

# ПРИМЕНЕНИЕ ИНВЕРСИОННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ В ЦЕЛЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

**Л. Н. Першинова**

*Уральская государственная архитектурно-художественная академия*

Хорошо известно, какое внимание архитекторы и градостроители прошлого и настоящего уделяли организации пешеходных пространств и парадных проспектов. Время и техногенная эволюция городов меняют экологическое состояние окружающей среды. Природа отступает под антропогенным воздействием технополиса. Проявления кризисного состояния среды можно наблюдать в промышленных зонах и жилых микрорайонах городов России, насыщенных активным движением транспорта. Естественным выходом из данной ситуации является разделение транспортных и пешеходных потоков.

Известный архитектор Ле Корбюзье совсем не случайно «программным пунктом новой архитектуры» считал использование крыш и многократно подтвердил этот принцип в своем творчестве. Использование инверсионной кровли является актуальным вопросом современной архитектурной практики.

Инверсионные покрытия имеют в составе современные плотные утеплители (экструдированный пенополистирол), расположенные снаружи от несущего слоя, что увеличивает прочность наружного слоя, защищает гидроизоляцию, улучшает теплотехнические характеристики покрытия и способствует энергосбережению в целом. Наружный слой покрытия может быть покрыт гравием, тротуарной плиткой или почвенно-растительным слоем с разбитым садом «Зеленая крыша» в зависимости от назначения площадки.

Огромные площади, надземных сооружений представляют собой незаменимый резерв городских территорий. Использоваться они, конечно, могут по-разному: для автостоянок, посадочных площадок для вертолетов, размещения хозяйственных блоков или инженерно-технических устройств (что в основном и происходит на эксплуатируемых кровлях), но могут стать и своего рода искусственным основанием садов, бульваров, скверов и других объектов ландшафтной архитектуры города. Слой земли допол-

нительно увеличивает сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций. Одновременно они защитят конструкции кровли зданий от повреждений, повысив, как говорят, их износостойкость. Не менее важно и то, что, поглощая влагу, растения уменьшают нагрузку на ливневую канализацию.

Для улучшения условий жизни в городе важно иметь на его территории крупные зеленые массивы – и в дополнение к существующим, и взамен застроенных, на искусственно созданных поверхностях. Живые растения, освоение пространства на городских крышах, которое возможно благодаря использованию инверсионной сберегающей кровли – прекрасный символ экологического оздоровления городской среды.