

“НИС” ЛТУ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ЗА
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯТА
на
“Княз Борисова градина”
Лесопаркова част
Обект 1- отдели 125 до 140

Възложител:
СТОЛИЧНА ОБЩИНА

СОФИЯ, 2016 ГОДИНА

Съдържание		
I. Увод		3
1. Основание за извършване на проектирането		3
2. Цел и обхват на разработката		3
3. Местоположение, граници и площ		3
4. Съществуваща кадастрална основа		4
II. Установяване на природните условия		5
1. Релеф.....		5
2. Геоложки строеж		6
3. Хидрографска мрежа		6
4. Климат		6
5. Почви		7
6. Ландшафтна таксация		7
7. Таксационна характеристика		8
8. Типове горски месторастения		23
9. Санитарно състояние		24
10. Характеристика на типовете ландшафтни пространства и типовете ландшафти		26
III. Преглед на досегашно устройство и стопанисване		27
1. Исторически аспект		27
2. Досегашно устройство		27
3. Досегашно управление и стопанисване		27
Литература		28
Приложения № 1		29
Приложения № 2		31

Обяснителна записка

I. Увод

Настоящата обяснителна записка засяга отдели от 125 до 140 - обект 1 - горските територии от Княз Борисовата градина намиращи се между бул."Драган Цанков" и алеята тангираца към Стадион „Българска армия“ с площ 190.3 дка със срок за извършване на инвентаризацията и теренно-проучвателните дейности 15 юли; срок за извършване на планирането 15 юли до 15 октомври.

1. Основание за извършване на планирането

Ландшафтната таксация на "Княз Борисовата градина" - лесопаркова част се разработва по искане на СТОЛИЧНА ОБЩИНА въз основа на Договор и Заповед № СО15-РД-09-546/30.04.2015г. на кмета на СО.

2. Цел и обхват на разработката

Предназначението на проучвателните и проектни работи за обект: Ландшафтна таксация на "Княз Борисова градина" - лесопаркова част е да даде основните насоки, свързани с екологичните и териториално-устройствени проучвания на парка, с оглед неговото бъдещо стопанисване и развитие.

3. Местоположение, граници и площ

Лесопарковата част на "Княз Борисовата градина" е разположена в югоизточната част на гр.София и представлява естествено продължение на парковата част в южна и югоизточна посока.

Основното ѝ предназначение е свързано с подобряването на ландшафтно-екологичното състояние на гр.София и създаването на възможността за рекреация (ежедневен отдих) на населението.

Площта на лесопарковата част на "Княз Борисовата градина" обект 1 - отдели 125 до 140 се разпределя по вид на земите, както следва в следващата таблица №1:

Таблица №1

Разпределение на общата площ по вид на земите и вид на горите

Княз Борисова градина - обект 1 - 2016 (горските територии между между бул."Драган Цанков" и алеята тангираца към Стадион „Българска армия“)

Вид на земите	Вид гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
	хектари					
Естествен произход 0.4-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Склопени култури	15.4	149.0	0.0	0.0	164.4	86.4
Несклопени култури	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Естествен произход 0.1-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Изредени култури	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.1

Всичко насаждения	15.4	151.0	0.0	0.0	166.4	87.5
Клек	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всичко залесена площ	15.4	151.0	0.0	0.0	166.4	87.5
Сечище	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Пожарище	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Голина	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всичко незал.дървопр.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Тревна площ	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9	1.0
Алея без настилка	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9	1.0
Алея с настилка (за реконструкция)	2.4	7.6	0.0	0.0	10.0	5.2
Дворно място	0.0	6.6	0.0	0.0	6.6	3.5
Тротоар	0.0	3.5	0.0	0.0	3.5	1.8
Всичко недървопр. площ	2.4	21.5	0.0	0.0	23.9	12.5
Всичко инвентаризирана площ	17.8	172.5	0.0	0.0	190.3	100.0
В т.ч. дървопр. площ	15.4	151.0	0.0	0.0	166.4	87.5

Общата площ на лесопарковата част за обект 1 (125 до 140 отдел) е 190.3 дка, от която 166.4 дка е залесена - (87.5 %) и 23.9 дка незалесена (12.5%). Склопените култури са с площ 164.4 ха, което представлява 98.8% от залесената площ на обекта. Изредените култури заемат 2 дка - 1.2% от залесената площ. Недървопроизводителната площ представлява тревни площи, алеи с настилки (за реконструкция), алеи без настилка, дворно място и тротоар.

От залесената площ 15.4 дка - (9.3% от общата залесена площ) са иглолистна растителност и 151 дка - (90.7% от общата залесена площ) са широколистна растителност.

4. Съществуваща кадастрална основа

Използуваната картна основа за лесопарковата част на "Княз Борисова градина" обхваща карта в мащаб 1:2000 от последната разработка през 1999/2000 год.

II. Установяване на природните условия

Природните условия са проучени съобразно приложение № 6 на Наредба № 18 / 07.10.15 год. за инвентаризация и планиране в горските територии.

1. Релеф

Релефът на 1 обект - от 125 до 140 отдел от "Княз Борисова градина" е преобладаващо равнинен. Това се дължи на факта, че Софийското котловинно поле в миналото е било дъно на езерен басейн.

1.1. Морфометрични проучвания

1.1.1. Разпределение на дървопроизводителната площ по средна надморска височина - показано в Таблица №2

Таблица №2

Разпределение на общата площ по средна надморска височина

надморска височина	площ (дка)	%
501 - 550 m	1.1	0.6
551 - 600 m	189.2	99.4
всичко	190.3	100.0

Преобладаващо участие имат площи с надморска височина 551-600 м, основно между 575 - 590 м.

1.1.2. Разпределение на територията по наклон на терена: - показано в Таблица №3

Таблица №3

Разпределение на общата площ по наклон на терена в градуси

Степени на наклон	Равно 0°-4°	Полегато 5°-10°	Наклонено 11°-20°	Стръмно 21°-30°	Много стръмно над 30°	Общо
площ декари	4.0	182.9	3.4	0.0	0.0	190.3
проценти	2.1	96.1	1.8	0.0	0.0	100.0

Преобладават полегатите терени, които заемат 96.1% от територията на обект 1 (отдели 125 до 140), следвани от равните (2.1%). Наклонените терени са на трето място по участие - 1.8%. Стръмни и много стръмни терени липсват.

1.1.3. Разпределение на територията по изложение: - показано в Таблица №4

Таблица №4 Разпределение на общата площ по изложение на терена

Изложение	север	североизток	северозапад	Всичко
площ хектари	176.3	12.9	1.1	190.3
проценти	92.6	6.8	0.6	100.0

Изложения	Сенчести	
	север, североизток, северозапад	Всичко
площ хектари	190.3	190.3
проценти	100.0	100.0

От таблицата се вижда, че 190.3 дка (100%) са площите със сенчести изложения. От тях преобладават северните изложения 92.6%.

2. Геоложки строеж

“Княз Борисова градина” попада в Южнобългарска (Трако-Анадолска) провинция, Преходна (блоково-разделна) област, Подобласт на Задбалканските котловини, Район на Западните високи котловини (Геоморфоложко райониране - Гълъбов).

Западните котловини представляват грабени, хлътнали между разломите на Стара планина и Средногорието. Софийската котловина е оформена през неоген-кватернерния етап на палеогеографското развитие. Важно значение за оформянето ѝ има Задбалканският дълбочинен разлом. Софийската котловина представлява млада негативна макроструктура в обсега на морфоструктурната зона на Балканидите. Дъното ѝ е запълнено с млади неспоени плиоценски и кватернерни материали (I и II надзаливни тераси) - чакъли, пясъци, глини.

3. Хидрографска мрежа

През територията на “Княз Борисова градина” протичат реките Драгалевска и Слатинска. Те са със сравнително постоянен воден отток, тъй като имат големи водосборни басейни. Максимумът на водния отток е през зимно-пролетния период, а минимумът - през лятно-есенния.

4. Климат

“Княз Борисова градина” - лесопаркова част попада в Европейско-континенталната климатична област, Умерено-континенталната климатична подобласт, Климатичен район на високите полета на Западна Средна България. (Климатични райони на България и техният климат - Събев, Станев).

Климатичните условия на обекта “Княз борисова градина” се обуславят от котловинната затвореност на Софийското поле, за което са характерни температурните инверсии, изразяващи се в натрупване на студен въздух в дъното на котловината. Характерни за Софийското поле са фьоновите ветрове, с преобладаваща западна и северна компонента.

Средната годишна температура на въздуха се движи между 7,5°C и 9,9°C,

Средният годишен брой на дните с температура над 10°C е между 165 - 185 дни.

Абсолютните максимални и минимални температури достигат от 34,9° до 42,5°C и -25,7°C до -38,3°C.

Средният годишен валеж се движи между 570 до 672 мм с максимум през май - юни и минимум през януари и февруари.

Снежната покривка се запазва между 48 и 82 дни. Дължината на вегетационния период е около 5,5 до 6 месеца.

Таблица №5
Температура на въздуха

Средномесечна температура на въздуха в градуси				Средна годишна	Средна годишна абсолютна минимална	Средна годишна абсолютна максимална	Средна дата на трайно задържане на въздуха			
I	IV	V-	X				над 5°		над 10°	
							пролет	есен	пролет	есен
-1,9	10,0	20,2	11,0	9,8	-27,5	37,4	18.III.	18.XI.	13.IV.	17.X.

Таблица № 6
Разпределение на средните сезонни и годишни суми на валежите

Зима	Пролет	Лято	Есен	Годишно	Месец с максим. валежна сума	Месец с минимална валежна сума
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
97	168	195	146	636	V-VI	I-II

5. Почви

Почвата представлява естествена среда за развитие на растителността и активна биохимична бариера за различните продукти на техногенеза, постъпващи от въздуха.

Разпределението на почвите за обект 1 – отдели от 125 до 140 по вид и площ е показано в следващата таблица №7:

Таблица №7

Разпределение на общата площ по почвени типове и подтипове и дълбочина на почвата

Почвени типове	тв.плитка	плитка	ср.дълбока	дълбока	мн.дълбока	общо	%	средна дълбочина
	хектари							
канелена горска обикновена	0.0	0.0	0.0	0.0	168.1	168.1	100.0	5.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	168.1	168.1		5.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	

На територията на горските комплекси от 125 до 140 отдел, представляващи обект 1 площи между бул."Драган Цанков" и алеята тангираща към Стадион „Българска армия" почвите са канелени обикновени горски много дълбоки почви.

Канелени горски обикновени почви са разположени върху млади в геоложко отношение седименти и са образувани при преходно-континентални климатични условия. Съдържанието на хумус варира от 1 до 5%. Дълбочината на почвения профил е между 70 и 120 см. Канелените обикновени почви са слабо запасени с азот и фосфор, имат сравнително маломощен хумусен хоризонт (20-25 см) и силно изразена диференциация на механичния състав по дълбочина на профила. Реакцията на почвения разтвор е кисела.

6. Ландшафтна таксация

Ландшафтната таксация ще се извърши на два етапа: теренни проучвания и камерална работа.

Теренните проучвания и инвентаризацията са извършени през месец юни / 2016 год; а срока за извършване на планирането е 15 юли до 15 октомври.

В таксационните описания са отразени: вид на гората, вид на подотдела, определена е функционалната група, нелесопригодността, надморска височина, изложение, наклон, част от релефа, почвен тип, основна скала, тип месторастене; богатство, влажност, дълбочина, плътност, каменливост и механичен състав на почвата, описание на сегашния състав на гората по дървесен вид, произход, възраст, пълнота, височина, бонитет и диаметър, неговото състояние и строеж, тревно-храстовата растителност за всеки подотдел.

Допълнително са определени:

- склопеност - в части от единицата;
- картиране на алеи и площадки - вид настилка и ширина в м;

Използувана е съществуващата организация и разпределение на територията на отдели от № 125 до № 140 по проекта от 1999 год./2000 год.

Камералната работа включва:

- обработка на данните от терена
- компютърна обработка - прехвърляне и обработка на данните от теренните описания;
- създаване на картна основа чрез цифровия модел по програма "Arc GIS" - в М 1:2000.

7. Таксационна характеристика

Според Горскорастително райониране на България обекта попада в Равнинно-котловинния Софийско-Пернишки район на Умерено-континенталната Западнобългарска Крайщенско-Средногорска горскорастителна провинция в Умерено-континенталната горскорастителна област.

Таксационната характеристика на културите в частта от парка (125 до 140 отдел) е направена въз основа на ландшафтна таксация и е показана в следващите таблици №№ 7-15.

Общата площ на обекта е 190.3 дка.

Таблица №7

Разпределение на общата площ по общини, землища и отдели

Община СОФИЯ			
№ по ред	Землище	Списък подотдели	площ дка
1	гр. СОФИЯ	125; 126; 127; 128; 129; 130; 131; 132; 133; 134; 135; 136; 137; 138; 139; 140	190.3
ВСИЧКО: Община СОФИЯ			190.3
ВСИЧКО: Княз Борисовата градина 125 до 140 отдел			190.3

Таблица №8

Разпределение на общата площ, запас и ползване по отдели

отдел	подотдели	площ	запас	запас с клони
		дка	куб.м	
125	1	6.6	0	0
126	а, 1	7.8	46	50
127	а, 1, 2	4.5	48	55
128	а, 1	2.8	37	40
129	а, 1, 2	7.4	82	90
130	а, 1, 2	12.6	245	290
131	а, 1	13.8	215	250
132	а, б, в, 1, 2, 3	23.1	363	405
133	а, б, 1, 2	16.7	393	450
134	а, 1	12.8	239	270
135	а, б, 1, 2	20.9	422	485
136	а, 1	14.8	216	240
137	а, 1	4.5	55	60
138	а	22.2	555	620
139	а, 1	10.4	210	240
140	а, б, 1	9.4	132	150
ВСИЧКО		190.3	3258	3695

Таблица №9

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 20 години

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-10	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	11-20	0.0	0.0	0	0.0	0	0
II	21-30	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	31-40	1.6	1.0	13	0.4	0	0
III	41-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	51-60	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IV	61-70	11.3	6.8	234	7.2	0	4
	71-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
V	81-90	132.5	79.6	2712	83.2	0	32
	91-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VI	101-110	14.9	8.9	217	6.7	0	2
	111-120	6.1	3.7	82	2.5	0	1
всичко		166.4	100.0	3258	100.0	0	39

средна възраст: 86 години
 среден запас: 20 куб.м/дка
 среден прираст: 0.23 куб.м/дка

Таблица №9 А

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 5 години

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-5	0.0	0.0	0	0.0	0	0
II	6-10	0.0	0.0	0	0.0	0	0
III	11-15	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IV	16-20	0.0	0.0	0	0.0	0	0
V	21-25	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VI	26-30	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VII	31-35	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VIII	36-40	1.6	1.0	13	0.4	0	0
IX	41-45	0.0	0.0	0	0.0	0	0
X	46-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XI	51-55	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XII	56-60	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XIII	61-65	11.3	6.8	234	7.2	0	4
XIV	66-70	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XV	71-75	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVI	76-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVII	81-85	132.5	79.6	2712	83.2	0	32
XVIII	86-90	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XIX	91-95	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XX	96-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXI	101-105	14.9	8.9	217	6.7	0	2
XXII	106-110	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXIII	111-115	6.1	3.7	82	2.5	0	1
всичко		166.4	100.0	3258	100.0	0	39

средна възраст: 86 години
 среден запас: 20 куб.м/дка
 среден прираст: 0.23 куб.м/дка

Таблица №10

Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Култури Чисти							
Червен дъб	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	15.2	2.0
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3	5.0
Планински ясен	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	3.0
всичко	0.0	15.2	6.0	0.0	4.3	25.5	2.7
Култ.Смес.Игл-Шир.							
без преобладание	0.0	9.2	0.0	6.2	0.0	15.4	2.8
всичко	0.0	9.2	0.0	6.2	0.0	15.4	2.8

0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
общо	0.0	1.6	0.0	13.8	129.6	21.4	0.0	0.0	166.4	100.0
%	0.0	1.0	0.0	8.2	77.9	12.9	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.70	0.00	0.52	0.56	0.44	0.00	0.00	0.54	

Таблица №13

Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
декари										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	1.9	22.7	1.5	0.0	0.0	26.1	15.6
Черен бор	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	0.0	8.0	4.8
Червен дъб	0.0	0.2	0.0	3.4	39.1	7.4	0.0	0.0	50.1	30.1
Летен дъб	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	5.9
Полски бряст	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	5.7	26.3	0.9	0.0	0.0	32.9	19.8
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7
Планински ясен	0.0	1.3	0.0	1.8	23.6	11.6	0.0	0.0	38.3	23.0
всичко	0.0	1.6	0.0	13.8	129.6	21.4	0.0	0.0	166.4	100.0
проценти	0.0	1.0	0.0	8.2	77.9	12.9	0.0	0.0	100.0	

Таблица №14

Разпределение на запаса без клони по дървесни видове и класове на възраст

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
куб.м										
Бял бор	0	0	0	48	646	30	0	0	724	22.2
Черен бор	0	0	0	30	240	0	0	0	270	8.3
Червен дъб	0	3	0	42	553	92	0	0	690	21.2
Летен дъб	0	0	0	0	140	0	0	0	140	4.3
Дребнолистна липа	0	0	0	128	626	18	0	0	772	23.7
Шестил	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0.8
Планински ясен	0	10	0	30	433	164	0	0	637	19.5
всичко	0	13	0	278	2663	304	0	0	3258	100.0
проценти	0.0	0.4	0.0	8.6	81.7	9.3	0.0	0.0	100.0	

Таблица №15

Разпределение на запаса с клони по дървесни видове и класове на възраст

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
куб.м										
Бял бор	0	0	0	50	730	30	0	0	810	21.9
Черен бор	0	0	0	30	270	0	0	0	300	8.1
Червен дъб	0	5	0	50	630	105	0	0	790	21.4
Летен дъб	0	0	0	0	170	0	0	0	170	4.6
Дребнолистна липа	0	0	0	150	705	20	0	0	875	23.7
Шестил	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0.8
Планински ясен	0	10	0	35	490	185	0	0	720	19.5
всичко	0	15	0	315	3025	340	0	0	3695	100.0
проценти	0.0	0.4	0.0	8.5	81.9	9.2	0.0	0.0	100.0	

Залесената площ е 166.4 ха.

Преобладават културите от V клас на възраст (81-100 год.) - 79.6%. Средната възраст е 86 години.

Запасът на основните култури е 3258 куб.м. без клони и 3695 куб.м. с клони. Преобладаващ дървесен вид е червения дъб, който заема 30.1% от залесената площ и 21.2% от запаса без клони.

Средният бонитет е II (2.4), а средната пълнота 0.54. Насажденията с пълнота 0.6 заемат - 48.1%.

На цялата територия е формиран подлес, в добро състояние, на възраст 15-20 год. и височина 7-8 м от същите дървесни видове, изграждащи основните насаждения.

Наличният подраст е разновъзрастен, в добро състояние, от местни широколистни видове - дребнолистна липа, планински ясен, шестил и др. Достатъчното покритие е основание да се предполага успешно естествено възобновяване.

От чуждите видове най-добро развитие и на подраста показва червения дъб - на места 100% покритие.

Недостатъчно е възобновяването на летния дъб.

При оформянето с алеини дървета са използвани летен дъб, планински ясен, акация, шестил, бреза, клен, конски кестен, дребнолистна и сребролистна липа.

Голямо е разнообразието на храстови видове при оформяне на крайнините на масивите и като подлес - спиреи, филаделфус, махония, симфорикарпус, жълта акация, френско грозде, бъз, повет, птиче грозде, глог, шипка, къпина, малина, леска.

Около комплекс "Тенис корт" е изграден жив плет от глог, птиче грозде и чимшир. Стръмните откоси към булевардите са заети с декоративни храсти - спиреи, люляк, филаделфус, махония, симфорикарпус, кисел трън, вайгелия, пълзяща смрика.

Значително е участието на почвопокровни храстови видове бръшлян (10-100%), винка (5-50%), винка с бръшлян и др., горска ягода, зад Телевизионната кула.

Разпределението на залесената площ е дадено в таблична форма по видове гори, както следва:

Вид на горите	дка	%
Иглолистни гори	15.4	9.3
Широколистни високостъблени гори	151.0	90.7
Всичко	166.4	100.0

Иглолистни гори

Площта на иглолистните гори е 15.4 дка. Всички култури са от V клас на възраст (81-100 години) - 100%.

Средната възраст е 85 години.

Запасът на основните култури е 393 куб.м, а средният на 1 дка - 26 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 5 куб.м, а този на 1 дка - 0.32 куб.м.

С най-голямо площно участие е черния бор (27.9%), следван от белия бор (26%), дребнолистна липа (24%), планински ясен (12.3%) и др.

По запас съотношението е същото - преобладава черния бор (37.1%), следван от белия бор (30.5%), дребнолистната липа (17.6%), и планински ясен (9.2%).

Средният бонитет е III (2.8). Всички култури са с пълнота 0.6.

Таксационната характеристика за иглолистните гори е показана в таблици: №№ 16 - 22.

Таблица №16

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 20 години

Вид гори: иглолистни

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-10	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	11-20	0.0	0.0	0	0.0	0	0
II	21-30	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	31-40	0.0	0.0	0	0.0	0	0
III	41-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	51-60	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IV	61-70	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	71-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
V	81-90	15.4	100.0	393	100.0	0	5
	91-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VI	101-110	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	111-120	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VII	121-130	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	131-140	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VIII	141-150	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	над 150	0.0	0.0	0	0.0	0	0
всичко		15.4	100.0	393	100.0	0	5

средна възраст: 85 години
 среден запас: 26 куб.м/дка
 среден прираст: 0.32 куб.м/дка

Таблица №16 А

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 5 години

Вид гори: иглолистни

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-5	0.0	0.0	0	0.0	0	0
II	6-10	0.0	0.0	0	0.0	0	0
III	11-15	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IV	16-20	0.0	0.0	0	0.0	0	0
V	21-25	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VI	26-30	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VII	31-35	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VIII	36-40	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IX	41-45	0.0	0.0	0	0.0	0	0
X	46-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XI	51-55	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XII	56-60	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XIII	61-65	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XIV	66-70	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XV	71-75	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVI	76-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVII	81-85	15.4	100.0	393	100.0	0	5
всичко		15.4	100.0	393	100.0	0	5

средна възраст: 85 години
 среден запас: 26 куб.м/ха
 среден прираст: 0.32 куб.м/ха

Таблица №17 Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

Вид гори: иглолистни

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Култ.Смес.Игл-Шир.							
без преобладание	0.0	9.2	0.0	6.2	0.0	15.4	2.8
всичко	0.0	9.2	0.0	6.2	0.0	15.4	2.8
всичко	0.0	9.2	0.0	6.2	0.0	15.4	2.8
проценти	0.0	59.7	0.0	40.3	0.0	100.0	

Таблица №18 Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

Вид гори: иглолистни

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	4.0
Черен бор	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	2.0

Червен дъб	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0
Летен дъб	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	2.0
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7	4.0
Планински ясен	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9	3.0
всичко	0.6	5.2	1.9	7.7	0.0	15.4	3.1
проценти	3.9	33.8	12.3	50.0	0.0	100.0	

Таблица №19 Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

Вид гори: иглолистни

КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ ПРЕЗ 20 ГОДИНИ

Пълноти	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
декари										
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.6	0.0	0.0	0.0	2.5	12.9	0.0	0.0	0.0	15.4	100.0
0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
общо	0.0	0.0	0.0	2.5	12.9	0.0	0.0	0.0	15.4	100.0
%	0.0	0.0	0.0	16.2	83.8	0.0	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.60	

Таблица №20

Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Вид гори: иглолистни

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
декари										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	26.0
Черен бор	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	27.9
Червен дъб	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.9
Летен дъб	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	5.9
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	1.9	1.8	0.0	0.0	0.0	3.7	24.0
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	12.3
всичко	0.0	0.0	0.0	2.5	12.9	0.0	0.0	0.0	15.4	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	16.2	83.8	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №21

Разпределение на запаса без клони по дървесни видове и класове на възраст

Вид гори: иглолистни

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
куб.м										
Бял бор	0	0	0	0	120	0	0	0	120	30.5
Черен бор	0	0	0	0	146	0	0	0	146	37.1
Червен дъб	0	0	0	9	0	0	0	0	9	2.3
Летен дъб	0	0	0	0	13	0	0	0	13	3.3
Дребнолистна липа	0	0	0	35	34	0	0	0	69	17.6
Планински ясен	0	0	0	0	36	0	0	0	36	9.2
всичко	0	0	0	44	349	0	0	0	393	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	11.2	88.8	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №22

Разпределение на запаса с клони по дървесни видове и класове на възраст

Вид гори: иглолистни

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
куб.м										
Бял бор	0	0	0	0	140	0	0	0	140	31.1
Черен бор	0	0	0	0	160	0	0	0	160	35.6
Червен дъб	0	0	0	10	0	0	0	0	10	2.2
Летен дъб	0	0	0	0	20	0	0	0	20	4.4
Дребнолистна липа	0	0	0	40	40	0	0	0	80	17.8
Планински ясен	0	0	0	0	40	0	0	0	40	8.9
всичко	0	0	0	50	400	0	0	0	450	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	11.1	88.9	0.0	0.0	0.0	100.0	

Широколистни високостъблени гори

Площта на тези гори е 151 дка. Насажденията от V клас на възраст (81-100 години) имат най-голямо участие - 77.5%.

Средната възраст на широколистните гори е 86 години.

Запасът на основните култури е 2865 куб.м, а средният запас на 1 дка - 19 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 34 куб.м, а средният на 1 дка - 0.23 куб.м.

По дървесни видове най-голямо площно участие има червения дъб (32.8%), следван от планинския ясен (24.1%), дребнолистна липа (19.3%), бял бор (14.6%), и др.

По запас преобладава дребнолистната липа (24.5%), следван от червения дъб (23.8%), бял бор (21.1%), планински ясен (21%), и др.

Средният бонитет е II (2.4), а средната пълнота - 0.53.

Културите с пълнота 0.5 имат най-голямо участие (46.8%), следвани от тези с пълнота 0.6 (42.8%). Изредените култури с пълнота 0.1-0.3 заемат 1.3%.

Таксационната характеристика за широколистните високостъблени гори е показана в таблици: №№ 23 - 29.

Таблица №23

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 20 години

Вид гори: широколистни високостъблени

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-10	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	11-20	0.0	0.0	0	0.0	0	0
II	21-30	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	31-40	1.6	1.1	13	0.4	0	0
III	41-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	51-60	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IV	61-70	11.3	7.5	234	8.2	0	4
	71-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
V	81-90	117.1	77.5	2319	80.9	0	27
	91-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VI	101-110	14.9	9.9	217	7.6	0	2
	111-120	6.1	4.0	82	2.9	0	1
всичко		151.0	100.0	2865	100.0	0	34

средна възраст: 86 години

среден запас: 19 куб. м/дка

среден прираст: 0.23 куб. м/дка

Таблица №23 А Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 5 години

Вид гори: широколистни високостъблени

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-5	0.0	0.0	0	0.0	0	0
II	6-10	0.0	0.0	0	0.0	0	0
III	11-15	0.0	0.0	0	0.0	0	0
IV	16-20	0.0	0.0	0	0.0	0	0
V	21-25	0.0	0.0	0	0.0	0	0

VI	26-30	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VII	31-35	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VIII	36-40	1.6	1.1	13	0.4	0	0
IX	41-45	0.0	0.0	0	0.0	0	0
X	46-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XI	51-55	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XII	56-60	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XIII	61-65	11.3	7.5	234	8.2	0	4
XIV	66-70	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XV	71-75	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVI	76-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVII	81-85	117.1	77.5	2319	80.9	0	27
XVIII	86-90	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XIX	91-95	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XX	96-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXI	101-105	14.9	9.9	217	7.6	0	2
XXII	106-110	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXIII	111-115	6.1	4.0	82	2.9	0	1
всичко		151.0	100.0	2865	100.0	0	34

средна възраст: 86 години
 среден запас: 19 куб.м/дка
 среден прираст: 0.23 куб.м/дка

Таблица №24 Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

Вид гори: широколистни високоствъблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Култури Чисти							
Червен дъб	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	15.2	2.0
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3	5.0
Планински ясен	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	3.0
всичко	0.0	15.2	6.0	0.0	4.3	25.5	2.7
Култ.Смес.Шир-Игл.							
Червен дъб	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	4.2	3.0
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	6.1	4.0
без преобладание	26.2	39.3	28.1	0.0	0.0	93.6	2.0
всичко	26.2	39.3	32.3	6.1	0.0	103.9	2.2
Култ.Смес.Широкол.							
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.6	4.0
без преобладание	1.7	4.1	14.2	0.0	0.0	20.0	2.6
всичко	1.7	4.1	14.2	1.6	0.0	21.6	2.7
всичко							
	27.9	58.6	52.5	7.7	4.3	151.0	2.4
проценти							
	18.5	38.8	34.8	5.1	2.8	100.0	

Таблица №25 Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

Вид гори: широколистни високостъблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	1.9	0.0	18.7	1.5	0.0	22.1	2.9
Черен бор	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	3.7	1.7
Червен дъб	2.8	41.3	5.4	0.0	0.0	49.5	2.1
Летен дъб	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	8.9	2.0
Полски бряст	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	3.0
Дребнолистна липа	8.8	11.3	5.2	0.0	3.9	29.2	2.3
Шестил	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0
Планински ясен	0.0	1.8	26.1	6.7	1.8	36.4	3.2
всичко	15.6	66.0	55.5	8.2	5.7	151.0	2.5
проценти	10.4	43.7	36.7	5.4	3.8	100.0	

Таблица №26

Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

Вид гори: широколистни високостъблени

КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ ПРЕЗ 20 ГОДИНИ

Пълноти	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
хектари										
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.3
0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	12.1	8.0
0.5	0.0	0.0	0.0	11.3	50.1	9.3	0.0	0.0	70.7	46.8
0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0	64.6	42.8
0.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.1
0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
общо	0.0	1.6	0.0	11.3	116.7	21.4	0.0	0.0	151.0	100.0
%	0.0	1.1	0.0	7.4	77.3	14.2	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.70	0.00	0.50	0.55	0.44	0.00	0.00	0.53	

Таблица №27

Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Вид гори: широколистни високостъблени

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII	Всичко	%
-----------------	----------------	------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------	---------------------	-----------	--------	---

								над 140		
декари										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	1.9	18.7	1.5	0.0	0.0	22.1	14.6
Черен бор	0.0	0.0	0.0	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	3.7	2.5
Червен дъб	0.0	0.2	0.0	2.8	39.1	7.4	0.0	0.0	49.5	32.8
Летен дъб	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	8.9	5.9
Полски бряст	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	3.8	24.5	0.9	0.0	0.0	29.2	19.3
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7
Планински ясен	0.0	1.3	0.0	1.8	21.7	11.6	0.0	0.0	36.4	24.1
всичко	0.0	1.6	0.0	11.3	116.7	21.4	0.0	0.0	151.0	100.0
проценти	0.0	1.1	0.0	7.4	77.3	14.2	0.0	0.0	100.0	

Таблица №28

Разпределение на запаса без клони по дървесни видове и класове на възраст

Вид гори: широколистни високостъблени

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
куб.м										
Бял бор	0	0	0	48	526	30	0	0	604	21.1
Черен бор	0	0	0	30	94	0	0	0	124	4.3
Червен дъб	0	3	0	33	553	92	0	0	681	23.8
Летен дъб	0	0	0	0	127	0	0	0	127	4.4
Дребнолистна липа	0	0	0	93	592	18	0	0	703	24.5
Шестил	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0.9
Планински ясен	0	10	0	30	397	164	0	0	601	21.0
всичко	0	13	0	234	2314	304	0	0	2865	100.0
проценти	0.0	0.4	0.0	8.2	80.8	10.6	0.0	0.0	100.0	

Таблица №29

Разпределение на запаса с клони по дървесни видове и класове на възраст

Вид гори: широколистни високостъблени

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
куб.м										
Бял бор	0	0	0	50	590	30	0	0	670	20.7
Черен бор	0	0	0	30	110	0	0	0	140	4.3
Червен дъб	0	5	0	40	630	105	0	0	780	24.0
Летен дъб	0	0	0	0	150	0	0	0	150	4.6
Дребнолистна липа	0	0	0	110	665	20	0	0	795	24.5

Шестил	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0.9
Планински ясен	0	10	0	35	450	185	0	0	680	21.0
всичко	0	15	0	265	2625	340	0	0	3245	100.0
проценти	0.0	0.5	0.0	8.2	80.8	10.5	0.0	0.0	100.0	

Таблица №30

Разпределение на залесената площ и дървесният запас по стопански класове, видове гори и средни таксационни показатели за горските територии

Княз Борисова градина отдели - от 125 до 140 отдел 1999 година

Стопански класове	Залесена площ дка	Средна възраст години	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 дка куб.м/дка	Среден прираст на 1 дка куб.м/дка	Общ среден прираст куб.м	Общ дървесен запас	
								без клони куб.м	с клони куб.м
А. Горски територии със Защитни и специални функции									
Иглол. култури	22.3	70	III (3.4)	0.65	26	0.36	8	583	680
Широколистен В	143.8	72	III (2.5)	0.57	18	0.26	37	2589	2950
Всичко горски територии със ЗСпФ	166.1	72	III (2.6)	0.58	19	0.27	45	3172	3630
Б. Горски територии със стопански функции									
Всичко горски територии със СтФ	0.0	0	0.0	0.00	0	0.00	0	0	0
ОБЩО	166.1	72	III (2.6)	0.58	19	0.27	45	3172	3630

Княз Борисова градина отдели - от 125 до 140 отдел 2016 година

Стопански класове	Залесена площ дка	Средна възраст години	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 дка куб.м/дка	Среден прираст на 1 дка куб.м/дка	Общ среден прираст куб.м	Общ дървесен запас	
								без клони куб.м	с клони куб.м
А. Горски територии със Защитни и специални функции									
Иглол. култури	15.4	85	III (3.1)	0.60	26	0.32	5	393	450
Широколистен В	151.0	86	III (2.5)	0.53	19	0.23	34	2865	3245
Всичко горски територии със ЗСпФ	166.4	86	III (2.6)	0.54	20	0.24	39	3258	3695
Б. Горски територии със стопански функции									
Всичко горски територии със СтФ	0.0	0	0.0	0.00	0	0.00	0	0	0
ОБЩО	166.4	86	III (2.6)	0.54	20	0.23	39	3258	3695

В таблица №30 са показани основните таксационни показатели за обекта за двете последователни устройства.

При устройството през 1999 год. площите са дигитализирани ръчно и има пребуквиране и преливане от голи към залесени площи почти за всички подотдели. През 2016 год. определянето на площите е със програма „Arc GIS”.

8. Типове горски месторастения

Типът горско месторастене обединява относително еднородни по лесорастителните си качества площи.

То е основна класификационна единица във възприетата и прилагана у нас от 1980 год. "Класификационна схема на типовете горски месторастения", впоследствие допълвана с "Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България и определяне на бъдещия състав на дендроценозите" от 2011 год., изготвена от изпълнителски колектив от научни работници и специалисти от практиката, сформиран към Браншово сдружение „Бул Профор“.

Разпределението на обект 1 - отдели 125 до 140 от площта на "Княз Борисова градина" - лесопаркова част по пояси, подпояси и типове месторастения е показано в таблица № 31 както следва:

Таблица № 31.
Разпределение на залесената площ и общия дървесен запас по типове месторастене

месторастене		площ		запас на основн.насажд.	
означение	№	дка	%	куб.м	%
М-І-3 D-2	22	166.4	100.0	3695	100.0
всичко		166.4	100.0	3695	100.0

Таблица № 31А
Разпределение на дървопроизводителната площ по типове месторастения

месторастене	дка	%
М-І-3 D-2	22	166.4
всичко		166.4

М-І. Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м н.в.)

М-І-3. Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в.)

Д₂(22) - Свежо, на излужена канелена горска почва

Това е месторастене, заемащо цялата площ на отдели 125 до 140, представляващи обект 1. Обхваща терени с много богати, свежи, много дълбоки, слабо каменливи почви. В сегашния състав с най-голямо участие са черния бор, следван от планинския ясен, дребнолистната липа, червения дъб, летен дъб, цер и др. В незначително количество единично участват множество горски и декоративни дървесни видове.

9. Санитарно състояние

Таблица №32

Преглед на повредите по дървесни видове

видове повреди и дървесни видове	засегнати гори		запас куб.м	очаквани загуби	
	дка	%		куб.м	%
суховършия	144.5	86.8	2772	273	9.8
в.т.ч. Бял бор	26.1	100.0	724	72	10.0
в.т.ч. Черен бор	7.4	100.0	250	25	10.0
в.т.ч. Червен дъб	47.1	99.6	643	64	10.0
в.т.ч. Летен дъб	7.6	100.0	104	10	10.0
в.т.ч. Дребнолистна липа	24.0	100.0	512	50	9.7
в.т.ч. Шестил	1.1	100.0	25	2	10.0
в.т.ч. Явор негундо	-	-	-	-	-
в.т.ч. Планински ясен	31.2	100.0	514	50	9.8
всичко	144.5	86.8	2772	273	9.8
в.т.ч. Бял бор	26.1	100.0	724	72	9.9
в.т.ч. Черен бор	7.4	100.0	250	25	10.0
в.т.ч. Червен дъб	47.1	99.6	643	64	10.0
в.т.ч. Летен дъб	7.6	100.0	104	10	9.6
в.т.ч. Дребнолистна липа	24.0	100.0	512	50	9.8
в.т.ч. Шестил	1.1	100.0	25	2	8.0
в.т.ч. Явор негундо	-	-	-	-	-
в.т.ч. Планински ясен	31.2	100.0	514	50	9.7

Таблица №33

Списък на повредите

отдел	буква	дървесен вид	площ	състояние, причина
126	а	Дребнолистна липа	3.9	силно повредени 10%, суховършия
		Планински ясен	0.4	—"
127	а	Планински ясен	3.1	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	0.3	—"
128	а	Планински ясен	2.6	необратими 10%, суховършия
		Явор негундо	-	—"
129	а	Планински ясен	3.7	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	1.8	—"
		Бял бор	0.6	—"
130	а	Бял бор	3.4	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	2.4	—"
		Червен дъб	1.1	—"
		Шестил	1.1	—"
		Летен дъб	1.1	—"
		Черен бор	1.1	—"
		Планински ясен	1.1	—"

131	a	Червен дъб	11.9	необратими 10%, суховършия
132	a	Дребнолистна липа	5.0	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	5.0	—"
		Планински ясен	3.3	—"
		Бял бор	3.3	—"
132	б	Червен дъб	2.0	необратими 10%, суховършия
133	a	Бял бор	3.1	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	1.9	—"
133	б	Черен бор	3.7	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	1.9	—"
		Дребнолистна липа	1.8	—"
		Бял бор	0.9	—"
		Летен дъб	0.9	—"
134	a	Червен дъб	6.2	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	1.2	—"
		Планински ясен	1.2	—"
		Бял бор	2.6	—"
		Летен дъб	1.2	—"
135	a	Червен дъб	0.9	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	0.8	—"
135	б	Бял бор	5.0	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	3.4	—"
		Планински ясен	3.4	—"
		Дребнолистна липа	1.7	—"
		Летен дъб	1.7	—"
		Черен бор	1.6	—"
136	a	Планински ясен	5.7	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	5.7	—"
		Дребнолистна липа	1.4	—"
		Летен дъб	1.4	—"
137	a	Червен дъб	1.6	необратими 10%, суховършия
		Летен дъб	1.3	—"
		Планински ясен	1.2	—"
138	a	Бял бор	4.4	необратими 10%, суховършия
139	a	Дребнолистна липа	3.8	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	1.9	—"
		Червен дъб	1.9	—"
		Планински ясен	1.0	—"
		Черен бор	1.0	—"

140	а	Червен дъб	3.4	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	0.4	—"
		Планински ясен	0.4	—"
140	б	Червен дъб	1.9	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	1.4	—"
		Дребнолистна липа	0.9	—"
		Бял бор	0.5	—"

Санитарното състояние е средно - повреди от суховършия са отбелязани за площ 144.5 ха (86.8% от общата) - с интензивност 10 %. Очакваните загуби са 273 куб.м. - 9.8% от общия запас на засегнатите с повреди култури.

10. Характеристика на типовете ландшафти и ландшафтни пространства

10.1. Типове ландшафти

От направената физико-географска характеристика се вижда, че територията на обект 1 - отдели 125 до 140 се характеризира със сравнително еднообразни показатели. Малката разлика в надморската височина, незначителни наклони, еднотипна скална основа (кватернерни наслаги), един тип почва - определят и еднообразието на ландшафта. Представени са горския, ливаден, антропогенен и аквален тип. Няма изразена вертикална зоналност.

Площното участие и процентното съотношение на ландшафтните типове е следното:

Тип ландшафт	Площ в дка	Процент
Горски иглолистен	15.4	8.1
Горски широколистен високостъблен	151.0	79.3
Ливаден	1.9	1.0
Антропогенен комуникативен	11.9	6.3
Антропогенен	6.6	3.5
Аквален	3.5	1.8
Общо	190.3	100.0

От изложеното се вижда, че подчертано компактен е горският широколистен ландшафт с преобладаващо участие на червен дъб, планински ясен, дребнолистна липа, бял бор, и др.

Не е малък и делът на антропогенните ландшафти, което е следствие от функционалното предназначение на обекта. Те имат мозаечно пръсната структура и се вписват в заобикалящите ги горски и ливадни ландшафти.

10.2. Типове ландшафтни пространства

За определяне на типовете ландшафтни пространства е възприета следната класификация:

- I. Закрити пространства - площи, заети от растителност с пълнота 0.7 - 1.0.
- II. Полузакрити пространства - площи заети от растителност с пълнота 0.4 - 0.6.
- III. Полуоткрити пространства - площи заети с растителност с пълнота 0.1 - 0.3.
- IV. Открити пространства - тревни площи, просеки, площадки, алеи и др.

Типове пространства	Площ в дка	Процент
I. Закрити пространства	1.6	0.8
II. Полузакрити пространства	162.8	85.6
III. Полуоткрити пространства	2.0	1.1
IV. Открити пространства	23.9	12.5
Всичко:	190.3	100.0

Балансът на територията показва преобладание на закритите и полузакрити пространства, които заемат общо 86.4% от територията на обекта. Откритите пространства заемат 12.5%.

III. Преглед на досегашно устройство и стопанисване

1. Исторически аспект

Под ръководството на помощник горския инспектор Млиус Малце през 1893 год. е поставено началото със залесяване от дъб, на площ от 130 дка около сегашното Цариградско шосе. През следващата година те били напълно унищожени от враждебно настроени собственици.

През 1896 г. новоназначения Софийски районен инспектор (лесовъд-агроном) Петър Беров, отново залесява мерата с бряст, черница, конски кестен и др. На следващата година били създадени и борови култури.

До 1905 г. са били засадени 700-900 дка, с черен бор в чисти групи, разделени на квартали.

След тази година залесяванията продължават освен с черен бор, с бял бор, веймутов бор, смърч, лиственица, дъб, бреза и др. През 1908 г. били доставени първите жълъди от американски дъб.

Създадените култури са били силно засегнати от засушаванията през 1909 г., 1912 г., 1917 г., 1918 г. 1927 г. и от студената зима през 1928-1929 год. Значителни поражения са нанесли пожари през 1904-1907 год.

2. Досегашно устройство

Извършени са четири предходни инвентаризации на растителността - 1909 год., 1935 год., 1980 год., и през 1999 год. е разработен паркоустройствен проект от "Агролеспроект" - ЕООД по който се осъществява стопанисването и в момента. Цялата хронология показва, че значителното преобладание на боровите култури (бял и черен бор), сега е отстъпило място на широколистната растителност. Това е резултат на активно протичащия сукцесионен процес на възстановяване на естествената за този район широколистна растителност. По своя облик насажденията наподобяват такива от естествен произход. Успешно са протекли интродукционната и в значителна степен аклиматизационната фаза на използваните чуждоземни видове. Показатели за успешното естествено възобновяване на гората са добрия растеж и развитието на подраста.

3. Досегашно управление и стопанисване

Управлението и стопанисването на територията на лесопарковата част от "Княз Борисовата градина" се осъществява от Общинска фирма "Озеленяване" ЕАД - III-ти технически участък.

Основната дейност се изразява в почистване и поддържане на растителността, съществуващите площадки и съоръжения и се извършва с персонал от 9 човека, на длъжност озеленители.

Поради финансови затруднения и липса на механизация, възможностите са ограничени.

През 1995 год. по "Екопрограма" са извършени санитарни сечи, главно по периферията на културите и покрай централните алеи.

Периодично се прави почистване на издънките и храстите по просеките на електропроводите и покрай шосетата, съвместно с техническите служби към общината.

Нарушенията извършени на територията на парка са: изхвърляне на строителни и битови отпадъци, незаконна сеч, неразрешено автомобилно движение, повредени и унищожени елементи от парковия дизайн.

Поддръжката на техническите инфраструктури - телефонни и ел.кабели, В и К мрежи са причина за прокопаване на канали, заливане на терени, което компрометира развитието и отчасти унищожаване на дървесната растителност в районите около алея "Яворов" и "Цариградско шосе".

Охрана на парка не се осъществява. Санкционирани нарушения няма, само се констатират. През 1997 год. са били поставени бариери на входовете на по-големите алеи, но са унищожени.

По отношение на пожарна опасност, територията попада във втори клас на пожарна опасност с преобладание на широколистна растителност и голи площи - поляни, тревни площи, детски площадки и площадки за отдих.

През 1994 год. - има 2 пожара, които не са засегнали растителността.

През лятото се провеждат коситби покрай булевардите и детските площадки.

Преминаващите през парка асфалтирани алеи, булеварди, и просеки за високо напрежение служат за противопожарни бариери.

Литература

1. География на България, 1998 г., София, Издание Булвест 2000 - Р.Пенин и колектив
2. Геоморфоложко райониране - Гълъбов
3. Почвено-географско райониране, 1974 г., Издание на БАН
4. Климатични райони на България и техния климат - Събев, Станев
5. Климатични справочници I-V том, 1979-1990 г., Издание ГУХМ при БАН, Институт по хидрология и метеорология
6. Ландшафтознание, 1982 г., София - проф.М.Георгиев
7. Растителността на България, 1991 г., София - Ив.Бондев
8. Класификационна схема на типовете горски месторастения", впоследствие допълвана с "Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България и определяне на бъдещия състав на дендроценозите" от 2011 год., изготвена от изпълнителски колектив от научни работници и специалисти от практиката, сформирани към Браншово сдружение „Бул Профор“.
9. Наредба № 18 / 07.10.15 год. за инвентаризация и планиране в горските територии.
10. Парк на свободата гр.София - Картиране и паркоустрояване (Работен проект) 1999 год.

Приложение №1

Общ номенклатурен списък

1. *Abies alba* (Mill) - Бяла ела
2. *Abies cephalonica* (Loud.) - Гръцка ела
3. *Abies concolor* (Gord et Glend) - Конколорка
4. *Abies nordmanniana* (Spach) - Кавказка ела
5. *Cedrus libani* - (A.Rich.)- Ливански кедър
6. *Chamaecyparis lawsoniana* (Parl.) - Лъжекипарис
7. *Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don - Криптомерия
8. *Cupressus sempervirens* (L.) - Обикновен кипарис
9. *Juniperus virginiana* (L.) - Моливно дърво
10. *Larix decidua* – (Mill) - Европейска лиственица
11. *Picea abies* (L.) H.Karst - Обикновен смърч
12. *Picea pungens* (Engelm.) - Сребрист смърч
13. *Pinus nigra* (Arn.) - Черен бор
14. *Pinus ponderosa* P.Lawson H.C.Lauson - Пондерозки бор
15. *Pinus silvestris* (L.)- Бял бор
16. *Pinus strobus* (L.) - Веймутов бор
17. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco - Дугласка
18. *Sequoiadendron giganteum* (Lindl) - Гигантска секвоя
19. *Taxodium distichum* (L.) Rich. - Блатен кипарис
20. *Taxus baccata* (L.) - Тис
21. *Platycladus orientalis* (L.) Franco - Източна туя
22. *Acer campestre* (L.) - Клен
23. *Acer saccharinum* (L.) - Сребрист явор
24. *Acer hyrcanum* (Fisch. et.C.A.Meу.) - Хиркански клен
25. *Acer negundo* (L.) - Ясеноволистен явор
26. *Acer palmatum* (Thumb.)- Палмовиден явор
27. *Acer platanoides* (L.) - Шестил
28. *Acer pseudoplatanus* (L.) - Обикновен явор
29. *Acer tataricum* (L.) - Мекиш
30. *Aesculus hippocastanum* (L.) - Конски кестен.
31. *Ailantus altissima* (Mill.) Swingle - Айлант
32. *Alnus glutinosa* (Gaertn.) - Черна елша
33. *Alnus incana* (L.) Moench.- Бяла елша
34. *Prunus dulcis* (Mill.) D.A.Webb. - Бадем
35. *Betula pendula* (Roth. 0 - Обикновена бреза
36. *Betula alba f.pendula* - Плачуца бреза
37. *Carpinus betulus* (L.) - Обикновен габър
38. *Castanea sativa* (Mill.) - Обикновен кестен
39. *Catalpa bignonioides* (Walt.)- Каталпа
40. *Celtis australis* (L.) - Южна копривка
41. *Prunus avium* (L.) - Обикновена череша
42. *Eleagnus angustifolia* (L.) - Миризлива върба
43. *Fagus sylvatica* (L.) - Обикновен бук
44. *Fagus sylvatica f.pendula* - Бук - плачуца форма
45. *Fraxinus americana* (L.) - Американски ясен
46. *Fraxinus excelsior* (L.) - Планински ясен
47. *Fraxinus ornus* (L.) - Мъждрян
48. *Fraxinus angustifolia* (Vahl.) - Полски ясен

49. *Gleditsia triacanthos* (L.) - Гледичия
50. *Juglans regia* (L.) - Орех
51. *Malus silvestris* (L.) Mill. - Киселица
52. *Morus alba* (L.) - Бяла черница
53. *Ostrya carpinifolia* (Scop.) - Воден габър
54. *Prunus mahaleb* (L.)- Махалебка
55. *Platanus occidentalis* (L.) - Западен чинар
56. *Populus euramericana* (Guinier) - Евроамериканска хибридна топола
57. *Populus alba* (L.) - Бяла топола
58. *Populus nigra* (L.) - Черна топола
59. *Populus alba pyramidalis* - Пирамидална топола
60. *Populus tremula* (L.) - Трепетлика
61. *Prunus cerasifera* (Ehrh.)- Джанка
62. *Pyrus communis* (L.)- Обикновена круша
63. *Quercus cerris* (L.) - Цер
64. *Quercus frainetto* (Ten.) - Благун
65. *Quercus petraea* (Liebl.) - Зимен дъб, Горун
66. *Quercus pubescens* (Willd.) - Космат дъб
67. *Quercus robur* f. *praecox* - Обикновен Летен дъб (кривостъблен)
68. *Quercus robur* f. *tardiflora* - Летен дъб (правостъблен)
69. *Quercus rubra* (L.) - Червен (американски) дъб
70. *Robinia pseudoacacia* (L.) - Бяла акация
71. *Salix alba* (L.)- Бяла върба
72. *Salix babylonica* (L.) - Плачеща върба
73. *Sorbus aria* (L.) Grantz.- Мукиня
74. *Sorbus aucuparia* (L.) - Офика
75. *Tilia cordata* (Mill.) - Дребнолистна липа
76. *Tilia platyphyllos* (Scop.) - Едролистна липа
77. *Tilia tomentosa* (Moench.) - Сребролистна липа
78. *Ulmus minor* (Mill.) - Полски бряст

Храсти

79. *Berberis vulgaris* (L.) - Обикновен кисел трън
80. *Buxus sempervirens* (L.) - Обикновен Чимшир
81. *Caragana arborescens* (Lam.) - Дървовидна жълта акация
82. *Clematis vitalba* (L.) - Обикновен повет
83. *Cornus mas* (L.)- Дрян
84. *Corylus avellana* (L.) - Обикновена леска
85. *Cotinus coggygria* (Scop.) - Смрадлика
86. *Crataegus monogyna* (Jacq.) - Обикновен глог
87. *Diospyros kaki* (Thunb.) - Райска ябълка (хурма)
88. *Euonymus europaea* (L.) - Обикновен чашкодрян
89. *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.- Форзиция
90. *Fragaria vesca* (L.) - Дива горска ягода
91. *Hedera helix* (L.) - Обикновен бръшлян
92. *Laburnum anagyroides* (Medik.) - Златен дъжд
93. *Ligustrum vulgare* (L.) - Обикновено птиче грозде
94. *Lonicera tatarica* (L.) - Татарски нокът
95. *Berberis aquifolium* (Pursh.) - Махония
96. *Philadelphus coronarius* (L.) - Филадельфус
97. *Ribes rubrum* (L.) - Червено френско грозде

98. *Rosa canina* (L.) - Обикновена шипка
 99. *Rosa hybrida polyantha* - Полиантова роза
 100. *Rubus caesius* (L.) - Къпина
 101. *Rubus ideaus* (L.) - Малина
 102. *Sambucus nigra* (L.) - Черен бяз
 103. *Sambucus racemosa* (L.) - Червен бяз
 104. *Spiraea douglasii* (Hook.) - Спирея дуглази
 105. *Spiraea Vanhouttei* (Briot) Zab. - Спирея - Майски сняг
 106. *Symphoricarpus albus* (Blake.) - Симфорикарпус Бял снежноплодник
 107. *Syringa vulgaris* (L.) - Обикновен люляк
 108. *Tamarix tetrandra* (Pall. ex M.B.) - Тамарикс
 109. *Viburnum lantana* (L.) - Черна калина
 110. *Vinca major* (L.) - Винка
 111. *Weigela hybrida* - Вайгелия

Приложение №2

СЪКРАТЕНИ НАЗВАНИЯ на дървесните видове

агаге	тп Agathe	зел	Зеленика	пгп	Пирамидална топола
айл	Айлант	зрз	Зарзала	пяс	Полски ясен
акдр	Атласки кедър	зчн	Западен чинар	рег	тп Regenerata
ак	Акация	злдж	Златен дъжд	рж	Див рожков
амкс	Американски ясен	ива	Ива	рж	Ракита
ам	Аморфа	иела	Испанска ела	роб	тп Robusta
аркип	Аризонски кипарис	избк	Източен бук	ротч	тп Rotchester
бах	тп Bachelieri	ичн	Източен чинар	сдб	Странджански дъб
ббрс	Бял бряст	к154	тп I-154	сдгх	Синя дуглазка
бб	Бял бор	к214	тп I-214	сек	Секвоя
бвrb	Бяла върба	к262	тп I-262	скр	Скрипина
бд	Бадем	к37	тп I-37/61	ск	Скоруша
бел	Бяла елша	к39	тп I-39/61	слсч	Сибирска лиственица
бванд	тп Androsoggin	к45	тп I-45/51	сл	Слива
бк	Бук	к455	тп I-455	сврад	Сврадика
блв177	тп Hybrida 177	кат	Каталпа	см	Смърч
блв194	Балзамична тп 194	кб	Корсикански бор	срела	Сребриста ела
блв282	Балзамична тп 282	кврб	Кошничарска върба	срлп	Сребролистна липа
блккп	Блатен кипарис	ка	Калуна вулгарис	срсм	Скрипна смърч
бл	Благун	кгбр	Келяв габър	сгп	Сива топола
бм	Бяла мура	кдб	Космат дъб	сф	Софора
брз	Бреза	кдр	Кедър	там	Тамянка
брк	Брекина	ккп	Кипарис	тврб	Трошлива върба
брс	Бряст	ккс	Киселица	ткс	Тис
бтп	Бяла топола	кко	Конски кестен	тлс	Турска леска
бтп37	Бяла топола-37	клек	Клек	твр	Тамарикс
бтп58	Бяла топола-58	клк	Клокочка	тп	Топола
бтп8	Бяла топола-8	клин	Калина	тп127	тп-Canessens 127/V
бчрн	Бяла черница	кл	Клен	тп25	тп-Canessens 25/VI
бъз	Бъз	кнк	Конколорка	тп38	тп-Canessens.Bg II-38
вб	Веймутов бор	кордб	Корков дъб	тп39	тп-Canessens.Bg II-39
вгбр	Воден габър	кп	Копривка	тпBL	тп Bianco Lomelina
вдб	Вардимски дъб	кр	Круша	тпCB-7	тп CB-7
велт	тп Weltheimei	кс	Кестен	тпGU	тп Guardi
верн	тп Vernirubens	къл	Къпина	тпLA	тп Luiza Avanzo
врб	Върба	кб	Лъчист бор	тпМС	тп Mellene Carlo
вш	Вишня	лдб	Летен дъб	тпR-16	тп R-16 Robusta
в160	Врб S.V-160	лкдр	Ливански кедър	тпS-235	тп S-235/15
в202	Врб S.R-202	лккп	Лъжекипарис	тврвб	Тритичинкова върба
в204	Врб S.R-204	лк	Лкляк	три	Трънка
в59	Врб S.I-4/59	лкдб	Лонгозки дъб	тртп2	Трп Bg.R2
в61	Врб S.Si-2/61	лп	Липа	тртп22	Трп Bg.R1
в64	Врб S.Bg-2/64	лсч	Лиственица	тртп	Третлика
гбр	Габър	лс	Леска	тртп7	Трп XII/7
гела	Гръцка ела	мал	Малина	тртп8	Трп XIX/8
гк	Гинко	мбрв	Мъхната бреза	тртп9а	Трп XXVII/9
глг	Глог	мб	Морски бор	тртп9	Трп XXVI/9
глд	Гледичия	мврб	Миризлива върба	тул	Туя
дафне	Дафне	мжд	Мъждрян	фм	Филареа медиа
дбрс	Дребнолистен бряст	мки	Мугина	хв	Хвойна
дб	Дъб	мж	Мекиш	цл	Цариградски лешник
дгх	Дугласка	мрл	тп Merilandica	цр	Цер
джел	Джел	мсек	Метасеквоя	чаш	Чашкодрян

дж	Джанка	муш	Мушмула	чб	Черен бор
дждр	Деодарски кедър	му	Миши уши	чвrb	Черна върба
дл	Дюла	мк	Махалейка	чдб	Червен дъб
дрн	Други иглолистни	яг	Явор негундо	чел	Черна елша
држ	Драка	ор	Орех	чм	Черна мура
дрлп	Дребнолистна липа	оф	Офика	чн	Чинар
дрк	Дрян	пам	Пануклийка	чор	Черен орех
дрш	Други широколистни	пбрс	Полски бряст	чри	Черница
джв	Дървовидна хвойна	пт	Птиче грозде	чрш	Череша
едлп	Едролитна липа	пкл	Полски клен	чип	Черна топола
ела	Ела	плбрс	Планински бряст	ччрн	Черна черница
елб	Елдарски бор	плвrb	Плачуца върба	шп	Шипка
елст	Европейска лиственица	плел	Планинска елша	шс	Шестил
ел	Елша	плкл	Планински клен	яб	Ябълка
ерика	Ерика	пляв	Планински явор	яад	Явор дазикарпум
зан	Зановец	пляс	Планински ясен	яв	Явор
здб	Зимен дъб	прс	Праскова	ялст	Японска лиственица
едлп	Едролитна липа	пр	Пърнар	яс	Ясен
дрлп	Дребнолистна липа	пб	Пондероски бор	срлп	Сребролистна липа