

Эволюция научных оранжерей с XVI до настоящего времени

Савченко Владимир Александрович

Студент (магистр)

Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
Новосибирск, Россия

E-mail: gamers99@mail.ru

В работе рассматривается эволюция научных оранжерей как узконаправленных архитектурных объектов, занимающимися ботаническими исследованиями. Актуальностью, данной работы является переосмысления роли оранжерей в современных научных комплексах, а также выявить закономерности архитектурного развития.

Целью работы является выявление ключевых переломных моментов в развитии оранжерей на уровне общей архитектурно-планировочной структуры. Метод исследования основан на сравнительном анализе четырех ключевых объектах из различных исторических этапов.

В качестве ключевых оранжерей были рассмотрены: Hortus Botanicus Leiden Orangerij, как первая оранжерея, в которой началось зарождение научной деятельности в XVIII веке; Palm House at Kew Gardens как пример индустриальной оранжереи XIX века; Wageningen Phytotron как пример лабораторной оранжереи XX века и переход к фитотронам и типовым оранжереям; а также Eden Project Biomes как современная интерпретация оранжереи-платформы XXI века.

В результате анализа было установлено, что эволюция оранжерей характеризуется последовательной трансформацией объемно планировочной структуры, от одного общего помещения к разделенным зонам для каждого климата, далее к большепролетным зданиям, затем к модульным фитотронам с контролируемыми параметрами климата, и на сегодняшний день эволюция пришла к масштабным экосистемным оболочкам. На каждом этапе происходит развитие, которое приводит к усложнению зданий оранжерей, приводит к добавлению новых пространств, зон и помещений. Технология работы оранжереи с каждым этапом становится сложнее, что приводит к новым открытиям в сфере ботаники.

Выявленные закономерности при проведении сравнительного анализа позволяют рассматривать современную оранжерею не как отдельный объект, а как многофункциональную научно-экологическую платформу, интегрирующую исследовательские, образовательные и общественные функции.

Полученные результаты могут быть использованы при проектировании современных научных оранжерей и ботанических комплексов.