

## К 70-летию Ботанического сада заново выстроено здание Фондовой оранжереи

18.09.2015



К 70-летию Ботанического сада, которое отмечается в 2015 году, заново выстроено здание Фондовой оранжереи. Оно создавалось по специальному проекту с привлечением ведущих институтов России и Финляндии и представляет собой сложную светопрозрачную оболочку из стеклопакетов с энергосберегающими свойствами на металлическом каркасе. Объект относится к числу уникальных и сложных как в отношении проектирования и строительства, так и в обеспечении инженерными системами поддержания климата.

- Прозрачные панели изготовлены из высокопрочного стекла, устойчивого к механическим воздействиям, таким как крупный град. Химический состав стекла позволяет пропускать внутрь оранжереи максимальное количество лучей солнечного спектра. Стеклопакеты герметично прилегают к металлическому каркасу оранжереи, что облегчает создание внутри нее требуемого микроклимата
- В состав оранжерейного комплекса входят лабораторные помещения, гербарий и 19 коллекционных и экспозиционных отделений, а также лекционный зал и котельная, поддерживающая температуру зимой в соответствии с технологическими требованиями от 10 до 25 °С. Общая площадь здания составляет около 9000 квадратных метров. Фондовая оранжерея является второй по размеру на территории России и одной из первых по уникальности собранных здесь коллекций растений. В составе оранжереи в качестве отдельных составляющих функционируют: гербарий, лаборатория ДНК, лаборатория клеточных культур, лаборатория микроморфологии растений
- Новая оранжерея будет состоять из двух блоков: тропического и субтропического (четыре сектора: тропический лес, водное отделение, сухие субтропики, влажные субтропики). Оранжерея оснащена лучшим климатическим оборудованием. Сложные инженерные системы позволят моделировать климатические условия, включая такие явления, как тропический дождь и туман
- В теплое время года вентиляция оранжереи может осуществляться естественным путем. Для этого отдельные стеновые панели снабжены электрическим поворотным механизмом. Управление открыванием и закрыванием осуществляется с центрального пульта, дающего возможность выбирать группы открываемых окон и степень их открытия
- Технологические мостики служат для доступа к наружным поверхностям крыши и стен оранжереи, облегчают обслуживание стеклянных панелей (мойка, герметизация и замена в случае необходимости)
- Зоны оранжереи с различным микроклиматом изолированы друг от друга. Проход между ними

возможен только через специальные тамбуры, устроенные по принципу шлюзовых камер

- Новая фондовая оранжерея Главного ботанического сада им. Цицина Российской академии наук будет открыта для посетителей до конца осени. Сейчас в оранжерею переехали уже более 1,2 тысячи тропических и субтропических видов растений
- Конструкция оранжереи создает уникальные возможности для создания высокоствольного тропического леса с деревьями более 30 метров высотой, не представленного в закрытом грунте более нигде в мире. Это дает возможность для широкого спектра исследований, позволяющих решать проблемы как прикладного, так и фундаментального характера

Человеческое влияние на природу влечет за собой резкое сокращение биологического разнообразия тропических экосистем планеты, что ставит задачи создания их искусственных аналогов и разработку методики устойчивого их поддержания с целью сохранения для последующего планомерного восстановления. Эта задача связана с сохранением генетического и морфологического разнообразия живых систем и познанием закономерностей их формирования. Исследования подобного плана пока доступны только в единичных ботанических центрах мира, потому планируемая работа имеет приоритет в мировом масштабе, что обеспечивает ее уникальность для России  
Подробнее: <http://www.vm.ru/news/2015/09/16/samij-visokij-oazis-297534.html>

---

Адрес страницы: <http://losinka.mos.ru/presscenter/news/detail/2161385.html>

---

[Управа района Лосиноостровский](#)