

ОРАНЖЕРÉЯ

Авторы: Б. Н. Головкин



Оранжерея Королевского ботанического сада (город Лекен, Бельгия).

Фото Jean-Pol Grandmont

ОРАНЖЕРÉЯ (франц. *orangerie*, от *orange* – апельсин), обычно остеклённые помещения для выращивания или перезимовки теплолюбивых растений. Конструкция и тип О. должны соответствовать следующим требованиям: иметь миним. теплоотдачу на 1 м² полезной площади; максимально улавливать и использовать свет и тепло естеств. источников; допускать возможность регулирования темп-ры и влажности воздуха, почвы и механизацию работ; давать макс. производств. эффект при миним. эксплуатационных расходах. О. бывают: односкатные, т. е. с одной плоскостью кровли, обращённой на юг, с углом наклона 30–45°; двускатные – с 2 плоскостями кровли, с внутренними поддерживающими стойками и со скатами кровли, обращёнными на запад и восток, с углом наклона 24–28°; блочные – с 2–5 и более двускатными О.,

объединёнными в одну О. или соединёнными друг с другом с помощью желобов, поддерживаемых снизу столбами; ангарные – аналогичные двускатным, но без внутр. стоек. Для поддержания внутри О. темп-ры на нужном уровне (1 °С и выше) применяется солнечный и технич. обогрев (паровое, водяное отопление, электрич. и возд. обогрев и др.). По температурному режиму О. подразделяют на холодные (от 1 до 8 °С), полутёплые, или умеренные (от 8 до 15 °С), и тёплые (от 15 до 26 °С). Нередко О. называется только холодная О., а полутёплые или тёплые – теплицами. В зависимости от продолжительности использования О. бывают зимние (с постоянным остеклением), эксплуатируемые весь год, и весенние (с накладными рамами или полностью открывающейся кровлей). В качестве кровли используется двойное стекло толщиной от 2,7 до 4–5 мм. Вентилируется О. через форточки, фрамуги или отд. съёмные рамы. В крупных О., используемых для производств. и науч. целей, устраивают водопровод, приспособление для полива тёплой водой, применяют подпочвенное орошение или искусств. дождевание. Осн. агротехнич. работы (обработка почвы, посевы, посадки, уход за растениями, борьба с вредителями и болезнями растений) производятся с.-х. машинами и орудиями, а внутри О. грузы перевозят по рельсовой или подвесной дороге, а также на автокарах.

Первой О., описанной в лит-ре, считается О., построенная в кон. 16 в. в ботанич. саду Лейдена. В ней культивировали привезённые из колоний теплолюбивые афр. пеларгонии и суккуленты. В 17 в. О. появились в Амстердаме, Генте, в ботанич. саду Оксфорда. Последняя отапливалась с помощью «огневых корзин» (*fire-baskets*) – поставленных на колёса ящиков с горящим углём, которые возили по проходу между растениями. О., в которой земля обогревалась с помощью проложенных в ней боровых труб, построена в кон. 17 в. в Челси (ныне в черте Лондона). В этот же период швейц. математик Н. Ф. де Дюйе рассчитал оптимальный угол наклона стеклянных крыш О. Полностью стеклянная (со стеклянными торцами) О. для выращивания плодовых деревьев спроектирована в 18 в. В 1-й пол. 19 в. в Риджентс-парке Лондона впервые построена О. с использованием

металлич. конструкций. Видимо, тогда же началась специализация О.: Дж. [Пакстон](#) возвёл в Чатсуэрте большую О., к которой пристроил «дом лилий» – О. с бассейном для выращивания привезённой с Амазонки редкой Виктории регии. Позднее бассейны для водных растений появились во многих О. Среди самых крупных О. 20 в.: Палм-Хаус в ботанич. саду Кью (Великобритания) – пл. 327 м², выс. 18 м; О. в Миссурийском ботанич. саду (Сент-Луис, США) – необычная полусферич. О. с покрытием из прозрачной пластиковой фольги диаметром 53 м; оранжерейный комплекс Эдем в Корнуолле (Великобритания, пл. 15,6 тыс. м², выс. 55 м), где полностью воспроизведены условия тропиков и субтропиков.

В России в сер. 17 в. в Верхнем каменном «красном» саду Кремля были построены 6 «оранжерейных палат» с изразцовыми муравлеными печами, на лето укрываемых от птиц медными сетками, а в 1680-х гг. такие же «палаты» появились и в Нижнем саду, где существовали до 1773. Заложенный Петром I Летний сад (1704, С.-Петербург), представлявший череду летних цветников, с 1716 перестраивался по плану, в котором были предусмотрены О. В 18 в. О. стали неременной частью мн. загородных усадеб и ботанич. садов разных ведомств. В нач. 21 в. все ботанич. сады России имеют О. Крупнейшие оранжерейные комплексы – в Ботанич. саду Ботанич. ин-та им. В. Л. Комарова РАН в С.-Петербурге (две О., общая пл. более 10 тыс. м², выс. до 23,5 м) и в Гл. ботанич. саду РАН в Москве (пл. до 6 тыс. м², выс. 33 м).

Литература

Лит.: Ботанический институт им. В. Л. Комарова: путеводитель по оранжереям ботанического сада. СПб., 2004.