

Т.Г. ТОКАРЕВА, О.Н. ИЗЛЕГОЩИНА
(Волгоград)

АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ САНАТОРИЯ «ЕРГЕНИНСКИЙ»

Система зеленых насаждений – основное средство оздоровления воздуха населенных пунктов. Многочисленными научными исследованиями установлена их решающая роль в улучшении состава воздуха – обогащении кислородом и очищении от вредных примесей. Зеленые растения благотворно влияют на температурный режим и влажность воздуха, защищают от сильных ветров, уменьшают городской шум.

Ключевые слова: ассортимент, древесные насаждения, санаторно-курортная территория, виды растений, семейства, санитарное состояние, экологические факторы, озеленение, агротехника ухода.

Древесные насаждения в санатории имеют большое значение. Они улучшают экологическую ситуацию, эстетический и рекреационный облик, формируют своеобразные черты ландшафта, украшают территорию и благотворно воздействуют на выздоравливающий организм.

Для определения степени использования древесных декоративных видов в озеленении санаторно-курортных учреждений г. Волгограда были проведены наши исследования. Целью работы являлось исследование ассортимента древесно-кустарниковых насаждений санатория «Ергенинский», задачами – изучение видового состава древесно-кустарниковых насаждений, определение санитарного состояния растений, в том числе часто и редко используемых видов в городском озеленении, проведение наблюдений за ростом и развитием растений в климатических условиях г. Волгограда, анализ различных типов посадок и топиарной стрижки на территории санатория, рекомендации по улучшению комфортности среды и экологической обстановки рекреационных участков санатория с целью улучшения и расширения видового разнообразия.

Санаторий «Ергенинский» расположен в Кировском районе г. Волгограда в 2 км от второй продольной магистрали. Основанный в 1968 г., с 1991 он стал реабилитационным центром для ликвидаторов Чернобыльской аварии. Его площадь более 10 га.

Ассортимент деревьев и кустарников насчитывает более 70 видов, принадлежащих к 31 семейству. Диаграмма используемых в озеленении видов представлена на рис. 1, 2. Использование тех или иных видов определялось количеством видов данного семейства.

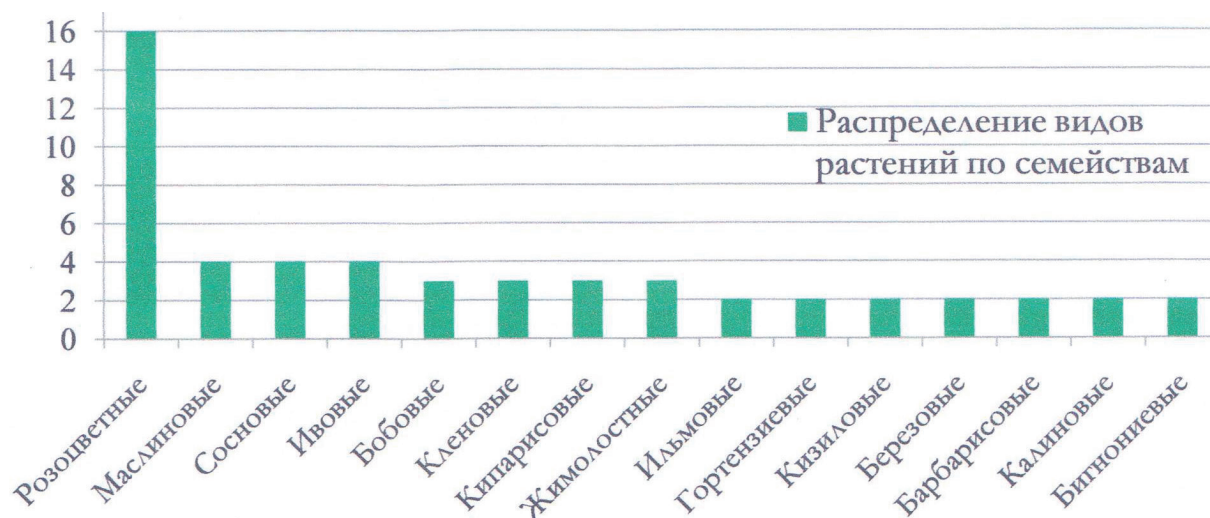


Рис. 1. Распределение видов растений по семействам

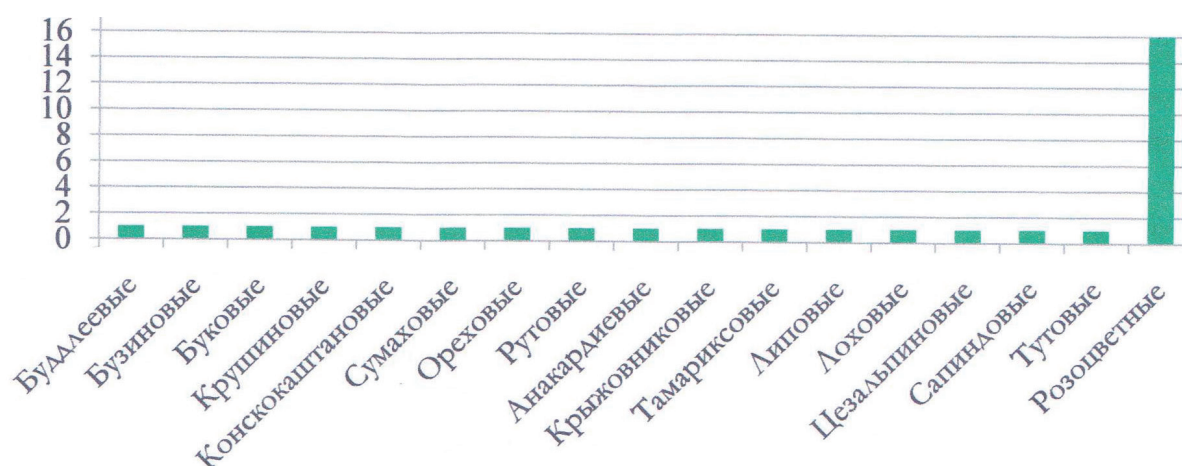


Рис. 2. Распределение видов растений по семействам (в соотношении с семейством розоцветных)

На первой диаграмме видно, что в насаждениях преобладают виды семейства розоцветных. На второй позиции виды семейства маслиновые, сосновые, ивовые, далее в сторону уменьшения – виды семейств калиновые, барбарисовые и т.д. (рис. 1).

На второй диаграмме показаны семейства в соотношении с семейством розоцветные. В санатории произрастают по 1 виду семейств будлеевые, буковые, анакардиевые и др.

В санатории «Ергенинский» произрастают в большом количестве хвойные растения семейств сосновые, кипарисовые. Примерное соотношение лиственных и хвойных насаждений определяется как 1/5.

Наряду с традиционными видами в санатории выращиваются деревья и кустарники, мало используемые в озеленении нашего города, такие как вяз пробковый (*Ulmus suberosa*), дуб красный (*Quercus rubra*), кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata*), керрия японская (*Kerria japonica*), лиственница сибирская (*Larix sibirica*), магония падуболистная (*Mahonia aquifolium*), птелея трехлистая (*Ptelea trifoliata*), спирея иволистная (*Spiraea salicifolia*), тамарикс ветвистый (*Tamarix ramosissima*), церцис европейский (*Cercis siliquastrum*).

Выращивание редко используемых видов в условиях засушливой степи возможно только при систематическом уходе.



Рис. 3. Санитарное состояние растений

Следует отметить, что разнообразие видов достаточно велико, однако в количественном выражении основная масса насаждений представлена растениями семейства ивовые (ива вавилонская, ива

козья), а также семейства ильмовые (вяз гладкий, вяз мелколистный) и семейства бобовые (робиния псевдоакация, карагана древовидная). В то же время интересные редко используемые виды произрастают в единичном экземпляре.

Санитарное состояние растений определялось по методике лесопатологического обследования (1998), где состояние насаждений помечается баллами, соответствующими степени ослабления растений: 1 балл – здоровое, без признаков ослабления; 2 балла – ослабленное; 3 балла – сильно ослабленное; 4 балла – усыхающее; 5 баллов – свежий сухостой; 6 баллов – старый сухостой (рис. 3).

При анализе состояния растений было выявлено, что 70% насаждений – без признаков ослабления, 24% – ослабленные, 5,8% – сильно ослабленные, 0,2% – усыхающие. Ослабленными и усыхающими видами являются клен американский и тополь пирамидальный. Плохое состояние этих насаждений объясняется большим возрастом, т.к. эти посадки относятся к 1960-м гг.

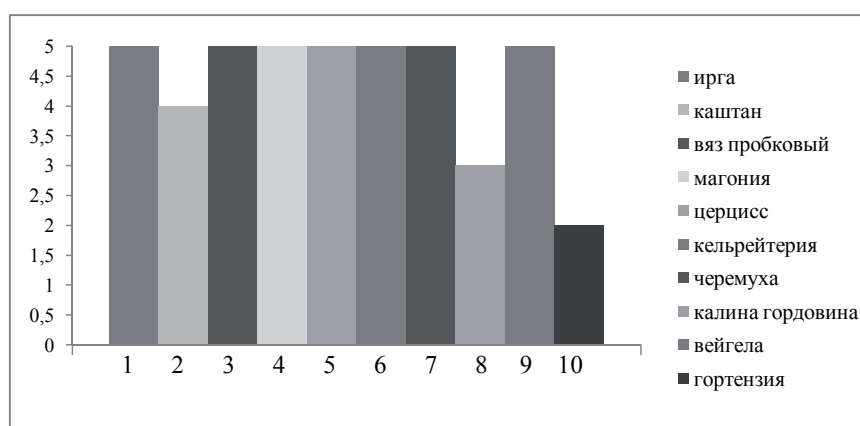


Рис. 4. Сохранение декоративности при температуре выше 30° С летом (при регулярном поливе)

Состояние видов, мало используемых в городском озеленении следующее: церцис, рябина, магония, лиственница, спирея – здоровые, без признаков ослабления. Керрия ослаблена, у растения наблюдается подмерзание веток зимой. Птелея и кельрейтерия сильно ослаблены, у растений наблюдаются повреждения коры на стволах во время скашивания травы.

В зоне засушливых степей очень важно, чтобы растения не теряли декоративность при высокой температуре воздуха (выше 30° С) и низкой влажности (ниже 41%). Мы оценили состояние растения в самый жаркий месяц лета – июль. При оценке декоративности по 5-бальной шкале на рис. 4 видно, что при регулярном поливе большинство из редко используемых растений сохраняют декоративность в этих условиях. Однако у каштана конского обыкновенного появляются пятна на листьях, а калина гордовина и гортензия увядают и требуют очень частого полива.

Для повышения ландшафтно-эстетической привлекательности территории санатория используются различные типы посадок – дендрогруппы, солитеры, аллеи, живые изгороди, вертикальное озеленение, а также топиарные формы.

Таким образом, ассортимент древесно-кустарниковой растительности в санатории «Ергенинский» имеет большое видовое разнообразие, включающее редко используемые виды растений. Большинство насаждений произрастает без признаков ослабления. При выращивании редких видов проводится систематический уход. Подобный опыт выращивания растений можно рекомендовать для других санаторных учреждений г. Волгограда.

Для улучшения комфортности среды и экологической обстановки рекреационных участков санатория «Ергенинский» после проведенного анализа рекомендовано следующее:

– расширить разнообразие ассортимента за счет новых видов растений (облепиха крушиновидная, гинкго двулопастной, миндаль низкий, софора японская);

– увеличить количество мало используемых растений, растущих в единичных экземплярах (кери японская, спирея иволистная, магония падуболистная, дуб красный, вяз пробковый, перцисс европейский, лиственница сибирская);

– проводить мониторинг роста и развития редко используемых и интродуцированных пород;

– для озеленения южной пустующей территории целесообразно создать крупный массив из хвойных пород: сосны желтой и крымской, лиственницы сибирской, лжетсуги Мензиса, можжевельника казацкого.

Эти растения не только засухоустойчивы, но и выделяют фитонциды, что особенно важно для санаторно-курортного учреждения.

Литература

1. Ассортимент древесных растений для зеленого строительства в Ростовской области : моногр. / Б.Л. Козловский, Т.К. Огородникова, М.В. Куропятников [и др.]. Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2009.
2. Основы агролесомелиорации : учеб. пособие / Е.Г. Парамонов, А.П. Симоненко. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007.
3. Санитарные правила в лесах Российской Федерации. Сборник нормативных правовых актов. Федеральная служба лесного хозяйства России. М., 1998. С. 310–329.
4. Семенютина А.В. Ассортимент деревьев и кустарников для мелиорации агро- и урболандшафтов засушливой зоны : науч.-метод. рекомендации. М., 2002.



Analysis of species of plantations of trees of the health centre “Yergeninsky”

There is considered the assortment of decorative tree species in the plantations at the health centre territories. There are found out the most widely used families, analyzed the sanitary condition of the plantations. On the basis of the research there are given the recommendations in assortment enlargement, farming techniques in arid regions.

Key words: *assortment, plantations of trees, health centre territory, species of plants, families, sanitary condition, ecological factors.*