

для цього використовувати східні та західні схили. Розміщений по вертикалі квітковий куточок легко сприймається, дає змогу розглянути окремі його деталі. Важливим будівельним елементом при створенні рокарія є камінь. Він лишається на довгий час на одному і тому ж місці, навколо нього висаджуються різноманітні рослини. Тому каміння необхідно підбирати для ділянки дуже вдумливо. Для рокаріїв використовують каміння однієї породи, по можливості з грубими обломами (пісковик, граніт, порфір, вапняк). Кам'яна композиція створюється з кількох брил і великої кількості дрібного каменю. Скельний квітковий куточок може бути прикрашений сходинами з такого ж каменю.

Водночас із створенням кам'яних композицій закладають доріжки, тераси, сходи, створюють майданчики відпочинку. Якщо рокарій маленький, достатньо прокласти одну доріжку, причому для неї потрібно вибрати місце, щоб прогулюючись, можна було споглядати як і весь рокарій, так і окремі групи у ньому. У великих рокаріях прокладають кілька доріжок і організовують місця відпочинку, особливо коло найбільш живописних ділянок, поблизу водойм. Маленькі потічки підсилюють декоративний ефект комплексу.

Рослини для рокаріїв підбирають за принципом колоритної єдності й гармонії з іншими елементами ландшафту: вони повинні бути невеликі за розмірами, але дуже чутливі до умов ґрунту, освітлення й вітру. Більшість видів рослин, які ростуть в інших районах, пристосувалися (акліматизувалися) до нових умов проростання, навіть не змінивши початкового вигляду. Однак багато видів не можуть акліматизуватися у наших районах, деякі з них просто гинуть. Тому необхідно використовувати рослини місцевого походження.

До асортименту рокарія можуть входити представники лук, лісів і сухих місць, а також деякі високі рослини, які добре виглядають поряд із камінням. До цього асортименту можна включити дерева, кущі та трав'янисті рослини.

У рокаріях, що створюються у наших районах проживання необхідно використовувати такі рослини:

Айстра альпійська *Aster alpinus* L. – росте на сухих вапнякових схилах у гірських районах Карпат (Закарпатська обл., Рахівський р-н.).

Висота 25–60 см. Цвіте у липні – серпні. Багаторічник.

Барвінок малий *Vinca minor* L. – росте у лісах, переважно у грабових або грабово-дубових у Карпатах, Розточчі – Опіллі, на Західному Поліссі, в Лісостепу (на заході від Дніпра), Степу (на заході).

Висота 30–70 см. Цвіте у квітні – травні. Багаторічник.

Гвоздика карпатська *Dianthus carpaticus* Wotoszcz. – росте на схилах високогір'я у Карпатах.

Висота 25–70 см. Цвіте у червні – серпні. Багаторічник.

Дзвоники карпатські *Campanula carpatica* Jacq. – росте на вапнякових скелях у гірськолісовому та субальпійському поясах у Карпатах дуже рідко.

Висота 35–60 см. Цвіте у липні – серпні. Багаторічник.

Едельвейс альпійський *Leontopodium alpinum* Cass. – росте на вапнякових скелях в альпійському і субальпійському поясах у Карпатах (Закарпатська обл., Рахівський р-н.).

Висота 3–25 см. Цвіте у липні – серпні. Багаторічник.

Копитняк європейський *Asarum europaeum* L. – росте у тінистих лісах майже по всій Україні.

Висота 5–10 см. Цвіте у березні – травні. Багаторічник.

Листовик сколопендровий *Phyllitis scolopendrium* L. – росте у затемнених кам'янистих місцях, у тінистих лісах у Карпатах, Поліссі.

Висота 30–80 см. Цвіте у липні – листопаді. Багаторічник.

Медунка червона *Pulmonaria rudra* Schot. – росте у гірських лісах у Карпатах (Закарпатська та Івано-Франківська обл.) і Прикарпатті (Львівська обл., міста Самбір, Стрий, Сколе).

Висота 30–50 см. Цвіте у червні – липні. Багаторічник. М'ятка

Манжетка надрізна *Alchemilla incisa* Bua. – росте на кам'яних схилах, переважно в Карпатах.

Висота 7–10 см. Цвіте у травні – червні. Багаторічник. Також використовують й інші види манжеток.

Молодило гірське *Sempervivum montanum* L. – росте у кам'янистих місцях криволісся і у субальпійському поясі у Карпатах.

Висота 25–45 см. Цвіте у липні – вересні. Багаторічник. Також є й інші види молодил, які можна використовувати у рокаріях.

Очиток карпатський *Sedum carpaticum* G. Reuss. – росте на схилах, полонинах у Карпатах.

Висота 30–60 см. Цвіте у липні – серпні. Багаторічник. Можна використовувати й інші види: білий, блідий, альпійський, звичайний та ін.

Плющ звичайний *Hedera helix* L. – росте у Карпатах та прилеглих до них районах: Полісся, Правобережжя Лісостепу.

Куш, 10–20 м. Цвіте у вересні – жовтні. Багаторічник.

Печіночниця звичайна *Hepatica nobilis* Mill. – росте у лісах серед кущів у Карпатах, на Поліссі та в Лісостепу.

Висота 5–15 см. Цвіте у березні – травні. Багаторічник.

Цибуля виноградикова *Alliacea vineale* L. – росте на трав'янистих схилах у Карпатах (рівнинні райони), на Поліссі та у Правобережному Лісостепу.

Висота 40–65 см. Цвіте у червні – серпні. Багаторічник.

Цибуля гірська *Alliacea montanum* F. W. Schmidt. – росте на кам'янистій місцевості, скелях, та світлих соснових лісах на Закарпатті, у Карпатах.

Висота 30–60 см. Цвіте у червні – липні. Багаторічник.

Чебрець повзучий *Thymus serpyllum* L. – росте на пісках, на гранітах, на Поліссі та Волинському Лісостепу.

Висота 2–13 см. Цвіте у червні – липні. Багаторічник.

Чебрець альпійський *Thymus alpestris* Tausch. – росте на гірських кам'янистих схилах та полонинах у Карпатах.

Висота 2,5–10 см. Цвіте у червні – серпні. Багаторічник.

Також для рокаріїв використовують низько ростучі чагарники та дерева, зокрема такі види:

Барбарис звичайний *Berberis vulgaris* L. – росте у світлих лісах, посеред кущів, на кам'яних і гірських схилах майже по всій Україні.

Куш заввишки 1,5–2,5 м. Цвіте у травні – червні.

Береза низька *Betula humilis* Schrank. – росте на торф'яних болотах майже по всій Україні.

Куш заввишки 1–2 м. Цвіте у травні.

Бирючина звичайна *Ligustrum vulgare* L. – росте у лісах, на гірських схилах, у садах, парках на Закарпатті, в Лісостепу і Степах.

Куш заввишки 2–5 м. Цвіте у червні – липні.

Верба альпійська *Salix alpina* Scop. – росте на сирих вапнякових скелях у Карпатах.

Куш заввишки 2–15 см. Цвіте у червні – липні. Ще можна використовувати розмаринолисту, трав'янисту вербу.

Рослинна флора Львівщини настільки багата, що її представників достатньо для створення садово-паркових композицій.

Література

1. Доброчаєва Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – К.: Наук. думка, 1987 г. – 548 с.
2. Кузнецов С.И., Клименко Ю.А. и др. – К.: Наук. думка 1994 г. – 197 с.
3. Водичковой В. Альпинарий – Прага: Артис, 1989г. – 223 с.
4. Крейча И., Якабова А. Альпинарий в вашем саду. Братислава: Природа, 1986 г. – 305 с.
5. Гаврилов А.Т., Пряхина Т.В. Газон. Цветник. Альпийская горка. Москва: Лад. 1998 г.

– 151 с.

УДК 624.153.6

Г.П. Шевчук – м. Львів

РЕКОНСТРУКЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ПРИСТОСУВАННЯ ЇХ ПІД ВІДПОЧИНКОВІ КОМПЛЕКСИ

Для раціонального пристосування існуючих будівель під сучасні комфортабельні вимоги пропонується влаштування монолітної залізобетонної плити із сферичним дном по ґрунту у всіх підвальних приміщеннях.

G.P. Shevchuk – Lviv

Garden-park objects reconstruction for resting complexes

Due to contemporary comfortable criteria the construction of monolith plate with spheres boffom by the ground in all undergrounds has been proposed in order with rational adaptation of existing building.

Так сталося, що відомі замкові комплекси охоронялись державою у більш-менш задовільному стані, але менш відомі та досліджені споруди, фільварки, панські маєтки, палаци, млини, каплиці, цвинтарі, грєблі, стави, холодильні... В наслідок недбалого ставлення до них прийшли у незадовільний стан. Ніхто не ремонтував покриття даху складів мастил, міндобрив та епізодичні пожежі довершували свою "чорну" справу. Тільки спогади старих людей, літературні джерела, архіви зберегли відомості про колишню велич та значимість цих споруд та їхніх власників. Колись заможні люди "виписували" із цивілізованої Європи маститих будівничих. І ці майстри вірою і правдою відробляли свою високу зарплатню. І сьогодні аналізуючи рештки їхньої праці повсюдно можна відзначити їхнє раціональне розташування, орієнтацію, взаємозв'язок із навколишнім середовищем.

Сьогодні настали кращі часи, і вже і зарубіжні та наші туристи виїжджають із насаджених місць за пошуками нових вражень, гострих відчуттів, чогось

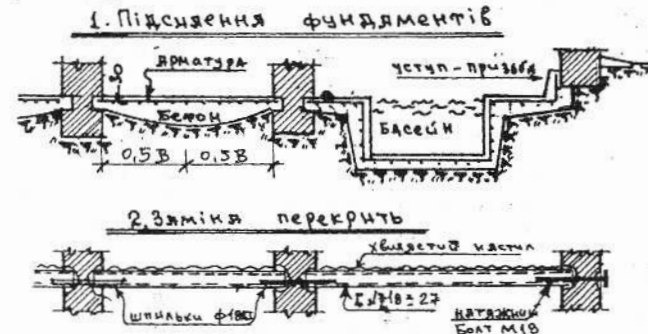
нового, незвичного, але обов'язково із гарантованим комфортом: добра кухня, душ, басейни, сауни, постійна гаряча вода, надійна та простора автостоянка. А ще трошки легенд, химер, відроджених цілющих джерел, хоча би острівців "не причесаної" природи, цікаві історії маловідомої та незнаної місцевості, тим більше цінно що ми знаходимося у центрі Європи, де цього всього вже не має.

Тобто на такі об'єкти є попит, а тому повинна бути і пропозиція, тому що вже звелися заможні люди, які згодні кудись вкладати кошти у цю безпрограшну справу реконструкції та реставрації вище перерахованих будівель. Тим більше, що такий малий та середній бізнес призведе до розвитку малих та середніх виробничих підприємств, які працюватимуть на місцевій сировині.

На основі багаторічної професійної діяльності автор хоче поділитися досвідом найбільш доцільних прийомів реконструкції та реставрації подібних об'єктів з урахуванням сучасного рівня будівельної техніки, будівельних матеріалів, трудових та фінансових затрат.

Підсилення фундаментів монолітною залізобетонною плитою по ґрунту із криволінійною сферичною поверхнею дна

Як правило, будівлі до реконструкції потріскані, похилі та з затопленими підвальними приміщеннями, в яких підлоги залягають на різних відмітках, низ закладення підосви фундаментів невідомий і навіть при виконанні значної кількості шурфів немає повної впевненості у достовірності низу фундаментів та фундаментних стін. Інвентаризаційні плани відсутні, а якщо і є, то не відповідає дійсності через значні перепланування та надбудови. Суть пропонованого способу підсилення суцільною плитою у межах кожного окремого приміщення або підвалу або при його відсутності приміщень першого поверху у тому, що ця плита заробляється у видовбані по контуру існуючих стін штрабах приблизно 170×200 мм. При видовбуванні штраб зразу видно стан матеріалів, із яких виконані стіни і уточнюється розмір цих штраб по розрахунку. Тобто детальні обмірні креслення як такі не потрібні на цій стадії. У центральній частині приміщення товщина плит збільшується плавно і сягає приблизно 300–500 мм залежно від розмірів приміщення та величини нового додаткового тиску, який задає проектувальник кожному окремому випадку.



Після втрамбування у сферичне дно відходів з цегли, каменю... виконується армування плоскою в'язаною горизонтальною сіткою тільки верхньої площини цієї майбутньої залізобетонної плити арматурою Ф12АІІІ з вічком