

Рис. 2. Дендрологический проект

Центральная площадка и дополнительная аллея обсаживаются акацией белой шаровидной формы. Соответствующий ассортимент растений создадут благоприятные условия для посетителей парка: насытят воздух фитонцидами и легкими (отрицательными) ионами (сосна, ель), а во время цветения робинии в парке будет летать приятный аромат.

Для создания живописных групп предлагается использовать декоративные формы гледичии обыкновенной бесколючковой, плодовые деревья и кустарники. В качестве одиноко стоящего крупного тенистого дерева используем ясень ланцетный.

Цветочное оформление экопарка также соответствует его основной идеи. Большой ковровый цветник разбивается на разгрузочной площадке, которая является центром композиции парковой территории. Цветник состоит из 4 равных частей и представляет собой цветник – панно с изображением бабочки.

При подборе цветочных культур учитывались их цветовые характеристики: цветовой тон, насыщенность и светлота. На основании этих цветовых характеристик был произведен расчет степени контраста цветочной композиции по цветовому тону и яркости, которые определяют степень цветового контраста композиции в целом. На основании проведенного анализа выявлено, что проектируемый цветник благоприятен по все параметрам.

Разработанный нами и представленный на конкурсе эскизный проект Экопарка, занял 2 место. Данную работу можно использовать как основу для создания Экопарка на землях Центра редких животных европейски степей. Он вполне смог бы стать природоохранным рекреационным учреждением регионального значения. Парк по-настоящему красив и удобен тогда, когда в парковом пространстве гармонично сочетаются природа и цивилизация.

Информация, предоставляемая квалифицированными гидами во время экскурсии, позволила бы лучше узнать удивительных животных и понять важность той роли, которую они исполняют в глобальной экосистеме.

Список литературы

1. Абаимов В.Ф. Дендрология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – 3-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 368 с.
2. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство: курс лекций. – Новочеркасск: Тип. НГМА, 2008.
3. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю., Бобылева О.Н. Цвет в ландшафтном дизайне. – М.: ЗАО «Фитон+», 2007.
4. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.
5. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.

К ВОПРОСУ О СЕМЕНОВЕДЕНИИ МАГОНИИ ПАДУБОЛИСТНОЙ

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

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: Anny12@bk.ru

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium*) вечнозеленый кустарник высотой около 1 метра, реже до 2 метров. Листья растения плотнокожистые, в теплое время года темно-зеленого цвета, а в холодное, когда большинство растений уже перешли в состояние покоя, яркого красноватого оттенка. Относится к красиво цветущим весенним первоцветам, цветет в конце весны (апрель, май, в зависимости от термического режима) желтыми цветами. Уже в сентябре у магонии падуболистной созревают небольшие сизовато-синие ягоды (рис. 1) [1].



Рис. 1. Цветочные почки и плоды магонии

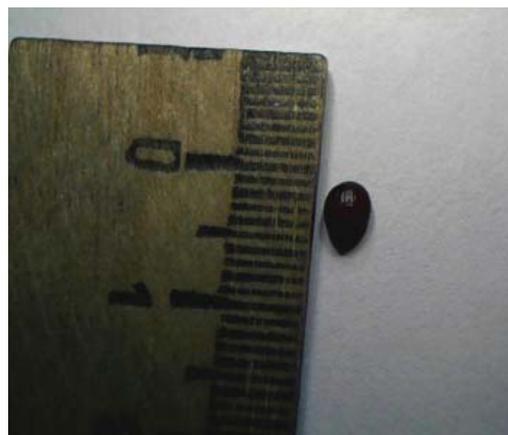


Рис. 2. Семенной материал магонии падуболистной

Метрические параметры семенного материала магонии падуболистной (урожай осени 2014 г.)

Показатель	Ед.изм.	Значения			
		Ср.знач.	Ош-ка ср.	Кэф.вар.	Точн. опыта
Длина	мм	4,72	0,044	9,23	0,923
Ширина	мм	2,48	0,033	13,298	1,33
Высота	мм	1,87	0,036	19,224	1,922

В озеленении её используют в качестве живой изгороди и бордюров для оформления каменистых участков, групповых посадок, подбивки деревьев и высоких кустарников, в подлеске групп из невысоких деревьев, и в опушках небольших групп деревьев [2].

Магония падуболистная размножается корневыми отпрысками, отводками, черешками и семенами. Чаще всего она разрастается корневыми отпрысками, благодаря чему образует густые заросли. При размножении черенками растение наиболее быстро достигает генеративной стадии, однако количество черенков на дочерней особи ограничено. Поэтому наибольшее количество посадочного материала можно получить при семенном размножении.

У семян магонии глубокий покой, поэтому для весеннего посева необходимо холодная стратификация. Дополнительным плюсом семенного размножения является то, что растения, полученные из семян местной репродукции, лучше приспособляются к неблагоприятным климатическим условиям.

Исследуя семенной материал магонии падуболистной урожая осени 2014 г, нами получены следующие данные (таблица).

По результатам исследования нами было установлено, что масса 1000 штук семян составляет 10,27 грамм. Сравнение полученных данных со справочными выявило отличие массы 1000 шт. от табличного на 10,7%, линейных размеров на 4,3-19,8% (рис. 2).

С целью установления степени адаптации интродукта – магонии к местным условиям, нами определялось качество сформировавшегося семенного материала по жизнеспособности в соответствии с ГОСТ 13056.7–68. Полученный результат составили 60±6.5%, что говорит о невысоком качестве семенного материала [3].

Таким образом, на основании полученных данных, нами установлено, что семена магонии падуболистной урожая осени 2014 г. не кондиционны. Причиной чего является низкая доброкачественность семян, сформировавшихся в условиях г. Новочеркаска.

В нашем случае она составила 60±6.5%, минимальное значение по ГОСТу 13204–91 – 75%.

Список литературы

1. Артюшенко З.Т., Васильев А.В. Деревья и кустарники СССР. Т. 3. – М.; Л., 1954. – 871 с.
2. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М., Изд-во «Лесная промышленность», 1974. – 704 с.
3. ГОСТ 13056.7 – 68. Семена древесных и кустарниковых пород. Методы определения жизнеспособности. – М., 1968. – 19 с.
4. Бульгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. 2-е изд., стер. – М.: МГУЛ, 2003. – 528 с.
5. Хрусталева Ю.П., Василенко В.Н. Климат и агроклиматические ресурсы Ростовской области. – Ростов н/Д, 2002. – 182 с.
6. Родионова Л.М., Богущ И.А. Экология Новочеркаска. Проблемы, пути решения. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦВШ, 2001. – 412 с.

ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ CONVALLARIA MAJALIS НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕГО ДОНА

Баранова Т.Ю., Иванисова Н.В.

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

Ценопопуляция, как биологическая система, имеет свой состав, структуру и определенные закономерности изменения во времени, то есть определенную динамику. Выявление ценопопуляций *Convallaria majalis* необходимо для сохранения и рационального использования его природных запасов. На Среднем Дону с его богатыми природными условиями, до настоящего времени проблемой промышленного выращивания ландыша как источника лекарственного сырья не достаточно уделялось внимание. Разработке проектов должны предшествовать исследования по определению оптимальных условий для его произрастания и изучению популяционных характеристик.

Маршрутно-экспедиционные обследования территории Среднего Дона проводились в 2007–2014 гг.