

# ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

*Краснова Тамара Викторовна,*

*член СДР, инженер НИС;*

*Пермяков Михаил Борисович,*

*доктор PhD, к.т. н, зав. каф. строительного производства,*

*ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный*

*технический университет им. Г.И. Носова»,*

*г. Магнитогорск, Россия*

## СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ГОРОДОВ УРАЛА СРЕДСТВАМИ

### ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

## CREATING A COMFORTABLE ENVIRONMENT URAL CITIES THROUGH

### LANDSCAPE ARCHITECTURE

**Аннотация.** В статье авторы рассматривают проблему использования многолетних травянистых растений в ландшафтной архитектуре городов Урала. Затронута проблема создания устойчивых биоценозов в урбанистических условиях. Рассматриваются современные тенденции использования аборигенных травянистых многолетников в цветочных композициях как способ концептуального проектирования комфортной городской среды. Авторами приводятся практические примеры использования многолетних травянистых растений в ландшафтной архитектуре, с учетом климатических особенностей Урала.

**Abstract.** In the article the authors consider the problem of the use of perennial herbaceous plants in the landscape architecture of the cities of the Urals. Affected by the problem of creating sustainable communities in urban environments. Discusses current trends in the use of aborigine herbaceous perennials in flower arrangements as a method for conceptual design of a comfortable urban environment. The authors provide practical examples of the use of perennial herbaceous plants in landscape architecture, taking into account the climatic features of the Urals.

**Ключевые слова:** ландшафтная архитектура, многолетние травянистые растения, концептуальное проектирование, комфортная городская среда, Урал.

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

**Keywords:** landscape architecture, perennial herbaceous plants, conceptual design, comfortable urban environment, Ural.

Использование интродуцентов в ландшафтной архитектуре – тема часто обсуждаемая. Процесс акклиматизации, привнесенных во флору растений, в суровых климатических условиях достаточно проблематичен. Современные тенденции в ландшафтной архитектуре обозначают новые подходы в декорировании городской среды. Так, все чаще дизайнеры и архитекторы, разрабатывая творческие концепции озеленения городов, проявляют интерес к естественной флоре, привнося в городскую среду элементы природного компонента, характерного для той или иной территории. Естественность и природоцелесообразность являются не только гарантом жизнестойкости в определенных климатических условиях, но и эстетически оправданы. С точки зрения концептуального проектирования этот подход гарантирует продвижение «визуального бренда территории» в рамках социального проектирования [2, 3, 4]. Другой, не менее интересной тенденцией ландшафтного дизайна, является расширение возможности использования ассортимента «местных» раннецветущих растений [7]. Использование аборигенных травянистых многолетников в цветочных композициях оптимизирует ассортимент декоративной растительности, повышает устойчивость фитокомпозиций и продлевает период их декоративности [5].

Травянистыми многолетниками являются растения, живущие более двух лет, надземные части которых не деревенеют. Использование многолетних цветов на Урале сопряжено с суровыми климатическими условиями региона. Одно из основных требований - растения должны выдерживать промерзание земли и воздействие холода на цветочные почки [8]. Несомненными преимуществами использования многолетников при создании вариантов решения ландшафтного дизайна являются: их долгое цветение; возможность выращивания в течение двух – трех лет на одном месте без пересадки; их устойчивость к заморозкам;

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

неприхотливость к агротехническим мероприятиям; возможность размножения без дополнительных денежных затрат. Многолетние растения можно разделить по времени цветения, по размеру и высоте, а также по виду корневой системы и листе. Рассмотрим различные примеры использования травянистых многолетников в ландшафтной архитектуре Урала. Распространенными и неприхотливыми к суровым условиям Уральского региона являются прострелы (лат. *Pulsatilla*), другое название сон-трава. Прострелы могут расти на почвах разного состава и зиму переносят без дополнительных укрывных мероприятий. Декоративность данного многолетника эффективно может использоваться на клумбах и бордюрах. Это хорошая альтернатива тюльпанам, нарциссам и другим, капризным к климату Урала первоцветам. Они отлично ладят с другими луковичными, поэтому возможна компиляция. В групповых посадках, они неплохо смотрятся с примулами и кандыком (лат. *Erythronium*). Кандык Сибирский многолетнего сорта можно подобрать с учетом задач разного времени цветения. Так сорт «Белый царь» цветет в начале апреля, а «Белый клык» в конце. Хорошо выдерживает климатические условия Урала ещё один представитель первоцветов – Мускари (лат. *Muscari*). Этот многолетник так же хорош при оформлении бордюров, может украсить альпийские горки. Анемона (лат. *Anemone*) – ещё один вариант раннецветущих многолетников. Применение Астры (лат. *Aster*) Альпийской позволит создать плотное обрамление клумб. Её цветы напоминают известную многим ромашку. Все перечисленные нами варианты хорошо адаптируются к климатическим условиям Урала и прекрасно решают задачу бордюрного декорирования и оформления клумб весной (с самых ранних месяцев) до начала лета. В летний период возможно также применение многолетников для создания декоративных зон в парках, оформления клумб и бордюров в зонах отдыха и досуговых территориях. Так как лето на Урале непродолжительное, то главным условием своевременного и обильного цветения являются простые мероприя-

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

тия: своевременный и полноценный полив, удобрение почвы, рыхление и прополка от сорняков. Распространенными летними многолетниками на Урале являются разновидности ирисов. Ирис (лат. *Íris*) - этот морозостойкий многолетник неприхотлив и декоративен. Грамотно подобрав ирисы по сроку цветения, можно обеспечить декоративность клумбы до заморозков [8]. Совместно с аборигенными многолетними травянистыми растениями можно применить и неприхотливую Кудреватую лилию (Саранку) (лат. *Lílium mártagon*). Эта дикая форма лилии, может эффективно применяться в ландшафтном дизайне Урала. Возможно использование видовых растений, таких как Лилия Пенсильванская (лат. *Lílium pensylvánicum*) - неприхотливый многолетник ярко-оранжевого либо красного цвета, который может оживить и разнообразить аборигенную флору. Интересным дополнением может стать вариант использования Лука декоративного (лат. *Allium*) лиловой, белой, сиреневой или фиолетовой окраски. Осенний вариант применения многолетних травянистых растений предполагает, что на Урале рано наступают морозы и многие растения не способны выдерживать их воздействие. В этом случае целесообразным будет применение Астры (лат. *Aster*) многолетней. Эта культура зимостойкая, выдерживает снег и мороз. Даже если наступление зимы пришлось на время цветения астры, она спокойно переживет холодное время года. На следующий год снова радуется своими красками [8].

Экологизация городских территорий и создание устойчивых биоценозов в урбанистических условиях напрямую зависит от грамотного подбора ассортимента декоративных растений. В настоящее время декоративное растениеводство в большинстве регионов базируется в основном на ассортименте однолетних цветочных культур. Между тем в аборигенной флоре имеется немало дикорастущих растений, которые по своим декоративным качествам даже превосходят известные садовые растения [6]. В современной ландшафтной архитектуре известен даже такой термин, как «New perennials» («новые многолетники») – это

## ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ

имитация естественного ландшафта в городской среде, создающая комфортную иллюзию дикой природы. Создание ландшафтного дизайна, формирующего комфорт в городской среде – одна из основных задач ландшафтных архитекторов [1]. Использование аборигенной флоры и её органичная компиляция с интродуцентами позволит разнообразить декоративные приемы озеленения городской среды городов Урала, обеспечив устойчивость вариантов декоративного озеленения к климатическим условиям.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Landscape design role for the formation of comfort in an urban environment / E.P. Chernyshova, M.B. Permyakov, A.D. Grigorev, V.M. Andreev, R.R. Sabirov // Journal of Engineering and Applied Sciences. – 2016. – Т. 11. – № 1. – С. 10-12.*
2. *Краснова Т.В., Дворецкий В.А. Проектирование концепции в дизайне и архитектуре// Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 4-10. – С. 1453-1458.*
3. *Краснова Т.В., Карпенко С.С. Проектирование в дизайне и архитектуре средствами ассоциаций// Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 4-8. – С. 1125-1130.*
4. *Краснова Т.В., Пермьяков М.Б. Технология разработки художественного образа в дизайне и архитектуре средствами графической дизайн-концепции //Современные проблемы науки и образования. – 2018. – № 1. – С. 11.*
5. *Манханов А.Д., Корсунова Т.М. Перспективы использования аборигенных многолетних травянистых растений в озеленении урбанизированных территорий // Вестник КрасГАУ. – №9. – 2014. – С. 102-105.*
6. *Парханеева В.Ю. Озеленение как одно из направлений стратегии устойчивого развития в экосистеме бассейна реки Селенга // Селенга – река без границ: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. – Улан-Удэ, 2002. – С. 140–142.*
7. *Реут А.А. Проблемы озеленения городов в республике Башкортостан/ Сборник материалов XX Международного научно-практического форума "Проблемы озеленения крупных городов" / Сборник материалов форума в рамках Международной выставки "Цветы - 2018". – 2018. – С. 41-44.*

## **ИННОВАЦИИ В НАУКЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ**

8. Цветы-многолетники для Урала [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://fermilon.ru/tsvety/mноголетniki/tsvety-mноголетniki-dlya-urala.html> (дата обращения:

03.12.2018)