

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ

Габионы – конструкции, изготовленные из сетки и заполненные камнем или другим материалом. Благодаря широкому спектру возможностей и преимуществ, эти конструкции в последние десятилетия стали популярным элементом создания привлекательных, удобных, гармонично сочетающихся с окружающей средой пространств.

Целью исследований являлось изучение эстетической ценности и других функциональных возможностей использования габионных конструкций в ландшафтном дизайне.

Габионы создаются из сетчатого резервуара (клетки, корзины) и наполнителя. В зависимости от способа изготовления клетки они могут быть сварными и плетеными, что сказывается на выборе материала, форме и размерах ячеек. Сетка для габионов (лучше крученая) изготавливается из оцинкованной проволоки диаметром от 2,5–3,6 мм. Три основные разновидности конструкций габионов – коробчатые, матрасные и цилиндрические, в равной степени популярны в ландшафтном дизайне. Также широко применяют габионы и других форм, в т. ч. трапеции и сферы. В качестве наполнителя чаще всего используют природный камень (базальт, песчаник, гранит и др.) крупных размеров и разнообразной окраски, что в сочетании с сетчатым резервуаром обеспечивает прочность и долговечность всей конструкции, создает ощущение ее гармонии с природной средой и во многом определяет эстетическую ценность габионов [1–3].

Кроме декоративности, позволяющей использовать габионы в качестве самостоятельных элементов ландшафта, зачастую выполняющих роль акцентов в садово-парковых композициях, эти конструкции имеют широкий спектр других функциональных возможностей. Габионы могут эффективно использоваться для защиты берегов водоемов от размывания, создания чаши бассейнов, ложа небольших искусственных водоемов, для укрепления склонов и предотвращения эрозии почв (рис. 1). Кроме того, габионные конструкции позволяют управлять потоками воды, участвуют в создании водных элементов, таких как фонтаны и водопады. В свою очередь водные элементы (фонтаны, водопады) могут быть встроены в габионные структуры, что позволяет создавать красивые композиции в садах, парках или общественных местах (рис. 2).



Рисунок 1 – Габрионная конструкция, используемая для защиты берега водоема от размывания [4]



Рисунок 2 – Небольшой водопад, встроенный в габрион [5]

Заполненные камнями короба габриона, соединенные в определенном порядке, образуют устойчивую конструкции в виде бордюров, подпорных стенок, заборов и других ограждений, которые позволяют обозначить границы, обеспечить зонирование и безопасность территории и одновременно выполнить роль декоративного элемента участка (рис. 3).



Рисунок 3 – Варианты декоративных ограждений из габрионов [6]

При использовании наполнителя в виде земельной смеси, они могут превратиться в растительные ограждения. Естественный облик габрионных конструкций позволяет успешно использовать их при создании композиций с участием декоративных культур, в т. ч. выступающих в качестве вертикальных элементов озеленения, созданных посадками ампельных и вьющихся растений.

Часто габрионы используют в качестве декоративных контейнеров для выращивания однолетних и многолетних культур. Также их применяют и для создания основания с целью удержания других контейнеров или крупных вертикальных конструкций, декорированных в верхней части ампельными растениями (рис. 4, 5).



Рисунок 4 – Использование габионов в качестве цветочных контейнеров [5]



Рисунок 5 – Использование габионов в качестве опоры для создания вертикальных элементов цветочно-декоративного оформления, г. Минск

Из габионов можно создавать разнообразную садовую мебель, высокодекоративные скульптурные композиции и другие ценные элементы ландшафтного дизайна, формирующие привлекательный и неповторимый облик садово-паркового объекта (рис. 6).

Встроенные светильники или подсветка габионов позволяют создавать интересные и разнообразные световые эффекты в темное время суток (рис. 7).

Таким образом, габионы, как конструкции из сетки, наполненные камнями, являются не только высокодекоративными элементами ландшафта, но позволяют решать важные практические задачи, выполняя защитные, ограждающие, разграничительные, направляющие, опорные и другие функции.



Рисунок 6 – Садовая мебель (слева) и скульптурные композиции (справа) из габионов [5]



Рисунок 7 – Декоративная подсветка габионов [5]

На основе габионных конструкций могут быть созданы разнообразные малые архитектурные формы – декоративные контейнеры для размещения цветочных и прочих культур, опоры, ограждения, садовая мебель, скульптурные композиции и др. Габионы хорошо сочетаются с растительными и водными элементами ландшафта, а также декоративной подсветкой. Большим преимуществом габионных конструкций является их долговечность, поскольку они не боятся воздействия перепадов температур и повышенной влажности, достаточно устойчивы к механическим повреждениям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Виды конструкций габионов [Электронный ресурс] / – Режим доступа: https://dg-home.ru/blog/gabiony-v-landshaftnom-dizajne_b482076. – Дата доступа: 19.01.2024.
2. Иванов И. А. Технологии применения габионов в современном строительстве: учебное пособие / И. А. Иванов. – 2-е изд., перераб. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. – 196 с.
3. Ландшафт и габионы [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://www.amira.ru/stati/ulichnoe-osveshchenie-goroda-zadachi-raznovidnosti-osvetitelnyh-priborov-preimushchestva>. – Дата доступа: 19.01.2024.
4. Габионы для укрепления берегов [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://topgabion.ru/ukreplenie-berega-gabionami>. – Дата доступа: 19.01.2024.
5. Использование габионов в ландшафте [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://don-gabion.ru/gabiony-na-dache-cto-eto-takoe-i-kak-ispolzovat>. – Дата доступа: 19.01.2024.
6. Габионная сетка для забора [Электронный ресурс] / – Режим доступа: https://metabud.by/catalog/landshaftnye_materialy/gabiony_iz_svarnoy_setki_lepse_lepse. – Дата доступа: 19.01.2024.