



Распределение древесных растений реального ассортимента по жизненным формам

В ближайшей перспективе существенное расширение реального ассортимента области будет осуществляться за счет внедрения в практику зеленого строительства уже прошедших интродукционное испытание видов.

Так, среди испытанных в ботаническом саду ЮФУ экзотов по эколого-биологическим свойствам в особо перспективную и перспективную для региональной культуры группы [2] отнесено 763 вида из 133 родов, входящих в 52 семейства [3]. Это превышает реальный ассортимент Ростова-на-Дону более чем в три раза.

Наиболее перспективными для дальнейшего интродукционного поиска являются виды семейств: *Carpifoleaceae*, *Berberidaceae*, *Fabaceae*, *Oleaceae*, *Rosaceae* и *Hydrangeaceae*. Повышение разнообразия ассортимента должно осуществляться за счет увеличения видового представительства экотипов, соответствующих основным проблемным экотопам населенных пунктов области, в первую очередь олиготрофов, ксерофитов и гигромезофитов, солеустойчивых видов, а также устойчивых к затоплению растений.

Список литературы

1. Козловский, Б.Л. и др. Ассортимент древесных растений для зеленого строительства в Ростовской области: Монография / Б.Л. Козловский, Т.К. Огородникова, М.В. Куропятников, О.И. Федорова – Ростов-н/Д: Изд-во ЮФУ, 2009. – 416 с.
2. Огородников А. Я. Методика визуальной оценки биоэкологических свойств древесных растений населенных пунктов степной зоны // Итоги интродукции растений. – Ростов н/Д: РГУ, 1993. – С. 50-58.
3. Козловский Б.Л., Огородников А.Я., Огородникова Т.К., Куропятников М.В., Федорова О.И. Цветковые древесные растения Ботанического сада Ростовского университета (экология, биология, география). – Ростов-на-Дону: Изд-во «Старые русские», 2000. – 144 с.

РАСТЕНИЯ-ФИЛЬТРЫ В НАШЕМ ДОМЕ

Субботина О.С., Баранова Т.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

Растения украшают интерьер нашего дома и сада, радуют нас своей красотой, но мало кто задумывается, какую огромную пользу они приносят в нашу жизнь. Растения не только способны выделять множество полезных элементов, но также преобразовывать ядовитые вещества и улучшать воздух в доме.

В данной статье мы будем рассматривать растения-фильтры.

Воздух в наших домах никак нельзя назвать чистым, так как присутствие бытовой химии, мебель из ДСП и многое другое выделяют вредные для здоровья человека вещества. Поэтому комнатные растения являются необходимыми для создания благоприятного микроклимата в доме.

Комнатные растения способны очищать воздух в квартире от угарного газа, формальдегидов, а также нейтрализовать вредное воздействие сажи и копоти, пыли других вредных веществ. Таковыми являются растения с крупными листьями и большим количеством устьиц на листьях.



Рассматривая комнатные растения, способные очищать воздух, можно выделить самые полезные, а точнее – самые быстрые, или активные. На первом месте находится Хлорофитум (*Chlorophytum*), который является самым быстрым в очищении воздуха в помещении. Он способен бороться с формальдегидами, но также это растение способно уничтожать вредные микроорганизмы. Касаемо ухода, он неприхотлив.

Следующим растением-фильтром является Драцена (*Dracaena*). Она является чемпионом по борьбе с ядами, такими как аммиак, бензол, формальдегид, удаляя из воздуха до восьмидесяти процентов данных вредных веществ. Бамбуковая пальма, или хамедорея также является воздушным фильтром. Но помимо полезных свойств она также очень декоративна, так как цветет круглогодично при правильном уходе.

Также символом чистого воздуха в нашем доме называют всем известный Фикус. Уникальным явлением является то, что фикус, поглощая из воздуха вредные вещества, он ими питается.

Касаемо уличной фильтрации сосны, туи, кипарисы, криптомерии являются очень хорошими растениями, поглощающими из окружающей среды ядовитые вещества и выделяя во много раз больше полезных. Уход за ними не предусматривает никаких трудностей. Также в домах содержат хвойные бонсаи, способные выделять множество полезных веществ.

Выше мы перечислили, так сказать, лидеров среди растений-фильтров. Но также не менее полезными и активными растениями-фильтрами являются: бегония, эхмея, аспарагус, цикламен, калатея, кипарис, антуриум, финик, сциндапус и другие. Все они отлично справляются со всевозможными загрязнениями воздушной среды.

Но для того, чтобы получить от вышеперечисленных растений благоприятный для нас результат, за ними нужно должным образом ухаживать. Речь идет о соблюдении режимов температуры, освещения и влажности, также о своевременном внесении различного рода удобрений и пересадке. Также крайне важно регулярно очищать листовые пластины растений от пыли.

В заключение следует отметить, что растения оказывают огромное влияние не только на создание благоприятного микроклимата в доме, но также и на здоровье человека в целом. Главное, выбрать «правильное» растение, которое сможет спасти от загрязненного воздуха шумного города, или поможет сохранить настроение и самочувствия, а также станет вашим счастливым талисманом.

Список литературы

1. Чуб В.В., Лезина К.Д. Все о комнатных растениях. – М.: Изд-во Эксмо, 2002. – 336 с.
2. Цветков А.С. Цветы в доме – интерьер здоровья. – Нижний Новгород: Времена, 1998. – 224 с.
3. <http://www.jlady.ru/priroda/poleznye-komnatnye-rasteniya.html>.

ОТВОД ЛЕСОСЕКИ ПОД РУБКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТА В ГОРОДСКИХ ЛЕСАХ Г. ШАХТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Туразова Т.А., Вахнина Н.А., Баранова Т.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

Почти всякая рубка в лесу связана с сохранением и усилением защитных свойств леса и его возобновления, повышение продуктивности. Объектом рубки могут быть отдельные деревья и целые древостои. В результате рубки меняется световой и тепловой режим, происходят гидрологические и другие изменения в почве. Проект рубок ухода в городских лесах г. Шахты Ростовской области направлен на сохранение и восстановление природоохранных и защитных функций лесных массивов города.

Цель работы: уход за лесом, его воспитание для повышения полезности в будущем, создание технологической карты и проект рубок ухода.

Данная работа производилась с учета древесины, отпускаемой на корню, которая производилась по числу деревьев, назначенных в рубку (по пням) и количеству заготовленных лесоматериалов. Количество подлежащей отпуску древесины определялось в плотных кубометрах, а при рубке кустарника по покрываемой площади. Отвод лесосек выполнялся в бесснежный период, по рубкам ухода за лесом в соответствии с действующими наставлениями – минимально за 1 год до рубки.

Работы по отграничению площадей лесосек включали:

- прорубку визиров, за исключением сторон, отграниченных ясными квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами и не покрытыми лесом землями;
- постановку столбов на углах лесосек;
- отграничение не эксплуатационных участков в пределах лесосек;

Привязка и промер линий и геодезическая привязка проводилась на спутниковую карту с помощью GPS-навигатора GPSSmap 62s.

На визирах лесосек, отводимых под рубку ухода за лесом, деревья, как правило, не срубались, а визи-

ры расчищались за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

Съемка границ и привязка лесосек производилась с помощью GPS-навигатора GPSSmap 62s, а промеры линий – мерной лентой длиной 50 м. При этом ошибка не превышала: при измерении линий – 1 м на 300 м.

Порядковая нумерация делянок в пределах каждого квартала производилась отдельно по видам пользования и годам рубки.

Далее производили заготовку деляночных столбов. На столбах указывалась только эксплуатационная площадь лесосеки (делянки), т.к. при отводе лесосек под рубку ухода, не покрытые лесом участки в площадь лесосеки не включаются. При отводе лесосек составлялся полевой абрис.

После отграничения участков, назначенных в рубку, выполнялась таксация лесосек.

Отбор деревьев в рубку производился отметкой отобранных в рубку деревьев на высоте груди и у корневой шейки краской.

Перечет деревьев производился по породам, категориям технической годности (качества) и ступеням толщины: 4 см – при среднем диаметре древостоя выше 16 см и 2 см – при среднем диаметре древостоя до 16 см. Диаметр измерялся на высоте груди – 1,3 м. Перечету подлежат деревья со ступени толщины 8 см. Могут применяться и другие отметки, обеспечивающие сохранность камбия, четкое различие деревьев по категориям технической годности и контроль за отбором деревьев.

На отмеченных пробных площадях производился сплошной перебор.

Интенсивность рубки устанавливалась в соответствии с рекомендациями наставлений по рубкам ухода за лесом и определяется соотношением количества назначенной в рубку древесины (на волоках и в пасеках) и общего запаса насаждения до рубки.

Для определения количества подлежащей вырубке древесины закладывались пробные площади, размер которых в зависимости от степени однородности насаждения может колебаться от 3 до 5% площади лесосеки (чем однороднее насаждение, тем меньше процент выборки).

При материальной оценке лесосек определяется общий запас древесины с распределением его на деловую и дровяную части, а в необходимых случаях также ликвида из кроны. Деловая древесина распределяется по категориям крупности (крупная, средняя, мелкая). Вычисляется средний объем хлыста.

Денежная оценка отпускаемой на корню древесины, а также второстепенных лесных материалов производится по каждой делянке в целом на основе действующих лесных такс.

В ведомости материально-денежной оценки объемы по ступеням толщины вычислялись с округлением до 0,01 м³.

Контроль качества работ по отводу и таксации лесосек производился как в процессе их выпокнения, так и после окончания.

На основании проведенных исследований нами была создана технологическая карта и проект рубок ухода.

Нами были выявлены лесоводственные требования и особые условия: обеспечить сохранение оставшихся жизнеспособных средневозрастных и молодых неклеименных деревьев на площади 22,6 га, сохранение деревьев от обдиров коры, обломов ветвей, повреждения луба свыше 30% окружности ствола. При рубке обеспечивать высоту оставляемых пней не выше одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 см, высота пня не должна превышать 10 см.