

## СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

УДК 630\*232

### Кустарники в ландшафтной архитектуре городов Приарктического региона

Наталья Рудольфовна Сунгурова

ФГАОУ ВО Северный (Арктический) федеральный университет имени  
М.В. Ломоносова, Архангельск, Россия

E-mail: n.sungurova@narfu.ru

**Аннотация.** Использование древесных растений в ландшафтной архитектуре городов Приарктического региона имеет ряд особенностей, в основном обусловленным суровым северным климатом. Исследования проводились в одном из крупнейших городов приарктического региона - областном центре – городе Архангельске. Природно-климатические условия в столице Поморья характеризуются коротким, дождливым, прохладным летом и продолжительной снежной зимой. Ассортимент деревьев и кустарников, высаженных на объектах ландшафтной архитектуры, не отличается большим разнообразием. Что, несомненно, сказывается на эмоциональном состоянии местного населения. Интродуцированные в зеленые посадки города древесные породы составляют более половины всего ассортимента. 93,5% среди инорайонных видов - это кустарники. Большинство кустарников хорошо переносят формовочную стрижку, быстро отрастают и легко возобновляются порослью. Морозостойкие и малотребовательные к почве и внешним условиям виды имеют большое декоративное значение в садово-парковом и ландшафтном строительстве и ценны для стриженных живых изгородей и бордюров. В связи с этим, определена цель исследований – изучить и проанализировать состояние живых изгородей из кустарников на центральных объектах города. Результаты исследований показали, что наиболее представленным видом в живых изгородях является карагана древовидная - 53,5% от общего количества посадок. Также широко используется в посадках спирея иволистная – 17,4 % и жимолость татарская – 7,3 %.

**Ключевые слова:** ландшафтная архитектура, кустарники, живые изгороди, озеленение

### Shrubs in the landscape architecture of the cities of the Arctic region

Natalia Rudolfofna Sungurova

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk,  
Russia

E-mail: n.sungurova@narfu.ru

**Annotation.** The use of woody plants in the landscape architecture of cities in the Arctic region has a number of features, mainly due to the harsh northern climate. The research was conducted in one of the largest cities of the Arctic region - the regional center – the city of Arkhangelsk. Natural and climatic conditions in the capital of Pomerania are characterized by short, rainy, cool summers and long snowy winters. The assortment of trees and shrubs planted on the objects of landscape architecture is not very diverse. Which undoubtedly affects the emotional state of the local population. Introduced into the green planting of the city, tree species make up more than half of the entire assortment. 93.5% of non-district species are shrubs. Most shrubs tolerate molding shearing well, grow back quickly and are easily renewed by overgrowth. Frost-resistant and low-demand species to the soil and external conditions are of great decorative importance in landscape and landscape construction and are valuable for trimmed hedges and borders. In this regard, the purpose of the research is determined – to study and analyze the condition of hedges from shrubs at the central objects of the city. The research results showed that the most represented species in hedges is the tree-like karagana - 53.5% of the total number of plantings. It is also widely used in plantings of willow-leaved spirea - 17.4% and Tatar honeysuckle - 7.3%.

**Keywords:** landscape architecture, shrubs, hedges, landscaping

Озеленение городов Приарктического региона имеет ряд особенностей, в основном обусловленных суровым северным климатом. Исследования проводились в одном из крупнейших городов приарктического региона - областном центре – городе Архангельске. Природно-климатические условия в столице Поморья характеризуются коротким, дождливым, прохладным летом и продолжительной снежной зимой. Ассортимент деревьев и кустарников, высаженных на объектах ландшафтной архитектуры, не отличается большим разнообразием [2]. Что, несомненно, сказывается на эмоциональном состоянии местного населения. Кроме этого, растения в городе выполняют ряд очень важных функций: рекреационную, оздоровительную, декоративную, маскировочную, оградительную и т.п. [1, 3], являются своего рода «лёгкими» города.

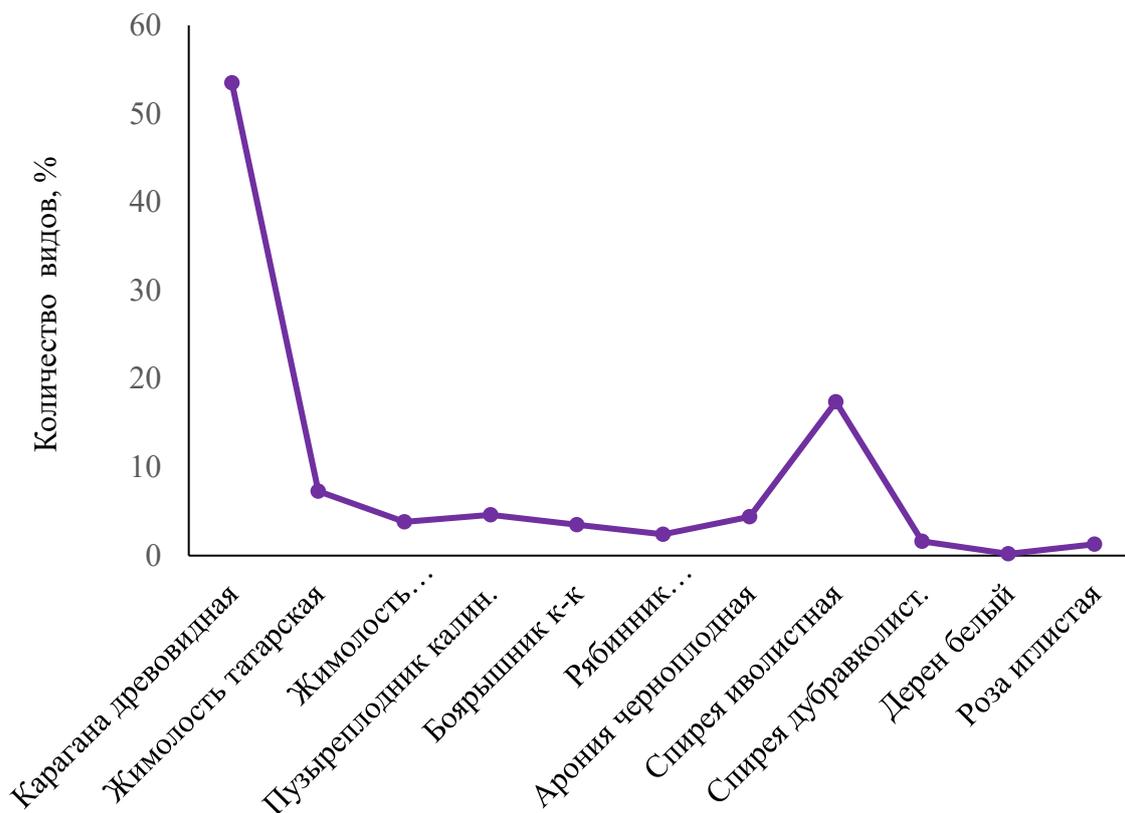
Исследования по оценке состояния живых изгородей проводились на 13 объектах ландшафтной архитектуры в центре города Архангельск (выбранных в случайном порядке) общей протяженностью 2 км 133 м. Установлено, что в живых изгородях города не используются хвойные растения, а только лиственные породы: арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* Michx.), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea* Pall.), дерен белый (*Cornus alba* L.), карагана древовидная (*Caragana arborescens* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* L.), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* L.), роза иглистая (*Rosa acicularis* Lindl.), спиреи дубравколистная (*Spiraea chamaedryfolia* L.) и иволистная (*Spiraea salicifolia* L.), жимолости татарская (*Lonicera tatárica* L.) и обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.).

Частота встречаемости кустарниковых видов в живых изгородях на объектах ландшафтной архитектуры города Архангельска представлена на рисунок 1.



**Рисунок 1.** Встречаемости видов кустарников в живых изгородях (на диаграмме единица доли – количество объектов исследования, в которых встречается определенный вид кустарника. Например, карагана древовидная, встречается на 5 объектах из 13).

Исследованиями установлено, что наиболее представленным видом в живых изгородях города Архангельска является карагана древовидная - 53,5% от общего количества посадок. Также широко используется в посадках спирея иволистная – 17,4 % и жимолость татарская – 7,3 % (рисунок 2). В аутсайдерах расположился дерен белый (0,2%), хотя этот вид хорошо приспособился к северному климату, и прекрасно чувствует себя в городских условиях.



**Рисунок 2.** Процентное соотношение кустарниковых видов (за 100% взята общая протяженность изучаемых живых изгородей в сумме 2133 м).

Наибольшее распространение имеют изгороди средней высоты 1,0-1,9 м – 91 %. Стриженные изгороди встречаются чаще, чем нестриженные – это 71 % кустарников, подвергавшихся формовочной обрезке. По конструкции наиболее популярна однорядная посадка, реже используется двурядная, а многорядная и вовсе отсутствует. По видовому составу лучше всего себя проявила в стриженной изгороди карагана древовидная, а в не стриженной - спирея дубравколистная и жимолости.

В заключении хотелось бы отметить, что общее состояние живых изгородей на исследуемых объектах ландшафтной архитектуры в городе Архангельске является удовлетворительным, т.е. 69 % посадок имеет хорошую оценку состояния. Практически все изгороди требуют систематического ухода, путем удаления засохших частей кроны, ветвей, имеющих механические повреждения, подсадки растений на месте выпавших экземпляров. Также необходимо проводить омоложение рядовых посадок кустарников, делая «посадку кустарника на пень» для восстановления декоративности, нераспространения мучнистой росы.

### Список литературы

1. Горохов, В.А. Зеленая природа города [Текст]: учеб. пособие по направлению "Архитектура" Допущено УМО: 3-е изд., перераб. и доп./ В.А. Горохов. – Москва: Архитектура-С, 2012 (Специальность "Архитектура"). – 1,2,3. - 012. – 527 с.
2. Бабич, Н.А. Интродуценты в зеленом строительстве северных городов: монография / Н.А. Бабич, О.С. Залывская, Г.И. Травникова. – Архангельск: Арханг. гос. техн. ун-т, 2008. – 144 с.
3. Лунц, Л.Б. Городское зеленое строительство: Учебник для вузов. 2-е изд., доп. и перераб. / Л.Б. Лунц. – М.: Стройиздат, 1974. –275 с.