

УДК 630.181.2:635.922

МАГОНИЯ ПАДУБОЛИСТНАЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ Г. НОВОЧЕРКАССКА

Абраменко А.Л., Кириченко Н.С., Таран С.С.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium*) – вечнозеленый кустарник высотой около 1 метра, образующий заросли, разрастаясь корневыми отпрысками. Кора на молодых побегах розовато-серая, на старых буро-серая, с продольными полосками. Листья сложные, непарноперистые длиной до 15-20 см, черешок обычно красноватый; листочки кожистые, сверху темно-зеленые, глянцевые, с вдавленной сетью жилок, снизу матовые, бледно-зеленые, по краю выемчато-острозубчатые. Цветки в диаметре около 8 мм, собраны в многоцветковые метёл-

ки или кисти, светло-жёлтые, яркие, нередко с лимонным оттенком. Ягоды продолговато-эллиптические, длиной до 10 мм, шириной 8 мм, синевато-чёрные, с обильным сизым налётом, покрытые пушком. По систематическому положению относится к отделу – покрытосеменные (magnoliophyta), классу – двудольные (magnoliopsida), подклассу – ранункулиды (ranunculidae), семейству – барбарисовые (berberidoideae), роду – магония (mahonia) [1].

В естественном ареале магония занимает западные штаты Северной Америки от Британской Колумбии до Калифорнии. Род Магония назван в честь американского садовода Бернарда МакМагона (1775-1816 гг.), успешно занимавшегося акклиматизацией на восточном побережье США растений, которые были привезены с запада страны Экспедицией Льюиса и Кларка (1803-1806 гг.). В СССР интродуцировано всего 5 видов, наибольшее распространение в озеленении получила магония падуболистная. [2].

Таблица 1

Климатические показатели естественного ареала (Британской Колумбии)

Показатель	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Средняя температура, °С	5,0	6,2	7,6	9,6	12,1	14,0	15,6	15,9	14,6	10,9	7,2	5,2	10,3
Абсолютный минимум, °С	-14,4	-12,8	-7,2	-2,2	1,1	3,9	6,1	4,4	1,7	-2,8	-11,1	-15,6	-15,6
Абсолютный максимум, °С	14,4	17,4	20,6	27,0	29,5	35,0	35,0	32,8	31,7	25,0	18,9	15,0	35,0
Количество осадков, мм	94	72	47	29	26	21	14	20	27	51	96	102	583

Таблица 2

Климатические показатели района интродукции (г.Новочеркасск)

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июн.	Июл.	Авг.	Сен.	Окт.	Ноя.	Дек.	Год
Средняя температура, °С	-5,7	-5,1	0,2	9,0	16,4	20,0	22,9	22,1	16,2	9,2	2,2	-3,1	8,7
Абсолютный минимум, °С	-33	-31	-28	-10	-2	0	8	4	-5	-10	-25	-28	-33
Абсолютный максимум, °С	15	19	28	31	35	38	40	40	36	33	25	15	40
Количество осадков, мм	35	34	33	36	43	61	51	36	32	39	40	43	483

Сравнение средних многолетних показателей климата естественного ареала и района интродукции (г. Новочеркасск) выявило, что в условиях ареала климат обладает более мягкими, комфортными показателями.

В связи с биологическими и экологическими особенностями Магонии падуболистной (высокая

морозостойкость, засухоустойчивость, нетребовательность к почвам, теневыносливость, устойчивость к антропогенным нагрузкам), в условиях г. Новочеркаска она успешно мирится с сухостью воздуха и почвы, пониженными значениями температуры (выносит понижения до -33°C) [3].

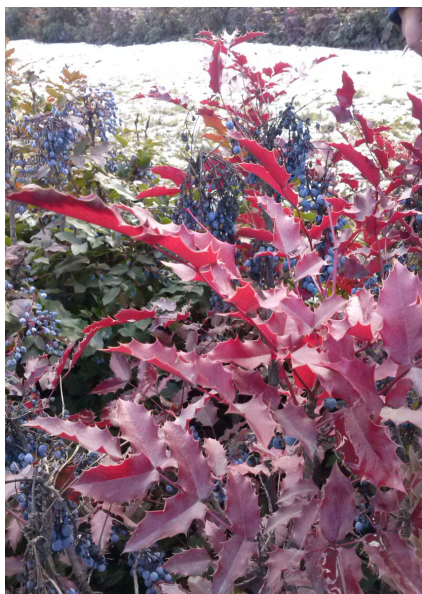


Рисунок 1 Внешний вид магонии падуболистной в зимнее время

Как показали результаты наблюдений, магония падуболистная может использоваться как солитер, формируя плотный блестящий куст, так и при создании живых вечнозеленых изгородей.

При одиночной посадке в возрасте 6 лет достигает 90-100 см. Живые изгороди из магонии в 10 лет при посадке кустов через 0,5 м характеризуются следующими показателями: диаметр стволиков 7-10 см, ширина куста 120 – 210 см, высота кустов 90-140 см.

Помимо вечнозеленого внешнего вида, дополнительную декоративность в осенний и зимний периоды магонии придает изменение окраски листьев с темно-зеленой блестящей на красноватую, а так же сине-фиолетовые с восковым налетом ягоды.

Список литературы

1. Артюшенко З.Т., Васильев А.В. Деревья и кустарники СССР, 3 том. Москва, 1954. Ленинград, 871 с.

- 2 <http://ru.wikipedia.org>
- 3 Колесников А.И.. Декоративная дендрология. Издательство «Лесная промышленность», Москва, 1974. – 704с.
- 4 Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т.. Дендрология. 2-е изд., стер. – М.: МГУЛ, 2003. – 528 с.
- 5 Хрусталев Ю.П., Василенко В.Н. Климат и агроклиматические ресурсы Ростовской области. Ростов-на-Дону, 2002. – 182 с.
- 6 Родионова Л.М., Богуш И.А.. Научное издание. Экология Новочеркасска. Проблемы, пути решения. Ростов н/Д: Издательство СКНЦВШ, 2001. – 412 с.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РОЩИ «КРАСНАЯ ВЕСНА» Г. НОВОЧЕРКАССКА

Агеева Е.В., Бабошко О.И.

Новочеркасская Государственная Мелиоративная Академия, Новочеркасск, Россия

Еще в 1880 году был заложен массив насаждений, который в дальнейшем был назван в честь атамана «Краснокутской». В ноябре 1913 года был открыт санаторий для лечения больных туберкулезом (ныне - Новочеркасский противотуберкулезный диспансер). В годы Советской власти лесопарковый массив переименован в рощу «Красная весна». Во времена Великой Отечественной войны лесопарк очень сильно пострадал от рубок. В 1942 - 1943 годах в восточной части рощи было размещено кладбище румынских и немецких военнослужащих. В настоящее время оно заброшено. Из 50,0 га территории рощи, на момент придания ей в 1992 году статуса памятника природы местного значения, осталось около 44 га. Статус памятника природы роще присвоен решением областного совета Ростовской области от 22.04.1992 г. № 87.

Для изучения состояния рощи «Красная весна» в 2012 году, в районе расположения памятника воинам – афганцам, были заложены три пробные площади. На пробных площадях проводилась глазомерно-измерительная таксация насаждений.

Результаты таксации представлены в таблице 1. Господствующей древесной породой рощи является ясень, который представлен двумя видами ясени ланцетный (*Fraxinus lanceolata*) и ясень обыкновенный (*F. excelsior*).

Таблица 1

Основные таксационные показатели ясеневых насаждений рощи «Красная весна»

№ п/п	Состав древостоя	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Запас на 1 га, м³	Бонитет
1	10Яс	13,5	23,0	185,0	III
2	6Яс4Дч	16,0	26,0	137,0	II
3	10Яс ед.Дч	14,5	28,0	250,0	II

Средняя высота ясеня зеленого – 14,6 м, средний диаметр – 25,7 см, запас – 190,7 м³. Кроме ясени встречаются дуб черешчатый (*Quercus robur*), вяз приземистый и вяз гладкий (*Ulmus*), гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacanthos*) и др. Подрост, в основном, представлен следующими видами – ясенем зеленым и обыкновенным, вязом приземистым и гладким, дубом черешчатым. Подлесок представлен

бузиной черной (*Sambucus nigra*), караганой древовидной (*Caragana arborescens*), скумпией кожевенной (*Cotinus coggygia*) и др.

Наряду с таксационной городской насаждениям дается ландшафтная оценка. Оценка ландшафтно – рекреационных характеристик объекта представлена в таблице 2.

Таблица 2

Ландшафтная характеристика объекта

№ п/п	Оценка участка, балл							
	рекреационная	эстетическая	биологическая устойчивость	проходимость	просматриваемость	характер размещения деревьев	санитарно-гигиеническая	степень со-вершенства
1	2	2	2	плохая	3	2	3	2,0
2	3	2	3	плохая	3	2	3	2,2
3	3	2	3	плохая	3	2	3	2,2