

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА» (ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА»)
Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Тульской области»

Почтовый адрес: 300004 г. Тула ул. Шегловская засека д. 36
Тел. 8(4872) 41-89-25, Факс 8(4872) 41-89-25, E-mail: czl171@refh.ru



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам лесопатологического обследования насаждений
расположенных на территории объекта культурного наследия (памятника
истории и культуры) народов Российской Федерации "Ландшафтный сквер
"Дворянское гнездо" (части участков с кадастровыми номерами
57:25:0010219:61, 57:25:0010221:103, 57:25:0010221:29) на площади 3,7 га.

г.Тула

2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | | Стр. |
|------------|---|------|
| 1 | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 3 |
| 2 | ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБСЛЕДУЕМЫХ НАСАЖДЕНИЙ | 4 |
| 3 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | | |
| | Приложение 1. Схема расположения аварийных деревьев | 21 |
| | Приложение 2. Фотографии аварийных деревьев (в электронном виде) | |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Специалистами филиала ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Тульской области» Л.В. Синьковой – начальником информационно-аналитического отдела, А.А. Корешковой - ведущим инженером информационно-аналитического отдела, А.Н. Строчиным – инженером отдела "Тульская лесосеменная станция", М.А. Попляковым – инженером отдела радиологии на основании письма Муниципального казенного учреждения "Объединенный муниципальный заказчик г. Орла" №3454 от 07.09.2022 г. проведено лесопатологическое обследование насаждений.

Были выполнены следующие работы:

1. Изучение предоставленной информации об обследуемом участке;
2. Замер площади обследуемого участка;
3. Определение текущего санитарного и лесопатологического состояния древесных насаждений;
4. Замер диаметра и высоты дерева, снятие координат его местоположения;
5. Определение средневзвешенной категории состояния обследуемых деревьев, признаков повреждения;
6. Выявление аварийных деревьев;
7. Обозначение аварийных деревьев в натуре краской.
8. Установление структурных изъянов аварийных деревьев (наличие дупел, гнилей, обрыв корней, опасный наклон), способных привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц)
9. Фотофиксация аварийных деревьев.
10. Оценка санитарного состояния зеленых насаждений, выявление опасных очагов вредителей и болезней.
11. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБСЛЕДУЕМЫХ НАСАЖДЕНИЙ

По результатам лесопатологического обследования насаждений установлено следующее:

- Площадь обследования составила 3,7 га.

- Насаждения на территории объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Ландшафтный сквер "Дворянское гнездо" представлены разнообразными древесными породами, имеющими неравномерное санитарное и лесопатологическое состояние. На обследованной территории произрастают деревья березы, вяза, липы, ясеня, клена остролистного, тополя, каштана, ивы, клена ясенелистного, груши, ольхи серой, яблони.

Насаждения сквера имеют неудовлетворительное состояние, часть деревьев с признаками аварийности. Основными причинами повреждения являются стволовые гнили на липе, березе, тополе, клене, вязе (фотографии 2.1-2.5)



Фотография 2.1 - Стволовая гниль на клене



Фотография 2.2 - Стволовая гниль на вязе



Фотография 2.3 - Стволовая гниль на тополе черном



Фотография 2.4 - Стволовая гниль на липе



Фотография 2.5 - Стволовая гниль на липе

Стволовые гнили составляют обширную группу гнилевых болезней лиственных пород. Это в основном ядровые и ядрово-заболонные гнили, возбудители которых (трутовые грибы) заражают деревья базидиоспорами через обломанные ветви, морозобойные трещины, ошмыги коры, затески и другие повреждения стволов и ветвей. Поражение стволовыми гнилями приводит к бурелому, снеголому, захламленности, изреживанию древостоев. Это ухудшает условия роста оставшихся деревьев, способствует размножению стволовых вредителей.

На деревьях тополя черного обнаружено бактериальное заболевание (фотография 2.6)



Фотография 2.6 - бактериальное заболевание на тополе черном

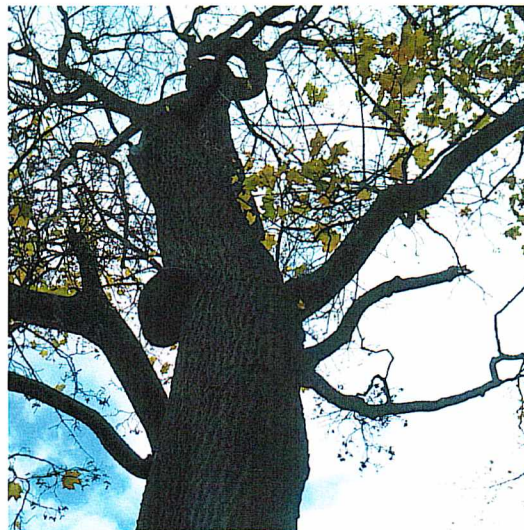
К группе бактериальных заболеваний относятся болезни деревьев, вызываемые одноклеточными микроорганизмами. Проникают они, подобно грибкам, через трещины, необработанные свежие надрезы. А также поражают ослабленные деревья, растущие в неблагоприятных условиях, или получающие недостаточное питание и влагу из почвы.

Ива поражена ложным трутовиком (фотография 2.7), большая часть в аварийном состоянии.



Фотография 2.7 - Трутовик ложный на иве

Также обнаружено поражение ложным трутовиком деревьев клена остролистного (фотография 2.8)



Фотография 2.8 - Трутовик ложный на клене остролистном

Ложный трутовик (*Phellinus ignarius* (L. ex Fr.) Quel.) – возбудитель белой ядровой гнили многих лиственных пород. Плодовые тела многолетние. Заражение стволов базидиоспорами происходит через механические повреждения, морозобоины, места облома ветвей. Гниль распространяется главным образом в средней части ствола, но иногда тянется по всему стволу и толстым ветвям, вызывая потери деловой древесины 100%.

На листьях клена обнаружена черная пятнистость (фотография 2.9)



Фотография 2.9 - черная пятнистость клена

Черная пятнистость клена - возбудитель сумчатый гриб *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. Заражение листьев осуществляется в начале лета. К концу лета слившиеся отдельные бугорки образуют строму, имеющую вид черных, выпуклых, округлых пятен с блестящей поверхностью диаметром 10-15 мм, с хорошо заметной желто-зеленой каймой. Осенью на строме формируются плодовые тела возбудителя - апотеции, которые зимуют на опавших листьях. На следующий год весной или в начале лета в апотециях созревают сумки со спорами, заражающими листья. Чаще болезнь встречается в естественных насаждениях, парках и других типах посадок, удаленных от источников промышленного загрязнения. Гриб не причиняет существенного вреда, но при систематически повторяющемся поражении клена может вызвать снижение выхода стандартного посадочного материала, а в городских насаждениях - снижение декоративности дерева.

Деревья ясеня полностью утратили жизнеспособность, на стволах усохших деревьев обнаружены летные отверстия имаго ясеновой изумрудной узкотелой златки, приведшей к их гибели (фотография 2.10).



Фотография 2.10 - Погибшие деревья ясеня

Все деревья ясеня обыкновенного погибли от повреждения вредителем - ясеновой узкотелой изумрудной златкой. Основными признаками повреждения являются характерные D-образные отверстия шириной 3-4 мм на стволах и главных ветвях (фотография 2.11, 2.12), заселенные деревья имеют разреженную крону, листья раньше желтеют, вдоль старых ходов появляются вздутия и трещины, развиваются вторичные побеги вдоль ствола и главных ветвей. Заселение деревьев насекомыми приводит к их полному усыханию.



Фотография 2.11 - Характерные Д-образные летные отверстия на стволах
ясеня



Фотография 2.12 - Личиночные ходы изумрудной узкотелой златки

Златка относится к опасным карантинным видам. Особая опасность распространения за пределами своего первичного ареала состоит в том, что здесь отсутствуют ее специализированные враги, способные контролировать численность вида.

В дальнейшем, ослабленные деревья ясеня поражаются стволовыми гнилями, приводящими к гниению коневой системы и вывалу еще живых деревьев (фотография 2.13).



Фотография 2.13 – свежий ветровал ясеня

На территории обследованного участка выявлено 216 аварийных деревьев, при сильном ветре представляющих угрозу жизни и здоровью людей. Данные деревья пронумерованы синей и оранжевой краской, проведены их замеры, определены координаты по GPS – навигатору. Результаты занесены в таблицу 2.1. В приложении 8 (в электронном виде) приведены фотографии данных деревьев.

Таблица 2.1

Перечетная ведомость аварийных деревьев, назначенных в рубку

| № дерева | Широта | Долгота | Порода | Высота | Диаметр | Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева |
|----------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------|--|
| 1 | N52.96778062° | E36.05227868° | клен остролистный | 20 | 64 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 40° |
| 2 | N52.96788093° | E36.05211049° | тополь черный | 28 | 108 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 3 | N52.96836429° | E36.05166246° | береза | 18 | 36 | наклон 40° |
| 4 | N52.9685183° | E36.05163741° | липа | 20 | 40 | гниль стволовая |
| 5 | N52.96861751° | E36.05172985° | клен ясенелистный | 18 | 24 | наклон 80° |
| 6 | N52.96862636° | E36.05176515° | клен остролистный | 12 | 16 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 7 | N52.9686959° | E36.05195685° | клен ясенелистный | 12 | 24 | наклон 40° |
| 8 | N52.96876117° | E36.05192631° | клен ясенелистный | 13 | 28 | наклон 50° |
| 9 | N52.96878693° | E36.05191941° | клен ясенелистный | 12 | 32 | гниль корневая |
| 10 | N52.96849607° | E36.05156732° | клен ясенелистный | 16 | 28 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 11 | N52.96845147° | E36.05152378° | клен ясенелистный | 11 | 16 | наклон 50° |
| 12 | N52.96844776° | E36.05149877° | клен ясенелистный | 14 | 16 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 30° |
| 13 | N52.96844196° | E36.05148571° | клен ясенелистный | 12 | 20 | наклон 20° |
| 14 | N52.96843847° | E36.05149077° | клен ясенелистный | 12 | 24 | гниль стволовая, наклон 30° |

| № дерева | Широта | Долгота | Порода | Высота | Диаметр | Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева |
|----------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------|--|
| 15 | N52.96842647° | E36.0514657° | клен ясенелистный | 12 | 20 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 16 | N52.96841568° | E36.05143744° | клен ясенелистный | 10 | 16 | наклон 40° |
| 17 | N52.96843139° | E36.0514511° | клен ясенелистный | 10 | 28 | гниль стволовая, наклон 60° |
| 18 | N52.96838545° | E36.05139774° | липа | 16 | 36 | гниль стволовая |
| 19 | N52.96842676° | E36.05133991° | тополь черный | 26 | 68 | гниль стволовая, усыхание ветвей |
| 20 | N52.96843739° | E36.05132311° | клен ясенелистный | 10 | 16 | наклон 40° |
| 21 | N52.9685156° | E36.05130906° | клен ясенелистный | 10 | 16 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 22 | N52.9685156° | E36.05130906° | ясень | 10 | 24 | гниль стволовая, наклон 40° |
| 23 | N52.9684886° | E36.05128208° | ясень | 7 | 16 | наклон 30° |
| 24 | N52.96848782° | E36.05129501° | ясень | 14 | 52 | гниль стволовая, стволовые вредители, наклон 20° |
| 25 | N52.96853857° | E36.05139556° | ясень | 15 | 28 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 26 | N52.9685731° | E36.05149677° | ясень | 26 | 52 | гниль стволовая, морозобоина, трещина, наклон 45° |
| 27 | N52.96855694° | E36.05155405° | ясень | 25 | 32 | наклон 40° |
| 28 | N52.96863025° | E36.05155491° | клен ясенелистный | 10 | 24 | наклон 30° |
| 29 | N52.96863025° | E36.05155491° | клен ясенелистный | 18 | 36 | плодовые тела, наклон 40° |
| 30 | N52.96863025° | E36.05155491° | клен ясенелистный | 12 | 16 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 40° |
| 31 | N52.96863025° | E36.05155491° | клен ясенелистный | 10 | 16 | гниль стволовая, наклон 50° |
| 32 | N52.96863025° | E36.05155491° | клен ясенелистный | 16 | 24 | наклон 20° |
| 33 | N52.96871034° | E36.05168336° | клен остролистный | 27 | 68 | гниль стволовая, вывал корней, трещина |
| 34 | N52.96832252° | E36.05125482° | липа | 16 | 36 | гниль стволовая, наклон 15° |
| 35 | N52.96825966° | E36.05114853° | береза | 28 | 56 | гниль стволовая, морозобоина, расщепление ствола |
| 36 | N52.96823923° | E36.05115457° | липа | 17 | 36 | гниль стволовая, морозобоина |
| 37 | N52.96818233° | E36.05101721° | клен ясенелистный | 12 | 20 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 38 | N52.96817726° | E36.05110527° | липа | 13 | 28 | слом вершины, морозобоина |
| 39 | N52.96810009° | E36.0508975° | клен остролистный | 16 | 20 | гниль стволовая, трещина |
| 40 | N52.96810009° | E36.0508975° | клен остролистный | 19 | 32 | гниль стволовая, трещина |
| 41 | N52.9680511° | E36.05073702° | ясень | 17 | 28 | усыхание ветвей |
| 42 | N52.96801053° | E36.05071642° | тополь черный | 24 | 32 | гниль стволовая |
| 43 | N52.9680037° | E36.05068986° | ясень | 14 | 24 | гниль стволовая, усыхание ветвей, наклон 15° |
| 44 | N52.96793237° | E36.05058266° | тополь черный | 25 | 36 | гниль стволовая |
| 45 | N52.96794922° | E36.05046686° | клен остролистный | 18 | 28 | гниль стволовая, наклон 10° |
| 46 | N52.96794922° | E36.05046686° | клен остролистный | 18 | 32 | гниль стволовая, трещина, морозобоина |
| 47 | N52.96801278° | E36.05044794° | тополь черный | 26 | 52 | гниль стволовая |
| 48 | N52.96806692° | E36.05059345° | ясень | 10 | 44 | гниль стволовая, бурелом |
| 49 | N36.05059345° | E36.05064928° | ясень | 9 | 24 | наклон 40° |
| 50 | N52.96812202° | E36.05076322° | тополь черный | 31 | 60 | гниль стволовая |
| 51 | N52.96820344° | E36.05085374° | клен ясенелистный | 10 | 24 | гниль стволовая, наклон 60° |
| 52 | N52.9681935° | E36.05090009° | тополь черный | 32 | 60 | гниль стволовая |
| 53 | N52.96779703° | E36.05031138° | тополь черный | 31 | 64 | гниль стволовая |
| 54 | N52.96771922° | E36.05023273° | тополь черный | 30 | 60 | гниль стволовая |
| 55 | N52.96770459° | E36.05023093° | тополь черный | 30 | 64 | гниль стволовая |

| № дерева | Широта | Долгота | Порода | Высота | Диаметр | Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева |
|----------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------|---|
| 56 | N52.96749674° | E36.05012972° | ясень | 8 | 24 | гниль стволовая, наклон 15° |
| 57 | N52.96719847° | E36.05009567° | тополь черный | 27 | 64 | гниль стволовая, сокотечение |
| 58 | N52.96725892° | E36.0500887° | ива древовидная | 10 | 36 | плодовые тела, наклон 40° |
| 59 | N52.96718666° | E36.05001891° | ива древовидная | 28 | 40 | гниль стволовая, плодовые тела, наклон 10° |
| 60 | N52.96718666° | E36.05001891° | ива древовидная | 28 | 48 | гниль стволовая, плодовые тела, наклон 20° |
| 61 | N52.96719814° | E36.05001609° | ива древовидная | 28 | 40 | гниль стволовая, плодовые тела |
| 62 | N52.9672021° | E36.04998638° | ива древовидная | 30 | 52 | гниль стволовая |
| 63 | N52.96720294° | E36.0499799° | тополь черный | 30 | 68 | гниль стволовая |
| 64 | N52.9673274° | E36.05004683° | ива древовидная | 24 | 36 | гниль стволовая, усыхание ветвей |
| 65 | N52.96711464° | E36.04997641° | ива козья | 7 | 20 | гниль стволовая, плодовые тела |
| 66 | N52.96806539° | E36.04975881° | тополь черный | 22 | 56 | гниль стволовая |
| 67 | N52.96798103° | E36.04965346° | тополь черный | 23 | 52 | гниль стволовая |
| 68 | N52.96788422° | E36.04950274° | тополь черный | 18 | 40 | гниль стволовая, сухостой |
| 69 | N52.96793851° | E36.04981943° | груша | 13 | 20 | гниль стволовая |
| 70 | N52.96793851° | E36.04981943° | груша | 13 | 20 | гниль стволовая |
| 71 | N52.96795889° | E36.04984812° | клен остролистный | 16 | 28 | гниль стволовая |
| 72 | N52.96795889° | E36.04984812° | клен остролистный | 16 | 32 | гниль стволовая |
| 73 | N52.96798104° | E36.04986272° | груша | 16 | 24 | гниль стволовая |
| 74 | N52.96799784° | E36.04985769° | груша | 12 | 32 | гниль стволовая |
| 75 | N52.96791107° | E36.04987343° | тополь черный | 19 | 44 | гниль стволовая |
| 76 | N52.96791519° | E36.04987697° | клен остролистный | 10 | 16 | гниль стволовая, морозобоина |
| 77 | N52.96791519° | E36.04987697° | клен остролистный | 17 | 36 | гниль стволовая, морозобоина |
| 78 | N52.96788937° | E36.04991681° | клен остролистный | 11 | 20 | гниль стволовая |
| 79 | N52.96788937° | E36.04991681° | клен остролистный | 15 | 32 | гниль стволовая |
| 80 | N52.96779122° | E36.05012993° | клен ясенелистный | 15 | 24 | гниль стволовая |
| 81 | N52.96773038° | E36.05009966° | тополь черный | 30 | 60 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 82 | N52.96703113° | E36.05000185° | ольха серая | 14 | 40 | гниль стволовая, наклон 10° |
| 83 | N52.96696697° | E36.04986271° | ива козья | 14 | 36 | гниль стволовая |
| 84 | N52.96695321° | E36.04983873° | ива древовидная | 15 | 44 | гниль стволовая, наклон 50° |
| 85 | N52.96683893° | E36.04998429° | ива древовидная | 14 | 52 | гниль стволовая, наклон 10° |
| 86 | N52.96680151° | E36.05003351° | ива древовидная | 20 | 84 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 87 | N52.96679685° | E36.05006651° | ива древовидная | 18 | 56 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 20° |
| 88 | N52.96681024° | E36.05028472° | ива древовидная | 16 | 44 | гниль стволовая, вывал корней, наклон 50° |
| 89 | N52.96684317° | E36.05039208° | ива древовидная | 12 | 68 | гниль стволовая, плодовые тела, наклон 40° |
| 90 | N52.96695938° | E36.05111438° | ива древовидная | 16 | 56 | гниль стволовая, наклон 15° |
| 91 | N52.9670283° | E36.05165582° | ива древовидная | 15 | 62 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 92 | N52.96710376° | E36.05195486° | ива древовидная | 16 | 48 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 93 | N52.96704681° | E36.05209136° | клен остролистный | 10 | 24 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 94 | N52.96703902° | E36.05268009° | клен ясенелистный | 13 | 56 | гниль стволовая, наклон 90° |
| 95 | N52.96709529° | E36.05276076° | ива древовидная | 28 | 72 | гниль стволовая |
| 96 | N52.96709529° | E36.05276076° | ива древовидная | 26 | 68 | гниль стволовая, плодовые тела, морозобоина, наклон 20° |

| № дерева | Широта | Долгота | Порода | Высота | Диаметр | Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева |
|----------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------|---|
| 97 | N52.96711953° | E36.0528291° | ива древовидная | 30 | 64 | гниль стволовая, плодовые тела, наклон 40° |
| 98 | N52.96711541° | E36.05277371° | ива древовидная | 5 | 68 | плодовые тела, наклон 20°, бурелом |
| 99 | N52.96711541° | E36.05277371° | ива древовидная | 10 | 20 | наклон 20° |
| 100 | N52.96708056° | E36.05287706° | клен ясенелистный | 14 | 20 | морозобоина, наклон 80° |
| 101 | N52.96704133° | E36.05293336° | клен ясенелистный | 12 | 20 | гниль стволовая, наклон 80° |
| 102 | N52.96703984° | E36.05295417° | клен ясенелистный | 10 | 16 | наклон 70° |
| 103 | N52.96713393° | E36.0528674° | клен ясенелистный | 10 | 16 | наклон 20° |
| 104 | N52.96704811° | E36.05288893° | клен ясенелистный | 11 | 28 | наклон 50° |
| 105 | N52.96701852° | E36.05301023° | клен ясенелистный | 11 | 64 | наклон 90°, бурелом |
| 106 | N52.96690918° | E36.0534112° | ольха серая | 14 | 24 | наклон 50° |
| 107 | N52.96680609° | E36.05355685° | клен ясенелистный | 9 | 14 | наклон 45° |
| 108 | N52.96685499° | E36.05348853° | клен ясенелистный | 9 | 20 | наклон 30° |
| 109 | N52.96685499° | E36.05348853° | клен ясенелистный | 8 | 16 | наклон 45° |
| 110 | N52.96673077° | E36.0537747° | яблоня | 8 | 16 | наклон 40° |
| 111 | N52.96673077° | E36.0537747° | ива древовидная | 9 | 16 | наклон 60° |
| 112 | N52.96673077° | E36.0537747° | ива древовидная | 8 | 20 | наклон 60° |
| 113 | N52.96670896° | E36.05379411° | клен ясенелистный | 8 | 20 | наклон 60° |
| 114 | N52.96670952° | E36.05389123° | клен ясенелистный | 10 | 16 | вывал корней, наклон 50° |
| 115 | N52.96667598° | E36.05384142° | клен ясенелистный | 10 | 24 | наклон 45° |
| 116 | N52.96664931° | E36.05388788° | клен ясенелистный | 10 | 28 | наклон 60° |
| 117 | N52.96665597° | E36.05391212° | клен ясенелистный | 8 | 24 | наклон 50° |
| 118 | N52.96660054° | E36.05402589° | клен ясенелистный | 9 | 24 | наклон 45° |
| 119 | N52.96660054° | E36.05402589° | клен ясенелистный | 11 | 24 | наклон 45° |
| 120 | N52.96660054° | E36.05402589° | клен ясенелистный | 11 | 28 | наклон 45° |
| 121 | N52.96641522° | E36.05409927° | ива древовидная | 10 | 32 | наклон 30° |
| 122 | N52.9665017° | E36.05433132° | вяз | 26 | 44 | гниль стволовая, наклон 35° |
| 123 | N52.9665017° | E36.05433132° | вяз | 24 | 40 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 124 | N52.96652532° | E36.05421659° | клен ясенелистный | 16 | 36 | гниль стволовая, наклон 60° |
| 125 | N52.96652532° | E36.05421659° | клен ясенелистный | 18 | 28 | гниль стволовая, наклон 70° |
| 126 | N52.96658734° | E36.05414619° | клен ясенелистный | 18 | 60 | гниль стволовая, наклон 50° |
| 127 | N52.96657826° | E36.05414817° | клен ясенелистный | 18 | 28 | гниль стволовая, наклон 70° |
| 128 | N52.96662803° | E36.05424973° | клен ясенелистный | 16 | 24 | гниль стволовая, наклон 45° |
| 129 | N52.96667527° | E36.0542038° | клен ясенелистный | 10 | 28 | наклон 40° |
| 130 | N52.96668933° | E36.0541575° | клен ясенелистный | 10 | 24 | наклон 40° |
| 131 | N52.966749° | E36.05420851° | клен ясенелистный | 9 | 28 | гниль стволовая, наклон 10° |
| 132 | N52.96680976° | E36.05416273° | клен ясенелистный | 17 | 24 | наклон 50° |
| 133 | N52.96684274° | E36.05420212° | клен ясенелистный | 21 | 32 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 30° |
| 134 | N52.96680691° | E36.05411185° | клен ясенелистный | 8 | 24 | гниль стволовая, дупло |
| 135 | N52.96681938° | E36.05410023° | клен ясенелистный | 12 | 28 | гниль стволовая, наклон 60° |
| 136 | N52.96686714° | E36.05415748° | ясень | 16 | 32 | гниль стволовая, усыхание ветвей, стволовые вредители, наклон 20° |
| 137 | N52.96691022° | E36.05405145° | клен ясенелистный | 14 | 28 | наклон 50° |

| № дерева | Широта | Долгота | Порода | Высота | Диаметр | Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева |
|----------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------|--|
| 138 | N52.96690009° | E36.05389522° | клен ясенелистный | 25 | 68 | гниль стволовая, наклон 30°, бурелом |
| 139 | N52.96695221° | E36.05388431° | клен ясенелистный | 14 | 20 | гниль стволовая, наклон 40° |
| 140 | N52.96695221° | E36.05388431° | клен ясенелистный | 14 | 20 | наклон 50° |
| 141 | N52.96695221° | E36.05388431° | клен ясенелистный | 12 | 20 | гниль стволовая, наклон 40° |
| 142 | N52.96682476° | E36.05381214° | ясень | 16 | 20 | наклон 30°, сухостой |
| 143 | N52.96684307° | E36.05376242° | вяз | 15 | 48 | гниль стволовая |
| 144 | N52.96687485° | E36.05359113° | ясень | 14 | 40 | наклон 20°, сухостой |
| 145 | N52.96701467° | E36.0536195° | клен остролистный | 33 | 68 | гниль стволовая |
| 146 | N52.96696296° | E36.05363767° | ясень | 24 | 28 | наклон 30°, сухостой |
| 147 | N52.9670143° | E36.05342833° | клен ясенелистный | 16 | 60 | гниль стволовая, наклон 70° |
| 148 | N52.9670654° | E36.0532405° | ясень | 16 | 20 | наклон 40°, сухостой |
| 149 | N52.96711872° | E36.05318689° | ясень | 17 | 28 | гниль стволовая, морозобонна |
| 150 | N52.9671582° | E36.0531376° | вяз | 21 | 28 | гниль стволовая |
| 151 | N52.96712719° | E36.05315867° | ясень | 17 | 20 | наклон 20°, сухостой |
| 152 | N52.96717972° | E36.05326914° | клен ясенелистный | 26 | 60 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 153 | N52.96718693° | E36.05322976° | ясень | 17 | 28 | гниль стволовая, морозобонна, наклон 40°, сухостой |
| 154 | N52.96728158° | E36.05314505° | клен ясенелистный | 25 | 56 | гниль стволовая, морозобонна, наклон 40° |
| 155 | N52.96728158° | E36.05314505° | клен ясенелистный | 24 | 28 | наклон 60° |
| 156 | N52.96719953° | E36.05301669° | ясень | 16 | 24 | наклон 60° |
| 157 | N52.96720053° | E36.05301758° | вяз | 15 | 28 | гниль стволовая, усыхание ветвей, наклон 30° |
| 158 | N52.96732985° | E36.05299716° | клен остролистный | 21 | 32 | гниль стволовая |
| 159 | N52.96735241° | E36.05306973° | клен ясенелистный | 16 | 24 | наклон 45° |
| 160 | N52.96737737° | E36.05300091° | клен остролистный | 15 | 20 | гниль стволовая |
| 161 | N52.96738358° | E36.05280687° | клен остролистный | 14 | 24 | гниль стволовая, морозобонна |
| 162 | N52.96733021° | E36.05268319° | клен ясенелистный | 16 | 48 | наклон 45° |
| 163 | N52.96741976° | E36.05300225° | тополь черный | 12 | 28 | гниль стволовая, наклон 45°, сухостой |
| 164 | N52.96741976° | E36.05300225° | тополь черный | 20 | 44 | гниль стволовая, наклон 40° |
| 165 | N52.96741976° | E36.05300225° | тополь черный | 16 | 16 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 166 | N52.96741976° | E36.05300225° | тополь черный | 15 | 16 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 167 | N52.96741976° | E36.05300225° | тополь черный | 16 | 28 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 168 | N52.96741976° | E36.05300225° | тополь черный | 21 | 56 | гниль стволовая, наклон 45° |
| 169 | N52.96738806° | E36.05290043° | клен ясенелистный | 14 | 28 | наклон 30° |
| 170 | N52.96750496° | E36.05283902° | тополь черный | 20 | 64 | гниль стволовая, наклон 40° |
| 171 | N52.96751435° | E36.05281021° | тополь черный | 22 | 68 | гниль стволовая, сокотечение, наклон 30° |
| 172 | N52.9675364° | E36.0528253° | тополь черный | 22 | 68 | гниль стволовая, морозобонна, сокотечение, наклон 20° |
| 173 | N52.96762844° | E36.05296037° | клен остролистный | 23 | 70 | гниль стволовая, плодовые тела, морозобонна |
| 174 | N52.96757955° | E36.05297913° | липа | 16 | 32 | гниль стволовая, морозобонна |
| 175 | N52.96756957° | E36.05296265° | липа | 14 | 28 | гниль стволовая |
| 176 | N52.96756509° | E36.05305532° | липа | 18 | 32 | гниль стволовая, усыхание ветвей, морозобонна |
| 177 | N52.96753972° | E36.05308821° | липа | 20 | 44 | гниль стволовая, морозобонна |
| 178 | N52.96749986° | E36.05314021° | липа | 20 | 40 | наличие раковых ран, наклон 20° |

| № дерева | Широта | Долгота | Порода | Высота | Диаметр | Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева |
|----------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------|--|
| 179 | N52.96745219° | E36.05322937° | липа | 18 | 48 | гниль стволовая, наличие раковых ран, наклон 20° |
| 180 | N52.9674529° | E36.05329165° | липа | 22 | 32 | гниль стволовая |
| 181 | N52.96735841° | E36.0532048° | клен остролистный | 30 | 70 | гниль стволовая, морозобоина, слом ветви |
| 182 | N52.96737403° | E36.05325753° | липа | 18 | 62 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 10° |
| 183 | N52.96731398° | E36.05326793° | липа | 21 | 48 | гниль стволовая, наличие раковых ран |
| 184 | N52.96725895° | E36.05322321° | ясень | 12 | 20 | усыхание ветвей, наклон 45° |
| 185 | N52.96729318° | E36.05328952° | тополь черный | 30 | 60 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 186 | N52.96727509° | E36.05335211° | тополь черный | 21 | 36 | гниль стволовая, наклон 15° |
| 187 | N52.96726376° | E36.05339874° | липа | 18 | 40 | гниль стволовая, морозобоина, наклон 10° |
| 188 | N52.96730031° | E36.05337253° | липа | 18 | 32 | гниль стволовая, морозобоина |
| 189 | N52.96721199° | E36.05331876° | ясень | 12 | 28 | гниль стволовая, наклон 40° |
| 190 | N52.96717976° | E36.05333701° | ясень | 10 | 20 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 191 | N52.96722148° | E36.05343702° | липа | 23 | 40 | гниль стволовая, наличие раковых ран |
| 192 | N52.96721974° | E36.05351897° | клен остролистный | 26 | 60 | гниль стволовая, наклон 25° |
| 193 | N52.96721974° | E36.05351897° | клен остролистный | 27 | 56 | гниль стволовая, морозобоина |
| 194 | N52.96717032° | E36.05354929° | ясень | 14 | 28 | гниль стволовая, наклон 45° |
| 195 | N52.96710483° | E36.05350392° | ясень | 15 | 24 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 196 | N52.96709331° | E36.053518° | ясень | 16 | 28 | гниль стволовая, усыхание ветвей |
| 197 | N52.9671541° | E36.05356434° | клен остролистный | 25 | 60 | гниль стволовая, морозобоина |
| 198 | N52.9671855° | E36.05365766° | липа | 12 | 40 | гниль стволовая, трещина, слом вершины |
| 199 | N52.96713378° | E36.05361991° | липа | 20 | 40 | гниль стволовая, морозобоина |
| 200 | N52.96709081° | E36.05359315° | вяз | 16 | 28 | гниль стволовая |
| 201 | N52.96708367° | E36.05361011° | ясень | 14 | 28 | усыхание ветвей, наклон 15° |
| 202 | N52.96708336° | E36.05363982° | ясень | 14 | 16 | стволовые вредители, наклон 20° |
| 203 | N52.96709881° | E36.05375186° | липа | 22 | 40 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 204 | N52.96709825° | E36.05369537° | вяз | 20 | 32 | гниль стволовая |
| 205 | N52.96705321° | E36.05379585° | клен остролистный | 28 | 64 | гниль стволовая, морозобоина |
| 206 | N52.9670333° | E36.05371833° | вяз | 12 | 24 | гниль стволовая, наклон 30° |
| 207 | N52.96702444° | E36.05369496° | клен ясенелистный | 13 | 28 | гниль стволовая, наклон 45° |
| 208 | N52.96700719° | E36.05379054° | клен ясенелистный | 10 | 16 | усыхание ветвей, наклон 30° |
| 209 | N52.96701166° | E36.05386543° | клен остролистный | 18 | 28 | гниль стволовая, наклон 20° |
| 210 | N52.96758444° | E36.05168264° | вяз | 15 | 32 | вывал корней, усыхание ветвей |
| 211 | N52.96758211° | E36.05162626° | вяз | 16 | 24 | вывал корней, усыхание ветвей |
| 212 | N52.96754399° | E36.05156469° | вяз | 15 | 16 | вывал корней, усыхание ветвей |
| 213 | N52.96795124° | E36.05190452° | береза | 17 | 36 | гниль стволовая, наличие раковых ран |
| 214 | N52.96787813° | E36.0529271° | липа | 9 | 28 | гниль стволовая |
| 215 | N52.96792929° | E36.05297366° | ясень | 10 | 36 | гниль стволовая |
| 216 | N52.9679842° | E36.05309097° | липа | 13 | 40 | гниль стволовая, морозобоина |

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам лесопатологического обследования установлено, что обследованные насаждения на территории объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Ландшафтный сквер "Дворянское гнездо" имеют неудовлетворительное санитарное и лесопатологическое состояние. На обследованном участке выявлено 216 деревьев, имеющих признаки аварийности, которые представляют угрозу жизни и здоровью граждан в случае падения. Листья клена остролистного поражены черной пятнистостью. В обследованном насаждении необходимо проведение следующих мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов:

1. В целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц необходимо проведение рубки аварийных деревьев в количестве 216 шт.

2. Все вышеуказанные деревья должны быть удалены из насаждения, т.к. представляют угрозу жизни и здоровью людей, материальным ценностям и способствуют дальнейшему распространению вредителей на древесные насаждения Орловской области и других прилегающих регионов.

3. Рубку выполнять только в осенне-зимний период. С мест рубки в обязательном порядке должны быть до начала весны удалены, вывезены и уничтожены стволы и ветви всех срубленных и заселенных стволовыми насекомыми деревьев.

4. Для уменьшения распространения черной пятнистости клена остролистного необходимо уничтожать опавшую листву, на которой сохраняются возбудители в виде мицелия или плодовых тел. В период вегетации проводить 2–3 кратное опрыскивание крон фунгицидами защитного действия, препятствующими прорастанию спор возбудителей и заражению листьев. Обработки следует начинать при появлении первых признаков болезни на листьях (белый мучнистый налёт, пятна различной формы, окраски, размера). Повторные опрыскивания в зависимости от погодных условий выполнять с интервалом в 1–2 недели.

5. Для придания эстетичного вида древесных насаждений в сквере необходимо периодически проводить выпилровку сухих ветвей с обработкой спилов

садовым варом или масляной краской.

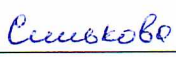



6. В целях недопущения дальнейшего распространения очагов вредных организмов на существующие и проектируемые древесные насаждения необходимо проведение профилактических мероприятий.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся: использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), лечение деревьев (обрезка отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удалении плодовых тел дереворазрушающих грибов, лечении ран, санации дупел).

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются: улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных (развешивании скворечников и дуплянок, подкормке); охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов; посев травянистых нектароносных растений.

7. При выполнении работ по лесовосстановлению в парке рекомендуется использовать древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам.

Подписи:

| | |
|--|-----------------------|
|  | <u>Л. В. Синькова</u> |
|  | <u>А.А. Корешкова</u> |
|  | <u>А.Н. Строчилин</u> |
|  | <u>М. А. Попляков</u> |

ПРИЛОЖЕНИЯ



Схема расположения аварийных деревьев

Условные знаки

- Аварийное дерево
- Граница обследования
- 15 Номер аварийного дерева

