

Висновки

Тривале рекреаційне освоєння лісів Ківерцівського лісництва супроводжується рекреаційною дигресією, що викликає якісне погіршення стану дубово-соснового насадження на пробній площі. Рекреаційна дигресія супроводжується ущільненням ґрунту, і як наслідок, зміною фізичних, гідрологічних та хімічних властивостей, механічним пошкодженням підросту, підліску, стовбурів та кореневих систем дерев. Це, загалом, призводить до погіршення загального стану насадження. При цьому знижується захисна і середовищотворююча функція лісу, втрачається його естетична цінність.

Ґрунт, як один з чутливих, але консервативних компонентів біогеоценозу, довше зберігає "пам'ять" про рекреаційний вплив, тому визначає можливість відновлення рекреаційно-порушених компонентів лісового біогеоценозу.

Література

1. Тарасов А.И. Рекреационное лесопользование. – М.: Агропромиздат, 1986. – 304 с.
2. Хайретдинов А.Ф. Повышение продуктивности рекреационных лесов Южного Урала. – Автореф. дис.... д. с.-х. наук. – М.: МЛТИ, 1990. – 46 с.
3. Шукель І.В., Дида А.П., Кемпник В. Збереження та відтворення рекреаційного потенціалу соснових насаджень у Вознесенському ДЛГ// Лісівництво і агролісомеліорація. 2002, вип. 103. – Харків: Майдан, 2002. – С. 38-43.
4. Воробьев Д.В. Методика лесотипологических исследований. – К.: Урожай, 1967. – 388 с.
5. Погребняк П.С. Лісова екологія і типологія лісів. – К.: Наук. думка, 1993. – 493 с.
6. Анучин Н.П. Лесная таксация. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 405 с.
7. Александрова Л.Н., Найденова О.А. Лабораторно-практические занятия по почвоведению. – 4-е изд., перер. и доп. – Л.: Агропромиздат, Ленингр. отд-ние, 1986. – 295 с.
8. Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв. 2-е изд., перер. и доп. – М.: Изд. Московск. ун-та, 1970. – 488 с.
9. Генсирук С.А., Бондарь В.С., Шевченко С.В. и др. Комплексное лесохозяйственное районирование Украины и Молдавии. – К.: Наук. думка, 1981. – 360 с.
10. Середін В.І., Парпан В.І. Ліс – база відпочинку. – Ужгород: Карпати, 1988. – 107 с.

УДК 712.4:718

Аспир. С.П. Бадюк-Горобивская¹,
Ин-т Ботаники АН р. Молдова, г. Кишинев

ДЕРЕВЬЯ КАК ЭЛЕМЕНТ КОМПОЗИЦИИ МОГИЛЬНОГО УЧАСТКА

Освещаются результаты анализа работ по исследованию на территории 83 га кладбища "Дойна" в городе Кишиневе видового состава и ассортимента произрастающих зеленых насаждений. Даны рекомендации.

Doctorate S.P. Badiuck-Gorobivskaya

Trees Are Elements Of A Grave Strip

Here are written the results of analyse of works dedicated to researching on the staff of species of green plants at the territory of 83 ha at the cemetery "Doina" in Chishinau. Also are given the recommendations.

¹ Науч. руководитель: проф. А.А. Чуботару, д-р с.-х. наук, академик АН респ. Молдова

Вопрос обустройства каждого могильного участка – естественное продолжение традиции культа предков или просто доброй памяти о них, берущее свое начало с дохристианских времен. У данный момент у Кишиневе центральным действующим кладбищем является православное христианское кладбище "Дойна", на котором осуществляется 98 % захоронений, проводимых у городе. Площадь кладбища составляла на 01.01.2000 года 234 га – одно из самых больших кладбищ Европы.

Ботанический сад Академии Наук Республики Молдова, изучая вопрос биологического метода очистки воздуха средствами озеленения, как одного из важнейших у решении проблемы охраны и улучшения окружающей среды в городе, вплотную подошел к вопросу озеленения проводимого на кладбище "Дойна". С учетом обеспечения достаточного проветривания и инсоляции установлена площадь зеленых насаждений кладбища "Дойна", которая составляет 20 % от общей площади территории. Это основная масса планируемых проектных посадок Объединением Зеленого Хозяйства: зеленая полоса вокруг территории кладбища, посадка деревьев и живых изгородей вдоль дорог и по периметру кварталов, посадка декоративных деревьев и кустарников у парковой части. Зачастую, у связи с индивидуальными посадками посетителей это процентное соотношение увеличивается у 2, а то и у 3 раза. При оформлении могильного участка следует иметь у виду, что густые насаждения могут ухудшить условия аэрации и инсоляции участков захоронений, способствовать накоплению влаги у почве и задерживать процесс обезвреживания и минерализации. Поэтому необходимо избегать уплотненных посадок кустарников и особенно деревьев с большой тенистой кроной.

По истечении времени посетители и родственники проводили посадки, не утвержденные общим проектом озеленения, без согласования с администрацией кладбища, у надмогильных сооружений внутриквартально были высажены следующие породы деревьев:

- Клен ясенелистный – (*Acer negundo* L.);
- Акация белая – (*Robinia pseudoacacia* L.);
- Орех грецкий – (*Juglans regia* L.);
- Ива плакучая – (*Salix alba* L.);
- Тополь пирамидальный – (*Populus pyramidalis* Ros.);
- Тополь сероватый – (*Populus canescens* Sm.);
- Вяз голый, горный – (*Ulmus scabra* Mill.).

Эти породы запрещены к посадке в индивидуальных захоронений из-за высоты дерева и широкой кроны, мощной корневой системы, уходящей под надмогильное сооружение и разрушая его.

До 1995 года озеленение на территории кладбища "Дойна" проводилось Объединением Зеленого Хозяйства, подбирались породы, соответствующие требованиям кладбища. Посетители же кладбища из-за не знания и отсутствия возможности приобрести качественный посадочный материал рекомендуемых пород деревьев, не имея возможности получить консультацию по допускаемым к посадке пород деревьев высадили на территории около 83 га (с 56 до 140 сектора) кладбища "Дойна" "плодовый сад", у котором произрастали:

- Яблоня садовая – (*Malus domestica* L.);
- Айва садовая – (*Cydonia domestica* Pers);
- Груша садовая – (*Pyrus domestica* L.);
- Слива домашняя – (*Prunus domestica* L.);
- Алыча домашняя – (*Prunus divaricata domestica* Led.);
- Абрикос обыкновенный – (*Armeniaca vulgaris* Lam.);
- Вишня обыкновенная – (*Cerasus vulgaris* Mill.);
- Черешня, Вишня птичья – (*Cerasus arium* (L.) Moench).

Проанализировав ситуацию произрастающих насаждений на основании вышеуказанных данных, разработаны мероприятия по ликвидации плодовых и лиственных растений (деревьев, не соответствующих требованиям содержания кладбища), высаженных в индивидуальных захоронений, не оскорбив мнения и чувства родственников.

У 1999 году у сентябре месяце была проведена инвентаризация существующих зеленых насаждений у кварталах с 56 по 140 на кладбище "Дойна". Результаты подтвердили необходимость проведения санитарной рубки у зимний период 1999-2000 годов. Документация, акты утверждены Государственной Экологической Инспекцией Р. Молдова, Объединением Зеленого Хозяйства города Кишинева.

Для пользователей кладбища разработана "Инструкция по благоустройству и озеленению индивидуальных захоронений на кладбищах города Кишинева", утвержденная приказом Комбината Похоронных Услуг за № 12 от 9.02.2000 года муниципия Кишинэу, действующая и поныне. К "Инструкции..." прилагается "Перечень деревьев, которые запрещены к посадке на участках индивидуальных захоронений", в целях наведения порядка по должному содержанию кладбища.

Центр Гигиены и Эпидемиологии города Кишинева Министерства Здравоохранения Р. Молдова за № 01/15 от 18.02.2000 года утвердил вырубку всех плодовых деревьев с территории кладбища и издал запрет на последующую посадку таковых, у связи с пищевыми отравлениями людей от сбора фруктов и ягод с территории кладбищ, продажей их на рынках города.

Администрацией кладбища "Дойна" проводится разъяснительная работа с посетителями по поводу того, что могильный участок должен представлять собой целостную композицию, все части которой подчинены единому, декоративному замыслу, растительные посадки и памятник должны дополнять друг друга. При построении композиции следует учитывать художественную характеристику деревьев и кустарников, постоянно изменяющихся у зависимости от возраста, погоды и освещения в течение дня. Величина, форма (или силуэт) и цвет – основные факторы, определяющие декоративную ценность деревьев и кустарников. При подборе пород следует учитывать прежде всего величину деревьев и кустарников. Большое значение приобретают детали – рисунок и цвет коры, форма и величина листьев, цвет плодов. Не менее важный фактор – это форма (или силуэт), которая воспринимается одновременно с величиной и играет большую роль в единстве композиции. Силуэт воспринимается у зависимости от способа посадки. Выбор места для той или иной породы деревьев и сочетание различных пород у над-

могильного памятника – художественная задача, тесно связанная с архитектурно-планировочной композицией площади захоронения. Создавая художественные композиции надмогильных участков, необходимо использовать все декоративные качества и биологические свойства форм растительности. При подборе ассортимента обращать внимание на облик растения, его форму, цвет, текстуру, которые изменяются у зависимости от условий произрастания и возраста. У течение вегетативного периода меняется окраска растений, а следовательно, и его облик и это дает огромное многообразие форм, текстуры, оттенков цвета живой природы. Каждое растение характерно отдельной деталью, которая существенным образом влияет на его облик (белая кора березы, красные ягоды рябины, кисти цветков сирени и другие). Каждое растение обладает определенной выразительностью, стимулирующей или тормозящей психическую рефлексивность человека. Растения находятся у процессе постоянных рефлексивностных изменений. У процессе роста меняются высота растений, форма, цвет и структура кроны и коры (у липы 15-20 лет ветви направлены под углом 45-80 градусов, у 100-150 лет под углом 10-20 градусов). К глубокой старости некоторые деревья приобретают величественные формы (ясень, липа, платан), а другие становятся причудливыми по форме кроны, в том числе привитые формы клена, шелковицы.

В условиях Молдовы для озеленения индивидуальных захоронений необходимо подбирать засухоустойчивые породы деревьев. Хорошо высаживать софору японскую (форма плакучая), шелковицу (форма плакучая), рябину красную (форма мучнистая и плакучая), привитые, карликовые формы клена, рябину обыкновенную. Из хвойных пород смотрится законченный ансамбль захоронения со следующими растениями: сосна горная, сосна крымская, можжевельник обыкновенный (форма колоновидная), карликовые формы ели (ель канадская), карликовые формы туи.

Рационально размещая растения, используя специально подобранные виды, тем самым значительно уменьшается неблагоприятное влияние окружающей среды на психологическое состояние посетителей кладбища.

Литература

1. Паланчан А.И., Денисов В.А. Красивоцветущие деревья и кустарники. – К.: Картя Молдовеняскэ, 1990. – С. 199-207.
2. Романча Л.В. Озеленение села. – К.: Урожай, 1989. – 184 с.
3. Сорооченко Н.А. Методические указания "Проектирование и реконструкция скверов". – Львов, 1985. – 42 с.

УДК 630*228.0

Доц. Ю.М. Дебринюк, канд. с.-г. наук – УкрДЛТУ

ВПЛИВ СХЕМ ЗМІШУВАННЯ НА РІСТ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ДУБА ТА ЯЛИНИ У ЛІСОВИХ КУЛЬТУРАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ

Досліджено причини формування штучних ялиново-дубових насаджень різної продуктивності та стійкості, створених з використанням різних лісокультурних при-