

УДК 712.5

Е. С. Гострая, магистрант; Н. А. Макознак, канд. архитектуры, доц.
(БГТУ, г. Минск)

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ САДОВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Из разнообразных технологий создания вертикальных садов наиболее перспективными для использования в практике городского озеленения на территории Республики Беларусь являются ковровая технология, модульная технология, технология на основе моховой краски, технология с использованием биологического бетона.

Ковровая и модульная технологии создания вертикальных садов позволяют формировать наиболее эстетически выразительные композиции. Они требуют сооружения специальных несущих конструкций и монтажа достаточно сложных гидропонных систем для обеспечения постоянного ухода за растениями. Согласно ковровой технологии выращивание растений осуществляется на основе из синтетического войлока, закрепленного на опорных элементах. Модульная технология предусматривает размещение на опорных каркасах пластиковых либо металлических фитомодулей.

В то же время, с учетом достаточно суровых зимних условий на территории Беларуси, вертикальные сады, созданные по ковровой или модульной технологиям, могут быть лишь сезонными. Причиной является сравнительно небольшая толщина субстрата и вероятность вымерзания его зимой, что повлечет за собой гибель растений. Следовательно, приходится изначально предусматривать возможность демонтажа всей конструкции вертикального сада на зимний период. В зависимости от конструктивного решения демонтаж может быть либо полным (вместе с несущей рамой, что более трудоемко), либо частичным (удаление только модулей с растениями). В последнем случае пустые рамы без зеленых модулей будут зимой малодекоративны, в связи с чем данную технологию целесообразно рекомендовать к применению лишь для фрагментарного озеленения фасадов.

Альтернативными технологиями озеленения вертикальных поверхностей могут выступать решения на основе применения моховой краски (наносится на имеющееся покрытие, позволяет формировать на поверхности стены детально проработанное изображение с достаточно четкими контурами) и биологического бетона (предусматривается покрытие фасада здания специальными трехслойными панелями, в пределах которых растительная композиция складывается стихийно). Вертикальные сады данных типов экономически эффективны и более устойчивы в зимний период.