

ОТЧЕТ

о проведенном фитопатологическом обследовании зеленых насаждений территории парка Оккервиль г. Кудрово

Исполнитель: Евдокимова Елена Анатольевна, к.б.н. по защите растений

1. Методика фитопатологического обследования

Обследование зеленых насаждений в рамках договора подряда № 1/06/24 от 3 июня 2024 г. фактически выполнено 7 июня 2024 г. года в сухую ясную погоду. Объектами исследования являлись естественно произрастающие древесные растения, попадающие в план реконструкции парка в рамках проведения работ по контракту №104/11-23 от 07.12.2023 г. на выполнение работ по благоустройству парка Оккервиль и прилегающей территории в границах благоустройства в г. Кудрово.

Согласно Приказу Минстроя России от 29.12.2021 N 1042 "Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований" п. 5.3 При проектировании и благоустройстве объектов рекреации рекомендуется предусматривать: п.п. б) для парков и садов: «разреживание участков с повышенной плотностью насаждений, удаление больных, старых, недекоративных, потерявших декоративность деревьев и растений малоценных видов...». В связи с тем, что деревья, близко произрастающие к местам нахождения или прохода людей могут быть опасны в случаях их падения по ряду причин, была установлена необходимость оценить состояние таких деревьев с целью исключить риск для жизни и здоровья жителей. Поэтому целью данного обследования являлось выявление сухостойных, аварийных или усыхающих деревьев для дальнейшего их удаления.

При визуальном осмотре отмечались особенности развития кроны, наличие механических и биологических повреждений в кроне и на стволе, а также состояние почвы и растительности в проекции кроны. Кроме того, осматривалась область корневой шейки, отмечались видимые особенности развития корневой системы (поверхностное расположение корней, наличие повреждений). Так же отмечалось повреждение вредителями и поражение возбудителями заболеваний, отмечалось влияние строительных работ и иной хозяйственной деятельности.

Категория состояния оценивалась в соответствии с комбинированной шкалой состояния деревьев (Приложение 2), учитывающей оценку состояния деревьев по 3 группам качественного состояния («Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации», утв. приказом Госстроя от 15.12. 1999 №153) и по 6-ти балльной шкале категорий санитарного состояния («Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований», утв. приказом Рослесхоза от 29.12.2007 №523). Данная шкала оценки состояния приведена в Распоряжении Правительства Санкт-Петербурга от 22 января 2014 года N 5-р "Об утверждении порядка проведения обследования зеленых насаждений, по результатам которого производятся санитарные рубки (в том числе удаление аварийных, больных деревьев и кустарников)".

При осмотре растений обязательно учитывались ряд повреждений, которые существенно влияют на жизнеспособность деревьев и их устойчивость (к падению или слому), особенно при усилении ветровой нагрузки или обильных осадках. При сочетании нескольких повреждающих факторов, деревья рекомендуются к удалению.

Типичные признаки таких повреждений:

1. Трутовые грибы (визуально - плодовые тела) – споры этих грибов заражают деревья через механические повреждения, в течение нескольких лет развиваются скрытно внутри дре-

весины. Мицелий пронизывает всю внутреннюю часть дерева, вызывая разрушение прочных древесных тканей и существенно снижая устойчивость дерева к падению. Особенно опасно повреждение ствола в прикорневой части. Наличие плодовых тел древоразрушающих грибов является признаком деградации дерева, лечение не разработано, деревья рекомендуются к удалению.

2. Стволовые вредители (визуально – входные и вылетные отверстия разного диаметра). Эти виды вредителей растений заселяют в первую очередь ослабленные деревья, у которых снижен ток сокодвижения и нарушен иммунитет. Происходит это из-за повреждений корневой системы, механических повреждений целостности покровных тканей коры или из-за резкой смены условий произрастания (осушение или заболачивание почвы, вырубка соседнего лесного участка и т.д.). Дополнительной опасностью заселения стволовыми вредителями является то, что многие из них заносят внутрь ствола споры возбудителей заболеваний – гнилей грибной и бактериальной природы. Массовое заселение стволовыми вредителями, особенно группой древоточцев, является признаком существенной деградации дерева, и оно рекомендуется к удалению.
3. Изменение округлой формы ствола, так называемое «Уплющение» или «Провал» внутрь древесины, «многоугольность» является признаком наличия внутренних гнилей, а, следовательно, потерей прочности, устойчивости ствола и падению дерева. Особенно опасно наличие таких признаков в прикорневой части дерева. При наличии таких изменений по округлости в совокупности более 50%, деревья рекомендуются к удалению.
4. Механические повреждения коры дерева являются «воротами инфекции», через которые внутрь легко проникают споры древоразрушающих грибов и бактериальной инфекции. Особенно это опасно при множественных и глубоких повреждениях, достигающих до сердцевинных слоев дерева, которые по сути являются мертвыми слоями дерева и не имеют функций защиты. При обширных повреждениях и наличие других повреждающих факторов деревья рекомендуются к удалению.
5. Усыхание кроны дерева свидетельствует о серьезном воздействии ряда негативных факторов. При обширных повреждениях - более 50% от нормальной для каждого вида дерева кроны (соответственно возрасту и условиям произрастания) и, при наличии других повреждающих факторов, деревья рекомендуются к удалению.
6. Опухоли или наросты – на основном стволе или скелетных ветвях являются признаком серьезного заболевания дерева. Возбудители таких «израстаний» могут быть грибной или бактериальной природы. Такие деревья могут являться источником заражения других деревьев при питании их соком вредителей и их перелете для питания на другие. Особенно опасны бактериальные возбудители заболеваний из-за их высокой агрессивности и отсутствия методов лечения (пример - бактериальная водянка берез). При обширных повреждениях или признаках бактериальных заболеваний деревья рекомендуются к удалению.

Обследование древесных растений проводилось на территории парка, вдоль асфальтированной дорожки, начиная со стороны, граничащей с улицей Центральной по направлению к поликлинике (Приложение 4 – схема расположения деревьев, необходимых к обследованию). Деревья, рекомендуемые к удалению – помечались сигнальной лентой красно – белого цвета, с нанесением на нее порядкового номера для описания в отчете и проводилась фотофиксация. По факту – заказчиком работ проводилась фиксация расположения дерева на распечатанной схеме с указанием геометки каждого конкретного дерева.

К отчету так же прилагаются фотографии (Приложение 1), квалификационный документ эксперта (Приложение 3). Отчет имеет 39 страниц.

2. Результаты фитопатологического обследования

На обследуемой территории крупные древесные растения принадлежат к разным породам - Береза повислая (*Betula pendula*), Ольха серая (*Alnus incana*), Клен остролистный (*Acer platanoides*), Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), Черемуха обыкновенная (*Prunus padus*), Ива козья (*Salix caprea*) - основной из них является Береза.

В подлеске – массово произрастает куртинами молодая поросль выше названных древесных пород, ивы кустовидной формы, злаковые и двудольные травы (фото 1, 1а). Между растениями пролегают пешеходные грунтовые дорожки и несколько асфальтированных. Почвы – серые лесные, суглинистые, малоплодородные. В массивах естественно произрастающих деревьев из-за густоты стояния основная масса крон у деревьев расположена в верхней части, только в местах выхода к свету над тропиной сетью – рост крон более обширен. Часто – деревья развиваются в несколько стволов, имея извилистую форму.

Общее состояние деревьев – хорошее и удовлетворительное, но те, рядом со стволами которых проложили асфальтированные дорожки – имеют повреждение корневых систем из-за переуплотнения грунта и перекрытия поступления воды и кислорода, и именно эти деревья имеют наибольшее количество повреждений. При осмотре обнаружилось, что все деревья, рекомендованные к удалению – относятся к виду Береза. Результаты – приведены в таблице 1 ниже.

Дополнительно были осмотрены пни от недавно спиленных деревьев (фото 5,6,7,8,9) и признано, что спил деревьев был целесообразен, так как все они имеют четко выраженные обширные площади внутренних гнилей в прикорневой зоне, особенно это касается спила крупного дерева (фото 5), который практически разрушен. Такие деревья несут очень большую опасность при усилении ветровой нагрузки и склонность к падению, что могло бы привести к травмам и гибели человека.

При осмотре так же отмечено, что со стороны, примыкающей к ул. Центральной в группе произрастания берез (фото 10,15,16) на одном из деревьев на металлической проволоке закреплены электрические провода прямо на стволе дерева, что является грубым нарушением техники безопасности и в случае короткого замыкания или удара молнии в дерево – может привести к возгоранию, что так же создает угрозу для жизни и здоровья людей.

Некоторые березы, произрастающие рядом с пешеходной зоной имеют хорошее и отличное состояние, но расположение ветвей, их вес, угол отхождения их друг от друга – слишком узкий (фото 29,30,31), в месте соприкосновения таких ветвей друг с другом, со временем и утолщением стволов появляется угроза выгнивания и потеря прочности. Рекомендуется такие ветви скрепить между собой регулируемой стяжкой – петлей.

Согласно имеющемуся плану реконструкции парка, некоторые осмотренные деревья рекомендованы были к пересадке, в том числе и дерево Ивы (фото 100), которая находится в неудовлетворительном состоянии, имеет высоту – более 4,5 метров, объем кроны в диаметре 4-5 м, 6 стволов диаметром 6-8 см. Рекомендуется пересмотреть план пересадки и подобные деревья – не пересаживать, а заменять более здоровыми и меньшего размера. Так как подобные крупные экземпляры – очень трудно переносят пересадку и могут не выжить даже при соблюдении всех необходимых условий.

При осмотре так же замечено в нескольких местах возле русла реки – куртинами произрастает борщевик Сосновского (фото 101). Это подкарантинный вид сорного растения, который является опасным для здоровья людей и должен быть уничтожен. В процессе эксплуатации парка – рекомендуется делать периодические обследования всей территории по выявлению и уничтожению очагов произрастания этого растения.

Деревья (все березы), рекомендованные к удалению и отмеченные в таблице 1 – были выбракованы по совокупности деградирующих признаков и представляющих реальную опасность для человека. Восстановление или какое – либо лечение таких деревьев не представляется возможным из-за необратимости имеющихся разрушений. Их необходимо удалить в текущем году, чтобы избежать падения при усилении атмосферных осадков и ветровой нагрузке, и, как следствие, - причинения вреда здоровью людей.

Отчет составлен:

Евдокимова Елена Анатольевна,
к.б.н. по защите растений



11.06.2024 г.

Отчет принят:

Генеральный директор ООО «Гросс»
Гроза Дмитрий Владимирович



17.06.2024 г.

Таблица 1 - Березы, рекомендуемые к удалению (фото – Приложение 2)

№ дерева	Диаметр ствола, см	№ фото	Механические повреждения	Стволовые вредители	Внутренние гнили	Древо-разрушающие грибы	Усыхание кроны	Дополнительно
1	41 и 56	2,3,4			+		Крона удалена	Глубокие вертикальные трещины, выгнивание в прикорневой части
2	45	10, 11, 12, 13	+		+		более 50%	Не входит в план вырубки, но опасна из-за угрозы падения на провода и пешеходные дорожки
3	41	17, 18, 19, 20,21	+	+	+		Более 50%	Сильно уплотнена почва в прикорневой зоне, нависает над дорожками.
4	25	17, 22, 23, 24,25		+	+		30-40%	Засыпка корневой системы грунтом, переуплотнение в прикорневой части, нависает над пешеходной зоной
5	35	17, 26, 27, 28		+	+		Более 70%	Сильный изгиб ствола, повреждение корневой системы
6	38	32, 33, 34	+		+	+	Более 30%	Повреждение корневой системы под асфальтовой дорожкой – 50%. Предположительно, бактериальная водянка.
7	35	35, 36, 37	+	+	+		Более 30%	Повреждение корневой системы под асфальтовой дорожкой – 50%. Предположительный угол падения – на пешеходную зону
8	29	38, 39, 40, 41	+		+		Более 40%	Повреждение корневой системы по окружности 40 – 50%. Предположительно, бактериальная водянка.
9	51	42, 43, 44, 45, 46	+	+	+		Раскисстые крупные скелетные ветви – облиственность – на концах	Повреждение корневой системы по окружности 40 – 50%. Предположительно, бактериальная водянка. На стволе – инородные предметы. Большой объем кроны – угроза падения на пешеходную зону.

Продолжение таблицы 1										
№ дерева	Диаметр ствола, см	№ фото	Механические повреждения	Стволовые вредители	Внутренние гнили	Древоразрушающие грибы	Усыхание кроны	Дополнительно		
10	Общее - 43	47, 48, 49, 50	+	+	+		Более 30%	Два ствола, плотно перекрученных в нижней части, обширная зона выгнивания. Повреждение корневой системы.		
11	30 и 30	51, 52, 53, 54, 55	+		+		Более 30-40%	Два ствола в нижней части отходящих друг от друга под острым углом – в месте соприкосновения – обширная зона выгнивания. Каждый из стволов – имеет неправильную вдавленную многоугольную форму. Высока вероятность разлома дерева и падения на пешеходную зону		
12	43	56,57,58	+		+		Более 70 %	Повреждение корневой системы под асфальтовой дорожкой – 50%. Предположительный угол падения – на пешеходную зону.		
13	23	59,60,61	+	+	+		25-30%	Существенное изменение нормальной формы ствола в прикорневой зоне. Предположительный угол падения – на пешеходную зону.		
14	21	62,63,64	+	+	+	+	Сухостой текущего года			
15	18	65, 66, 67	+		+		Более 50%	Обширное повреждение коры по стволу в нижней части- более 50% по окружности.		
16	34	68, 69, 70	+		+		Более 30%	Произрастание на пригорке – сильно уплотнена почва, нависание над пешеходной зоной. Повреждение корневой системы под асфальтовой дорожкой – 50%.		

Продолжение таблицы 1

№ дерева	Диаметр ствола, см	№ фото	Механические повреждения	Стволовые вредители	Внутренние гнили	Древоразрушающие грибы	Усыхание кроны	Дополнительно
17	23	68,71,72,73	+	+	+		Более 50%	Множественные повреждения с выкрашиванием древесины
18	20	68, 74, 75, 76	+		+		Более 40%	Нависание кроны над пешеходной зоной. Повреждение корневой системы под асфальтовой дорожкой – 50%.
19	24	77, 78, 79	+		+		Более 30%	Глубокие вертикальные трещины в нижней части ствола. Предполагается, бактериальная водянка
20	21	80, 81, 82	+	+	+		Более 50%	Обширное повреждение коры в нижней части ствола с разрушением древесины. Предполагается, бактериальная водянка.
21	19	83,84,85	+		+		Более 60%	Множественные механические повреждения в нижней части ствола, изгиб и наклон ствола, зацеп верхней части кроны за соседнее дерево. Раны – мокнущие, возможно – бактериальная водянка
22	23	85, 86,87,	+		+		Более 50%	Зацеп верхней части кроны за соседнее дерево. В прикорневой зоне - Раны – мокнущие раны, предполагается, бактериальная водянка
23	30	88,89,90	+		+	+	Более 50-60%	В нижней части ствола – обширные повреждения с выгниваем древесины и выходом наружу – плодовых тел грибов, предполагается – возбудители ступенчатого рака. Высока вероятность слома ствола в этом месте и падение его на пешеходную зону.

Продолжение таблицы 1										
№ дерева	Диаметр ствола, см	№ фото	Механические повреждения	Стволовые вредители	Внутренние гнили	Древоразрушающие грибы	Усыхание кроны	Дополнительно		
24	35	91	+	+	+		Более 95%	Усыхание – в этом вегетационном сезоне		
25	10	92,93	+	+	+		Сухостой прошлых лет			
26	27	94	+	+	+		Сухостой прошлых лет			
27	28	95,96	+	+	+		Более 30%	В прикорневой части - сильно уплотнена почва. Повреждение корневой системы под асфальтовой дорожкой – 50%. Нависание большой массы ствола - над пешеходной зоной		
28	18	97,98,99	+	+	+		Более 30%	Множественные механические повреждения ствола в нижней части, с выгниванием и растрескиванием древесины. Уклон ствола- в сторону пешеходной дорожки.		

Все березы, рекомендованные к удалению – необходимо удалить в текущем году, чтобы избежать падения при усилении атмосферных осадков и ветровой нагрузке, и, как следствие, - причинения вреда здоровью людей.

Фото 1 - Общий вид - дорожки при входе с ул. Центральной



Фото 1а - Общий вид - дорожки при входе с ул. Центральной



Фото 2 - Береза 1 - остатки 2-х стволов после спиливания верха



Фото 3 - Береза 1 - вид оставшихся стволов



Фото 4 - Береза 1 - прикорневая часть



Фото 5 - Пень 1 оставшийся после удаления дерева



Фото 6 - Пень 2 - оставшийся после удаления дерева



Фото 7 - Пень 3 - четко видны границы внутренней гнили ствола



Фото 8 - Пень 4 - полное выгнивание древесины



Фото 9 – Пень 5 - выгнивание древесины



Фото 10 - Группа берез, внутри нее отмечена Береза 2



Фото 11 - Береза 2 - множественные повреждения в прикорневой части



Фото 13 - Береза 2 - деградация ствола в прикорневой части



Фото 14 - Береза 2 - по сравнению с другими стволами



Фото 15 - Электрические провода, закрепленные металлической проволокой на березах в группе произрастания с Березой 2



Фото 16 - Береза 2 - нависает над проводами



Фото 17 - Группа Берез 3,4,5, совместное произрастание



Фото 18 - Береза 3 - переуплотнения грунта в прикорневой зоне



Фото 19 - Береза 3 - крупное повреждение в прикорневой части



Фото 20 - Береза 3 - вылетные отверстия
стволовых вредителей, растрескивание раз-
рушающейся древесины



Фото 21 - Береза 3 - изреженность и однобо-
кость кроны



Фото 22 - Береза 4 - переуплотнение грунта в
прикорневой части



Фото 23 - Береза 4 - произрастание рядом с
березой 5



Фото 24 - Береза 4 - полное разрушение древесины ствола в прикорневой части



Фото 25 - Береза 4 - Существенно ослабленная крона



Фото 26 - Береза 5 - переуплотнение грунта в прикорневой части, механические повреждения ствола



Фото 27 - Береза 5 - разрушение древесины внутри механического повреждения ствола



Фото 28 - Береза 5 - изгиб ствола, существенная потеря кроны



Фото 29 - Крупная береза, нависают 2 ствола над дорожками



Фото 30 - Береза - два ствола - большой объем кроны, узкий угол отхождения ветвей



Фото 31 - Береза - в месте соединения двух стволов - выгнивающая ткань



Фото 32 - Береза 6 - повреждение корневой системы со стороны дорожки



Фото 33 - Береза 6 - глубокие зарастающие вертикальные трещины



Фото 34 - Береза 6 - узкая крона, отмирающие ветки



Фото 35 - Береза 7 - прикорневая часть - переуплотнение грунта



Фото 36 - Береза 7 - обширное повреждение коры в прикорневой части



Фото 37 - Береза 7 - изреженность кроны, усыхание ветвей



Фото 38 - Береза 8 - повреждения корней, переуплотнение грунта, множественные механические повреждения



Фото 39 - Береза 8 - повреждения в прикорневой части, провал ствола



Фото 40 - Береза 8 - изреженность кроны



Фото 41 - Береза 8 - обширное повреждение ствола в прикорневой зоне



Фото 42 - Береза 9 - повреждение корней, наклон в сторону пешеходной зоны



Фото 43 - Береза 9 - обширные повреждения ствола в прикорневой зоне



Фото 44 - Береза 9 - дупла и глубокие провалы в стволе в прикорневой зоне



Фото 45 - Береза 9 - выход «мокнущей» субстанции из трещин ствола, предположительно, бактериальная водянка



Фото 46 - Береза 9 - усыхание нижних ветвей, инородные предметы, прикрепленные к стволу (скворечник)



Фото 47 - Береза 10 - Два перекрученных ствола, обширные вертикальные растрескивания



Фото 48 - Береза 10 - обширное повреждение в прикорневой части



Фото 49 - береза 10 - выходные отверстия стволовых вредителей, разрушение древесины



Фото 50 - Береза 10 - глубокий разлом в месте соприкосновения стволов



Фото 51 - Береза 11 - два ствола с множественными провалами стволов и выгниванием



Фото 52 - Береза 11 - вдавленность одного из стволов из-за внутренних гнилей



Фото 53 - Береза 11 - изменение нормальной формы другого ствола из-за внутренних гнилей



Фото 54 - Береза 11 - выгнивание древесины в месте разлома стволов



Фото 55 - Береза 11 - большой объем кроны, увеличивает угрозу разлома стволов



Фото 56 - Береза 12 - Повреждение корневой системы под дорожкой



Фото 57 - Береза 12 - механическое повреждение корневой системы из-за прокладки проводов



Фото 58 - Береза 12 - полное разрушение древесины ствола в прикорневой зоне



Фото 59 - Береза 13 - существенное повреждение ствола в прикорневой части



Фото 60 - Береза 13 - разрушение древесины в ране, вылетные отверстия стволовых вредителей



Фото 61 - Береза 13 - изреженность и однобокость кроны



Фото 62 - Береза 14 – наклон и обширное повреждение ствола в прикорневой зоне



Фото 63 - Береза 14 - выход плодовых тел дроворазрушающих грибов в месте разрушения целостности ствола



Фото 64 - Береза 14 - Изреженность кроны, усыхание ветвей



Фото 65 - Береза 15 - множественные механические повреждения ствола, обширные по окружности



Фото 66 - Береза 15 - изменение окраски древесины под воздействием гнилей



Фото 67- Береза 15 - Изреженность и однобокость кроны, усыхающие скелетные ветви



Фото 68 – Группа близко растущих берез 16,17,18.



Фото 69 - Береза 16 - рост на горке, уклон ствола в сторону дорожки



Фото 70 - Береза 16 - переуплотнение и иссушение грунта в корневой зоне



Фото 71 - Береза 17 - множественные повреждения в нижней части ствола, растрескивания коры



Фото 72 - Береза 17 - разрушение древесины
ствола в нижней части



Фото 73 - Береза 17 - механические повре-
ждения в прикорневой зоне



Фото 74 - Береза 18 - прикорневая часть, ме-
ханические повреждения



Фото 75- Береза 18 - глубокие вертикальные
трещины в нижней части ствола



Фото 76 - Береза 18 - существенная изреженность кроны



Фото 77 - Береза 19 - механическое повреждение с выгибанием древесины в основании ствола



Фото 78 - Береза 19 - Глубокие вертикальные трещины в нижней части ствола с выделением жидкости



Фото 79 - Береза 19 - множественные механические повреждения ствола в нижней части



Фото 80 - Береза 19 - изгиб ствола в нижней части



Фото 81 - Береза 20 - обширное повреждение с выгниванием древесины в нижней части ствола



Фото 82 - Береза 20 - разрушение древесины в месте повреждения, выгнивание, вылетные отверстия стволовых вредителей



Фото 83 - Береза 21 - множественные механические повреждения в нижней части ствола



Фото 84 - Береза 21 - обширное повреждение с выгниванием древесины в нижней части ствола



Фото 85 - Береза 21 – смыкание крон с Березой 22, извилистость ствола, изреженность кроны



Фото 86- Береза 22 - повреждения ствола в нижней части



Фото 87 - Береза 22 - Выделение жидкости в нижней части ствола - выгнивание древесины



Фото 88 - Береза 23 - обширные повреждения ствола в нижней части с выделением жидкости и наростами



Фото 89 - Береза 23 - предположительно, бактериоз



Фото 90 - Береза 23 - смыкание крон с соседними деревьями в массе

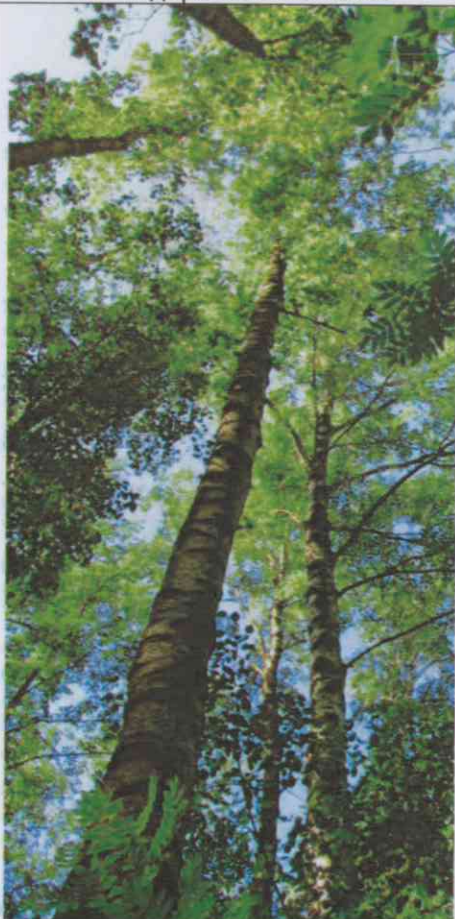


Фото 91 - Береза 24 - Сухостой текущего года



Фото 92- Береза 25 – Усохший ствол



Фото 93 - Береза 25 - сухостой, крона



Фото 94- Береза 26 - сухостой прошлых лет

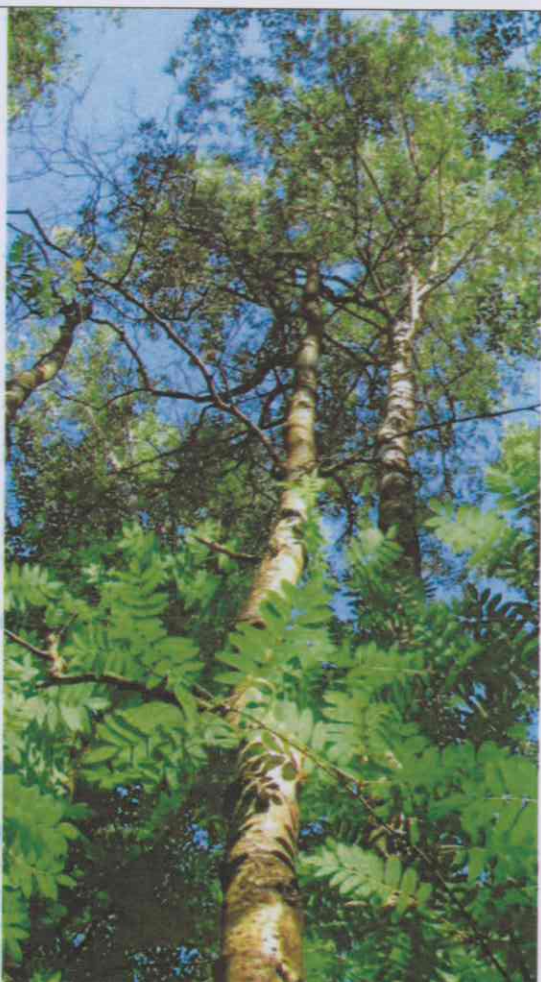


Фото 95 -Береза 27 - Множественные механические повреждения в нижней и прикорневой частях ствола



Фото 96 - Береза 27 - переуплотнение грунта в прикорневой части



Фото 97 - Береза 28 - Множественные повреждения в нижней части ствола



Фото 98 - Береза 28 - обширное повреждение ствола с выкрашиванием разрушенной древесины



Фото 99 - Береза 28 - вылетные отверстия стволовых вредителей в месте повреждения



Фото 100 - Ива под пересадку - не целесообразно, слишком большое и в плохом состоянии

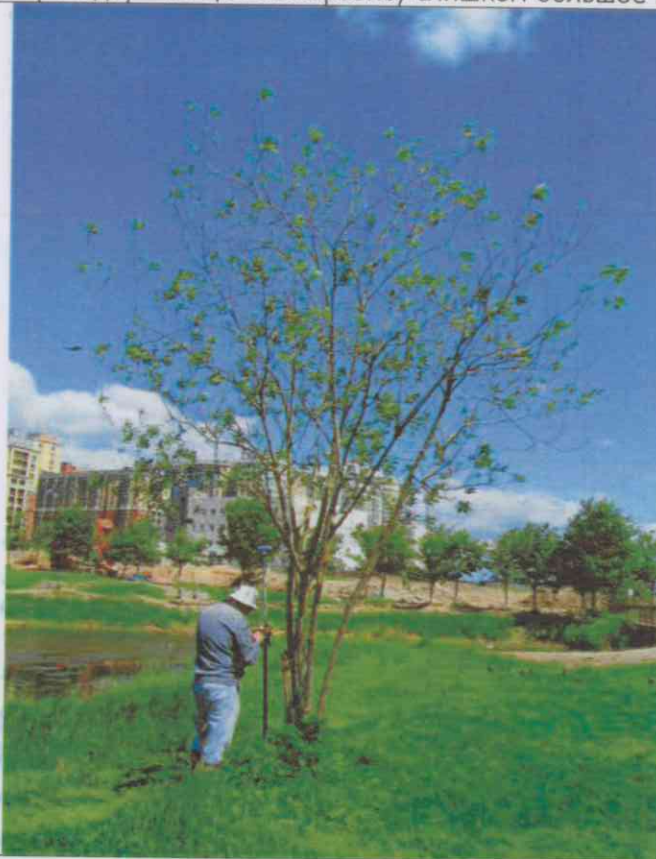


Фото 101 – заросли борщевика Сосновского по берегу реки Оккервиль на территории парка – опасность для здоровья жителей



Таблица 1 – Критерии оценки категорий состояния деревьев

<p>Качественное состояние деревьев Основные признаки (Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации)</p>	<p>Категория санитарного состояния (жизнеспособности) деревьев (Руководство... лесопатологических обследований)</p>	<p>Основные признаки</p>
<p>Хорошее Деревья здоровые, нормального развития, густо облиственные, окраска и величина листьев нормальные, заболеваний и повреждений вредителями нет, без механических повреждений</p>	<p>1 – без признаков повреждений</p>	<p>Листва или хвоя зеленые нормальных размеров, крона густая нормальной формы и развития, прирост текущего года нормальный для данного вида, возраста, условий произрастания деревьев и сезонного периода, повреждения вредителями и поражение болезнями единичны или отсутствуют</p>
<p>Удовлетворительное Деревья условно здоровые с неравномерно развитой кроной, недостаточно облиственные, заболевания и повреждения вредителями могут быть, но они в начальной стадии, которые можно устранить, с наличием незначительных механических повреждений, не угрожающих их жизни</p>	<p>2 - ослабленные</p>	<p>Листва или хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост ослаблен по сравнению с нормальным, в кроне менее 25% сухих ветвей. Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, механические повреждения, единичные водяные побеги</p>
	<p>3 – сильно ослабленные</p>	<p>Листва мельче или светлее обычной, хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона изрежена, сухих ветвей от 25 до 50%, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным. Часто имеются признаки повреждения болезнями и вредителями ствола, корневых лап, ветвей, хвои и листвы, в том числе попытки или местные поселения стволовых вредителей, у лиственных деревьев часто водяные побеги на стволе и ветвях</p>
<p>Неудовлетворительное Крона слабо развита или изрежена, возможна сухостершинность и усыхание кроны более 75% (для ильмовых насаждений, пораженных голландской болезнью с усыханием кроны более 30% и менее, если имеются входные и вылетные отверстия заболонников), имеются признаки заболеваний (дупла, обширные сухобочины, табачные сучки и пр.) и признаки заселения стволовыми вредителями, могут быть обширные механические повреждения</p>	<p>4 - усыхающие</p>	<p>Листва мельче, светлее или желтее обычной, хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, часто преждевременно опадает и усыхает, крона сильно изрежена, в кроне более 50% сухих ветвей, прирост текущего года сильно уменьшен или отсутствует. На стволе и ветвях часто имеются признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокоотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой, в древесине); у лиственных деревьев обильные водяные побеги, иногда усохшие или усыхающие.</p>
	<p>5 – сухостой текущего года</p>	<p>Листва усохла, увяла или преждевременно опала, хвоя серая, желтая или бурая, крона усохла, но мелкие веточки и кора сохранились. На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями или их вылетные отверстия</p>
	<p>6 - сухостой прошлых лет</p>	<p>Листва и хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ствола. На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов</p>



Приложение 4 – Схема обследования деревьев

