

УДК 635.055

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ ГОРОДА НИКОЛЬСКА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Алексей Сергеевич Сватухин**

студент

**Наталья Евгеньевна Серебрякова**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nataliaserebro@mail.ru

Поволжский государственный технологический университет

г. Йошкар-Ола, Россия

**Аннотация.** Представлена характеристика живых изгородей по основным показателям. В городе Никольске используется формирование однорядных живых изгородей, в основном, они – лиственные листопадные (93,3% от общей протяженности). Наибольшую протяженность имеют живые изгороди, сформированные из древесного вида – клена ясенелистного и с его преобладанием в составе (39,1% от протяженности всех исследованных изгородей).

**Ключевые слова:** живые изгороди, город Никольск, клен ясенелистный.

**Введение.** Среди элементов ландшафтного дизайна особое место занимают живые изгороди, сочетающие в себе как утилитарные и функциональные возможности, так и возможности гармонизации пространства. Такая зеленая ограда обозначает границы территории, выполняет защитную функцию, придает визуальность и стилистическую завершенность композиционно-планировочному решению [1-9].

От качества живых изгородей зависит эстетика и функциональность скверов, бульваров, улиц, где они, зачастую, составляют основу насаждений [6-9].

**Цель** – охарактеризовать по основным показателям живые изгороди малого города Никольска - административного центра Никольского района Пензенской области.

**Объекты исследования** - живые изгороди, составляющие насаждения общего пользования (площадь, улицы общегородского значения и примыкающие к ним скверы) г. Никольск (рисунок 1).



Объект 1



Объект 4



Объект 5



Объект 12



Объект 14



Объект 15

Рисунок 1 – Объекты исследования: 1 - живая изгородь из туи западной на пл. Заводской; 4 - живая изгородь из пузыреплодника калинолистного на около мемориала ВОВ на ул. Комсомольской; 5 - живая изгородь из туи западной на около мемориала ВОВ на ул. Комсомольской; 12 - живая изгородь из боярышника кроваво-красного на ул. Московской около Никольского районного суда; 14 - живая изгородь из

пузыреплодника калинолистного и клена ясенелистного на ул. Театральной, около Музея стекла и хрусталя; 15 - живая изгородь из караганы древовидной на ул. Центральной около собора Воскресения Христова

Исследуемые живые изгороди расположены на ул. Белинского, ул. Комсомольская, ул. Куйбышева, ул. Ленина, ул. Маяковского, ул. Московская, ул. Театральная, ул. Центральная, ул. Чайковского, ул. Энгельса и пл. Заводская. Всего выделено 18 объектов. Общая протяженность изгородей – 1680 погонных метров.

**Результаты.** На улицах общегородского значения и площади Заводская города Никольска применяются однорядные формованные живые изгороди, состоящие как из деревьев, так и из кустарников, выполняющие защитную и декоративную функцию (таблица 1).

Таблица 1

Классификация живых изгородей на различных участках произрастания г. Никольска

№ объекта	По форме	По высоте	По сложности	По морфологическим особенностям
<i>пл. Заводская</i>				
1	формованная	собственно изгородь	однорядная	вечнозеленая, древесная
<i>Улица Белинского</i>				
2	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
3	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесно-кустарниковая
<i>Улица Комсомольская</i>				
4	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, кустарниковая
5	формованная	собственно изгородь	однорядная	вечнозеленая, древесная
<i>Улица Куйбышева</i>				
6	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, кустарниково-древесная
<i>Улица Ленина</i>				
7	свободнорастущая	собственно изгородь	однорядная	листопадная, кустарниковая
8	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
9	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
<i>Улица Маяковского</i>				
10	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, кустарниково-древесная
11	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
<i>Улица Московская</i>				
12	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
<i>Улица Театральная</i>				
13	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
14	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, кустарниково-древесная

№ объекта	По форме	По высоте	По сложности	По морфологическим особенностям
<i>Улица Центральная</i>				
15	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, кустарниковая
16	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
<i>Улица Чайковского</i>				
17	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная
<i>Улица Энгельса</i>				
18	формованная	собственно изгородь	однорядная	листопадная, древесная

Удельная протяженность живых изгородей различного состава на исследованных объектах города Никольска представлена на рисунке 2.

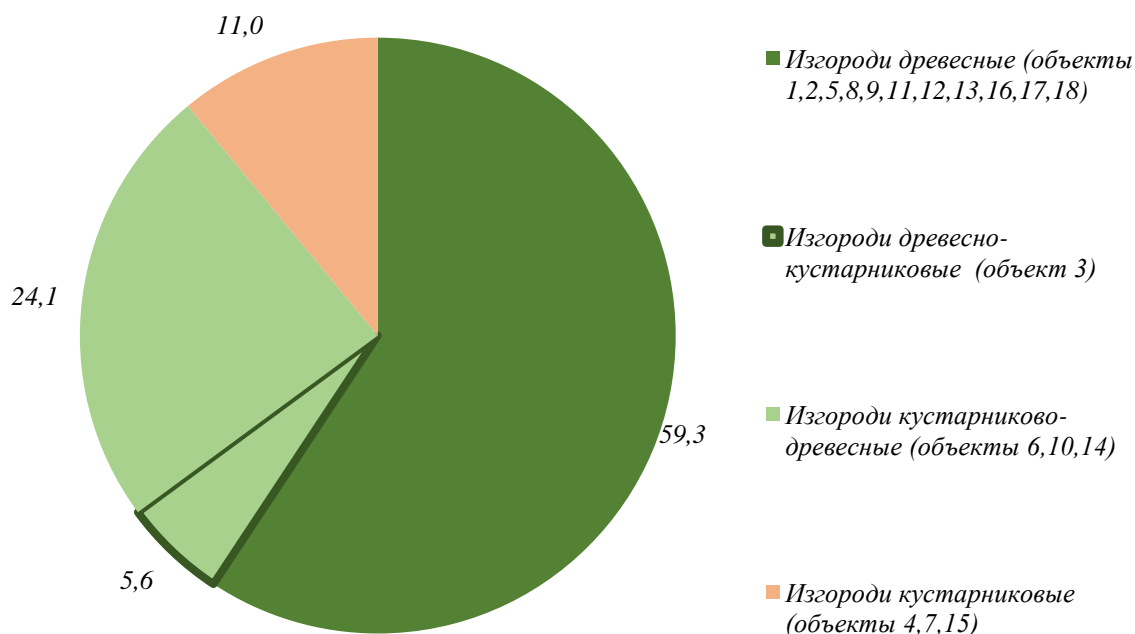


Рисунок 2 – Протяженность живых изгородей различного состава на исследованных объектах, % от общей

Наибольшую протяженность имеют живые изгороди, сформированные исключительно из древесных видов – клена ясенелистного, туи западной, боярышника кроваво-красного (59,3% от протяженности всех исследованных изгородей). Хвойная изгородь из туи западной (объект 1, 5) и лиственная изгородь из боярышника (объект 12, 13, 16) – особо декоративные и качественные изгороди, расположенные на самых парадных местах города. Изгороди же из клена ясенелистного, являющегося инвазионным видом,

включенным в «Черную книгу флоры Средней России» [10], являются наиболее распространенными и занимают 33,5%.

Протяженность древесно-кустарниковых изгородей (преобладает клен ясенелистный) - наименьшая – 5,6%.

Удельный вес кустарниково-древесной изгороди (преобладают кустарники) – составляет 24,1%, а кустарниковой - и 11%. Древесный вид в примеси к базовому составу кустарниковых изгородей также – клен ясенелистный.

Как быстрорастущее светолюбивое дерево, клен ясенелистный крайне нежелателен в этом типе насаждений, так как быстро вытесняет базовые виды, нарушает эстетику и функциональность изгородей, увеличивает необходимость мероприятий по уходу [11].

**Выводы.** В городе Никольске используется формирование однорядных живых изгородей, в основном, они – лиственные листопадные (93,3% от общей протяженности). Наибольшую протяженность имеют живые изгороди, сформированные из древесного вида – клена ясенелистного и с его преобладанием в составе (39,1% от протяженности всех исследованных изгородей).

#### Список литературы:

1. Александрова М.С. Живые стены, изгороди, бордюры из растений // Москва: Олма-Пресс Гранд. 2003. 131с
2. Ярославцев Е. И. Живые изгороди// М.: Изд. дом МСП. 2004. С. 63. 160 с
3. Чесноков Н. Н., Осинкина Н. А. Роль живых изгородей в системе озеленения // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 4.
4. Болотова Л. Д., Зацепина О. С. Современное состояние живых изгородей в г. Иркутск // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК: материалы всероссийской научно-практической

конференции: в 4 томах, Иркутск, 06–07 марта 2020 года. Том I. Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского. 2020. С. 325-330.

5. Логачёва Е.А., Солдатова В.В. Пылепоглощающая роль живых изгородей, защищающих окружающую среду урбанизированных территорий от отрицательного влияния автотранспорта // *Фундаментальные исследования*. 2015. № 2 (часть 13). С. 2860-2865

6. Серебрякова Н.Е., Решетняк А.А. Методический подход к оценке структуры живых изгородей в системе благоустройства городов // *Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура*. 2021. № 4(19). С. 46-53.

7. Серебрякова Н.Е., Сватухин А.С., Решетняк А.А. Оценка качественного состава живых изгородей города Йошкар-Олы // *Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура*. 2020. № 3(14). С. 71-78.

8. Серебрякова Н. Е., Царегородцева Д. В. Санитарное состояние живых изгородей центрального района города Йошкар-Олы // *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*. 2023. № 10-1(85). С. 6-8. DOI 10.24412/2500-1000-2023-10-1-6-8.

9. Царегородцева Д.В., Серебрякова Н. Е. Декоративность живых изгородей центрального района города Йошкар-Олы // *Наука и Образование*. 2023. Т. 6. № 4.

10. Виноградова Ю. К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М.: ГЕОС. 2009. 494 с.

11. Серебрякова Н.Е. Клен ясенелистный как нежелательный компонент живых изгородей // *Современное состояние и перспективы сохранения биоресурсов: глобальные и региональные процессы: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием*. Майкоп. 15 декабря 2021 года. Магарин О.Г. 2021. С. 247-251

UDC 635.055

**BIOMORPHOLOGICAL FEATURES OF THE FRUITING OF THE  
HOLLY MAPLE AT THE LANDSCAPING FACILITIES OF THE CITY OF  
YOSHKAR-OLA**

**Alexey S. Svatukhin**

student

**Natalia Ev. Serebryakova**

candidate of agricultural sciences, associate professor

nataliaserebro@mail.ru

Volga State Technological University

Yoshkar-Ola, Russia

**Annotation.** The characteristics of hedges according to the main indicators are presented. In the city of Nikolsk, the formation of single-row hedges is used; they are mainly deciduous (93.3% of the total length). The greatest extent are hedges formed from a tree species - *Acer negundo* and with its predominance in composition (39.1% of the length of all studied hedges).

**Keywords:** hedges, Nikolsk city, *Acer negundo*.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.