

УДК 634.958.631.615

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ГАБИТУСА ТОПОЛЕВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ УРБОЛАНДШАФТОВ НИЖНЕГО ДОНА

С.Н. Кружилин, С.С. Таран. Новочеркасская государственная мелиоративная академия
(Новочеркасск), e-mail: rekngma@magnet.ru

Резюме. Представлены экологически обоснованные мероприятия по продлению декоративной долговечности тополевых насаждений в урбанизированных условиях юга России. Приведены материалы по кронированию старовозрастных насаждений на основе эколого-биологических особенностей их роста и развития.

Ключевые слова: формирование габитуса¹, кронирование, тополевы насаждения, урболандшафты, Нижний Дон

В настоящее время на юге России посадки тополей отмечают критический возраст, при котором деревья становятся опасными для горожан. Принято считать, что критический возраст тополей – 60-80 лет, а начиная уже с 40 лет, деревья тополя пирамидального начинают гнить изнутри и суховершинить, древесина становится более хрупкой и легко ломается. Поврежденные ветви становятся воротами для возбудителей болезней и вредителей.

Такая тенденция в озеленении, обусловленная возрастными изменениями требует хозяйственного вмешательства. Один из методов вмешательства – кронирование дерева. В результате дерево не ликвидируется полностью, а обновляется. Удаляются сухие ветки, а от отрезанной ветки отрастает новая крона, которая становится более компактной и зеленой (рисунок 1).



Рисунок 1 – Тополь пирамидальный после кронирования

Для тополей кронирование – вынужденная мера, применяется в случае аварийного состояния основных скелетных ветвей в кроне с целью сохранения

¹ Габитус, хабитус (от лат. habitus – внешний вид). *Прим. редактора.*

самого дерева и в случае невозможности посадки нового вдоль магистралей, на придомовых территориях, под воздушными линиями электропередач. При обрезке слабых, сломанных и засыхающих ветвей улучшается общее состояние дерева не только внутреннее, но и эстетическое.

Исходя из сказанного, целью работы является изучение роста тополя пирамидального и тополя Советского пирамидального при кронировании в условиях городов Юга России на примере г. Новочеркаска.

Большую роль в озеленении имеют такие деревья как: клен, липа, калина, дуб, граб, береза, наряду с перечисленными породами важное место отводится тополю пирамидальному (*Populus pyramidalis*) и тополя Советского пирамидального. При правильных условиях выращивания возраст тополя может достигнуть 80 лет. Его используют в озеленении магистралей, жилых массивов, мемориальных комплексов и других объектов.

Тополь отличается быстрым ростом, особенно на плодородных и оптимально увлажненных суглинистых почвах и черноземах, достигая высоты 30 м. Очень пластичен, светолюбив, довольно морозостоек, хорошо выносит сухой и жаркий климат. Имеет хорошо развитую корневую систему, ветроустойчив. Чаще представлен мужскими особями и поэтому особенно ценен в городских посадках, так как не цветет и не вызывает аллергическую реакцию у людей. Тополя повреждаются более чем 250 видам насекомых. К их числу относятся, в основном, насекомые, поселяющиеся на листьях, ветвях, стволах. Древесина тополя имеет многогранное и разностороннее использование в народном хозяйстве.

Несмотря на наличие большого количества точных сведений о тополе пирамидальном, по-прежнему, остаются открытыми вопросы его срока жизни в условиях города и открытой степи, хода роста, требовательности к почве, влаге, уточнения его эстетических качеств в разных хозяйственных и функциональных зонах. Все эти вопросы, возможно, решить, исследуя тополь пирамидальный в массивных насаждениях и аллеино-групповых посадках городов лесокультурными методами.

На пробной площади 1 (студенческий городок НГМА) результаты полевой инвентаризации с оценкой санитарного состояния, показали, что 20% деревьев тополя пирамидального (из 70шт) подлежат полному удалению. Из общего числа 10% деревьев имеют потребность в санитарной обрезке боковых засохших ветвей. Из этого следует, что возраст 35-40 лет является значимым для деревьев тополя пирамидального в данных условиях и именно в этот период требуется проведение уходных работ в виде санитарной обрезки и кронирования. Можно предположить, что кронирование деревьев тополя на исследуемом объекте в возрасте 35 лет способствовало бы сохранению 20-ти процентов деревьев, на сегодняшний день рекомендованных к удалению.

На пробной площади 4 (массивное насаждение), тополя находятся в заброшенном состоянии. Просматриваемость между рядами и деревьями составляет менее 20 %. Исходя из исследований всех 6 пробных площадей, именно в массивном насаждении средний диаметр является минимальным и составляет 35,7 см.

У некронированных деревьев тополя пирамидального средний диаметр составляет 48,1 см, а у кронированных – 60,2. Разница между диаметрами составляет 12,1 см. Можно сделать вывод, что энергия, у кронированных деревьев перераспределяется, и после кронирования усиливается рост по диаметру. Такой же принцип наблюдается и у тополя Советского пирамидального. У некронированного тополя Советского пирамидального средний диаметр – 41,8 см, а у кронированного – 46,5 см. Разница средних диаметров невелика и составляет 4,7 см. Все же заметно перераспределению энергии после кронирования деревьев по диаметру, а высота уменьшилась с 21,6 м до 19,8 м.

Средний прирост порослевой части у тополя пирамидального составляет 1,1 м в год, у тополя Советского пирамидального 1,35 м в год. После кронирования дерево теряет эстетически красивый вид. До полного восстановления порослевой части кроны дерева требуется от 4 до 6 лет. Проведенный анализ хода роста ствола тополя пирамидального показал, что наиболее интенсивный рост отмечается в период с 31 до 41 года. Замедление наблюдается с 5 до 15 лет. Видовое число тополя пирамидального составляет 0,4.



Abstract: Presented environmentally sound activities to extend the durability of decorative poplar plantations in urban conditions in southern Russia. Materials on the formation of crowns of old-growth stands based on ecological and biological characteristics of their growth and development.

Key words: habitus formation, the formation of the crown, poplar plantations, urban landscapes, the Lower Don

Kruzhilin S.N., Taran S.S. Jekologicheski obosnovannye meroprijatija po formirovaniju gabitusa topolevyh nasazhdenij v uslovijah urbolandshaftov Nizhnego Dona / S.N. Kruzhilin, S.S. Taran //«Наука. Мысль: jelektronnyj periodicheskiy zhurnal» № 1 . - 2014. - S. 2-4.

© С.Н. Кружилин, С.С. Таран, 2014.

© «Наука. Мысль: электронный периодический журнал», 2014.

Библиографическая ссылка

Коллектив авторов. Выпуск журнала. Часть 1. // Наука. Мысль. – 2014. – № 1; URL: wwenews.esrae.ru/1-2 (дата обращения: 13.11.2014).