Перспектива создания рокариев в условиях города Саратов по опыту Германии

Митяков Антон Сергеевич

Ключевые слова: рокарий, почвокровные растения, каменистый сад, северная Германия, рокарии Саратова

Введение. Рокарий- это композиция из камней, хвойных кустарников и почвопокровных растений, отличительной чертой от альпийской горки является преобладание камня, а не растений.

Примерно в 1780-е годы в Зальцбургском ботаническом саду появилась и первая альпийская горка — то есть коллекция альпийских растений, в 1867 году был построен альпинарий в садах Кью под Лондоном, а в 1871 году — в Эдинбурге. Покоренные красотой и изяществом горной растительности Швейцарии и других горных европейских стран, которую невозможно было встретить у себя на родине, англичане решили привезти образцы растений в Англию. От англичан эстафету моды на альпинарии приняли и другие страны Европы. В России рокарии появились не так давно во второй половине 20 века, первые сооружения создавались в ботанических садах. [1]

В городском озеленении применяется крайне редко, но, сегодня на общественных городских территориях Саратова с каждым годом набирают популярность сооружения из камня, например, в 2017 году создано два крупных объекта в п. Солнечный и п. Юбилейный. [2]

Цель работы. Анализ возможности создания рокариев на территории города Саратова, по опыту рокариев Германии. Сравнение посадочного материала, породы камней, применение рокариев в озеленении. Широкое внедрение каменистых садов в городское озеленение, сравнение экономической выгоды и декоративной пользы на территории города Саратова.

Материалы и методы. Исследования проводились на территории северной Германии во время стажировки на базе ландшафтного бюро «Glaevke». В период с мая по октябрь 2017 года в таких городах как Гюстров, Росток, Шверин, Краков-ам-Зее, Берлин, Бютцов, Гамбург, Бонн, Кёльн. Также исследования проводились на территории города Саратова в 2018 г.

Результаты исследований.

Камень — это основной материал в рокариях и занимает основную статью в расходах при их создании. Существует три основных вида натуральных камней:

1. Чрезвычайно твёрдые и тяжёлые камни вулканического происхождения (базальт, диабаз, диорит, гранит и др.);

2. Слоистые камни осадочного происхождения, часто с высоким содержанием железа (например, песчаник);

3. Метаморфные камни — камни, претерпевшие агрессивные внешние воздействия и изменившие свои характеристики (сланцы, гнейсы, мрамор).

В создании каменистых садиков используются камни всех трёх видов, среди которых особой популярностью пользуются известняки, песчаники, граниты, базальты, сланцы и туфы. [2]

Нами был проведён анализ используемых пород камней в рокариях на территории Германии, исследования проводились на 18 исследуемых элементах озеленения. Было выявлено что основной применяемый камень при строительстве рокариев состоит из твёрдых вулканических пород (базальт, гранит, туф), и добывается в близлежащих карьерах. Этот приём эффективен

с экономической точки зрения, цена значительно ниже благодаря низким расходам на транспортировку.

В Саратове самым распространённым и подходящим для строительства рокариев является песчаник, на территории Саратовской области имеется 23 карьера по его добыче, добываемый камень по своему составу идеально подходит для создания каменистых горок. А также в области добываются известняки, доломиты и доломитизированные известняки, но, в строительстве они применяются только в виде щебня. [4]

Сады камней Германии чаще всего встречаются плоскостными, и выполнены в стиле минимализм, используется минимальное количество растений и крупного камня, остальная площадь, занимаемая рокарием заполняется отсыпкой из камня мелкой фракции. Такие объекты нуждаются в значительно меньшем поливе, и в дальнейших работах по уходу. Несомненно, имеются также и холмистые рокарии, но, они в большинстве случаях несут в себе функцию подпорной стены, то есть сооружают их на склонах.

В большинстве рокариев Германии применяться отсыпка из гальки, щебня и крошки из различных каменистых пород. Данный приём выполняет не только эстетическую роль, но, также несёт ещё две очень важные функции такие как мульчирование и защиту почвы от сорняка. Применяя отсыпку из камня мелкой фракции, затраты на полив значительно сокращаются, также уменьшатся трудозатраты на борьбу с сорняком.

Древесным растениям в каменистых садах отводится только 30%, а большая часть — почвопокровным травянистым растениям, выбор которых сейчас очень разнообразен. Единственное отличие в тех растениях, которые не подходят к климатическим условиям нижнего Поволжья. В целом разница в посадочном материале в рокариях Германии и Саратова не значительна.

В таблице представлены чаще всего используемые растения в рокариях без указания видовых и сортовых качеств так как многие из них имеют десятки разновидностей.

Таблица чаще всего используемых растений в рокариях

Наименование растения	В рокариях Германии	В рокариях Саратова	Наличие в питомниках Саратова
Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*)	**+++**	**+++**	+
Можжевельник скальный (*Juniperus scopulorum*)	**++**	**+++**	**+**
Сосна горная (*Pinus mugo*)	**++**	**+++**	**+**
Туя западная (Thuja occidentalis)	**+++**	**+++**	**+**
Ель Европейская (*Picea abies*)	**+++**	**++**	**+**
Кизильник горизонтальный (*Cotoneaster horizontalis*)	**+++**	**++**	**+**
Спирея *(Spiraea)*	**++**	**+++**	**+**
Барбарис (*Berberis*)	**+++**	**+++**	**+**
Дерен (*Cornus*)	**+**	**+++**	**+**
Форзиция (*Forsythia*)	**++**	**+++**	**+**

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium*)	+	++	+
Ясколка войлочная (*Cerastium tomentosum*)	+++	+++	+
Флокс шиловидный (*Phlox subulata*)	+++	+++	+
Барвинок (*Vinca*)	+++	+++	+
Камнеломка (*Saxifraga*)	+++	+++	+
Седум (*Sedum*)	+++	+++	+
Тимьян (*Thymus*)	++	++	+
Живучка ползучая (*Ajuga reptans*)	+++	+++	+
Ирис (*Iris*)	++	++	+
Хоста (*Hosta*)	+	+	+
Астильба (*Astilbe*)	++	+	+
Молодило (*Sempervívum*)	+++	++	+
Мускари (*Muscari*)	++	+++	+
Крокус (*Crocus)*	+++	+	+
Эдельвейс (*Leontopodium*)	+++	+++	+
Бадан (*Bergenia*)	++	+++	+
Гейхера (*Heuchera*)	++	++	+
Вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*)	++	+	+
Перловник (*Melica*)	+++	+	-
Ковыль (*Stipa*)	+++	+	-
Колосняк (*Elymus*)	+++	+	-
Райграс (*Arrhenatherum*)	+++	++	+
Овсяница голубая (*Festuca glauca*)	++	+++	+
Императа цилиндрическая (*Imperata cylindrica*)	+++	+	-

Применяются: часто +++; редко ++; очень редко +.

Выводы.

В результате проведенных исследований можно сказать что несмотря на разные климатические условия Германии и Саратова, разница в создании и содержании рокариев не существенна.

Благодаря исследованию немецких каменистых садов можно сделать несколько выводов по экономической выгоде при создании и дальнейшем содержании данного элемента благоустройства. Для улучшения эстетического вида существующих объектов, и широкого внедрения рокариев в озеленение городской среды.

Литература.

1. Згурская М.П. Альпийский сад и рокарий. — М.: Фолио, 2008. 280 с., 156 ил.
2. Митяков А.С. Анализ состояния и обоснования параметров рокариев в условиях города Саратова. Шестая Всероссийская конференция по итогам научно-иследовательской и производственной работы студентов за 2016 год. Саратов, 13-17 марта 2017 г. — М.: ООО «Издательский Центр «Наука», 2017. 104с.
3. Лещинская В.В. Альпинарии и камни в саду. — М.: Аделант, 2006. 360 с., 23 ил.
4. Востряков А.В. Геология и полезные ископаемые Саратовской области. Учебное пособие. — М.: Саратовский университет, 1986. 126 с.