

гу. По-третє, дерево краще переносить поштовхи землетрусів. По-четверте, дерев'яний будинок більш мобільний, при необхідності його можливо легко розібрати та зібрати в іншому місці.

Традиційній японській архітектурі характерні споруди з масивними дахами і відносно слабкими стінами. В цьому суть традиційного японського дизайну: якщо структура заздалегідь задана, дизайн складається у вирівнюванні і перестановці вже існуючих відносин. Таким чином, можна сказати про те, що ще з давніх часів почали використовувати принцип «навісних фасадів» в технології каркасного будівництва. А часті землетруси спричинили появу сейсмостійких технологій, що дозволили мінімізувати руйнування, травмування та загибель людей.

В країні дерев'яної архітектури рідко конструкції бувають важкими та масивними. Їх врівноважують легкими та витонченими деталями. Святилища, храми та монастирі – є найдавнішими пам'ятками архітектури Японії, які являються найважливішими культовими спорудами.

Можна помітити, що сучасна японська архітектура розвивається в традиційних формах та символах з застосуванням нових матеріалів. Проникаючий з Заходу інтернаціональний стиль використовує традиційні форми житлового будинку з його розсувними прямокутними вікнами-стінами - «седзі». Крім того треба зазначити, що сучасні архітектори Японії прагнуть у своїй творчій діяльності відійти від традицій, по-своєму перетворюючи їх. Невеликі ландшафтні японські сади з ставками і камінням, і інші елементи традиційної стилізації - часта приналежність декору побудованих в сучасній манері готелів, офісів, навчальних та інших громадських будівель.

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ОЗЕЛЕНЕННЯ УРБАНІСТИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

Власко А.Р.

Науковий керівник – Жмурко Ю.В., канд. архіт., доцент

В процесі постійної глобальної урбанізації у сучасному місті з'явилась проблема в його озелененні. Збільшення кількості нових багатоповерхівок призвело до зменшення парків, скверів, газонів, а також до змін клімату і підвищення рівню забрудненості повітря. Вирішити ці проблеми призначені сучасні методи озеленення міст, що включають створення садів, парків скверів, газонів. Це дозволяє збільшити кількість кисню за понизити рівень забрудненості повітря в місті. Крім того це чудове місце для відпочинку городян. Однак такі

методи озеленення мають недолік – їх важко розмістити у вже сформованому забудованому середовищі міста. Тому все більшого розповсюдження набувають нетрадиційні методи озеленення просторів: озеленення дахів, вертикальне озеленення, а також будівництво екопарковок.

Озеленення дахів дає можливість створити й підтримати комфортний мікроклімат, зменшити перепади температур, збільшити вологість повітря, очистити від пилу. Також це можливість організувати додаткові зони відпочинку для людей. Озеленення дахів дозволяє забезпечити захист покриття даху та знизити витрати на його опалення і кондиціонування приміщень. При вертикальному озелененні будівель застосовують в'юнкі рослини, які дозволяють зволожувати повітря, забезпечують шумоізоляцію й розповсюдження кисню у приміщення будівлі. Особливу популярність має метод створення екопарковок. Це газони для автомобілів, які захищені від зовнішніх впливів засобом газонних решіток. Газонні решітки - це сучасний матеріал, який дозволяє полегшити і прискорити процес благоустрою міст. Вони дуже просто збираються і розбираються, захищають ґрунт і дуже прості в застосуванні. Цей метод надає більшої краси й чистоти міста та дає можливість збільшити кількість паркувальних місць у мегаполісі. Газонні решітки застосовуються при позначенні пішохідних доріжок, доріжок на полях для гри в гольф, під'їзних доріжок для машин. Вони також застосовуються при створенні альтанок, кемпінгів, зон відпочинку і злітно-посадочних майданчиків для літаків і гелікоптерів.

При нетрадиційному озелененні газонні решітки використовуються як покриття плоских дахів і терас, для захисту гідроізоляції, при озелененні дахів для позначення майданчиків для лавок, альтанок і доріжок. Газонні решітки переважають в тому, що захищають кореневу систему посаджених рослин, але в той же час не перешкоджають повітро-і водообміну. Вони зміцнюють ґрунт, не дають можливості людям, тваринам і машинам її втоптувати. Решітка може витримати навантаження в кілька тонн, що вельми важливо для обладнання екопарковок. Додатковими плюсами газонних решіток є стійкість до впливу прямих сонячних променів, температурних коливань, і просто використання.

Ще один не менш популярний метод озеленення міст – сад на даху. Серед найбільш яскравих прикладів можна відмітити найбільший сад на даху в США створений в Окленді над чотирьохповерховим підземним гаражем площею 1,4 га. Його мальовничий ландшафт досягається вільним плануванням доріжок, квітників, водойм, груп дерев. У такому ж стилі вирішено сквер над підземним гаражем в Пітсбурзі.

Його автор, відомий ландшафтний архітектор Саймондс, зумів створити мальовничий оазис з мікрорельєфом як контраст урбанізованому місту.

Заслугує уваги досвід японських архітекторів, які створили багаторусний сквер для «споглядального» відпочинку в місті Каратсу. Композиція будується на поєднанні декоративних стінок, терас, сходів, фонтанів, скульптур, водойм. Для покриття застосований кольоровий пісок і галька.

Прогресивний метод збільшення озеленення міської території - це створення садів на плоских дахах житлових і громадських будівель. Вони мають перевагу з точки зору інсоляції і забрудненості повітря, так як на рівні дахів повітря значно чистіше. У багатьох містах світу озеленення покрівель розглядається як один із шляхів вирішення проблеми оздоровлення навколишнього середовища, а отже, поліпшення якості життя городян.

ПРИНЦИПИ РЕНОВАЦІЇ ПРИРІЧКОВОЇ ТЕРИТОРІЇ НАЙКРУПНІШОГО МІСТА (НА ПРИКЛАДІ РАЙОНУ ГРИГОРІВКИ У МІСТІ ХАРКОВІ)

Кандибальська Г.В.

Науковий керівник – Коптєва Г.Л., канд. архіт., доцент

Містобудівні проблеми стають все більш актуальними у зв'язку з ускладненням функціональної структури життєдіяльності сучасних міст, що вимагає адекватного вирішення і, як наслідок, додаткових досліджень в цій галузі. Данна ситуація характеризується порушенням рівноваги між природнім і штучним середовищем через стихійну урбанізацію, гіпертрофоване зростання міст і глобальну технізацію. Суспільством мають бути збережені для наступних поколінь оптимальні умови існування та біогеосистемна різноманітність. А також досягнуто поліпшення екологічного стану та привабливості прирічкових територій (ПТ) за рахунок містобудівної та економічної діяльності. Тому невід'ємною вимогою сучасного розвитку урбанізованого середовища є гармонізований простір.

Більшість міст світу сформувались на узгір'ях, у річних долинах та біля водних об'єктів, які мають вплив на усі складові міського середовища. Ландшафти річних долин нестійкі до антропогенного навантаження. Через велике транспорте навантаження, діючі промислові підприємства, господарську діяльність, хаотичне освоєння та щільності житлової та громадської забудови, ріки придбали негативні якості, які згубно впливають на екологічний стан усієї системи розселення: