



РЕКОНСТРУКЦИЯ ОРАНЖЕРЕИ ТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ В БЕРЛИНЕ

ОПТИМАЛЬНЫЙ РОСТ РАСТЕНИЙ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ УФ-ПРОНИЦАЕМОГО БЕЗОПАСНОГО ТРЁХСЛОЙНОГО СТЕКЛА

После трех лет строительства завершилась реконструкция Большой оранжереи тропических растений в Ботаническом саду Berlin-Dahlem. Впервые за 100 лет с момента возведения оранжерея, которая является историческим памятником и находится под охраной, имеет специальную защитную оболочку, которая соответствует наивысшим требованиям: она защищает искусственно созданный микроклимат в середине оранжереи от внешних воздействий, при этом пропускает важные для роста растений ультрафиолетовые лучи солнечного света. Это стало возможным благодаря применению специального, разработанного компанией Euroglas безопасного изоляционного стекла, которое характеризуется большим коэффициентом пропускания солнечного света. Прозрачная двухслойная пленка, которая беспре-

пятственно пропускает ультрафиолетовые лучи, обеспечивает натуральный спектр видимого излучения и оптимальные условия для коллекции тропических растений мирового значения. Одновременно высокая теплоизоляция оранжереи значительно снижает расход энергии на обогрев здания.

Построенная в 1905-1907 гг. оранжерея является одним из самых внушительных и крупнейших в мире навесных тепличных сооружений: её длина составляет 60 метров, ширина 29 метров и высота 26,5 метров. Конструкция исполнена в виде безопорных трехшарнирных арок общей площадью около 1 750 квадратных метров. Конструкция здания характеризуется архитектурным модернизмом: стеклянный фасад пространственно разделен и встроен в несущую конструк-

цию в виде термической оболочки. В ходе восстановления оранжереи после Второй мировой войны вместо силикатного стекла были использованы акриловые стеклянные витрины. С течением времени они помутнели и утратили герметичность, стальная несущая конструкция начала сильно ржаветь, к тому же сильно застарела климатическая установка. Все это обусловило необходимость генеральной реконструкции. Одной из первоочередных целей было вдвое сократить расход энергии на обогрев здания, поскольку расходы на отопление на протяжении последних лет возросли почти до 200 000 евро в год. Кроме этого, земельное управление по охране исторических памятников потребовало сохранить внешний вид фасада в соответствии с первоначальным рисунком фасадной модульной сетки. В августе 2006 года генераль-



Большая оранжерея тропических растений в Ботаническом саду Berlin-Dahlem является архитектурным символом города. После трехлетней реконструкции почти через сто лет с момента сооружения оранжерея снова засияла былым блеском .