

DOI: 10.47370/978-5-91692-926-3-2021-247-251

*Серебрякова Н.Е., Решетняк А.А.,
ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Йошкар-Ола*

КЛЕН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ КАК НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ

***Аннотация.** Исследован видовой состав живых изгородей города Йошкар-Ола и города Никольск. Результаты выявили активное внедрение в их состав клена ясенелистного, который почти на половине протяженности всех изгородей доминирует в составе (39-55%), а частично присутствует в составе как дополнительный вид (24-26% протяженности всех изгородей).*

***Ключевые слова:** клен ясенелистный, клен американский, живые изгороди, Йошкар-Ола, Никольск.*

Клен ясенелистный. или клен американский – дерево 2-й величины североамериканского происхождения. Дерево морозостой-

кое, обмерзает только в очень суровые зимы, мирится с неблагоприятными почвенными условиями: сухостью и подтоплением почвы, невысоким плодородием [Пчелин, 2007]. Широкая экологическая амплитуда позволила растению широко распространиться в культурных посадках городов и других населенных мест России.

При этом, следует отметить, что клен ясенелистный в настоящее время – нежелательный компонент зеленых объектов. Является инородным растением (интродуцентом), включен в «Черную книгу флоры Средней России» [Виноградова и др., 2009], является инвазионным видом, т.е. натурализовавшимся и весьма агрессивным по отношению к местной дендрофлоре. В.И. Пчелин отмечает, что клен ясенелистный может стать опасным сорняком, бедствием для зеленых насаждений благодаря способности к интенсивному размножению. Обладает развитой корневой системой. Избавиться от него сложно – образует сильную поросль от пня, могут быть корневые отпрыски, быстро восстанавливает крону при ее повреждении [Пчелин, 2007]. В условиях с повышенным техногенным загрязнением воздушного бассейна клен ясенелистный проявляет недостаточную устойчивость [Серебрякова и др., 2015; 2017].

Наиболее опасно внедрение клена ясенелистного в состав живых изгородей, что достаточно быстро, при отсутствии ухода, связанного с его удалением и обеспечением густоты базовых посадок, приводит к деградации состава изгороди [Серебрякова и др., 2020].

Цель работы – оценить состав живых изгородей города Йошкар-Олы Республики Марий Эл и города Никольск Пензенской области.

Объектами исследования являлись живые изгороди, составляющие насаждения общего пользования (улицы общегородского значения, центральная площадь) центрального района г. Йошкар-Олы (19 объектов общей протяженностью 1918 пог.м) и г. Никольск (18 объектов общей протяженностью 1680 пог. м).

Методика. Сбор полевых данных проведен в соответствии с методикой инвентаризации (Методика..., 1997; Правила..., 1998).

Протяженность всех живых изгородей определялась при помощи мерной ленты с учетом просветов (проплешин), которые также фиксировались. Определялся также видовой состав изгородей: базовый вид (более 50%), дополнительные и единичные растения в составе.

Результаты исследования видовой состава изгородей городов Йошкар-Олы и Никольск представлены на рисунках 1 и 2.

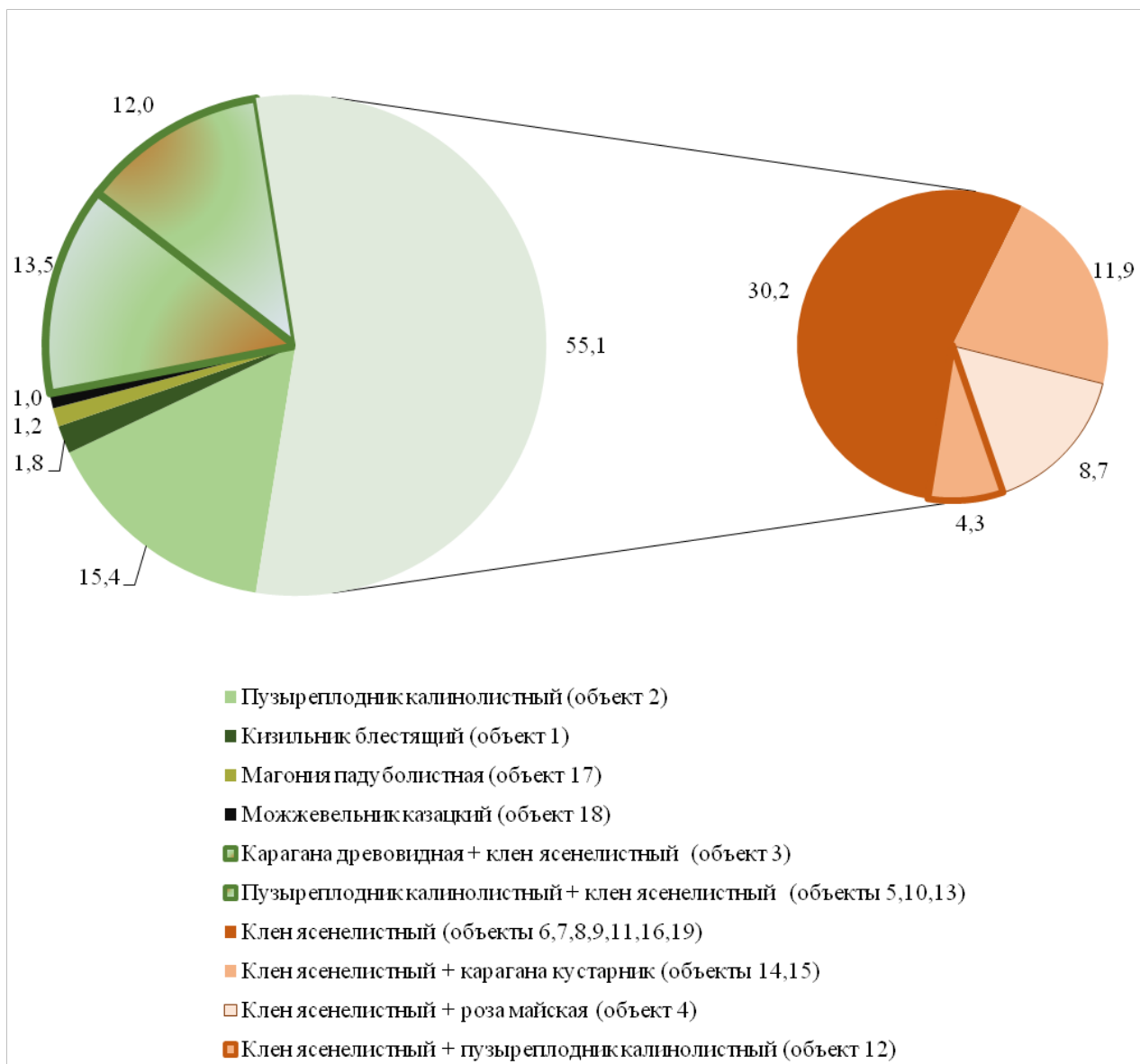


Рисунок 1. - Соотношение протяженности живых изгородей различного видового состава на исследованных объектах г. Йошкар-Олы, % от общей протяженности

Анализ видового состава изгородей центрального района города Йошкар-Олы показывает, что более половины всей их протяженности (55%) составляют изгороди из клена ясенелистного и с его преобладанием. В составе этих изгородей присутствуют карагана кустарник, роза майская, пузыреплодник калинолистный. Кроме того, в изгородях из караганы древовидной и пузыреплодника клен ясенелистный присутствует как дополнительный компонент, эти изгороди занимают 13,5% и 12% общей протяженности соответственно.

Протяженность чистых, без примеси клена ясенелистного изгородей невысока: 1% - из можжевельника казацкого, 1,2% - из ма-

гонии падуболистной, 1,8% - из кизильника блестящего, 15,4% - из пузыреплодника калинолистного.

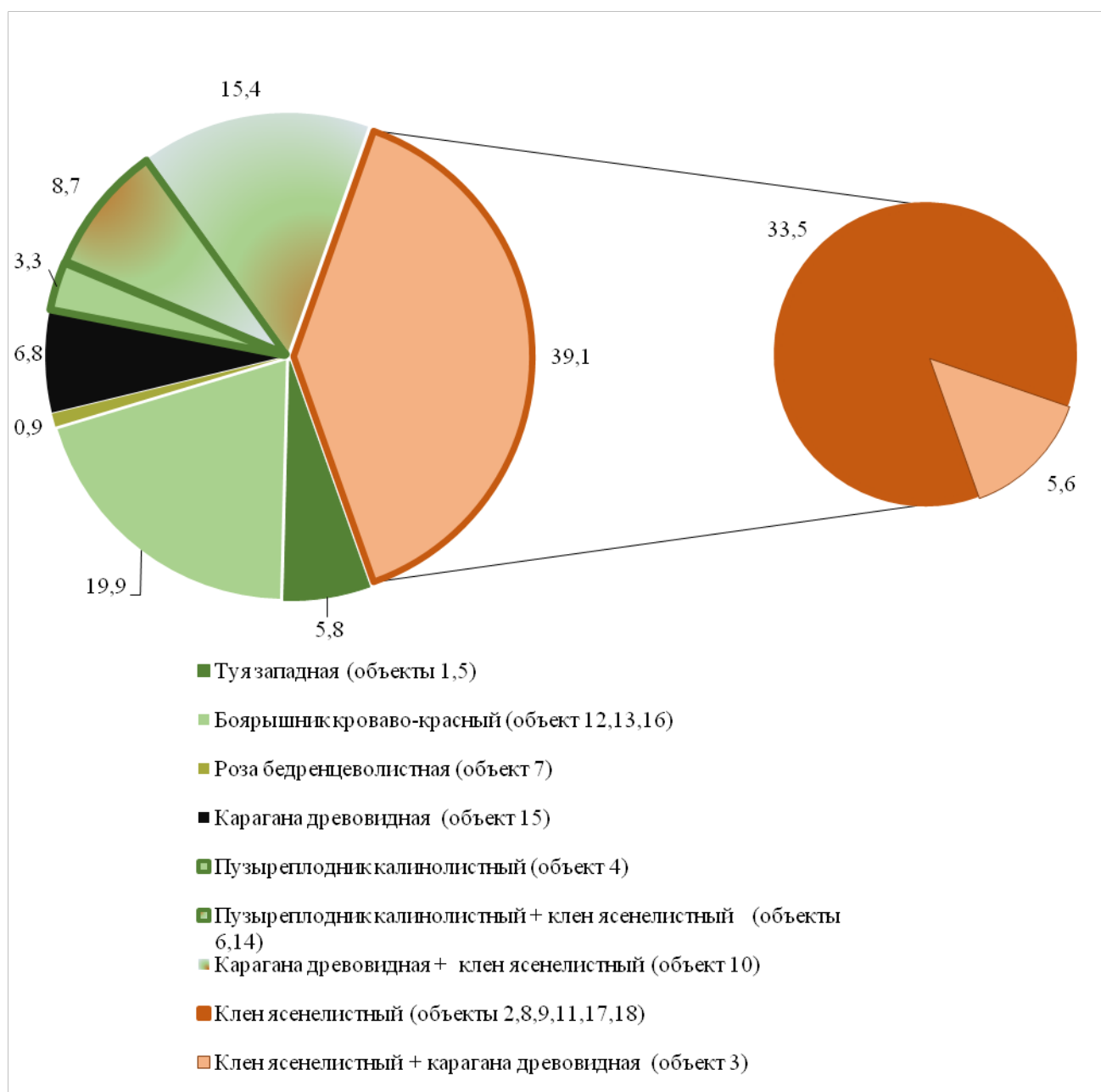


Рисунок 2. - Соотношение протяженности живых изгородей различного видового состава на исследованных объектах г. Никольск, % от общей протяженности

Изгороди города Никольск имеют аналогичную проблему - почти половину всей их протяженности (39,1%) составляют изгороди из клена ясенелистного и с его преобладанием. Частично в составе изгородей из клена присутствует карагана древовидная. Также, в изгородях из караганы древовидной и пузыреплодника калинолистного клен ясенелистный присутствует как дополнительный

компонент, эти изгороди занимают 15,4% и 8,7 % общей протяженности соответственно.

Чистые, без примеси клена ясенелистного изгороди составляют: 0,9 % - из розы бедренцеволистной, 5,8% - из туи западной, 6,8% - из караганы древовидной, 19,9% - из боярышника кроваво-красного.

Выводы. Как в малом (г. Никольск), так и в большом (г. Йошкар-Ола) городах выявлена проблема живых изгородей – их сильная засоренность, в основном, кленом ясенелистным. Из данного инвазионного вида состоит 39-55% протяженности всех изученных живых изгородей, имеют его в качестве примеси -24-26%. 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.

Требуется ведение системы рациональных мероприятий по улучшению развития изгородей, недопущению образования выпадов в их структуре и инвазии клена ясенелистного.

Литература:

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.

Методика инвентаризации городских зеленых насаждений, 1997.

Правила проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации зеленых территорий, 1998.

Пчелин В.И. Дендрология. Учебник. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2007. 520с.

Серебрякова Н.Е., Карасев В.Н., Карасева М.А., Граница Ю.В. Диагностика жизнеспособности древесных растений г. Нижнекамска по активности фермента каталазы // Российский журнал прикладной экологии. 2015. №4. С 39-43.

Серебрякова Н.Е., Карасев В.Н. Карасева М.А., Медведкова Е.А. Устойчивость зелёных насаждений в условиях техногенного загрязнения города Нижнекамска // Вестник Поволжского государственного технологического университета / Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2017. №2. С. 58-72.

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.