Научная статья
Original article
УДК 727.64

КЛАССИФИКАЦИЯ И ТИПОЛОГИЯ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ КОМПЛЕКСОВ

CLASSIFICATION AND TYPOLOGY OF GREENHOUSE COMPLEXES

Кирсанова Анастасия Павловна, студент 2 курс магистратуры, кафедра «Архитектура», направление «Дизайн архитектурной среды», Донской Государственный Технический Университет (ДГТУ), Россия, г. Ростов-на-Дону

Kirsanova Anastasia Pavlovna, student of the 2nd year of the master's program, department "Architecture", direction "Design of the architectural environment", Don State Technical University (DSTU), Russia, Rostov-on-Don

Аннотация: В данной статье рассматриваются многочисленные разновидности классификаций и типологий оранжерейных комплексов, на которые они подразделяются. Растениеводческие сооружения могут разделяться на различные подразделения, такие как: по назначению, по приемам архитектурно-планировочного размещения на площадке, по объемно-планировочной структуре, по конструктивному решению, по архитектурно-композиционным решениям. Но у каждого этого классификационного признака есть еще свои определенные подразделения, о которых и идет речь в статье. Информация в данной статье представлена для

более глубокого изучения и большего понимания типологии оранжерейных комплексов.

Annotation: This article discusses the numerous types of classifications and typologies of greenhouse complexes into which they are divided. Plant-growing structures can be divided into various divisions, such as: by purpose, by methods of architectural and planning placement on the site, by volume and planning structure, by design solution, by architectural and compositional solutions. But each of these classification features has its own specific divisions, which are discussed in the article. The information in this article is presented for a deeper study and a better understanding of the typology of greenhouse complexes.

Ключевые слова: оранжерейные комплексы, зимние сады, типология, классификация, ботанические сады, оранжереи.

Keywords: greenhouse complexes, winter gardens, typology, classification, botanical gardens, greenhouses.

Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования, строительства и эксплуатации оранжерейных комплексов позволил выявить многочисленные разновидности растениеводческих построек и их комплексов, которые предлагается классифицировать по следующему ряду классификационных признаков.

По назначению: товарные, селекционные, рекреационные, комбинированные (многофункциональные).

К товарным относятся оранжерейных комплексов и предприятия, специализированные на выращивании для последующей реализации:

- овощных культур;
- рассады для открытого грунта с последующим производством овощей;
- выращивании цветов, ягод, субтропических культур;
- посадочного материала плодово-ягодных культур и винограда.

К селекционным относятся оранжерейные комплексы, предназначенные для ускорения селекционного процесса на всех его этапах - от процесса выведения сорта до его ускоренного размножения.

К растениеводческим сооружениям рекреационного назначения также относятся зимние сады.

По мощности оранжерейные комплексы подразделяются на малые, средние, крупные.

К оранжерейным комплексам малой мощности относятся сооружения с общей площадью защищенного грунта до 10000 м. средней - до 60000 м ; крупным - более 60000 м .

По периоду использования оранжерейные комплексы подразделяются на сооружения круглогодового использования и сезонные.

Сооружения круглогодового использования выполняются стационарными. Сооружения сезонного использования могут устраиваться стационарными с трансформируемым светопрозрачным ограждением или передвижными.

По приемам градостроительного размещения на территории населенных мест оранжерейные комплексы классифицируются на автономные, кооперированные, интегрированные.

Автономные оранжерейные комплексы размещаются на самостоятельных площадках, смежно с селитебными зонами населенных мест.

Кооперированные оранжерейные комплексы размещаются в составе специализированных производственных зон; в составе производственных зон смешанного типа (многоотраслевых), смежно с селитебной территорией; или же в границах селитебной зоны на единой площадке с предприятиями других отраслей, вырабатывающими в процессе своего функционирования вторичные энергоресурсы, которые могут утилизироваться растениеводческими постройками.

Интегрированные оранжерейные комплексы размещаются в составе селитебных зон населенных мест, на единой территории с жилыми постройками, образуя комплекс "производство + жилье".

По приемам архитектурно-планировочного размещения на площадке оранжерейные комплексы классифицируются на:

- отдельно стоящие; пристроенные или блокированные;
- встроенные;
- надстройки на покрытии;
- комбинированные.

По объемно-планировочной структуре оранжерейные комплексы предлагается классифицировать по следующему ряду признаков:

а. этажности: одно и многоэтажные;

б. количеству пролетов - одно и многопролетные;

в. форме в плане - прямоугольные, круглые, тороидальные, сложной формы;

г. профилю поперечного сечения - односкатные, двухскатные, многоскатные, арочного очертания поперечного профиля, нетрадиционных форм - шаровидные, тороидальные, комбинированные.

По конструктивному решению оранжерейные комплексы предлагается классифицировать по следующим признакам:

а. конструктивной схеме - однопролетные и многопролетные рамы с шарнирным соединением с фундаментами и жестким соединением с ригелем;

б. материалу несущих конструкций. Материалом несущих конструкций оранжерейных комплексов являются оцинкованная сталь, алюминий, клееная древесина, пластики;

в. виду и материалу ограждающих конструкций - светопрозрачные и несветопрозрачные.

Светопрозрачные ограждающие конструкции оранжерейных комплексов выполняются, как правило, из стекла или пластика (1 - 3-х

слойные), из рулонных полимерных материалов (1 - 2-х слойные), комбинированные (стекло + рулонный полимерный материал).

Несветопрозрачные ограждающие конструкции выполняются из традиционных стеновых материалов, толщина которых определяется по результатам теплотехнических расчетов.

По архитектурно-композиционным решениям оранжерейные комплексы классифицируются на имеющих фронтальную или глубинную композиционную структуру. При этом во всех случаях оранжерейные комплексы играют активную роль, выступая в качестве фонового объекта или в качестве акцента, благодаря контрастному сочетанию между их легкими светопрозрачными конструкциями и массивными конструкциями смежных зданий.

Столь большое разнообразие классификационных признаков оранжерейные комплексы требует от архитектора в каждом случае особого подхода к решению вопросов градостроительного размещения построек и их архитектурно-планировочного решения.

К малым предприятиям относят оранжерейные комплексы с площадью защищенного грунта до 2000 м.

Литература

1. Бэнэм Р. Взгляд на современную архитектуру: Эпоха мастеров / Пер. с англ.; Под ред. Асса Е. В., Бокова А. В.- М.: Стройиздат, 1980. -172 с, ил.
2. Всеобщая история архитектуры в 12-ти томах.- Т. 11. Архитектура капиталистических стран XX в.- М.:СтройиздатД973.-888 с, ил.
3. Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков. - М.: Стройиздат, 2001. - 361 с.
4. Кизима Г. А. Зимние сады: справочное пособие. - М.: СтройИнформ, 2008. - 190 с.
5. Мартынов Ф. Т. Основные законы и принципы эстетического формообразования и их проявление в архитектуре и дизайне: Учеб. пособие. - Екатеринбург, 1992. - 108 с.

6. Озерова Л.В., Веселова С.С. Зимние сады: прошлое, настоящее, будущее. М., 2007.

Literature

1. Benham R. A look at modern architecture: The Era of the Masters / Trans. from English; Ed. Assa E. V., Bokova A.V.- M.: Stroyizdat, 1980.-172 p, ill.
2. General History of Architecture in 12 volumes.- Vol. 11. Architecture of capitalist countries of the XX century. - M.:StroyizdatD973.-888 p, ill.
3. Gostev V.F., Yuskevich N.N. Designing gardens and parks. - M.: Stroyizdat, 2001. - 361 p.
4. Kizima G. A. Winter gardens: a reference manual. - M.: StroyInform, 2008. - 190 p.
5. Martynov F. T. Basic laws and principles of aesthetic shaping and their manifestation in architecture and design: Textbook.- Yekaterinburg, 1992.- 108 p.
6. Ozerova L.V., Veselova S.S. Winter gardens: past, present, future. M., 2007.

© Кирсанова А.П., 2022 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №5/2022.

Для цитирования: Кирсанова А.П. КЛАССИФИКАЦИЯ И ТИПОЛОГИЯ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ КОМПЛЕКСОВ// Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №5/2022.