

ООО «Евпатор»



♣♣ (♣♣) ♣♣♣♣
Доктор Лес

www.doctorles.ru
www.evpator.ru

Прайс-лист

Арбористика

2013 г.



Содержание

Общий прайс-лист

Обследование деревьев	.....	1
Удаление деревьев	.....	3
Древесная хирургия	.....	4
Механическая поддержка	.....	5
Защита от болезней и вредителей	.....	6
Оздоровление корневой системы	.....	7
Сопровождение строительства и благоустройства	.....	8
Ландшафтный дизайн	.....	9

Расценки на отдельные виды услуг

Обследование деревьев	.....	11
Защита деревьев от вредителей	.....	17
Обрезка деревьев	.....	23
Механическая поддержка	.....	27



Обследование деревьев

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена, рублей			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
1	Осмотр участка	До 1 Га	5 000	Удаленность от МКАД свыше 50 км, высокая плотность насаждения, сложная л/п ситуация на участке	5 000	Общий осмотр деревьев на участке. Предоставляется отчет.
2	Выборочное обследование деревьев	дерево	200	-	15 000	Осмотр участка с упрощенным описанием отдельных деревьев. Предоставляется отчет.
3	Полная инвентаризация насаждений	дерево/ 100 м ²	100/800	-	15 000	Подробное описание всех деревьев на участке. Предоставляется отчет .
3а	Рекогносцировочное обследование территорий	100 м ²	60		10 000	Осмотр лесных территорий, направленный на решение конкретной проблемы с выборочной маркировкой деревьев, составлением упрощенного ситуативного плана участка .
4	Геодезическая съемка (дендроплан участка)	100 м ²	700	при съемке в абсолютных координатах около 4 000 за точку привязки	15 000	Геодезическая съемка участка (геоподоснова, деревья, строения).
5	Осмотр дерева с подъемом	дерево	1 000	-	5 000 (при выполнении только данного вида работ)	Осмотр верхней части ствола и ветвей дерева специалистом древолазом. Используется безопасная для дерева техника подъема.



Обследование деревьев

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена, рублей			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
6	Инструментальная диагностика скрытых гнилей	Сечение ствола	1 000	100% за работу на высоте более 2 м	5 000 (при выполнении только данного вида работ)	Акустическая томография участка ствола (IML impulse hammer, с получением картины сечения ствола), при необходимости отбор керна древесины, оценка соответствия прочности ствола ветровым нагрузкам
6а	Резистография (денситиометрия)	проба	700	100% за работу на высоте более 2 м	5 000 (при выполнении только данного вида работ)	Дендрохронологическое исследование или диагностика скрытых гнилей при помощи инструмента собственной разработки или при помощи IML Resistograph (R).
7	Диагностика состояния корневой системы при помощи воздушного ножа AirSpade	дерево	250	50% при работе рядом с газонами и сооружениями	15 000	Раскопка части корневой системы дерева при помощи воздушного ножа, осмотр, покрытие корней выбранным грунтом
8	Диагностический химический анализ почвы	проба	Цена договорная	-	8 000	Лабораторный анализ почвы на плодородие и загрязнители
9	Химический анализ листьев/хвои на содержание микроэлементов	проба	Цена договорная	При отборе проб с высоких деревьев +1000 рублей за дерево при отборе проб	10 000	Лабораторный или полевой анализ листьев или хвои на содержание микроэлементов



Удаление деревьев

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
10	Целиком	дерево	2 500	-	12 000	Цена зависит от технической сложности работ
11	Целиком с лебедкой или системой блоков	дерево	3 500	-	12 000	Цена зависит от технической сложности работ
12	Скидывание по частям	дерево	4 500	-	12 000	Цена зависит от технической сложности работ
13	Спуск фрагментами через соседнее дерево	дерево	6 500	-	12 000	Цена зависит от технической сложности работ
14	Спуск фрагментами через несколько точек	дерево	8 000	-	12 000	Цена зависит от технической сложности работ
15	Спуск фрагментами на том же дереве	дерево	10 000	-	12 000	Цена зависит от технической сложности работ
16	Распиловка дерева "под перенос"	дерево	700	-	6 000 (при выполнении только данного вида работ)	Цена зависит от димаетра и высоты дерева, стесненности условий
17	Распиловка дерева "на дрова" (длинна поленьев 40 см)	дерево	1 200	-	6 000 (при выполнении только данного вида работ)	Цена зависит от технической сложности работ
17а	Очистка стволов от сучков и коры	ствол	800	-	6 000 (при выполнении только данного вида работ)	Цена зависит от диаметра, длины ствола
17б	Очистка пней от коры	пень	500	-	6 000 (при выполнении только данного вида работ)	Цена зависит от диаметра пня
18	Транспортировка порубочных остатков до 100 м	дерево	1 000	Уборка "под грабли" + 50%, уборка "под пылесос" +100 %	10 000 (при выполнении только данного вида работ)	Цена зависит от диаметра, длины дерева, стесненности условий
18а	Погрузка и вывоз порубочных остатков	27 м3	15 000	Стесненные условия, требования режима, удаленность свыше 30 км от МКАД	20 000 (при выполнении только данного вида работ)	Транспортировка п.о. рассчитывается согласно п. 18
19	Корчевка пней	пень	3 500	-	15 000	Цена зависит от диаметра пня, породы, типа почв, стесненности условий
20	Фрезование пней (Laski F450, Husquarna SG 13)	1 см. диаметра пня на уровне земли	40	склон, контакт с покрытиями, +50%, устройство настила, сбор опилок, +100%	15 000	Измельчение пня в опилки и щепу на глубину до 20 см.



Обрезка деревьев, Древесная хирургия

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
21	Санитарная обрезка деревьев высотой от 8 м с падением ветвей	дерево	1 200	50% за обработку и пломбировку срезов	5 000	Срез ветви "на кольцо" в соответствии с НТР, при необходимости обработка и пломбировка срезов
22	Санитарная обрезка деревьев, высотой от 8 м со спуском ветвей	дерево	1 500	40 % за обработку и пломбировку срезов	5 000	Срез ветви "на кольцо" в соответствии с НТР, при необходимости обработка и пломбировка срезов, ветви завешиваются и спускаются на веревках
23	Структурная или утилитарная обрезка деревьев, высотой от 8 м	дерево	1 500	При необходимости спуска ветвей +30% к стоимости работ, обработка срезов +10 % к стоимости работ	12 000	Улучшение структуры кроны взрослых деревьев или обрезка "мешающих" ветвей. Цена сильно зависит от сложности решаемой задачи и стесненности условий работ.
24	Санитарная обрезка невысоких ландшафтных деревьев	дерево	300	При необходимости обработки срезов +30% к стоимости работ	5 000	Срез ветви "на кольцо" в соответствии с НТР, при необходимости обработка и пломбировка срезов
25	Структурная обрезка невысоких ландшафтных деревьев	дерево	500	При необходимости обработки срезов +20% к стоимости работ	5 000	Улучшение структуры кроны взрослых деревьев или обрезка "мешающих" ветвей
26	Санитарная и структурная обрезка плодовых деревьев	дерево	600	-	5 000	Удаление сухих ветвей и формирование кроны плодовых деревьев. Стоимость сильно зависит от технической сложности работ
27	Пломбировка смоляного рака сосны обыкновенной ("серянки")	дерево	3 500	-	5 000 (при проведении только данного вида работ)	Удаление пораженных тканей, обработка фунгицидными препаратами, пломбировка очага
28	Обработка и пломбировка механических повреждений и сухобочин	см2 площади	2	100% за обработку на высоте	6 000 (при проведении только данного вида работ)	Легкая зачистка повреждения, антисептирование, пломбировка тонким слоем пластичного материала (если требуется)
29	Обработка дупел	см2 площади раскрыва	5	100% за обработку на высоте	7 000 (при проведении только данного вида работ)	Легкая зачистка повреждения, антисептирование, установка козырька, в некоторых случаях - пломбировка



Механическая поддержка

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
30	Брэйсинг шпильками	шпилька	3 500	-	15 000 (при проведении только данного вида работ)	Укрепление глубоких трещин, дупел с большим раскрывом или развилок шпильками
31	Брэйсинг обручами	обруч	5 000	-	15 000 (при проведении только данного вида работ)	Укрепления трещин ствола при помощи обручей
32	Статический каблинг	-	8 000	-	15 000 (при проведении только данного вида работ)	“Жесткое связывание” деревьев, развилок и ветвей при помощи троса или полого синтетического каната
33	Динамический каблинг	-	10 000	-	15 000 (при проведении только данного вида работ)	Укрепление деревьев, развилок и ветвей при помощи синтетического каната Sobra (R), допускающее небольшие колебания
34	Гаинг	-	Стоимость работ зависит от параметров системы		-	Укрепление деревьев при помощи оттяжек, закрепляемых в фундамент на земле
35	Установка системы молниезащиты	дерево	20 000	-	-	Установка громоотводов на деревья в соответствии со стандартом ANSI A300 Part 4 и отечественных нормативов по молниезащите
35а	Монтаж оборудования по усилению мобильной связи (оборудование заказчика)	дерево	5 000	При использовании наших антитравматических креплений + 60 % стоимости работ	5 000	Монтаж оборудования для усиления мобильной связи. Возможно использование нетравматических креплений



Защита от болезней и вредителей

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
36	Защитная обработка против стволовых вредителей деревьев выше 12 м со слабым ветвлением	дерево	1 600	-	6 000	Опрыскивание коры и ветвей по всей длине ствола дерева раствором инсектицидных препаратов
37	Защитная обработка против стволовых вредителей деревьев выше 12 м с сильным ветвлением	дерево	1 800	-	6 000	Опрыскивание коры и ветвей по всей длине ствола дерева раствором инсектицидных препаратов
38	Защитные или стимулирующие обработки по кроне деревьев выше 8 м со слабым ветвлением	дерево	1 500	При совмещении с обработкой ствола стоимость работ уменьшается на 50%	6 000	Опрыскивание по кроне раствором препаратов
39	Защитные или стимулирующие обработки по кроне деревьев выше 8 м с сильным ветвлением	дерево	1 800	При совмещении с обработкой ствола стоимость работ уменьшается на 50%	6 000	Опрыскивание по кроне раствором препаратов
40	Защитные или стимулирующие обработки по столам и/или кроне деревьев до 12 м при помощи ранцевых опрыскивателей или помп высокого давления	120 л рабочего раствора	12 000	-	12 000	Опрыскивание препаратами деревьев до 8 м
41	Стволовые инъекции против вредителей	дерево	1 600	-	12 000 (при проведении только данного вида работ)	При помощи инъектора инсектицидный препарат вводится в слои активной ксилемы дерева и распределяется по всем живым тканям выше места инъекции. Используется оборудование и препараты как Arborsystems и Arborjet, так и инъекторы и препараты собственной разработки



Оздоровление почвы и корневой системы

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
42	Удаление насыпного грунта из корнеобитаемой зоны деревьев	дерево	350	-	6 500 (при проведении только данного вида работ)	Перемещение грунта к месту складирования и вывоз за пределы участка не входит в стоимость работ
43	Ручное рыхление грунта рядом с деревьями	дерево	350	-	6 500 (при проведении только данного вида работ)	Рыхление верхнего слоя грунта в корнеобитаемой зоне (при небольшом уплотнении)
44	Глубокое рыхление грунта при помощи воздушного ножа Air Spade	дерево	300	При внесении препаратов (удобрения, стимуляторы) стоимость работ увеличивается на 30%	15 000	В части корнеобитаемой зоны (несколько траншей) при помощи сжатого воздуха разрыхляется грунт на глубину до 30 см
45	Глубокое рыхление грунта при помощи нагнетания сжатого воздуха в глубокие слои грунта	дерево	1 600		15 000	Сжатый воздух подается при помощи устройства в глубокие слои грунта
46	Внесение препаратов в глубокие слои грунта при помощи корневого инжектора	дерево	2 400	Если под деревьями устроен газон может понадобиться поверхностное внесение удобрений	15 000	Препараты (удобрения, стимуляторы корневого роста) подаются под давлением воздуха в глубокие слои грунта
47	Поверхностное внесение препаратов	дерево	350	-	6 500 (при проведении только данного вида работ)	В корнеобитаемой зоне дерева распределяются гранулированные удобрения или растворы препаратов
48	Структурная обрезка корневой системы	дерево	350	-	15 000	Обрезка "удушающих" и оборванных корней
49	Прокладка траншей небольшой ширины (до 0,5 м) через корнеобитаемую зону деревьев с минимальным повреждением корней	Погонный метр	150	-	15 000	Для прокладки траншей используется воздушный нож AirSpade



Сопровождение строительства и благоустройства

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
53	Составление индивидуальных рекомендаций по охране деревьев на строительном объекте	дерево/ 0,1 Га	150/600	При отсутствии плана в электронном виде (. dwg) геодезическая съемка оплачивается отдельно. Работа входит в стоимость полной инвентаризации насаждения	15 000	Проводится осмотр деревьев на участке. Выявляются нежизнеспособные и потенциально аварийные деревья. Деревья маркируются на местности, составляется полная перечетная ведомость. На плане отмечаются: состояние каждого дерева на момент осмотра, индивидуальные охранные зоны деревьев. Проектируются мероприятия по охране деревьев в условиях строительства с составлением технической документации.
54	Арбористическое инспектирование строительных работ	До 1Га	6 000	При регулярных осмотрах (не менее 3х в год) стоимость осмотра - 4000	6 000	Осмотр строительного объекта с целью выявления рисков для физиологического состояния и безопасности деревьев
55	Установка ограждений в охранных зонах деревьев	1 метр погонный	80	Удаление насыпного грунта оплачивается отдельно	6 500	Установка ограждений в расчетном охранном радиусе дерева. Ограждения представляют собой оранжевую пластиковую сетку, растягиваемую на опоры из брусьев.
56	Техническое мульчирование в охранной зоне деревьев	дерево	1 000	Стоимость зависит от размеров дерева и условий работ	12 000	Приствольные зоны деревьев покрываются слоем мульчирующего материала толщиной 7-10 см не ближе чем в 10 см от корневой шейки
57	Защитное мульчирование в охранной зоне деревьев	м ²	100	Стоимость работ сильно зависит от параметров дерева, общего объема работ и стесняющих условий	12 000	Часть охранной зоны дерева, которую нельзя обнести ограждением покрывается защитным слоем мульчи толщиной 20-30 см.



Ландшафтный дизайн

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
4	Геодезическая съемка (дендроплан участка)	100 м ²	700	при съемке в абсолютных координатах около 4 000 за точку привязки	12 000	Геодезическая съемка участка (геоподоснова, деревья, строения).
50	Консультация ландшафтного дизайнера	До 1 Га	6 500	Оформление отчета по консультации и рекомендаций по озеленению оплачивается отдельно. (при выполнении работ по ландшафтному проектированию предоставляется бесплатно)	6 500	Выезд на место. Осмотр участка. Устная формулировка общих рекомендаций по озеленению, подбору растений и сопутствующим мероприятиям. Точная оценка стоимости ландшафтного проектирования на основе пожеланий заказчика
51	Ландшафтное зонирование участка	100 м ²	1 500	Проектирование малых архитектурных форм, цветников, освещения, инженерно-технических работ оплачивается отдельно Входит в стоимость работ полного варианта проектирования	20 000	Осмотр участка, определение пожеланий заказчика. Составление эскизного предложения и генплана участка с обозначением функциональных зон, элементов благоустройства, дорожно-тропиночной сети.
52	Ландшафтное проектирование	100 м ²	3 500	Ручная графика (карандаш, акварель) оплачивается отдельно. Составление подробной технической документации по инженерным сетям оплачивается отдельно	25 000	Выезд на место, осмотр участка определение пожеланий заказчика . Составление эскизного предложения (3D-модель, 3-10 эскизов в перспективе, эскизный план. При необходимости 2 корректировки эскизного предложения. Техническая документация.



Ландшафтный дизайн

№	Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
			от	наценка	минимальная стоимость	
58	Восстановление травянисто кустарничкового яруса	м ²	800	Уборка территории от строительного мусора и порубочных остатков, организация временной или постоянной системы полива оплачивается отдельно	20 000	Производится подбор подходящих для существующих условий лесных трав и кустарничков или их декоративных сортов. После подготовки грунта производится подсев и мульчирование. Декоративный эффект достигается на 2й-4 й год после посева.
59	Уборка территории от строительного мусора и загрязненного грунта	м ³	1 000	При ручном перемещении более 100 м - 50%	20 000	Сбор и вывоз строительного мусора и загрязненного грунта
60	Планировка территории	м ²	300			Выравнивание участка с плоским рельефом, засыпка торфопесчаной смесью слоем до 10 см, выравнивание, уплотнение
61	Устройство дренажа		По согласованию		20 000	Удаление избыточной почвенной влаги при помощи открытой или закрытой системы дренажа
62	Устройство посевного газона	м ²	500		40 000	Чистовая планировка, уплотнение почвы, внесение удобрений, посев семян, уход до первого покоса включительно
63	Устройство рулонного газона	м ²	1000		40 000	Чистовая планировка, уплотнение почвы, внесение удобрений, укладка газонной дернины, уход до первого покоса
64	Устройство цветника или рокария	м ²	800	Стоимость посадочного материала засчитывается отдельно		Разбивка цветника, внесение плодородного грунта и удобрений, подготовка к посадке
65	Посадка деревьев и кустарников	дерево	По согласованию		30 000 (при выполнении только данного вида работ)	Оценка и согласование работ, подготовка посадочных ям, при необходимости внесение грунта и/или удобрений,



Цены на обследование деревьев, рублей*										
Вид обследования	единица стоимости	Число деревьев								
		<100	100 - 300	300 - 500	500 - 700	700 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000	4000 - 6000	> 6000
осмотр	объем работ	5 000	6 000	6 500	7 500	12 500	10 рублей/ дерево	10 рублей/ дерево	10 рублей/ дерево	цена договорная
рекогносцировка	объем работ	6 000	7 500	12 000	15 000	20 000	30 000	40 000	65 000	
инвентаризация 1	дерево	70	70	65	60	50	50	50	45	
инвентаризация 2	дерево**	60	60	55	50	40	40	40	40	
инвентаризация 3	дерево	200	100	90	80	75	75	75	75	75

Цены на обследование деревьев, рублей*										
Вид обследования	единица стоимости	Площадь участка, Га								
		< 0, 1	0, 1 - 0, 5	0, 5 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 5	5 - 8	8 - 11	> 11
осмотр	объем работ	5 000	6 000	6 500	6 500 руб. / Га	6 500 рублей/ Га	6 000 рублей/ Га	6 000 рублей/ Га	5 500 рублей/ Га	цена договорная
рекогносцировка	за 100 м2	600	300	200	140	100	100	80	60	
инвентаризация 1	за 100 м2	650	600	500	450	350	350	350	350	
инвентаризация 2	за 100 м2	550	480	400	360	280	280	280	280	
инвентаризация 3	за 100 м2	1000	900	800	650	550	500	450	400	

- * 1. Форма расчета безналичная. НДС не облагается
 2. Минимальная стоимость работ - 5 000 рублей
 3. Стоимость инструментальной оценки скрытых стволовых гнилей включена в некоторые виды обследования (см. пояснения)

** Стоимость рассчитывается от общего числа деревьев



Цены на инструментальную оценку скрытых стволовых гнилей, рублей*										
Вид обследования	Число проб									
	единица стоимости	1	2 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	> 81
визуальная оценка ветровой нагрузки	дерево	100	100	100	100	100	100	90	90	80
акустическая томография	сечение	900	800	700	600	500	500	500	500	500
отбор керна древесины	кern	300	280	200	180	160	140	120	100	80
денситометрия/резистография	исследование	650	650	650	600	600	550	550	500	500

- * 1. Форма расчета безналичная. НДС не облагается
 2. Минимальная стоимость работ - 5 000 рублей
 3. Стоимость инструментальной оценки скрытых стволовых гнилей включена в некоторые виды обследования (см. пояснения)
 4. При проведении инструментальной диагностике на высоте применяется наценка 100% от стоимости



Цены на работы по обследованию деревьев, рублей*					
Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
		от	наценка	минимальная стоимость	
Геодезическая съемка (дендроплан участка)	100 м ²	700	съемка в абсолютных координатах + 5000 рублей за точку привязки	12 000	Геодезическая съемка участка (геоподоснова, деревья, строения).
Осмотр дерева с подъемом	дерево	800	-	5 000 (при выполнении только данного вида работ)	Осмотр верхней части ствола и ветвей дерева специалистом древолазом. Используется безопасная для дерева техника подъема.
Диагностика состояния	дерево	250	-	15 000	Раскопка части корневой
химический анализ почвы	проба	Цена договорная	-	5 000	Лабораторный анализ почвы на плодородие и загрязнители
Химический анализ листьев/хвои на содержание микроэлементов	проба	Цена договорная	При отборе проб на высоте + 1000 рублей за дерево	10 000	Лабораторный или полевой анализ листьев или хвои на содержание микроэлементов

Осмотр насаждения

На местности производится осмотр деревьев. Составляется перечень рекомендуемых мероприятий и смета работ.

По результатам осмотра оформляется краткий отчет, содержащий общие выводы о состоянии насаждения и возможных причинах ослабления деревьев и кустарников, список обнаруженных заболеваний и вредителей, список рекомендуемых мер и смету работ.

Рекогносцировка Обследование направлено на решение конкретной проблемы (например, определения объемов работ по защите едервьев от вредителей). Производится общий осмотр и описание насаждения, маркировка деревьев, для которых рекомендовано проведение индивидуальных мероприятий на местности. Составляется отчет и ситуационная схема древостоя на участке

Инвентаризация 1

Производится обследование насаждения с индивидуальной нумерацией всех деревьев (с диаметром ствола больше 8 см, высотой не менее 5м). Составляется ведомость, содержащая краткое описание всех пронумерованных деревьев. Отдельно составляется общее описание кустарников и подроста (видовой состав, состояние, причины ослабления). Деревья, рекомендуемые к удалению, дополнительно маркируются цветным шнуром.

По результатам обследования составляется отчет, содержащий ведомость учета деревьев на участке, общие лесопатологические заключения, описание состава насаждения, список обнаруженных заболеваний и вредителей, список рекомендуемых мероприятий, ведомость индивидуальных лечебно-профилактических мероприятий и смету работ.

При проведении топографической съемки участка деревья также отмечаются на дендроплане.

Инвентаризация 2

Производится осмотр насаждения. Особенно ценные или угрожаемые деревья (число таких деревьев определяется исполнителем) маркируются на местности ламинированными номерами. Проводится подробное описание каждого из таких деревьев, которые суммируются в ведомости. Составление подробного описания позволяет оценить возможную ветровую нагрузку на дерево, риск поражения его определенными видами инфекционных заболеваний и рациональнее спланировать дальнейшие диагностические, лечебные и охранные меры. Число деревьев, для которых проводится индивидуальный учет, зависит от конкретной ситуации на обследуемом участке, но обычно лежит в пределах 20-30% от общего числа деревьев. Деревья, рекомендуемые к удалению маркируются окрашенным шнуром.

По результатам обследования составляется отчет, содержащий ведомость индивидуального учета деревьев, качественное описание состава насаждения, прогноз состояния отдельных деревьев на участке, рекомендации по дополнительным диагностическим мероприятиям (инструментальная диагностика скрытых гнилей, обследование корневой системы отдельных деревьев), рекомендации по индивидуальным лечебным и профилактическим мероприятиям для выбранных деревьев и общие рекомендации по содержанию деревьев на участке.

При проведении топографической съемки участка деревья, подлежащие индивидуальному учету отмечаются на плане. Для каждого из отмеченных деревьев вводится обозначение категории состояния и границ индивидуальной охранной зоны.

Инвентаризация 3

Производится детальное обследование насаждения с индивидуальной нумерацией всех деревьев (с диаметром ствола больше 8 см, высотой не менее 5м). Во всех случаях, в которых это представляется необходимым, производится инструментальная оценка целостности механической древесины и устойчивости дерева (акустическая томография, денситиометрия, отбор керна древесины). Составляется ведомость, содержащая подробное описание всех пронумерованных деревьев и кустарников. Деревья, рекомендуемые к удалению, дополнительно маркируются окрашенным шнуром.

По результатам обследования составляется отчет, содержащий подробную ведомость учета деревьев на участке, общие лесопатологические заключения, описание состава насаждения, список обнаруженных заболеваний и вредителей, отчеты по оценке безопасности деревьев со скрытыми стволовыми гнилями, список рекомендуемых мероприятий, ведомость индивидуальных лечебно-профилактических мероприятий и смету работ.

Топографическая съемка участка

Результатом работы является топографический план участка, содержащий геоподоснову, строения и знаки деревьев с обозначением индивидуальных номеров (соответствующих отмеченным на местности и в перечетной ведомости), категорий состояния, индивидуальных охранных зон деревьев. При необходимости на план могут быть нанесены кодовые обозначения рекомендуемых индивидуальных лечебно-профилактических мероприятий для каждого дерева. План предоставляется в электронном (форматы .dwg и .pdf) и бумажном виде.

Нанесение индивидуальных номеров деревьев на готовый план участка

Если имеется готовый подробный актуальный дендроплан участка, индивидуальные номера деревьев могут быть нанесены на него и без полной геодезической съемки. План должен быть предоставлен заказчиком в формате .dwg или .pdf (в адекватном разрешении). Цена договорная – зависит от объема и сложности выполнения работ.

Осмотр дерева с подъемом

В некоторых случаях при осмотре с земли нельзя адекватно оценить состояние дерева даже при использовании полевых биноклей. Ошибки в диагностике заболеваний таких деревьев могут привести не только к неэффективному расходованию средств на уход за ними, но и к возникновению угрозы для всего насаждения (распространение инфекционных заболеваний) или собственности владельца участка (вершинные гнили). Поэтому иногда рационально провести осмотр таких деревьев с подъемом на дерево.

Работы проводятся исключительно сертифицированными специалистами-высотниками при использовании безопасной для дерева и исполнителя веревочной техники. Без увеличения стоимости работ такой осмотр проводится при выполнении любых высотных работ на дереве.

Диагностика состояния корневой системы при помощи воздушного ножа AirSpade

Методика используется в тех случаях, когда важно точно оценить состояние корневой системы ценных деревьев в ответственных зонах участка (там где падение дерева может привести к очень значительному ущербу).

Корневые гнили или повреждение корней являются одной из самых распространенных причин падения деревьев на благоустроенных участках. При этом такие проблемы в большинстве случаев не могут быть выявлены при простом визуальном осмотре дерева. Для осмотра корневой системы дерева используется воздушный нож AirSpade – компрессорный инструмент, позволяющий очистить от земли интересующий участок корневой системы дерева без нанесения вреда даже самым мелким корням. После проведения осмотра и инструментальных исследований корни снова засыпаются выбранным грунтом.

Химический анализ почвы

Лабораторный анализ почвы на гранулометрический состав, содержание микро- и макроэлементов, реакцию среды и основные загрязнители. Стоимость исследования зависит от количества определяемых элементов (выбирается в каждой конкретной ситуации исходя из состояния растений и общей ситуации на участке).

Необходимость в проведении химического анализа грунта, как правило, возникает, когда на территории участка планируется выращивание растений для употребления в пищу или если существуют серьезные признаки минерального дефицита или отравления загрязнителями деревьев на участке.



Расценки на защиту хвойных деревьев выше 12 м против стволовых вредителей, рублей*						
диаметр ствола, см на высоте 130 см от уровня земли	Обхват ствола, см на высоте 130 см	Обработка по поверхности ствола				Инъекции
		кратность за сезон				
		1	2	3	4	
18	57	1 700	3 200	5 300	6 900	1 800
20	63	1 800	3 600	5 300	7 100	2 000
22	69	1 800	3 600	5 300	7 100	2 200
24	75	1 800	3 600	5 300	7 100	2 400
26	82	1 900	3 800	5 600	7 400	2 500
28	88	1 900	3 800	5 600	7 400	2 700
30	94	1 900	3 800	5 600	7 400	2 900
32	100	1 900	3 800	5 600	7 400	3 100
34	107	1 900	3 800	5 600	7 400	3 300
36	113	1 900	3 800	5 600	7 400	3 500
38	119	1 900	3 800	5 600	7 400	3 700
40	126	2 000	4 000	5 900	7 800	3 900
42	132	2 000	4 000	5 900	7 800	4 100
44	138	2 000	4 000	5 900	7 800	4 300
46	144	2 000	4 000	5 900	7 800	4 500
48	151	2 000	4 000	5 900	7 800	4 600
50	157	2 100	4 200	6 100	8 000	4 800
52	163	2 100	4 200	6 100	8 000	5 100
54	170	2 100	4 200	6 100	8 000	5 200
56	176	2 100	4 200	6 100	8 000	5 400
58	182	2 100	4 200	6 100	8 000	5 600
60	188	2 200	4 300	6 300	8 200	5 800
62	195	2 200	4 300	6 300	8 200	6 000
64	201	2 200	4 300	6 300	8 200	6 200
66	207	2 200	4 300	6 300	8 200	6 400
68	214	2 200	4 300	6 300	8 200	6 600
70	220	2 200	4 300	6 300	8 200	6 800
72	226	2 200	4 300	6 300	8 200	7 000
74	232	2 200	4 300	6 300	8 200	7 200
76	239	2 200	4 300	6 300	8 200	7 400
78	245	2 200	4 300	6 300	8 200	7 600
80	251	2 250	4 400	6 450	8 400	7 800
82	257	2 250	4 400	6 450	8 400	8 000
84	264	2 250	4 400	6 450	8 400	8 100
86	270	2 250	4 400	6 450	8 400	8 300
88	276	2 250	4 400	6 450	8 400	8 500
90	283	2 250	4 400	6 450	8 400	8 700
92	289	2 250	4 400	6 450	8 400	8 900
94	295	2 250	4 400	6 450	8 400	9 100
96	301	2 250	4 400	6 450	8 400	9 300
98	308	2 250	4 400	6 450	8 400	9 500
100	314	2 300	4 500	6 600	8 600	9 700

- * 1. Форма расчета безналичная. НДС не облагается
 2. Минимальная стоимость работ - 5 000 рублей



Факторы, дополнительно влияющие на стоимость работ по защите деревьев от стволовых вредителей

Скидки на защитную обработку хвойных деревьев				
Исходная стоимость работ, рублей*	обработки по поверхности		инъекции	
	скидка %	Итоговая стоимость, рублей	скидка %	Итоговая стоимость, рублей
от 80 000	2	78 400	0	80 000
от 130 000	6	122 200	4	111 800
от 160 000	10	144 000	6	150 400
от 450 000	15	382 500	10	405 000

Поправочные коэффициенты к средней стоимости работ			
	№	условие	коэффициент
наценка	1	два ствола расходятся у земли	+100 %
	2	две вершины, расходящиеся не выше 1/2	+20 %
	3	наклон ствола более 25 градусов	+ 50 %
скидка	1	высота дерева меньше 15 метров	- 20 %
	2	совмещается с санитарной обрезкой	-30%

- * 1. Форма расчета безналичная. НДС не облагается
 2. Минимальная стоимость работ - 5 000 рублей
 3. Скидки действительны при единовременном заказе работ на указанные суммы
 4. Скидки на объем действуют только в том случае, если защищаемые деревья находятся в



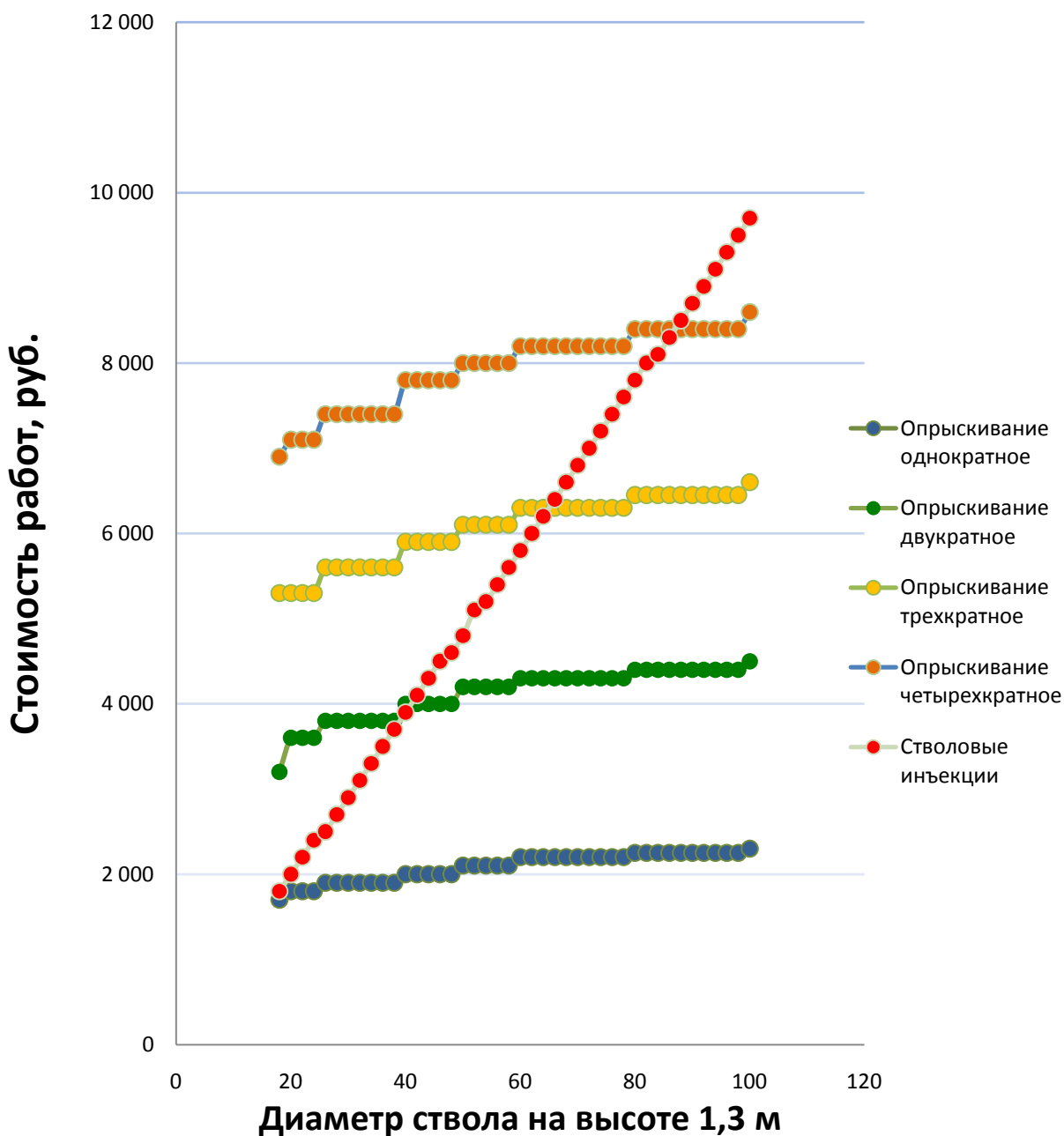
Другие виды работ

Работы по защите деревьев					
Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
		от	наценка	минимальная стоимость	
Защитная обработка против стволовых вредителей деревьев с сильным ветвлением высотой более 12 м	дерево	1 800	-	6 000	Опрыскивание коры и ветвей по всей длине ствола дерева раствором инсектицидных препаратов
Защитные или стимулирующие обработки по кроне деревьев выше 8 м со слабым ветвлением	дерево	1 500	При обработке ствола - 50%	6 000	Опрыскивание по кроне раствором препаратов
Защитные или стимулирующие обработки по кроне деревьев выше 8 м с сильным ветвлением	дерево	1 800	При обработке ствола - 30%	6 000	Опрыскивание по кроне раствором препаратов
Защитные или стимулирующие обработки по столам или кроне деревьев до 8 м при помощи генераторов тумана	120 л рабочего раствора	12 000	-	12 000	Опрыскивание препаратами деревьев до 8 м

- * 1. Форма расчета безналичная. НДС не облагается
 2. Минимальная стоимость работ - 5 000 рублей



Сравнение расценок на различные варианты защиты хвойных деревьев от стволовых вредителей





Цены на санитарную обрезку деревьев, рублей*

Обрезка проводится на полную высоту дерева, обрезаются ветви 1-го и 2-го порядков ветвления, методы обрезки соответствуют положениям НРС, производится антисептирование срезов	Диаметр ствола, см (на высоте 130 см над уровнем земли)												
	единица стоимости	менее 8	8-12	12-16	16-18	18-22	22-30	30-40	40-50	50-60	60-80	80-100	более 100
незначительная обрезка 1-5 сухих ветвей, либо все сухие ветви находятся не выше 1/2 высоты дерева	дерево	600	780	1 200	1 500	1 600	1 650	1 700	1 800	1 900	1 950	2 100	2 200
обрезка в среднем объеме количество сухих ветвей не превышает 25% от общего объема кроны, диаметр большинства ветвей не превышает 3,5 см	дерево	700	900	1 300	1 600	1 650	1 750	1 900	2 000	2 000	2 100	2 300	2 600
обрезка большого объема количество сухих ветвей превышает 25% от общего объема кроны или средний диаметр ветвей более 3,5 см	дерево	850	1 000	1 400	1 700	1 750	1 900	2 000	2 150	2 200	2 300	2 500	3 000

* - форма расчета безналичная. НДС не облагается
 минимальная стоимость заказа 5 000 рублей
 дополнительные факторы, влияющие на стоимость приведены на следующей странице



Скидки на санитарную обрезку деревьев при значительной сметной стоимости работ		
Исходная стоимость работ, рублей*	обработки по поверхности ствола	
	скидка %	Итоговая стоимость,
от 500 000	3	485 000
от 1000 000	5	950 000

* Скидки действительны при одновременном заказе работ на указанные суммы

Поправочные коэффициенты к средней стоимости работ			
наценка	1	два ствола расходятся у земли	+100 %
	2	две вершины, расходящиеся не выше 1/2 общей	+50 %
	3	наклон ствола более 25 градусов	+ 50 %
	4	Деревья с раскидистой кроной (диаметр кроны более 6 м при необходимости обрезки ветвей второго и более порядков ветвления)	+ 200-500 %
	5	Проводится пломбировка срезов при помощи	+30 %
	6	Необходимо завешивание и контролируемый спуск	+ 50%
	7	необходимость сбора, переноса и складирования	+10 %
	8	необходимость сбора и вывоза спиленных ветвей	оценивается отдельно
скидка	1	высота дерева меньше 15 метров	- 20 %
	2	совмещается со структурной обрезкой или каблингом	-50%
	3	крона занимает не более 1/4 верхней части ствола дерева	-20%

Цены на структурную обрезку деревьев, рублей (см. примечания на следующей странице)

Обрезка с целью улучшения структуры кроны (формирующая или исправление дефектов). В большинстве случаев проводится на полную высоту дерева. Производится антисептирование срезов и, при необходимости, пломбировка крупных срезов	Диаметр ствола, см (на высоте 130 см над уровнем земли)													
	объем обрезки	единица стоимости	менее 8	8-12	12-16	16-18	18-22	22-30	30-40	40-50	50-60	60-80	80-100	более 100
Деревья с сильным апикальным доминированием (ель, пихта, сосна, осина, в некоторых случаях ясень)	в необходимом объеме	дерево	300	350	700	1 000	1 100	1 150	1 200	1 400	1 450	1 500	1 600	1 700
Деревья со слабым апикальным доминированием (Дуб, Липа, Клен, Тополь, Каштан, во многих случаях береза и вяз)	небольшой обрезается не более 10 % от общего объема кроны, диаметр кроны не более 6 м, более 70 % обрезаемых ветвей в центре кроны, либо обрезка требует подъема не выше 1/2 высоты дерева	дерево	500	800	1 100	1 200	1 300	1 350	1 400	1 500	1 550	1 600	1 700	1 800
	средний обрезаются не более 20 % от общего объема кроны, диаметр кроны не более 10 м, 50 % и более обрезаемых ветвей находится в центре кроны, либо обрезка требует подъема не более, чем на 2/3 высоты дерева	дерево	600	1 000	1 100	1 300	1 600	1 750	1 800	2 100	2 200	2 700	4 200	4 500
	большой обрезаются более 20% от общего объема кроны, либо диаметр кроны более 10 м, либо более 50% обрезаемых ветвей на периферии кроны, обрезка требует подъема на полную высоту дерева	дерево	700	1 100	1 300	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	5 000	6 000	7 000



* - форма расчета безналичная. НДС не облагается
 минимальная стоимость заказа 5 000 рублей
 дополнительные факторы, влияющие на стоимость приведены ниже

Топинг - удаление кроны дерева (обычно подразумевается под фразами "глубокое кронирование" или "глубокая омолаживающая обрезка")

Подробнее о целях и видах структурной обрезки можно узнать в соответствующем разделе нашего сайта:

www.doctorles.ru

Скидки на структурную обрезку деревьев при значительной сметной стоимости работ		
Исходная стоимость работ, рублей*	обработки по поверхности	
	скидка %	Итоговая
от 100 000	2	98 000
от 200 000	3	194 000
от 350 000	5	332 500
от 500 000	7	465 000
от 1 000 000	10	900 000

* Скидки действительны при одновременном заказе работ на указанные суммы

Поправочные коэффициенты к средней стоимости работ			
наценка	1	два ствола расходятся у земли	+100 %
	2	две вершины, расходящиеся не выше 1/2 общей	+50 %
	3	наклон ствола более 25 градусов	+ 50 %
	4	Необходимо завешивание и контролируемый спуск	+ 50%
	5	необходимость сбора, переноса и складирования	+7 %
	6	необходимость сбора и вывоза спиленных ветвей	оценивается отдельно
	7	На усмотрение исполнителя	до +30%
скидка	1	высота дерева меньше 8 метров	- 20 %
	2	совмещается с каблингом	-50%
	3	крона занимает не более 1/4 верхней части ствола дерева	-20%
	4	На усмотрение исполнителя	до -30%



Все приведенные расценки носят информационный характер. Вид рекомендуемой системы поддержки, ее параметры и стоимость определяются после осмотра деревьев специалистом. Подробнее о целях и видах систем механической поддержки можно узнать в соответствующем www.doctorles.ru

Динамический каблинг, система Cobra ®

1) Система 2Т+: Стоимость работ (рублей) = $112 * (Pd1 + Pd2 + L + 3,2) + K + M$

2) Системы 4Т+ и 8Т+: Стоимость работ (рублей) = $V * (Pd1 + Pd2 + L + 2,4) + K + M$, где

П - число Пи; **d1** и **d2** - диаметры закрепляемых побегов в точках монтажа, **L** - расстояние между

Таблица для определения типа системы и стоимости компонентов и

D Диаметр ствола на высоте 1,3 м или основания страхуемой развилки	Тип системы	M стоимость монтажа, рублей	K стоимость элементов крепления и демпфера, рублей	V стоимость 1 метра полой веревки, рублей
≤ 40 см	2Т+	6 000	3 200	119
40-60	4Т+	6 500	3 200	230
60-80	8Т+	8 000	4 100	416

Форма расчета безналичная. НДС не облагается
 минимальная стоимость заказа 15 000 рублей

Статический каблинг на основе стального троса

Стоимость работ (рублей) = $T * (Pd1 + Pd2 + L + 2) + K + M$

П - число Пи; **d1** и **d2** - диаметры закрепляемых побегов в точках монтажа, **L** - расстояние между

Таблица для определения типа системы и стоимости компонентов и

D Диаметр ствола на высоте 1,3 м или основания страхуемой развилки	Диаметр троса, мм (ГОСТа 3077-80 или аналогичные)	M стоимость монтажа, рублей	K стоимость элементов крепления и демпфера, рублей	T стоимость 1 метра троса, рублей
≤ 30 см	5,1	5 500	625	40
30-40	6,4	6 500	1 070	60
40-60	8,8	7 000	1 200	90
60-80	8,8*2	8 000	2 400	180

форма расчета безналичная. НДС не облагается
 минимальная стоимость заказа 15 000 рублей

Статический каблинг, система Cobra ®

1) Система 2Т+: Стоимость работ (рублей)=112*(Pd1+Pd2+L+3,1)+K+M

2) Системы 4Т+ и 8Т+: Стоимость работ (рублей)= V*(Pd1+Pd2+L+ 2,3)+ K+M, где

П - число Пи; **d1** и **d2** - диаметры закрепляемых побегов в точках монтажа, **L** - расстояние между

Таблица для определения типа системы и стоимости компонентов монтажа (В, К и М)

D Диаметр ствола на высоте 1,3 м или основания страхуемой развилки	Тип системы	М стоимость монтажа, рублей	К стоимость элементов крепления и демпфера, рублей	В стоимость 1 метра полой веревки, рублей
≤ 30 см	2Т+	5 500	930	119
30-40	4Т+	6 500	940	230
40-60	8Т+	7 000	1 260	416
60-80	2*8Т+	8 000	2 090	832

форма расчета безналичная. НДС не облагается
минимальная стоимость заказа 15 000 рублей

Брэйсинг и гаинг

Виды работ	Ед. изм.	Цена			Примечание
		от	наценка	минимальная стоимость	
Брэйсинг шпильками	шпилька	3 500	-	15 000 (при проведении только данного вида работ)	Укрепление глубоких трещин, дупел с большим раскрывом или развилок шпильками
Брэйсинг обручами	обруч	5 000	-	15 000 (при проведении только данного вида работ)	Укрепления трещин ствола при помощи обручей
Гаинг	-	Стоимость работ зависит от параметров системы		-	Укрепление деревьев при помощи оттяжек, закрепляемых в фундамент на земле