

УДК 630\*907.2

**В.В. Кругляк, Н.П. Карташова**

Воронежская государственная лесотехническая академия

Кругляк Владимир Викторович родился в 1959 г., окончил в 1986 г. Воронежский лесотехнический институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства Воронежской государственной лесотехнической академии. Имеет около 240 печатных работ в области агролесомелиорации, ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.

E-mail: kruglyak\_vl@mail.ru

Карташова Нелли Павловна родилась в 1973 г., окончила в 1996 г. Воронежскую государственную лесотехническую академию, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства ВГЛТА. Имеет 33 печатные работы в области ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.

E-mail: Kartashova\_73@mail.ru



## СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ВОРОНЕЖА\*

Изучено состояние насаждений в городской среде Воронежа. Дана оценка и определена категория жизнеспособности каждого исследуемого дерева, что позволяет определить его дальнейшую судьбу – вырубку, пересадку, защитные мероприятия.

*Ключевые слова:* городские насаждения, оценка состояния, рубка, пересадка, защитные мероприятия.

Озелененные пространства делят по территориальному признаку и функциональному назначению. По территориальному признаку объекты озеленения бывают внутригородские и расположенные за пределами городской черты. По функциональному назначению выделяют пространства: общего пользования (общегородские и районные парки, специализированные парки; городские сады и сады жилых районов, межквартальные или при группе жилых домов; скверы на площадях, в отступах застройки; бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, на набережных); ограниченного пользования (на участках жилых домов, детских учреждений, школ, вузов, техникумов, культурно-просветительных учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения и санаториев, промышленных предприятий, складской зоны); специального назначения (магистральные и улицы; водоохранные, ветрозащитные, противозерозионные насаждения; насаждения кладбищ, питомники, а также объекты, расположенные в пригородной зоне и на участках санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий) [1].

На территории г. Воронежа произрастают зеленые насаждения всех

---

\* Работа проведена по заданию комитета по экологии г. Воронежа.

категорий. Объектом нашего исследования служили насаждения общего пользования – при группе жилых домов в Коминтерновском районе, ограниченные пр. Московским, ул. Варейкиса и пр. Труда, парк «Дельфин» на левом побережье Воронежского водохранилища в Железнодорожном районе, парк «Авиастроителей» в Левобережном районе и парк «Орленок» в центральном районе города.

На данной территории осуществляли визуальную оценку состояния деревьев по сумме основных биоморфологических признаков, таких как густота кроны, ее облиственность или охвоенность, соответствие размеров, цвета листьев и хвои, прироста побегов нормальным для данных видов и возраста деревьев, отклонения в строении ствола, кроны, ветвей и побегов, сухостершенность или доля сухих ветвей в кроне, целостность и состояние коры и луба. Дополнительными признаками считали пораженность деревьев болезнями инфекционного и неинфекционного характера, поврежденность вредителями и другими негативными природными и антропогенными факторами среды.

Состояние деревьев оценивали двумя способами, взаимно дополняющими друг друга. В городских насаждениях принято разделять деревья на три группы качественного состояния: 1 – хорошее, 2 – удовлетворительное, 3 – неудовлетворительное [2]. На основании действующих «Санитарных правил в лесах России» выделяют шесть категорий состояния (жизнеспособности) деревьев: 1 – без признаков ослабления, 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – сухостой текущего года (усохшие в текущем году), 6 – сухостой прошлых лет. Такая дифференцированная и подробная характеристика дерева позволяет более обоснованно подойти к определению его будущей судьбы – назначению в вырубку или к пересадке и необходимости защитных мероприятий.

Вырубке подлежат деревья: неудовлетворительного состояния, утратившие жизнеспособность, декоративность и другие полезные свойства и относящиеся к категориям 4–6; представляющие опасность как аварийные; пораженные опасными болезнями и вредителями.

Все категории определяются по визуальным признакам. Состояние хвойных видов древесных растений (кроме лиственницы) можно оценивать круглогодично; тополя, ивы, березы, клена – с середины мая – начала июня.

При группе жилых домов было исследовано 500 деревьев тополя гибридного пирамидального, тополя бальзамического, вяза приземистого, рябины обыкновенной, березы повислой, клена остролистного, ивы белой, акации белой, ели колючей. В неудовлетворительном состоянии находятся 22 дерева: 10 – тополя бальзамического, 7 – тополя пирамидального, 2 – рябины обыкновенной, 2 – березы повислой, 1 – вяз приземистый. По категории жизнеспособности это деревья усыхающие и, следовательно, подлежат вырубке. Удовлетворительное состояние имеют 24 дерева: 12 – тополя бальзамического, 4 – тополя пирамидального, 4 – вяза приземистого, 4 – березы повислой. По категории жизнеспособности они относятся к ослабленным. Из 12 тополей бальзамических в кронах пяти деревьев усохло более четверти ветвей, следовательно, эти деревья также подлежат вырубке. Таким образом, при

группе жилых домов необходимо вырубить 27 деревьев: 15 – тополя бальзамического, 7 – тополя пирамидального, 2 – рябины обыкновенной, 2 – березы повислой, 1 – вяз приземистый. Остальные исследованные 454 дерева находятся в хорошем состоянии.

В парке «Дельфин» в настоящее время 370 деревьев имеют хорошее состояние, у 566 обнаружено усыхание крон местами, у 20 тополей – до 2/3 крон, 213 деревьев – сухостой сосны обыкновенной, подлежащий вырубке.

В парке «Авиастроителей» обследовано 500 деревьев, из них в удовлетворительном состоянии находятся 24 дерева тополя черного, 13 – тополя пирамидального, 40 – вяза мелколистного, 6 – березы повислой, 5 – ели обыкновенной; в неудовлетворительном – 5 деревьев вяза мелколистного, 4 – ели обыкновенной, 1 – тополь пирамидальный. Остальные 402 дерева находятся в хорошем состоянии. Таким образом, вырубке подлежат 10 деревьев, находящихся в неудовлетворительном состоянии, и 6 деревьев вяза, в кронах которых имеется более четверти сухих ветвей.

В парке «Орленок» насаждения находятся в хорошем состоянии. Из 215 деревьев вырубке подлежат 6 деревьев тополя бальзамического.

Для деревьев хорошего (1-я категория) или удовлетворительного (2-я и 3-я категории) состояния при условии их сохранения на месте целесообразно применять интенсивные защитные мероприятия [2].

Вырубка деревьев относится к санитарно-оздоровительным мероприятиям, ее выполнение зависит от состояния деревьев, поврежденности, отклонения в развитии, положении и строении ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений и возможности осуществления экологических и эстетических функций.

По результатам исследований можно сделать следующие выводы.

1. На территории объектов исследования 85 % деревьев находится в хорошем и удовлетворительном состоянии; для них необходимо провести защитные мероприятия. Это санитарная обрезка кроны, при которой удаляют сухие и пораженные болезнями и заселенные опасными вредителями побеги и ветви, а также специализированные истребительные химические обработки деревьев инсектицидами и фунгицидами, лечение ран и небольших дупел, механическое укрепление стволов и ветвей, формовочная обрезка кроны и др.

2. Вырубке подлежат 256 деревьев, или 15 % всех исследованных, в том числе 213 деревьев сосны обыкновенной в парке «Дельфин».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест [Текст]: учеб. пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
2. Кругляк, В.В. Урбоэкология и мониторинг среды [Текст]: учеб. пособие / В.В. Кругляк, Н.П. Карташова. – Воронеж: ВГЛТА, 2004. – 71 с.
3. Методические рекомендации по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке [Текст] / Е.Г. Мозолевская [и др.]. – М.: МГУЛ, 2003. – 40 с.

Поступила 10.06.08

*V.V. Kruglyak, N.P. Kartashova*  
Voronezh State Forest Engineering Academy

**Plantation State in Voronezh Urban Environment**

The state of plantations in the urban environment is studied. The viability of each tree under investigation is assessed and the viability category is determined allowing to determine its further cutting or replantation, protective measures.

Keywords: urban plantations, state assessment, cutting, replantation, protective measures.

---