

**ЖИВЫЕ ИЗГОРОДИ ИЗ КУСТАРНИКОВ
КАК ЭЛЕМЕНТ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ**

Семенютина В.А., Хужахметова А.Ш., Дрепина О.И.

Всероссийский научно-исследовательский институт
агроресурсообеспечения, Волгоград, e-mail: VSem89@mail.ru

Рассмотрены возможности повышения декоративности элементов озеленения населенных пунктов за счет расширения разнообразия типов посадок. Приведена классификация живых изгородей по высоте и выделен адаптированных ассортимент кустарников для различных типов.

Взаимоувязанное, равномерное размещение озелененных территорий, определяемое планировочной организацией и планом его развития, предусматривает территории общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, городские леса), ограниченного пользования (детских, лечебных, учебных, научных учреждений, промышленных предприятий, спортивных комплексов жилых кварталов) и территории специального назначения (санитарно-защитных, водоохранных, защитно-мелиоративных, противопожарных зон, кладбищ, насаждений вдоль автомобильных и железных дорог, ботанические, зоологические и плодовые сады, цветочные, оранжерейные хозяйства, питомники) [1, 2].

Одним из приемов оздоровления и повышения декоративности элементов озеленения является расширение биоразнообразия разнообразия путем создания из них различных типов посадок – массивов, групп, солитеров, аллей, живых изгородей [3].

Живые изгороди – это свободнорастущие или формованные кустарник (реже деревья), высаженные в один или более рядов, выполняющие декоративную, ограждающую и маскировочную функции [4]. Они являются неотъемлемой частью многих озелененных территорий и объектов. Живые изгороди классифицируют по высоте и числу рядов в них (таблица 1).

Таблица 1

Классификация живых изгородей по высоте

Живая изгородь	Высота, м	Применение
Бордюр	менее 0,5	Для декоративного оформления
Низкая	0,5-1,0	
Средняя	1,0-2,0	Для ограждения территорий, не требующих полной изоляции пространства
Высокая	выше 2	Для полной изоляции пространства

По конструкции изгороди делят на одно-, двух- и многорядные. Однорядные применяют на участках, не требующих полной изоляции, двурядные и многорядные изгороди – более непроницаемые и могут создавать плотные стены. Живые изгороди, как правило, обозначают границы участка и в какой-то мере обеспечивают уединенность и защищенность. Кроме того, живая изгородь может разделять зоны в саду, обрамлять клумбы и бордюры, а также закрывать некрасивые постройки или служить звукопоглощающим экраном.

На особо ответственных объектах применяют, обеспеченных систематическим уходом применяют стриженные или формованные изгороди, которые путем систематической стрижки придают определенную форму, чаще всего прямоугольную и трапециевидную.

Стриженная или формованная изгородь – традиционная густая живая изгородь, которую регулярно стригут. В такой изгороди обычно высаживают образующие непроницаемую стену растения с густой листвой, в том числе такие, которые цветут или завязывают плоды (рисунок 1).

Обычно формованным линейным насаждениям придается прямоугольное сечение, т.е. боковые стенки делаются вертикальными. Но может придаваться и другое сечение, например трапециевидное, когда стенки стригутся наклонно. Верх стены или изгороди также может быть острижен не по горизонтальной плоскости, а в виде зубцов или волнистой поверхности.



Рис. 1. Живая изгородь из бирючины обыкновенной

Формирование живых изгородей обычно исключает цветение древесных пород. Цветущие живые изгороди для придания им стройности и компактности также подвергаются легкой формовке; стрижка производится вскоре после отцветания, до закладки новых цветочных почек, которая у большинства листопадных кустарников, цветущих весной, происходит в середине лета.

При создании живых изгородей и формованных насаждений имеет значение не только цвет, но и фактура поверхности формованных растений. Последняя определяется как плотностью (густотой) ветвления, так и величиной листьев: крупнолистные растения имеют грубую рыхлую фактуру, а мелколистные – изысканную мелкопористую, плотную фактуру обработанной стрижкой поверхности. Для тонких топиарных работ наиболее пригодны медленно растущие породы с мелким густым ветвлением.

Нестриженная или свободно-растущая изгородь – живая изгородь из цветущих или плодоносящих кустарников, которые не стригут, чтобы не снизить качество цветения.

При использовании в рекреационных целях насаждений зеленых зон парков, лесопарков, спортивно-озеленительных, учебных, туристических троп и т.д. является актуальными типы посадок, в виде живой изгороди для которых специфичен вопрос подбора устойчивого и декоративного ассортимента, реализация которого создает ландшафтные предпосылки организации территорий, в результате чего достигается: усиление экологической устойчивости зеленых насаждений; удовлетворение уровня потребности в отдыхе; улучшение художественного облика ландшафтов.

Особенно это важно для аридных территорий Волгоградской области, так как природные ландшафты здесь почти не сохранились, а культурные пока мало приспособлены для массового отдыха и охраны окружающей среды [1, 2].

Создание устойчивых живых изгородей в условиях урбанизированных ландшафтов засушливой зоны невозможно без правильно подобранного видового состава растений. На основе длительного изучения коллекций кустарников ВНИАЛМИ выявлен биологический потенциал и рекомендован ассортимент из 175 перспективных видов для живых изгородей. По размерам растений кустарники делят на 4 группы (рисунок 2).

На примере оценки биоэкологического потенциала, декоративных достоинств и учет особенностей роста шиповников осуществлен подбор видов:

– низкорослые виды шиповников (*R. ecae*, *R. rugosa*, *R. spinosissima*) целесообразно использовать в садово-парковых группах и миксбордерах, окаймляющих площадки, газоны, дорожки, цветники;

– среднерослые шиповники (*R. pomifera*, *R. acicularis*) рекомендуются для групповых посадок и в живые цветущие изгороди для выполнения декоративной и ограждающей функций, для ремизных насаждений. Виды *R. canina* и *R. beggeriana* можно использовать в качестве солитера, как акцент ландшафтной компози-

ции, садово-парковых групп, массивов и свободно растущих живых изгородей, также они оптимальны для аллей по обеим сторонам пешеходных дорог [6].

При подборе учитывали характер кроны (шаровидные, овальные и др.), ее плотность (густые, редкие, ажурные), окраску побегов (желтые, красные и бурые), быстроту роста и отрастания после стрижки, период максимальной декоративности, требовательность к условиям произрастания, подверженность заболеваниям, зимо- и морозостойчивость (таблица 2).

Таким образом, применение живых изгородей при озеленении территорий общего, ограниченного пользования и территории специального назначения играет важную роль при обустройстве аридных территорий Волгоградской области. Живые изгороди необходимы для поддержания экологического равновесия в городских ландшафтах засушливого региона. Оптимальная структура видового состава насаждений достигается за счет расширения разнообразия биологических компонентов среды, экологически и морфологически специализированных растений, полезной орнито- и энтомофауны.

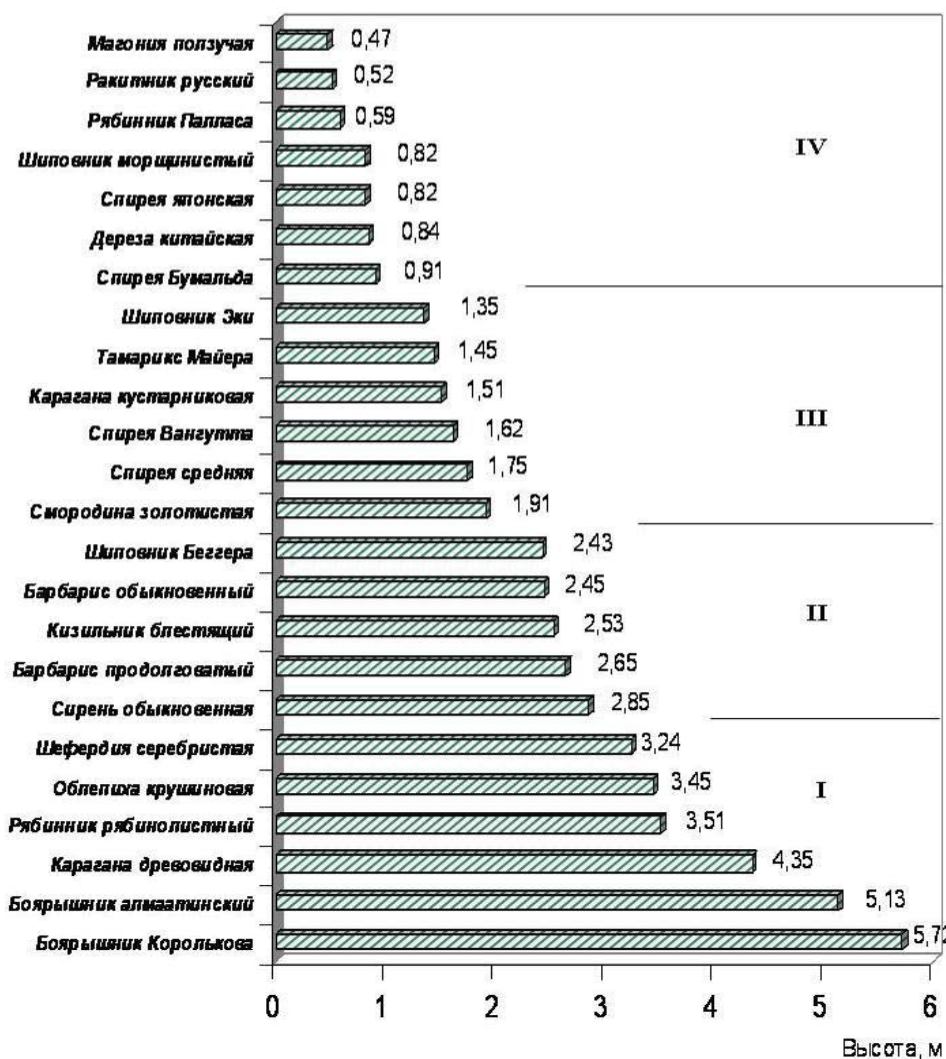


Рис. 2. Распределение кустарников по группам роста
I – высота более 3 м, II – высота от 2 до 3 м, III – высота от 1 до 2 м, IV – высота до 1 м

Таблица 2

Экологические свойства и декоративные качества видов *Amelanchier* Medik

Вид	Декоративные качества				Экологические свойства			
	крона		окраска листьев		отношение к свету	требования к		дымо-, газоустойчивость
	форма	густота	летом	осенью		почве	влаге	
<i>laevis</i>	рспр.	**	прп.	кр.	***	*	*	*
<i>canadensis</i>	я.	**	св. з.	ор., кр.	**	*	*	*
<i>spicata</i>	рспр.	**	бел. з.	ор., кр.	**	*	*	*
<i>oligocarpa</i>	рспр.	**	т. з.	кр., ж., бр.	***	*	*	*
<i>florida</i>	я.	**	я. з.	ор., кр.	**	*	*	*
<i>alnifolia</i>	рспр.	**	т. з.	ор., кр.	**	*	**	*
<i>ovalis</i>	я.	**	т. з.	ор., кр.	**	*	*	*

Условные обозначения: форма кроны: рспр. – распростертая, я. – яйцевидная; густота кроны: ** – средней густоты; отношение к свету: *** – светолюбивая, ** – среднесветолюбивая; требование к почве и влаге: ** – среднее; * – малое; дымо- и газоустойчивость: * – малоустойчива; окраска листьев: бел. – беловато, бр. – бронзовая, ж. – желтая, з. – зеленая, кр. – красная, ор. – оранжевая, прп. – пурпурная, т. – темная, я. – яркая.

Список литературы

1. Повышение биоразнообразия кустарников в рекреационно-озеленительных насаждениях засушливого пояса России: науч.-метод. рек.) / К.Н. Кулик и др. – М.: Россельхозакадемия, 2008. – 64 с.
 2. Ландшафтное озеленение сельских территорий: учебно-методическое пособие / А.В. Семенютин и др. – Волгоград, 2014. – 144 с.
 3. Bioecological justification assortment of shrubs for landscaping urban landscapes / A.V. Semenyutina, S.M. Kostyukov. – Accent graphics communications. – Montreal, QC, Canada, 2013. – 164 p.
 4. Проектирование садов и парков / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. – М.: Стройиздат, 1991. – 340 с.
 5. Semenyutina A.V. Introduction and rationale for growing diversity of tree species in nurseries Volgograd region / A.V. Semenyutina, A.Sh. Huzhahmetova, V.A. Semenyutina, D.K. Kulik // Відновлення порушених природних екосистем: матер. V міжнар. наук. конф. – Донецьк, 2014. – С. 264-268.
 6. Подковыров И.Ю. Применение шиповников для повышения декоративности и долговечности озеленительных посадок / И.Ю. Подковыров, А.С. Соломенцева // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. Наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – № 3(31). – С. 98-103.
- Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда и Правительства Волгоградской области (проект № 14-16-34011)

ПРОГРАММИРОВАННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАСУШЛИВОГО КЛИМАТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Троицкий В.М., Троицкая М.С.,
Киришин Н.О., Кружилин С.Н.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт
им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской
государственный аграрный университет», Новочеркасск,
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

За все время лесовыращивания искусственных лесных насаждений среди специалистов всегда возникал спор о целесообразности создания лесных культур в степной зоне. Для одних это естественная необходимость и они понимают значимость и пользу лесов, а для других – это лишняя трата средств с фразой: «Природа знает лучше и если лес не растет естественным путем, то он здесь не нужен». Такая трактовка неверная. В степной зоне лес нужен и выращивать его нужно до тех пор, пока мы не добьемся общепринятого минимально оптимального показателя лесистости в 4%.

Степные насаждения выполняют природоулучшающие, природоохранительные, рекреационные и эстетические функции, служат источником получения древесины и недревесных ресурсов леса. Впервые за по-

следнее время проводятся социологические исследования по определению зеленого символа России¹.

Имеющийся опыт лесоразведения и лесовосстановления, а также многочисленные лесокультурные исследования безусловно позволят нам создать лучшие насаждения по продуктивности, защитному и рекреационному потенциалу.

Добиться повышения устойчивости, долговечности и продуктивности степных насаждений можно путем их программированного выращивания, учитывающего состав древостоя, его густоту, таксационную полноту, Нср, Дср, запас древесины/га в разном возрасте. Для этого нужно усиливать лесокультурное проектирование.

Проект лесного насаждения должен содержать лесоводственно-таксационные характеристики древостоя в отдельные возрастные периоды: в 10, 20, 30, 40 и 50 лет – то есть включать элементы программированного лесовыращивания. В таком случае более осмысленным и целенаправленным становится проведение лесоводственных уходов. В настоящее время их проводят, исходя из расплывчатого понятия целесообразности.

Составление проекта лесного насаждения усложнит работу в стадии проектирования, потребует более глубокого и вдумчивого подхода к вопросам проектирования. Однако усложнение лесокультурных проектов позволит избежать многих ошибок, а следовательно и гибели культур в процессе выращивания. Проектируя лесное насаждение, лесовод вынужден будет рассматривать вопросы устойчивости, взаимовлияния древесных пород, ритмику их роста в разные возрастные периоды и т.д., то есть продумывать и решать вопросы формирования насаждения.

Используя результаты научно-исследовательских работ ученых лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ на сегодняшний день разработаны программы формирования дубовых насаждений для типов условий местопроизрастания Д1 и Д2 (сухая и свежая дубрава).

¹ Акция проводится в соответствии с распоряжением Правительства РФ №1798-р от 11.09.2014 г. Организаторы Акции: Министерство природных ресурсов и экологии РФ и Фонд содействия охране окружающей среды «Природа». Акция поддержана Министерством культуры РФ в рамках Года Культуры в России, Русским географическим обществом, Правительством Москвы.