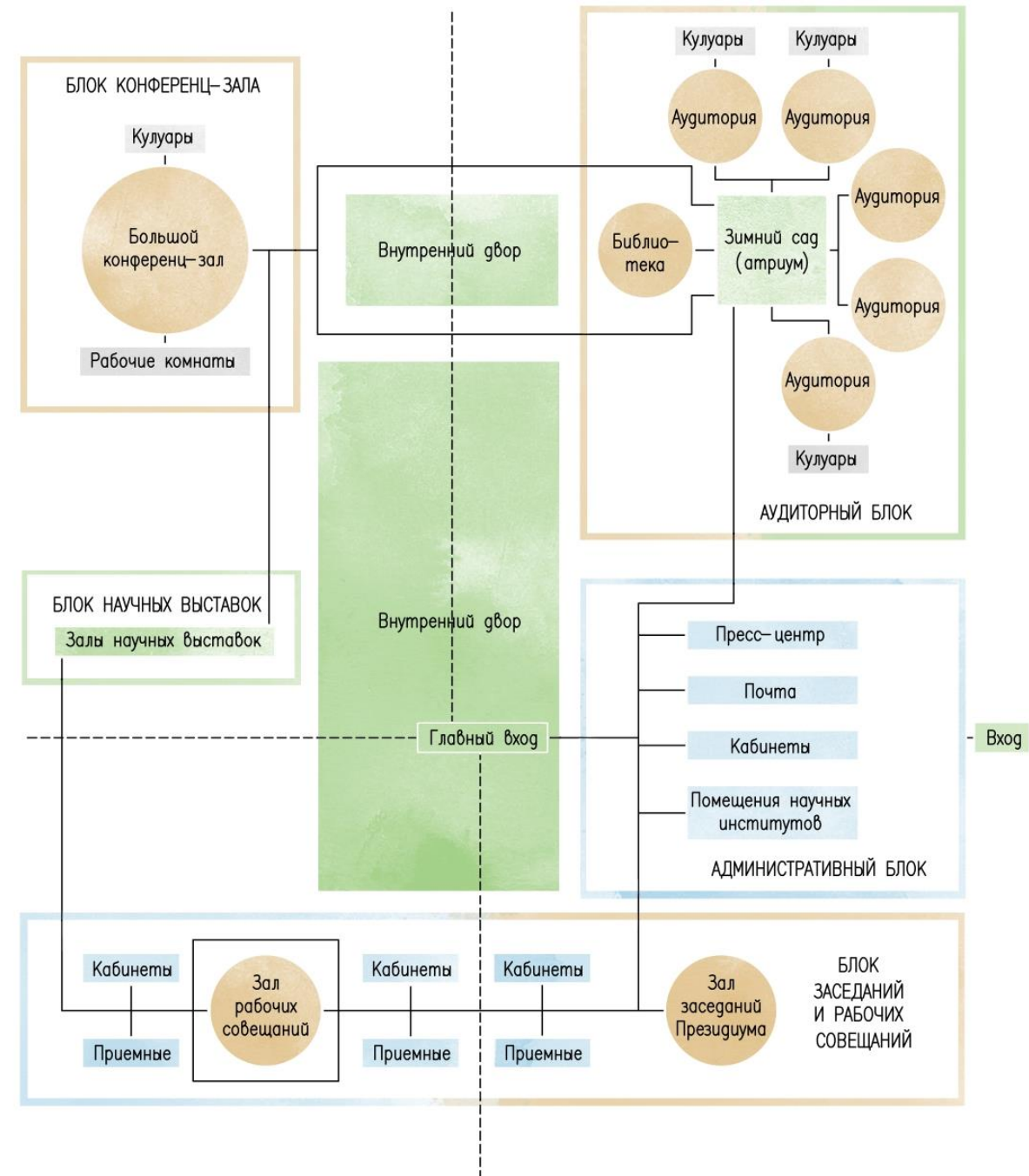
Проектная организация: Гипронию АН СССР.

Проектирование: 1973-1986 гг, строительство: 1973-1994

гг. Авторы: архитекторы Ю. Платонов, Л. Барщ, А.

Батырева, С. Захаров, А. Звездин.

Объемно-пространственная композиция здания представляет собой высотный 23-х этажный корпус и несколько низких объемов, сгруппированных вокруг внутреннего квадратного в плане двора. Помещения внутри здания сгруппированы по принципу назначения в несколько обособленных блоков: блок рабочих совещаний и заседаний, блок выставочных залов, блок конференц-зала, аудиторный блок и административный блок.



Заключение

1. При анализе выявлены несколько общих функциональных блоков в зданиях, такие как:

а) Помещения для осуществления функции собраний, заседаний, мероприятий:

- концертный зал
- конференц-залы
- залы собраний / совещаний / заседаний
- кинозалы

б) Помещения общественного назначения:

- вестибюль / фойе (с возможностью использования помещений для размещения инсталляций, экспонатов выставок или другое)
- залы музея
- залы выставки
- кафе / столовые / рестораны
- библиотека и читальный зал
- зимний сад

в) Помещения административного назначения (блок может быть разделен в зависимости от нужд подразделений):

- кабинеты

- переговорные

- приемные

- аудитории

г) Вспомогательные помещения.

2. При анализе выявлены закономерности взаимосвязи элементов функциональных блоков объемно-пространной композиции. Объемно-пространственная композиция функциональных блоков, за исключением административного, обычно формируется одним или несколькими общественными помещениями, вокруг которых сгруппированы помещения других функциональных блоков. Используется центрическая планировочная схема или комбинация центрических схем. Помещения административного блока обычно обособлены, не являются проходными, имеют отдельный вход. Планировочная схема административной части обычно коридорная.

Список литературы:

1. Бочаров Ю.П. Тенденции взаимосвязанного развития объектов науки и высшего образования в России. / Ю.П. Бочаров, Н.Р. Фрезинская // Фундаментальные, поисковые и прикладные исследования РААСН по научному обеспечению архитектуры, градостроительства и строительной отрасли Российской Федерации в 2015 г. : сб. научных трудов РААСН. – М., 2016, - изд-во АВС, 2016, С. 161-165.
2. Дианова-Клокова И.В. Академическая наука в России в XVIII-XX веках и эволюция пространства для исследований / И.В. Дианова-Клокова, Д.А. Метаньев // Academia. Архитектура и строительство - 2017. - №3 – С. 5-16.
3. Дианова-Клокова И.В. Методические аспекты архитектурного проектирования комплексов науки и инноваций / И.В. Дианова-Клокова, Д.А. Метаньев // Academia. Архитектура и строительство - 2020. - №1 – с. 35-46.
4. Дианова-Клокова И.В. Устойчивая архитектура и пространство инноваций / И.В. Дианова-Клокова, Д.А. Метаньев // Архитектура и строительство России - 2015. - №7 – С. 16-31.
5. Хрупин К.Г. Создание региональной научно-исследовательской сети Академии строительства и архитектуры СССР: Сибирский и Уральский филиалы / К.Г. Хрупин // Academia. Архитектура и строительство - 2012. - №4 – С. 44-49