М А Т Е Р И А Л Ы

ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ОБЪЕКТЕ: «РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (МАСТЕР-ПЛАН) ПЕШЕХОДНЫХ ПРОСТРАНСТВ УЛ.МАСАНЧИ, ОТ УЛ.КАБАНБАЙ БАТЫРА ДО УЛ.САТПАЕВА, НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА, С РЕОРГАНИЗАЦИЕЙ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ И ПЕШЕХОДНО-ТРАНСПОРТНЫХ СВЯЗЕЙ».

ЗАКАЗЧИК: **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА»**

ИСПОЛНИТЕЛЬ: **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЦВИТ Т.Б.**

ИП ЦВИТ Т.Б. **Цвит Т.Б.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Шифр: 36/2022-ЛП
ТОМ 6

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Распределение насаждений по категориям.	**Таблица №1.**	**Стр. 5**
Распределение насаждений по породному составу.	**Таблица №2.**	**Стр. 8**
Распределение насаждений по группам возраста.	**Таблица №3.**	**Стр. 11**
Распределение насаждений по группам высот.	**Таблица №4.**	**Стр. 13**
Распределение насаждений по диаметру ствола.	**Таблица №5.**	**Стр. 15**
Распределение насаждений по санитарному состоянию.	**Таблица №6.**	**Стр. 18**
Распределения насаждений по наличию болезней и вредителей.	**Таблица №7**	**Стр. 20**
Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям, санитарная рубка.	**Таблица №8.**	**Стр. 22**
Распределение насаждений, подлежащих сохранению, по диаметру и состоянию в разрезе пород.	**Таблица №9.**	**Стр. 24**
Ведомость планируемых хозяйственных мероприятий на обследуемом участке в количественном и процентном соотношении.	**Таблица №10.**	**Стр. 26**
Заключение.		**Стр.29-31**

Приложения:

Таксационное описание

Приложение №1: План с указанием адресов, нумерацией и расположением обследуемых насаждений.

Объект: Инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на объекте: «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) пешеходных пространств ул.Масанчи, от ул.Кабанбай батыра до ул.Сатпаева, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей».

Местоположение: Бостандыкский район г. Алматы

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Центр градостроительного проекта».

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель ЦВИТ Т.Б.

На момент обследования заказчиком представлены следующие документы:

- Топографическая карта местности Масштаб 1 :500 (приложение 1);

Данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений проведена согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, утвержденных решением XXXIII-ой сессии маслихата города Алматы VI-го созыва от 14 сентября 2018 года № 260 и с целью определения общего состояния зеленых насаждений на данном участке и определение хозяйственных мероприятий.

Мероприятия по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии с «Методикой по порядку проведения и оформления материалов инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений г Алматы», с целью определения качественного и количественного состава древесно-кустарниковой растительности, а также компенсационных и восстановительных работ.

Согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, инвентаризации подлежат все насаждения, находящиеся на территории собственников земельных участков в пределах границ участка и насчитывающих 10 и более деревьев и кустарников.

Согласно классификации, все зеленые насаждения города разделены на три категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения. Обследованные и учтенные при инвентаризации зеленые насаждения на территории строительства административного здания с объектами обслуживания населения.

«Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) пешеходных пространств ул.Масанчи, от ул.Кабанбай батыра до ул.Сатпаева, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей». Распределение насаждений по категориям приведено в таблице 1:

1. Насаждения **специального назначения** – насаждения вдоль городских улиц, дорог, магистралей и проспектов, от дорожного полотна, тротуара до границ землепользователя, зоологические сады (парки), плодовые сады, парки-выставки, кладбища, питомники, оранжереи, полосы отвода железных и автодорог (в границах города).

Таблица№1.

Распределение насаждений по категориям.

№п/п	Порода	Категория насаждений	Всего :
		Спец.назначения	
1	2	3	4
Деревья, шт			
1	Абрикос домашний	8	8
2	Акация белая	22	22
3	Береза повислая	87	87
4	Боярышник кроваво-красный	3	3
5	Вишня домашняя	59	59
6	Вяз мелколистный	204	204
7	Вяз шершавый	146	146
8	Гибискус	1	1
9	Гледичия трехколючковая	3	3
10	Дуб черешчатый	46	46
11	Ель колючая	6	6
12	Ель обыкновенная	21	21
13	Ель Сибирская	17	17
14	Ель тянь-шанская	54	54
15	Катальпа бигнониевая	1	1
16	Каштан конский	2	2
17	Клен остролистный	8	8
18	Клён сахаристый	20	20
19	Клен ясенелистный	83	83
20	Липа мелколистная	13	13
21	Можжевельник Виргинский	3	3
22	Можжевельник Казацкий	11	11
23	Можжевельник обыкновенный	1	1
24	Орех грецкий	1	1
25	Пихта	14	14

1	2	3	4
26	Слива домашняя	14	14
27	Сосна обыкновенная	17	17
28	Сумах оленерогий	4	4
29	Тополь белый	6	6
30	Тополь черный	89	89
31	Туя восточная	5	5
32	Туя западная	14	14
33	Шелковица белая	15	15
34	Яблоня домашняя	2	2
35	Ясень зеленый	1	1
36	Ясень пушистый	188	188
Кустарники, шт			
37	Аморфа кустарниковая	1	1
38	Бересклет	1	1
39	Бирючина обыкновенная	6	6
40	Бузина черная	4	4
41	Дерен белый	12	12
42	Калина обыкновенная	3	3
43	Сирень обыкновенная	55	55
44	Скумпия	6	6
45	Снежноягодник	1	1
46	Спирея Ван-Гутта	11	11
47	Туя западная шар	3	3
48	Форзиция промежуточная	2	2
49	Шиповник	7	7
Живые изгороди, п.м.			
50	Бирючина обыкновенная	150	150
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный	12	12
52	Вишня домашняя	5	5
53	Вяз мелколистный	10	10
54	Вяз шершавый	26	26
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный	8	8
56	Дерен белый	7	7
57	Клен ясенелистный	3	3
58	Сирень обыкновенная	8	8
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.	6	6
60	Ясень пушистый,дерен белый	12	12
Цветники, м2/шт			
61	Многолетние цветы	5	5
62	Розы(шт)	339	339
		ИТОГО деревьев специального назначения:	1189
		%	100
		ВСЕГО деревьев	**1189**
		%	100

ИТОГО кустарников специального назначения:	112
%	100
ИТОГО живых изгородей специального назначения:	247
%	100
ВСЕГО кустарников:	**112**
%	100
ВСЕГО живых изгородей:	**247**
%	**100**
Всего цветников специального назначения(м2):	5
%	100
ВСЕГО цветников (м2):	**5**
%	**100**
Всего роз специального назначения (шт):	339
%	100
ВСЕГО роз (шт):	**339**
%	**100**

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный перечет) с нанесением на картографическую основу места расположения каждого дерева с описанием и определением качественного состояния древесно-кустарниковой растительности. Описание зеленых насаждений (дендроплан) обследованного участка прилагается к настоящей Пояснительной записке (приложение 1).

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и т.д., санитарное состояние древесно-кустарниковой растительности и хозяйственное мероприятие, посредством коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО) - качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарную рубку объекта, его потенциальную способность к дальнейшему развитию роста.

Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Приложении 2 «Таксационное описание». В результате проведенного обследования на территории данного участка выявлено и описано **1189** объектов древесной растительности, **112** шт. кустарников, **247** п.м .живой изгороди, **5** м2 цветников из многолетних растений и **339** кустов роз. Распределение насаждений по породному составу приведено в таблице 2, из которой следует отметить, что основной образующей породой на обследованной территории является**: Вяз мелколистный –**

(17,16%). Все остальные породы отмечены как сопутствующие и составляют соответственно:

- Ясень пушистый – 15,81 %;
- Вяз шершавый – 12,28%;
- Тополь черный – 7,49%
- Береза повислая – 7,32%
- Клен ясенелистный – 6,98%;

Кустарники: Сирень обыкновенная – 49,1%, дерен белый – 10,7%, спирея ван-гутта – 9,8%, шиповник – 6,3%, бирючина обыкновенная и скумпия – 5,4%.

Живые изгороди на 60,7% - бирючина обыкновенная.

Таблица №2.

Распределение насаждений по породному составу.

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт	% от общего количества
1	2	3	4
Деревья			
1	Абрикос домашний	8	0,67%
2	Акация белая	22	1,85%
3	Береза повислая	87	7,32%
4	Боярышник кроваво-красный	3	0,25%
5	Вишня домашняя	59	4,96%
6	Вяз мелколистный	204	17,16%
7	Вяз шершавый	146	12,28%
8	Гибискус	1	0,08%
9	Гледичия трехколючковая	3	0,25%
10	Дуб черешчатый	46	3,87%
11	Ель колючая	6	0,50%
12	Ель обыкновенная	21	1,77%
13	Ель Сибирская	17	1,43%
14	Ель тянь-шанская	54	4,54%
15	Катальпа бигнониевая	1	0,08%
16	Каштан конский	2	0,17%
17	Клен остролистный	8	0,67%
18	Клён сахаристый	20	1,68%
19	Клен ясенелистный	83	6,98%
20	Липа мелколистная	13	1,09%
21	Можжевельник Виргинский	3	0,25%
22	Можжевельник Казацкий	11	0,93%
23	Можжевельник обыкновенный	1	0,08%
24	Орех грецкий	1	0,08%
25	Пихта	14	1,18%
26	Слива домашняя	14	1,18%

1	2	3	4
27	Сосна обыкновенная	17	1,43%
28	Сумах оленерогий	4	0,34%
29	Тополь белый	6	0,50%
30	Тополь черный	89	7,49%
31	Туя восточная	5	0,42%
32	Туя западная	14	1,18%
33	Шелковица белая	15	1,26%
34	Яблоня домашняя	2	0,17%
35	Ясень зеленый	1	0,08%
36	Ясень пушистый	188	15,81%
Всего деревьев:		**1189**	**100%**
Кустарники			
37	Аморфа кустарниковая	1	0,9%
38	Бересклет	1	0,9%
39	Бирючина обыкновенная	6	5,4%
40	Бузина черная	4	3,6%
41	Дерен белый	12	10,7%
42	Калина обыкновенная	3	2,7%
43	Сирень обыкновенная	55	49,1%
44	Скумпия	6	5,4%
45	Снежноягодник	1	0,9%
46	Спирея Ван-Гутта	11	9,8%
47	Туя западная шар	3	2,7%
48	Форзиция промежуточная	2	1,8%
49	Шиповник	7	6,3%
Всего кустарников:		**112**	**100%**
Живые изгороди, п.м.			
50	Бирючина обыкновенная	150	60,7%
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный	12	4,86%
52	Вишня домашняя	5	2%
53	Вяз мелколистный	10	4%
54	Вяз шершавый	26	11%
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный	8	3%
56	Дерен белый	7	2,8%
57	Клен ясенелистный	3	1,2%
58	Сирень обыкновенная	8	3%
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.	6	2%
60	Ясень пушистый,дерен белый	12	5%
Всего живых изгородей:		**247**	**100%**
Цветники			
61	Многолетние цветы	5	100%
Всего цветников(м2):		**5**	**100%**
62	Розы(шт)	339	100%
Всего роз (шт):		**339**	**100%**

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Методике.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлено следующим образом:

- 565 экземпляров (61%) – представлены молодняками;
- 274 экземпляров (23%) – средневозрастными;
- 102 экземпляров (9%) – приспевающие;
- 68 экземпляров (6%) – спелые насаждения;
- 180 экземпляров (15%)- перестойные.

Кустарники:

- 62 шт. (55%) – молодняки;
- 22 шт. (19,6%)- средневозрастные;
- 9 шт.(8%) – приспевающие;
- 15шт.(13,4%) – спелые.

Живые изгороди – 182 п.м.(74%) - молодняки; 62п.м.(25%) – средневозрастные, 3п.м. – 1% - приспевающие.

Следовательно, на данном участке преобладают «*молодняки*», не достигшие спелости.

Таблица №3.

Распределение насаждений по группам возраста.

№ п/п	Порода	Группы возраста					Всего:
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Деревья							
1	Абрикос домашний	3	3	1	1		8
2	Акация белая	11	6	2	2	1	22
3	Береза повислая	66	20	1			87
4	Боярышник кроваво-красный	3					3
5	Вишня домашняя	55	4				59
6	Вяз мелколистный	48	16	26	21	93	204
7	Вяз шершавый	33	63	46	4		146
8	Гибискус	1					1
9	Гледичия трехколючковая	1		1	1		3
10	Дуб черешчатый	2	35	8	1		46
11	Ель колючая	5	1				6
12	Ель обыкновенная	21					21
13	Ель Сибирская		17				17
14	Ель тянь-шанская	51	3				54
15	Катальпа бигнониевая				1		1
16	Каштан конский	2					2
17	Клен остролистный	7	1				8
18	Клён сахаристый		4	5	10	1	20
19	Клен ясенелистный	42	30	3	8		83
20	Липа мелколистная	5	5	3			13
21	Можжевельник Виргинский	2	1				3
22	Можжевельник Казацкий	11					11
23	Можжевельник обыкновенный	1					1
24	Орех грецкий	1					1
25	Пихта	14					14
26	Слива домашняя	12	2				14
27	Сосна обыкновенная	15	2				17
28	Сумах оленерогий	2	2				4
29	Тополь белый	3	2			1	6
30	Тополь черный	5			1	83	89
31	Туя восточная	3	2				5
32	Туя западная	14					14
33	Шелковица белая	8	5		1	1	15
34	Яблоня домашняя	1	1				2
35	Ясень зеленый	1					1
36	Ясень пушистый	116	49	6	17		188
Всего деревьев:		**565**	**274**	**102**	**68**	**180**	**1189**
%		**48%**	**23%**	**9%**	**6%**	**15%**	**100%**

Кустарники							
37	Аморфа кустарниковая		1				1
38	Бересклет	1					1
39	Бирючина обыкновенная	5	1				6
40	Бузина черная		4				4
41	Дерен белый	5	4	2	1		12
42	Калина обыкновенная	3					3
43	Сирень обыкновенная	27	8	7	13		55
44	Скумпия		1		1	4	6
45	Снежноягодник	1					1
46	Спирея Ван-Гутта	11					11
47	Туя западная шар	3					3
48	Форзиция промежуточная		2				2
49	Шиповник	6	1				7
Всего кустарников:		**62**	**22**	**9**	**15**		**112**
%		**55%**	**19,6%**	**8%**	**13,4%**		**100%**
Живые изгороди,пм							
50	Бирючина обыкновенная	150					150
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный	12					12
52	Вишня домашняя		5				5
53	Вяз мелколистный		10				10
54	Вяз шершавый		26				26
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный		8				8
56	Дерен белый	3	1	3			7
57	Клен ясенелистный	3					3
58	Сирень обыкновенная	8					8
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.	6					6
60	Ясень пушистый,дерен белый		12				12
Всего живых изгородей:		**182**	**62**	**3**			**247**
%		**74%**	**25%**	**1%**			**100%**

Распределение насаждений по группам высот представлено в таблице 4.

Таблица №4.

Распределение насаждений по группам высот.

№ п/п	Порода	Высота, м					Всего:
		до 3	4-8	9-15	16-20	21и >	
Деревья							
1	Абрикос домашний		6	2			8
2	Акация белая	4	13	5			22
3	Береза повислая	52	34	1			87
4	Боярышник кроваво-красный	3					3
5	Вишня домашняя	31	28				59
6	Вяз мелколистный	21	72	111			204
7	Вяз шершавый	14	66	66			146
8	Гибискус	1					1
9	Гледичия трехколючковая	1	2				3
10	Дуб черешчатый	1	38	7			46
11	Ель колючая	4	2				6
12	Ель обыкновенная	6	15				21
13	Ель Сибирская		17				17
14	Ель тянь-шанская	34	20				54
15	Катальпа бигнониевая			1			1
16	Каштан конский	2					2
17	Клен остролистный	1	7				8
18	Клён сахаристый		4	16			20
19	Клен ясенелистный	5	69	9			83
20	Липа мелколистная	1	11	1			13
21	Можжевельник Виргинский		3				3
22	Можжевельник Казацкий	11					11
23	Можжевельник обыкновенный	1					1
24	Орех грецкий		1				1
25	Пихта		14				14
26	Слива домашняя	8	6				14
27	Сосна обыкновенная	1	16				17
28	Сумах оленерогий		4				4
29	Тополь белый		4	2			6
30	Тополь черный	2	13	74			89
31	Туя восточная		4	1			5
32	Туя западная	13	1				14
33	Шелковица белая	4	11				15
34	Яблоня домашняя	1	1				2
35	Ясень зеленый		1				1
36	Ясень пушистый	35	129	24			188
Всего деревьев:		**257**	**612**	**320**			**1 189**
%		**22%**	**51%**	**27%**			**100%**
Кустарники							
37	Аморфа кустарниковая	1					1
38	Бересклет	1					1

39	Бирючина обыкновенная	6					6
40	Бузина черная	4					4
41	Дерен белый	9	3				12
42	Калина обыкновенная	3					3
43	Сирень обыкновенная	45	10				55
44	Скумпия		6				6
45	Снежноягодник	1					1
46	Спирея Ван-Гутта	11					11
47	Туя западная шар	3					3
48	Форзиция промежуточная	2					2
49	Шиповник	6	1				7
Всего кустарников:		**92**	**20**				**112**
%		**82%**	**18%**				**100%**
Живые изгороди, п.м.							
50	Бирючина обыкновенная	150					150
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный	12					12
52	Вишня домашняя	5					5
53	Вяз мелколистный	10					10
54	Вяз шершавый	26					26
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный	8					8
56	Дерен белый	3	4				7
57	Клен ясенелистный	3					3
58	Сирень обыкновенная	8					8
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.	6					6
60	Ясень пушистый,дерен белый	12					12
Всего живых изгородей:		**243**	**4**				**247**
%		**98%**	**2%**				**100%**

Средняя высота древостоя 4-8м. Средняя высота образующей породы до 9-15 м. Средняя высота сопутствующих пород – 4-8 м.

В процентном соотношении это следующие показатели:

- 22% – деревья, высотой до 3 м;
- 51% – деревья, высотой 4-8 м;
- 27% – деревья, высотой 9-15 м.

Кустарники- высотой до 3 м. – на 82%, 4-8м – 18%

Живые изгороди- высотой до 3 м. – на 98%, 4-8м – на 2%.

Общее количество древостоя и распределение насаждений по диаметру ствола на высоте груди (1,3 м) приведено в таблице 5 настоящей записки, в результате распределения насаждений определен средний диаметр древесных насаждений, равный – 2-8 и 60-80 см.

Таблица №5.

Распределение насаждений по диаметру ствола.

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																							Всего:
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	60	80	100	120	152	
Деревья																									
1	Абрикос домашний				2		1			1		2			1				1						**8**
2	Акация белая		3	3	5			1	1	1			2	1		1	1		1	1		1			**22**
3	Береза повислая	1	53	6	3	2	1	6	3	6	5					1									**87**
4	Боярышник кроваво-красный	1	2																						**3**
5	Вишня домашняя		7	28	20	1	3																		**59**
6	Вяз мелколистный		8	16	9	6	9	3	4	3	13	6		13	1	20	1		16	14	19	19	23	1	**204**
7	Вяз шершавый		3	10	4	11	5	4	9	17	16	2		15	1	12	1		17	9	6	4			**146**
8	Гибискус			1																					**1**
9	Гледичия трехколючковая	1													1					1					**3**
10	Дуб черешчатый				1		1	11	7	6	9	1		1	2	2				3	1		1		**46**
11	Ель колючая			4			1				1														**6**
12	Ель обыкновенная			5	16																				**21**
13	Ель Сибирская							3	12	2															**17**
14	Ель тянь-шанская			6	24	13	8				3														**54**
15	Катальпа бигнониевая																			1					**1**
16	Каштан конский	2																							**2**
17	Клен остролистный			1	2	3	1	1																	**8**
18	Клён сахаристый									2	1		1			5			6	4		1			**20**
19	Клен ясенелистный		2	11	11	15	3	4	4	12	5	1		4		3			6	1	1				**83**
20	Липа мелколистная			1	3		1	1		1	3					3									**13**
21	Можжевельник Виргинский				1	1		1																	**3**
22	Можжевельник Казацкий	4	7																						**11**
23	Можжевельник обыкновенный			1																					**1**
24	Орех грецкий			1																					**1**
25	Пихта				2	6	6																		**14**
26	Слива домашняя		5	2	5	2																			**14**
27	Сосна обыкновенная			6	8	1			1		1														**17**
28	Сумах оленерогий				1		1	1			1														**4**
29	Тополь белый				1	1	1				1	1											1		**6**
30	Тополь черный	2				2	1									1			3	18	26	29	6	1	**89**
31	Туя восточная				1	1	1			2															**5**
32	Туя западная		11	2	1																				**14**
33	Шелковица белая	2	2		3	1		1			1			3					1			1			**15**
34	Яблоня домашняя		1			1																			**2**
35	Ясень зеленый			1																					**1**
36	Ясень пушистый		36	24	15	23	18	11	4	6	17	3		8		5		1	13	4					**188**
Всего деревьев:		**13**	**140**	**129**	**138**	**90**	**62**	**48**	**45**	**59**	**77**	**16**	**3**	**45**	**6**	**53**	**3**	**1**	**64**	**56**	**53**	**55**	**31**	**2**	**1189**
%		**1,1%**	**12%**	**11%**	**12%**	**8%**	**5%**	**4%**	**4%**	**5%**	**6%**	**1%**	**0%**	**4%**	**1%**	**4%**	**0,3%**	**0,1%**	**5%**	**5%**	**4,5%**	**4,6%**	**2,6%**	**0,17%**	**100%**
Кустарники																									
37	Аморфа кустарниковая			1																					**1**
38	Бересклет		1																						**1**
39	Бирючина обыкновенная	3	2	1																					**6**

40	Бузина черная			4																					**4**
41	Дерен белый	3	2	4	2	1																			**12**
42	Калина обыкновенная	3																							**3**
43	Сирень обыкновенная	5	22	8	7	10	2	1																	**55**
44	Скумпия			1		1					4														**6**
45	Снежноягодник		1																						**1**
46	Спирея Ван-гутта	11																							**11**
47	Туя западная шар	3																							**3**
48	Форзиция промежуточная			2																					**2**
49	Шиповник	4	2	1																					**7**
Всего кустарников:		**32**	**30**	**22**	**9**	**12**	**2**	**1**			**4**														**112**
%		**29%**	**27%**	**19,6%**	**8,0%**	**10,7%**	**1,8%**	**0,9%**			**3,6%**														**100%**
Живые изгороди																									
50	Бирючина обыкновенная	75	75																						**150**
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный		12																						**12**
52	Вишня домашняя			**5**																					**5**
53	Вяз мелколистный			10																					**10**
54	Вяз шершавый			26																					**26**
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный			8																					**8**
56	Дерен белый		3	**1**	**3**																				**7**
57	Клен ясенелистный		3																						**3**
58	Сирень обыкновенная	2	6																						**8**
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.		**6**																						**6**
60	Ясень пушистый,дерен белый			**12**																					**12**
Всего живых изгородей:		**77**	**105**	**62**	**3**																				**247**
%		**31%**	**43%**	**25%**	**1%**																				**100%**

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением КСО (коэффициента состояния объекта) следующих оценок:

- **«Здоровые» (КСО-1)** - без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.
- **«Ослабленные» (КСО-2) –** деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.
- **«Угнетенные» (КСО-3)** – часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабое облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждений
- **«Усыхающие» (КСО-4) –** очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (до 50%) повреждение дерева вредителями, болезнями, суховершинные.
- **«Сухостой» (КСО-5) –** полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащей первоочередной вырубке. Общее распределение насаждений по фактическому санитарному состоянию на момент обследования приведено в таблице 6.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено, что деревья-530 экземпляров (45%) - являются здоровыми (КСО-1); 397 экземпляров (37%) - являются ослабленными (КСО-2); 179 экземпляров (11%) – являются угнетенными (КСО-3); 32 экземпляра (0,97%) - (КСО-4)-являются усыхающими; 51 экземпляров (4,3%) - сухостой.

Кустарники - 78 шт. (83%) - являются здоровыми (КСО-1); 14шт.(13%)-являются ослабленными (КСО-2);16 шт.(14%)-являются угнетенными (КСО-3); 2 шт. (2%)-являются усыхающими (КСО-4), 2шт – (2%) - (КСО-5) сухостой.

Живые изгороди 165 п.м. (67%) являются здоровыми (КСО-1); 38 п.м (15%)-являются ослабленными (КСО-2), 39 п.м.(16%) – угнетенные (КСО-3), 5 п.м.(2%) – усыхающие(КСО-4).

В целом санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

Таблица №6.

Распределение насаждений по санитарному состоянию.

№ п/п	Порода	Санитарное состояние					Всего:
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Деревья							
1	Абрикос домашний	3	5				8
2	Акация белая	1	17	4			22
3	Береза повислая	53	18	6	1	9	87
4	Боярышник кроваво-красный	1		1		1	3
5	Вишня домашняя	39	12	8			59
6	Вяз мелколистный	58	82	59	3	2	204
7	Вяз шершавый	84	48	13	1		146
8	Гибискус	1					1
9	Гледичия трехколючковая	2	1				3
10	Дуб черешчатый	36	8	2			46
11	Ель колючая	2	1	3			6
12	Ель обыкновенная	11	3		3	4	21
13	Ель Сибирская	17					17
14	Ель тянь-шанская	26	20	3	4	1	54
15	Катальпа бигнониевая		1				1
16	Каштан конский			2			2
17	Клен остролистный	6	1		1		8
18	Клён сахаристый	3	2	9	3	3	20
19	Клен ясенелистный	23	40	12	5	3	83
20	Липа мелколистная	7	4	2			13
21	Можжевельник Виргинский	1	1	1			3
22	Можжевельник Казацкий	9	1	1			11
23	Можжевельник обыкновенный			1			1
24	Орех грецкий	1					1
25	Пихта	4	6	4			14
26	Слива домашняя	4	4	3	1	2	14
27	Сосна обыкновенная	4	3	4	2	4	17
28	Сумах оленерогий	4					4
29	Тополь белый	5			1		6
30	Тополь черный	9	56	16	4	4	89
31	Туя восточная		3	2			5
32	Туя западная	1	1			12	14
33	Шелковица белая	12	3				15
34	Яблоня домашняя		2				2

1	2	3	4	5	6	7	8
35	Ясень зеленый		1				1
36	Ясень пушистый	103	53	23	3	6	188
Всего деревьев:		**530**	**397**	**179**	**32**	**51**	**1189**
%		**45%**	**37%**	**11%**	**0,97%**	**4,3%**	**100%**
Кустарники							
37	Аморфа кустарниковая		1				1
38	Бересклет	1					1
39	Бирючина обыкновенная	6					6
40	Бузина черная	1		2	1		4
41	Дерен белый	10	2				12
42	Калина обыкновенная	3					3
43	Сирень обыкновенная	41	8	5		1	55
44	Скумпия	1		5			6
45	Снежноягодник	1					1
46	Спирея Ван-Гутта	7	1	2	1		11
47	Туя западная шар			2		1	3
48	Форзиция промежуточная		2				2
49	Шиповник	7					7
Всего кустарников:		**78**	**14**	**16**	**2**	**2**	**112**
%		**70%**	**13%**	**14%**	**2%**	**2%**	**100%**
Живые изгороди,пм							
50	Бирючина обыкновенная	109	10	26	5		150
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный	12					12
52	Вишня домашняя		5				5
53	Вяз мелколистный		10				10
54	Вяз шершавый	24		2			26
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный	8					8
56	Дерен белый		7				7
57	Клен ясенелистный			3			3
58	Сирень обыкновенная			8			8
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.		6				6
60	Ясень пушистый,дерен белый	12					12
Всего живых изгородей:		**165**	**38**	**39**	**5**		**247**
%		**67%**	**15%**	**16%**	**2,0%**		**100%**

В процессе проведения инвентаризационных работ одновременно проводилось лесопатологическое обследование зеленых насаждений по выявлению наличия болезней, в результате которого выявлено, что 35 деревьев повреждено болезнями (некроз), 80 деревьев листогрызущими насекомыми, в т.ч.минирующей молью). Результаты приведены в таблице 7.

Наиболее распространенной болезнью насаждений на обследованном участке является некроз, возникающий в результате местного поражения тканей или отмирания отдельных органов (пятнистости листьев, плодов и ветвей, засыхание и пожелтение листьев, хвои, ожоги побегов, цветов, плодов,). В целом болезнями вредителями поражено **115** деревьев, что составляет 9,94% от всего древостоя.

Таблица №7.

Распределения насаждений по наличию болезней и вредителей.

№ п/п	Порода	Наличие болезней	Количество деревьев	% от общего количества	Наличие вредителей	Количество деревьев	% от общего количества
Деревья							
1	Акация белая	Некроз	1	0,08%	Листогр	34	3%
2	Вяз мелколистный	Некроз	31	2,6%	Листогр	19	1,60%
3	Вяз шершавый	Некроз	3	0,25%	Листогр	27	2,27%
ИТОГО:		Некроз	35	1%	Листогр	80	2%
ВСЕГО:			**35**	**2,94%**		**80**	**7%**

Вредители на обследуемом участке представлены группой листогрызущих насекомых, в том числе минирующей молью, которая поражает каштаны и дубы, а так же короедом, поражают ильмовые и плодовые растения. Целью проведения данного обследования является выявление и определение видового состава, количества деревьев и кустарников, попадающих под вынужденный снос, а также проектирование хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение санитарного состояния зеленых насаждений (**Таблица №12**).

При этом, согласно Методике, к категории удовлетворительных по качеству состояния отнесены насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО 1, 2 и 3), а к категории неудовлетворительных – «усыхающие», «сухостойные», а также старовозрастные, перестойные и аварийные деревья с коротким сроком жизнедеятельности (КСО 4 и 5).

Кроме того, согласно п.22 Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы для предотвращения возникновения аварийных ситуаций самопроизвольного падения перестойных (старовозрастных) деревьев (быстрорастущих, с коротким сроком жизнедеятельности: все разновидности тополей, возрастом старше 40 лет; плодовых деревьев, возрастом более 20 лет; вяз приземистый (мелколистный); ива вавилонская, возрастом более 50 лет) намечены под снос, независимо от их состояния.

В результате проведенного обследования выявлено:

83 дерева, 4 кустарника и 5 п.м. живой изгороди в неудовлетворительном состоянии, соответствующем (КСО -4,5), подлежащих санитарной рубке. **(Таблица№8).**

Таблица №8.

Распределение насаждений, подлежащих санитарной рубке, по диаметру и состоянию в разрезе пород.

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																	Всего:
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	32	40	52	60	80	120	
Деревья																			
1	Береза повислая							2	2	3	3								10
2	Боярышник кр-красный		1																1
3	Вяз мелколистный		1										1	1		1		1	5
4	Вяз шершавый																1		1
5	Ель обыкновенная			1	6														7
6	Ель тянь-шанская			1	1	2	1												5
7	Клён остролистный					1													1
8	Клён сахаристый													2	2	2			6
9	Клён ясенелистный			1			1				2	1	1	1	1				8
10	Слива домашняя		1	1		1													3
11	Сосна обыкновенная			4	1	1													6
12	Тополь белый																	1	1
13	Тополь черный					1	1							1		5			8
14	Туя западная		11	1															12
15	Ясень пушистый		3	3	1		1						1						9
Всего деревьев:			**17**	**12**	**9**	**6**	**4**	**2**	**2**	**3**	**5**	**1**	**3**	**5**	**3**	**8**	**1**	**2**	**83**
Кустарники																			
16	Бузина черная			1															1
17	Сирень обыкновенная			1															1
18	Спирея Ван-гутта	1																	1
19	Туя западная, шар	1																	1
Всего кустарников:		**2**		**2**															**4**
Живые изгороди																			
20	Бирючина обыкновенная	5																	5
Всего живых изгородей:		**5**																	**5**

В таблице 9 представлены насаждения, подлежащие сохранению.
При проведении инвентаризационных работ, независимо от санитарного состояния насаждений, предусмотрены необходимые меры по улучшению их состояния путем проведения следующих хозяйственных мероприятий (см. таблицу 10), проведение которых необходимо для продления жизнеспособности и принятия необходимых мер для развития роста по каждому виду древесно-кустарниковой растительности.

Таблица №9.

Распределение насаждений, подлежащих сохранению, по диаметру и состоянию в разрезе пород.

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																												Всего:
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	60	64	72	80	84	88	92	100	120	152	
Деревья																														
1	Абрикос домашний				2		1			1		2			1				1											**8**
2	Акация белая		3	3	5			1	1	1			2	1		1	1		1	1							1			**22**
3	Береза повислая	1	53	6	3	2	1	4	1	3	1					1														**76**
4	Боярышник кроваво-красный	1	1																											**2**
5	Вишня домашняя		7	28	19	1	3																							**58**
6	Вяз мелколистный		7	16	9	6	9	3	4	3	12	4		9	1	16	1		13	13			17				15	19	1	**178**
7	Вяз шершавый		3	10	4	11	4	4	9	16	15	2		14	1	11	1		15	7			6				4			**137**
8	Гибискус			1																										**1**
9	Гледичия трехколючковая	1													1					1										**3**
10	Дуб черешчатый				1		1	11	7	6	8	1		1	2	2				3			1					1		**45**
11	Ель колючая			3			1				1																			**5**
12	Ель обыкновенная			4	10																									**14**
13	Ель Сибирская							3	12	2																				**17**
14	Ель тянь-шанская			5	23	11	7				3																			**49**
15	Катальпа бигнониевая																			1										**1**
16	Каштан конский	2																												**2**
17	Клен остролистный			1	2	2	1	1																						**7**
18	Клён сахаристый									2	1		1			3			4	1							1			**13**
19	Клен ясенелистный		2	10	10	14	2	2	4	11	1			2		2			5				1							**66**
20	Липа мелколистная			1	3		1	1		1	2					2														**11**
21	Можжевельник Виргинский				1			1																						**2**
22	Можжевельник Казацкий	4	7																											**11**
23	Можжевельник обыкновенный			1																										**1**
24	Орех грецкий			1																										**1**
25	Пихта				2	6	6																							**14**
26	Слива домашняя		4	1	5	1																								**11**
27	Сосна обыкновенная			2	7				1		1																			**11**
28	Сумах оленерогий				1		1	1			1																			**4**
29	Тополь белый				1	1	1				1	1																		**5**
30	Тополь черный	2				1													1	7			20				25	6		**62**
31	Туя восточная				1	1	1			2																				**5**
32	Туя западная			1	1																									**2**
33	Шелковица белая	2	2		3	1		1			1			3					1								1			**15**
34	Яблоня домашняя		1			1																								**2**
35	Ясень зеленый			1																										**1**
36	Ясень пушистый		33	21	14	23	17	11	3	5	16	2		7		5		1	12	4										**174**
Всего деревьев:		**13**	**123**	**116**	**127**	**82**	**57**	**44**	**42**	**53**	**64**	**12**	**3**	**37**	**6**	**43**	**3**	**1**	**53**	**38**	**0**	**0**	**45**	**0**	**0**	**0**	**47**	**26**	**1**	**1036**
Кустарники																														
37	Аморфа кустарниковая			1																										**1**
38	Бересклет		1																											**1**
39	Бирючина обыкновенная	3	2	1																										**6**

40	Бузина черная			3																									**3**
41	Дерен белый	3	2	4	2	1																							**12**
42	Калина обыкновенная	3																											**3**
43	Сирень обыкновенная	5	22	7	7	9	2	1																					**53**
44	Скумпия			1		1					3																		**5**
45	Снежноягодник		1																										**1**
46	Спирея Ван-Гутта	10																											**10**
47	Туя западная шар	2																											**2**
48	Форзиция промежуточная			2																									**2**
49	Шиповник	4	2	1																									**7**
Всего кустарников:		**30**	**30**	**20**	**9**	**11**	**2**	**1**			**3**																		**106**
Живые изгороди																													
50	Бирючина обыкновенная	70	75																										**145**
51	Бирючина обыкновенная,Вяз мелколистный		12																										**12**
52	Вишня домашняя			5																									**5**
53	Вяз мелколистный			10																									**10**
54	Вяз шершавый			26																									**26**
55	Вяз шершавый,Вяз мелколистный			8																									**8**
56	Дерен белый		3	1	3																								**7**
57	Клен ясенелистный		3																										**3**
58	Сирень обыкновенная	2	6																										**8**
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая.		6																										**6**
60	Ясень пушистый,дерен белый			12																									**12**
Всего живых изгородей:		**72**	**105**	**62**	**3**																								**242**

Таблица № 10.

Ведомость планируемых хозяйственных мероприятий на обследуемом участке в количественном и процентном соотношении.

№п/п	Порода	Ед.измерения	Хоз.мероприятия					Итого ед:
			с/рубка	сохранение	с/обрезка	ф/обрезка	вырубка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Деревья								
1	Абрикос домашний	ед		8				**8**
2	Акация белая	ед		22				**22**
3	Береза повислая	ед	10	76	1			**87**
4	Боярышник кроваво-красный	ед	1	2				**3**
5	Вишня домашняя	ед		58	1			**59**
6	Вяз мелколистный	ед	5	178	21			**204**
7	Вяз шершавый	ед	1	137	8			**146**
8	Гибискус	ед		1				**1**
9	Гледичия трехколючковая	ед		3				**3**
10	Дуб черешчатый	ед		45	1			**46**
11	Ель колючая	ед		5	1			**6**
12	Ель обыкновенная	ед	7	14				**21**
13	Ель Сибирская	ед		17				**17**
14	Ель тянь-шанская	ед	5	49				**54**
15	Катальпа бигнониевая	ед		1				**1**
16	Каштан конский	ед		2				**2**
17	Клен остролистный	ед	1	7				**8**
18	Клён сахаристый	ед	6	13	1			**20**
19	Клен ясенелистный	ед	8	66	9			**83**
20	Липа мелколистная	ед		11	2			**13**
21	Можжевельник Виргинский	ед		2	1			**3**
22	Можжевельник Казацкий	ед		11				**11**
23	Можжевельник обыкновенный	ед		1				**1**
24	Орех грецкий	ед		1				**1**
25	Пихта	ед		14				**14**
26	Слива домашняя	ед	3	11				**14**
27	Сосна обыкновенная	ед	6	11				**17**
28	Сумах оленерогий	ед		4				**4**
29	Тополь белый	ед	1	5				**6**
30	Тополь черный	ед	8	62	19			**89**
31	Туя восточная	ед		5				**5**
32	Туя западная	ед	12	2				**14**
33	Шелковица белая	ед		15				**15**
34	Яблоня домашняя	ед		2				**2**
35	Ясень зеленый	ед		1				**1**
36	Ясень пушистый	ед	9	174	5			**188**
Всего деревьев:			**83**	**1036**	**70**			**1189**
%			**7%**	**87%**	**6%**			**100%**

Кустарники								
37	Аморфа кустарниковая	ед		1				**1**
38	Бересклет	ед		1				**1**
39	Бирючина обыкновенная	ед		6				**6**
40	Бузина черная	ед	1	3				**4**
41	Дерен белый	ед		12				**12**
42	Калина обыкновенная	ед		3				**3**
43	Сирень обыкновенная	ед	1	53	1			**55**
44	Скумпия	ед		5	1			**6**
45	Снежноягодник	ед		1				**1**
46	Спирея Ван-Гутта	ед	1	10				**11**
47	Туя западная шар	ед	1	2				**3**
48	Форзиция промежуточная	ед		2				**2**
49	Шиповник	ед		7				**7**
Всего кустарников:			**4**	**106**	**2**			**112**
%			**3,6%**	**95%**	**2%**			**100%**
Живые изгороди, п.м.								
50	Бирючина обыкновенная	п.м.	5	145				**150**
51	Бирючина обыкновенная, вяз мелколистный	п.м.		12				**12**
52	Вишня домашняя	п.м.		5				**5**
53	Вяз мелколистный			10				**10**
54	Вяз шершавый			26				**26**
55	Вяз шершавый,вяз мелколистный			8				**8**
56	Дерен белый			7				**7**
57	Клен ясенелистный			3				**3**
58	Сирень обыкновенная			8				**8**
59	Шиповник,гибискус,шелковица белая			6				**6**
60	Ясень пушистый,дерен белый			12				**12**
Всего живых изгородей			**5**	**242**				**247**
	%		**2,0%**	**98%**				**100%**
Цветники								
61	Многолетние цветы	м2		5				**5**
Всего многолетних растений:				**5**				**5**
%				**100%**				**100%**
62	Розы(шт)	**шт**		339				
Всего роз:				**100%**				
%								
Дикая поросль, м2								
63	Дикая поросль	м2				57		**57**
Всего дикой поросли:						**57**		**57**
%						**100%**		**100%**

Учитывая количественное и качественное состояние древесно-кустарниковых пород, согласно Правил содержания и защиты зеленых насаждений г. Алматы, предусматривается проведение хозяйственных мероприятий по сохранению и содержанию зеленого фонда, проведение данных мероприятий необходимо для улучшения санитарного состояния и продления жизнеспособности насаждений.

На момент обследования территории определено общее количество насаждений, которые подлежат: *83 шт.(7%)- сан.рубке; 1036 шт. (87%) деревьев – сохранению;70шт.(6%)-деревьев санитарной обрезке.*

Кустарники: 4 шт (3,6%) – сан.рубке, 106шт.(95%) – сохраненииюи 2шт(2%) – санитарной обрезке.

Живые изгороди – 5 п.м. (2%) – подлежат сан.рубке;242 п.м.(98%) – сохранению и дополнению.

Цветники из многолетних, однолетних растений и роз подлежат сохранению на 100% и дополнению.

Дикая поросль:57м2- (100%)-формовочной обрезке;

При проведении хозяйственных мероприятий используются следующие термины:

- Санитарная рубка – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации. Назначалось для деревьев и насаждений, соответствующих по состоянию категориям «ослабленные» (КСО-2) и «угнетенные» (КСО-3).
- Пересадка зеленых насаждений – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород.
- Формирование кроны (кронирование) или санитарная обрезка – удаление лишних стволов в многоствольных формах, обрезка ветвей или верхней части ствола на высоте не менее 3 м, побегов отдельных деревьев и кустарников с целью придания им определенной эстетической формы.
- Сохранение – подразумевает уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление, прочистки и т.п.)
- Вынужденный снос зеленых насаждений – снос деревьев, представляющих аварийную ситуацию, старовозрастных и перестойных со стволовой и прикорневой гнилью и т.п., насаждений без признаков дальнейшего развития жизнедеятельности, а также попадающих под зону застройки, независимо от их качественного (санитарного) состояния.

Распределение насаждений, попадающих под санитарную рубку, по диаметрам приведено в таблице 8 настоящей пояснительной записки. Следует отметить, что все насаждения, намеченные под санитарную рубку, являются

неудовлетворительными по своему фактическому (качественному) состоянию древесных пород.

В этой связи, объем компенсационных посадок по данному объекту, согласно п. 21 Правил, не должен превышать количества деревьев, намеченных под снос.

Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на объекте: «Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) пешеходных пространств ул.Масанчи, от ул.Кабанбай батыра до ул.Сатпаева, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей» учтено и описано **1189** объектов древесной растительности, **112** шт. кустарников, **247** п.м .живой изгороди, **5** м2 цветников из многолетних растений, **339** кустов роз и **57 м2 -** дикой поросли**.**

Основной образующей породой на обследованной территории являются: **вяз мелколистный – (17,16%).** Все остальные породы отмечены как сопутствующие и составляют соответственно: ясень пушистый – 15,81 %; вяз шершавый – 12,28%; тополь черный – 7,49%; береза повислая – 7,32%; клен ясенелистный – 6,98%;

Кустарники: Сирень обыкновенная – 49,1%, дерен белый – 10,7%,

спирея ван-гутта – 9,8%, шиповник – 6,3%, бирючина обыкновенная и скумпия – 5,4%.

Живые изгороди на 60,7% - бирючина обыкновенная.

Возрастная характеристика насаждений: из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом: 565 экземпляров (61%) – представлены молодняками; 274 экземпляров (23%) – средневозрастными; 102 экземпляров (9%) – приспевающие; 68 экземпляров (6%) – спелые насаждения; 180 экземпляров (15%)- перестойные.

Кустарники: 62 шт. (55%) – молодняки; 22 шт. (19,6%)- средневозрастные; 9 шт.(8%) – приспевающие; 15шт.(13,4%) – спелые.

Живые изгороди – 182 п.м.(74%) - молодняки; 62п.м.(25%) – средневозрастные, 3п.м. – 1% - приспевающие.

Следовательно, на данном участке преобладают «*молодняки*», не достигшие спелости.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, равна – 4-8м, а средний диаметр ствола древесных пород равен – 4-10 и 60-80 см.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено530 экземпляров (45%) - являются здоровыми (КСО-1); 397 экземпляров (37%) -

являются ослабленными (КСО-2); 179 экземпляров (11%) – являются угнетенными (КСО-3); 32 экземпляра (0,97%) - (КСО-4)-являются усыхающими; 51 экземпляров (4,3%) - сухостой.

Кустарники - 78 шт. (83%) - являются здоровыми (КСО-1); 14шт.(13%)-являются ослабленными (КСО-2);16 шт.(14%)-являются угнетенными (КСО-3); 2 шт. (2%)-являются усыхающими (КСО-4), 2шт – (2%) - (КСО-5) сухостой.

Живые изгороди 165 п.м. (67%) являются здоровыми (КСО-1); 38 п.м (15%)-являются ослабленными (КСО-2), 39 п.м.(16%) – угнетенные (КСО-3), 5 п.м.(2%) – усыхающие(КСО-4).

В целом санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

При проведении обследования выявлено, что **35 деревьев, что составляет 2,95% от всего древостоя,** повреждены болезнями (некроз) и **80 деревьев, что составляет 7% от общего количества на данном участке,** вредителями (листогрыз, в т.ч. минирующая моль).

На момент обследования территории определено общее количество насаждений, которые подлежат: *83 шт.(7%)- сан.рубке; 1036 шт. (87%) деревьев – сохранению;70шт.(6%)-деревьев санитарной обрезке.*

Кустарники: 4 шт (3,6%) – сан.рубке, 106шт.(95%) – сохраненииюи 2шт(2%) – санитарной обрезке.

Живые изгороди – 5 п.м. (2%) – подлежат сан.рубке;242 п.м.(98%) – сохранению и дополнению.

Цветники из многолетних, однолетних растений и роз подлежат сохранению на 100% и дополнению.

Дикая поросль:57м2- (100%)-формовочной обрезке;

Согласно параграфу 3 пункта 35 «Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений г.Алматы», утвержденных решением XXXIII сессии масляхата г.Алматы VI созыва от 14 сентября 2018 года №260, компенсационные посадки по данному объекту составляют:

300 ед. хвойных деревьев, высотой не менее 2м, I и II класса качества,

530 ед. лиственных дерева, высотой не менее 3м, I и II класса качества, с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

40 ед. кустарниковых растений I и II класса качества, из них **10** хвойных.

50 п.м. живых изгородей.

А также необходимо дополнение цветников из роз в среднем на 30 - 40%, живой изгороди на 30-50% по участкам.

Компенсационные посадки по данному объекту составляют:

1) **530 лиственных дерева.**

<u>Из расчета за сан.рубку:</u>

53*10=530 шт. лиственных дерева.

<u>Всего сан.рубка</u> – 53 шт. лиственных дерева.

2) **300 хвойных деревьев.**

<u>Из расчета за сан.рубку:</u>

30*10=300шт. хвойных деревьев.

<u>Всего сан.рубка</u> – 30шт. хвойных деревьев.

3) **4 кустарника.**

<u>Из расчета за сан.рубку кустарников:</u>

4*10=40 шт. кустарников, из них 10 шт хвойных.

4) **50 п.м. живых изгородей.**

<u>Из расчета за сан.рубку живых изгородей:</u>

5*10=500 п.м. живых изгородей.

Одновременно сообщаем, что данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений не является основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды.