

“НИС” ЛТУ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ЗА
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯТА
на
“Княз Борисова градина”
Лесопаркова част
Обект 2- отдели 6 до 17

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		8
7. Таксационна характеристика		9
8. Типове горски месторастения		26
9. Санитарно състояние		27
10. Характеристика на типовете ландшафтни пространства и типовете ландшафти		29
III. Преглед на досегашно устройство и стопанисване		30
1. Исторически аспект		30
2. Досегашно устройство		30
3. Досегашно управление и стопанисване		31
		32
IV. Дендролого-екологическа обосновка		
V. Генетико-селекционна оценка		39
Препоръки		42
Литература		
Приложения № 1		44
Приложения № 2		46

Обяснителна записка

I. Увод

Настоящата обяснителна записка засяга отдели от 6 до 17- обект 2 - горските територии от Княз Борисовата градина намиращи се между бул."Драган Цанков", бул."Цариградско шосе", бул."Пейо Яворов" и ул."Незабравка" с площ 532.7 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 2 - отдели 6 до 17 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 2 2016 (горските територии между бул."Драган Цанков", бул."Цариградско шосе", бул."Пейо Яворов" и ул."Незабравка")

Вид на земите	Вид гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
Естествен произход 0.4-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Склопени култури	151.6	276.4	0.0	0.0	428.0	80.4
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	0.8	5.3	0.0	0.0	6.1	1.2
всичко насаждения	152.4	281.7	0.0	0.0	434.1	81.6
Клек	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Всичко залесена площ	152.4	281.7	0.0	0.0	434.1	81.6
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 с храсти	0.0	2.8	0.0	0.0	2.8	0.5
Дворно място	5.8	20.7	0.0	0.0	26.5	5.0
Тревна площ с декоративна градина	0.0	16.1	0.0	0.0	16.1	3.0
Водна площ	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	0.2
Алея	7.8	25.4	0.0	0.0	33.2	6.2
Площадка	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.1
Паркинг	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	0.2
Площ за отдих	3.7	6.0	0.0	0.0	9.7	1.8
Дендрариум	0.0	7.3	0.0	0.0	7.3	1.4
Всичко недървопр. площ	17.3	81.3	0.0	0.0	98.6	18.4
Всичко инвентаризирана площ	169.7	363.0	0.0	0.0	532.7	100.0
В т.ч. дървопр. площ	152.4	281.7	0.0	0.0	434.1	81.6

Общата площ на лесопарковата част за обект 2 (6 до 17 отдел) е 532.7 дка, от която 434.1 дка е залесена - (81.6 %) и 98.6 дка незалесена (18.4%). Склопените култури са с площ 428.0 ха, което представлява 98.6% от залесената площ на обекта. Изредените култури заемат 6.1 дка - 1.4% от залесената площ. Недървопроизводителната площ представлява тревни площи с храсти, дворни места, алеи, водни площи, тревна площ с декоративна група дървета и др.

От залесената площ 152.4 дка - (35.1% от общата залесена площ) са иглолистна растителност и 281.7 дка - (64.9% 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 2 обект - от 6 до 17 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)	%
551 - 600 m	532.2	99.9
651 - 700 m	0.5	0.1
всичко	532.7	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	393.8	130.0	0.5	8.4	0.0	532.7
проценти	73.9	24.4	0.1	1.6	0.0	100.0

Преобладават равните терени, които заемат 73.9% от територията на обект 2 (отдели 6 до 17), следвани от полегатите (24.4%). Наклонените терени са с ограничено участие - 0.1%. Стръмните терени заемат 1.6%. 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	изток	югоизток	Всичко
площ декари	42.7	102.8	18.9	353.8	14.5	532.7
проценти	8.0	19.3	3.5	66.5	2.7	100.0

Изложения	Сенчести север, североизток, северозапад, изток	Припечни югоизток	Всичко
площ декари	518.2	14.5	532.7
проценти	97.3	2.7	100.0

От таблицата се вижда, че 518.2 дка (97.3%) са площите със сенчести изложения. От тях преобладават източните изложения 66.5%.

Площите с припечни изложения са 14.5 дка (2.7%) - изцяло с югоизточно изложение.

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 (Геоморфолошко 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 техния 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	Средна годишна	Средна дата на трайно задържане на въздуха			
I	IV	V	X		абсолютна	абсолютна	над 5°		над 10°	
					минимална	максимална	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 2 – отдели от 6 до 17 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	467.5	467.5	100.0	5.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	467.5	467.5		5.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	

На територията на горските комплекси от 6 до 17 отдел, представляващи обект 2 площи между бул."Драган Цанков", бул."Цариградско шосе", бул."Пейо Яворов" и ул."Незабравка" 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.

На територията на обекта при предходното устройство на парка е направен 1 почвен профил в подотдел: 12 в.

Лабораторните почвени изследвания за съдържание на хумус, общ азот, фосфорен окис и механичен състав са приложени във следната Ведомост №1.

Ведомост №1 за почвените разрези в района на:

Тенис кортове

Отдел и подотдел	12 в
N на разреза	7
Тип месторастене	Д ₂ (22)
Надморска височина	580
Изложение	СИ
Основна скала	кватернерни наслаги
Почвен тип и подтип	излужени канелени почви

Хоризонт				
Мощност	см		0-20	20-80
Механичен състав			глинесто-песъчлива почва със силно	
Сума от фракциите			кисела реакция	
< 0,01 мм в	%		9,00	9,00
Резултати от химичния анализ на почвата				
Реакция на почва -рН			4,49	4,87
Хумус %			3,53	1,57
Общ азот %			0,139	0,101
K ₂ O мг в 100 г.почва			-	-
P ₂ O ₅ мг в mg/100 г			4,80	2,75
Обща оценка за богатството на почвата	Богата на хумус, бедна на азот и фосфор			

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 единиците;
- картиране на алеи и площадки - вид настилка и ширина в м;

Използвана е съществуващата организация и разпределение на територията на отдели от № 6 до № 17 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 Крайщепенско-Средногорска горскорастителна провинция в Умерено-континенталната горскорастителна област.

Таксационната характеристика на културите в частта от парка (6 до 17 отдел) е направена въз основа на ландшафтна таксация и е показана в следващите таблици №№ 7-15.

Общата площ на обекта е 532.7 дка.

Таблица №7

Разпределение на общата площ по общини, землища и отдели

Община СОФИЯ			
№ по ред	Землище	Списък отдели	площ дка
1	гр. СОФИЯ	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17	532.7
ВСИЧКО: Община Столична			532.7
ВСИЧКО: Борисова градина обект 2			532.7

Таблица №8

Разпределение на общата площ, запас и ползване по отдели

отдел	подотдели	площ	запас	запас с клони
		дка	куб.м.	
6	а, б, в, г, д, е, ж, з, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	65.2	818	940
7	а, б, в, г, д, е, 1, 2, 3	51.5	1351	1510
8	а, б, в, г, д, е, ж, 1, 2, 3	50.8	1163	1355
9	а, б, в, 1, 2, 3, 4, 5	28.2	286	335
10	а, б, в, г, д, 1, 2, 3, 4, 5	41.0	901	1000
11	а, б, в, г, 1, 2, 3, 4	42.0	850	960
12	а, б, в, г, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	54.8	777	880
13	а, б, в, г, д, 1, 2	47.7	922	1070
14	а, б, в, г, д, е, ж, 1, 2, 3, 4	34.9	545	625
15	а, б, в, г, д, е, ж, 1, 2	48.3	1044	1185
16	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	46.2	784	920
17	а, б, в, г, д, е, ж, з, 1, 2, 3, 4, 5, 6	22.1	237	265
ВСИЧКО		532.7	9678	11045

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	0.0	0.0	80	0.8	0	2
III	41-50	5.7	1.3	78	0.8	0	2
	51-60	8.2	1.9	121	1.3	0	2
IV	61-70	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	71-80	26.1	6.0	475	4.9	0	6
V	81-90	62.4	14.4	1159	12.0	0	14
	91-100	28.4	6.6	496	5.1	0	5
VI	101-110	138.6	31.9	2796	28.9	0	26
	111-120	164.7	37.9	4473	46.2	0	39
всичко		434.1	100.0	9678	100.0	0	96

средна възраст: 102 години
 среден запас: 22 куб.м/дка
 среден прираст: 0.22 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	0.0	0.0	80	0.8	0	2
IX	41-45	5.7	1.3	78	0.8	0	2
X	46-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XI	51-55	8.2	1.9	121	1.3	0	2
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	26.1	6.0	475	4.9	0	6
XVI	76-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVII	81-85	53.8	12.3	997	10.3	0	12

XVIII	86-90	8.6	2.0	162	1.7	0	2
XIX	91-95	24.6	5.7	440	4.5	0	5
XX	96-100	3.8	0.9	56	0.6	0	1
XXI	101-105	109.7	25.3	2359	24.4	0	22
XXII	106-110	28.9	6.7	437	4.5	0	4
XXIII	111-115	143.3	33.0	3977	41.1	0	35
XXIV	116-120	21.4	4.9	496	5.1	0	4
всичко		434.1	100.0	9678	100.0	0	97

средна възраст: 102 години
 среден запас: 22 куб.м/дка
 среден прираст: 0.22 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							
Черен бор	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	6.3	3.0
Летен дъб	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.7	3.6
Цер	0.0	0.0	22.1	0.0	0.0	22.1	3.0
Планински ясен	0.0	0.0	4.0	12.6	0.0	16.6	3.8
всичко	0.0	0.0	32.7	13.0	0.0	45.7	3.3
Култ.Смес.Игл-Шир.							
Черен бор	0.0	5.8	80.4	17.5	0.0	103.7	3.1
без преобладание	0.0	0.0	31.7	19.5	0.0	51.2	3.4
всичко	0.0	5.8	112.1	37.0	0.0	154.9	3.2
Култ.Смес.Шир-Игл.							
Летен дъб	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	3.0
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	4.0
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	11.6	4.0
без преобладание	6.5	10.5	18.8	65.3	0.0	101.1	3.4
всичко	6.5	10.5	19.6	78.9	0.0	115.5	3.5
Култ.Смес.Широкол.							
Червен дъб	9.9	16.4	0.0	0.0	0.0	26.3	1.6
Летен дъб	7.2	0.0	2.9	0.0	0.0	10.1	1.6
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	12.4	3.6	16.0	4.2
Планински ясен	0.0	0.0	2.8	2.7	0.0	5.5	3.5
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	12.0	5.0
без преобладание	11.1	2.4	29.6	3.6	1.4	48.1	2.6
всичко	28.2	18.8	35.3	18.7	17.0	118.0	2.8
всичко	34.7	35.1	199.7	147.6	17.0	434.1	3.2
проценти	8.0	8.1	46.0	34.0	3.9	100.0	

Таблица №11 Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	10.8	4.0

Черен бор	0.0	4.6	83.1	29.6	0.0	117.3	3.2
Сребрист смърч	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	3.0
Тис	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	5.0
Секвоя	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
Червен дъб	6.9	18.5	30.6	0.1	0.0	56.1	2.4
Летен дъб	10.6	5.4	25.3	0.4	0.0	41.7	2.4
Цер	5.5	0.0	25.4	0.0	0.0	30.9	2.6
Габър	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	5.0
Бряст	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	4.0
Трепетлика	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	3.0
Акация	0.0	0.2	1.5	0.9	0.3	2.9	3.4
Конски кестен	0.0	0.0	2.0	1.9	0.0	3.9	3.5
Дребнолистна липа	1.6	3.0	8.2	35.0	16.7	64.5	4.0
Едролистна липа	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0	2.3	2.5
Сребролистна липа	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	2.0
Шестил	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0
Ясенолистен явор	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
Американски ясен	0.0	0.0	1.0	3.2	0.5	4.7	3.9
Планински ясен	0.0	0.0	11.7	63.7	4.5	79.9	3.9
Полски ясен	0.0	0.0	2.2	5.5	7.3	15.0	4.3
всичко	24.8	35.0	192.7	152.0	29.6	434.1	3.3
проценти	5.7	8.1	44.4	35.0	6.8	100.0	

Таблица №12 Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

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	2.0	0.0	0.0	2.0	0.5
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.8	0.0	0.0	4.1	0.9
0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.1	0.0	0.0	17.2	4.0
0.5	0.0	0.0	5.7	5.1	16.7	110.9	0.0	0.0	138.4	31.8
0.6	0.0	0.0	3.7	15.6	43.5	121.5	0.0	0.0	184.3	42.5
0.7	0.0	0.0	2.4	4.1	11.4	47.9	0.0	0.0	65.8	15.2
0.8	0.0	0.0	0.0	9.9	12.4	0.0	0.0	0.0	22.3	5.1
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	11.8	34.7	95.4	292.2	0.0	0.0	434.1	100.0
%	0.0	0.0	2.7	8.0	22.0	67.3	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.00	0.57	0.65	0.59	0.57	0.00	0.00	0.58	

Таблица №13

Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Дървесни видове	клас I	клас II	клас III	клас IV	клас V	клас VI	клас VII	клас	Всичко	%
-----------------	--------	---------	----------	---------	--------	---------	----------	------	--------	---

	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	VIII над 140		
декари										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	10.8	2.5
Черен бор	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	109.4	0.0	0.0	117.3	27.0
Сребрист смърч	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Тис	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Секвоя	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
Червен дъб	0.0	0.0	0.5	7.0	15.7	32.9	0.0	0.0	56.1	12.9
Летен дъб	0.0	0.0	5.7	6.7	9.6	19.7	0.0	0.0	41.7	9.6
Цер	0.0	0.0	0.0	5.5	5.6	19.8	0.0	0.0	30.9	7.1
Габър	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Бряст	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Трепетлика	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Акация	0.0	0.0	0.3	0.0	0.9	1.7	0.0	0.0	2.9	0.7
Конски кестен	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.9	0.0	0.0	3.9	0.9
Дребнолистна липа	0.0	0.0	1.4	5.9	22.8	34.4	0.0	0.0	64.5	14.9
Едролистна липа	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0	2.3	0.5
Сребролистна липа	0.0	0.0	1.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.5
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Ясенолистен явор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.2
Американски ясен	0.0	0.0	1.5	0.1	0.5	2.6	0.0	0.0	4.7	1.1
Планински ясен	0.0	0.0	0.5	5.5	23.4	50.5	0.0	0.0	79.9	18.4
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	2.2	7.3	5.5	0.0	0.0	15.0	3.5
всичко	0.0	0.0	11.8	34.7	95.4	292.2	0.0	0.0	434.1	100.0
проценти	0.0	0.0	2.7	8.0	22.0	67.3	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	0	0	323	0	0	323	3.3
Черен бор	0	0	0	0	229	4026	0	0	4255	44.0
Сребрист смърч	0	0	4	0	1	0	0	0	5	0.0
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.0
Червен дъб	0	0	4	150	222	462	0	0	838	8.7
Летен дъб	0	0	72	104	125	239	0	0	540	5.6
Цер	0	0	0	85	84	287	0	0	456	4.7
Габър	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0.0
Бряст	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0.1
Трепетлика	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0.0
Явор	0	16	0	0	0	0	0	0	16	0.2
Акация	0	0	0	0	13	20	0	0	33	0.4
Конски кестен	0	0	5	13	0	33	0	0	51	0.5
Клен	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0.1
Дребнолистна липа	0	49	32	128	449	681	0	0	1339	13.8
Едролистна липа	0	0	0	0	32	20	0	0	52	0.5

Сребролистна липа	0	0	28	20	0	0	0	0	48	0.5
Ясенолистен явор	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.1
Американски ясен	0	0	15	0	11	33	0	0	59	0.6
Планински ясен	0	11	5	79	379	892	0	0	1366	14.1
Полски ясен	0	0	0	58	114	96	0	0	268	2.8
всичко	0	80	172	637	1667	7122	0	0	9678	100.0
проценти	0.0	0.8	1.8	6.6	17.2	73.6	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	0	0	370	0	0	370	3.4
Черен бор	0	0	0	0	265	4505	0	0	4770	43.2
Сребрист смърч	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.1
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.1
Червен дъб	0	0	5	170	250	555	0	0	980	8.9
Летен дъб	0	0	90	120	170	275	0	0	655	5.9
Цер	0	0	0	100	90	335	0	0	525	4.7
Габър	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.1
Бряст	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0.1
Трепетлика	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Явор	0	20	0	0	0	0	0	0	20	0.2
Акация	0	0	0	0	15	20	0	0	35	0.3
Конски кестен	0	0	10	20	0	40	0	0	70	0.6
Клен	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.1
Дребнолистна липа	0	60	35	140	510	765	0	0	1510	13.7
Едролистна липа	0	0	0	0	40	20	0	0	60	0.5
Сребролистна липа	0	0	30	20	0	0	0	0	50	0.4
Ясенолистен явор	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.1
Американски ясен	0	0	15	0	15	40	0	0	70	0.6
Планински ясен	0	20	5	90	430	1025	0	0	1570	14.2
Полски ясен	0	0	0	65	130	115	0	0	310	2.8
всичко	0	110	210	725	1925	8075	0	0	11045	100.0
проценти	0.0	1.0	1.9	6.6	17.4	73.1	0.0	0.0	100.0	

Залесената площ е 434.1 ха.

Преобладават културите от VI клас на възраст (101-120 год.) - 69.8%. Средната възраст е 102 години.

Запасът на основните култури е 9678 куб.м. без клони и 11045 куб.м. с клони. Преобладаващ дървесен вид е черния бор, който заема 27% от залесената площ и 44.0% от запаса без клони.

Средният бонитет е III (3.2), а средната пълнота 0.58. Насажденията с пълнота 0.6 заемат 184.3 дка - 42.5%.

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 култури.

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 алейни 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	152.4	35.1
Широколистни високоствъблени гори	281.7	64.9
Всичко:	434.1	100.0

Иглолистни гори

Площта на иглолистните гори е 152.4 дка. Преобладават насажденията от VI клас на възраст (101-120 години) - 92.9%.

Средната възраст е 111 години.

Запасът на основните култури е 4644 куб.м, а средният на 1 дка - 30 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 42 куб.м, а този на 1 дка - 0.28 куб.м.

С най-голямо площно участие е черния бор (63.4%), следван от дребнолистната липа (11.4%), червения дъб (9.1%), планински ясен (7.3%) и др.

По запас съотношението е същото - преобладава черния бор (77.7%), следван от дребнолистната липа (7.7%), червен дъб (4.6%) и планински ясен (4.5%).

Средният бонитет е III (3.2), а средната пълнота - 0.61.

Преобладават културите с пълнота 0.6 (45.3%), следвани от тези с пълнота 0.7 (34.1%). Изредените насаждения (с пълнота до 0.3) заемат 0.8 дка - 0.5%.

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	6.6	4.3	121	2.6	0	1
	91-100	4.2	2.8	147	3.2	0	2
VI	101-110	36.0	23.6	1151	24.8	0	11
	111-120	105.6	69.3	3225	69.4	0	28
всичко		152.4	100.0	4644	100.0	0	42

средна възраст: 111 години
 среден запас: 30 куб.м/дка
 среден прираст: 0.28 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	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVIII	86-90	6.6	4.3	121	2.6	0	1
XIX	91-95	4.2	2.8	147	3.2	0	2
XX	96-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXI	101-105	36.0	23.6	1151	24.7	0	11
XXII	106-110	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXIII	111-115	95.8	62.9	2976	64.1	0	26
XXIV	116-120	9.8	6.4	249	5.4	0	2
всичко		152.4	100.0	4644	100.0	0	42

средна възраст: 111 години
 среден запас: 30 куб.м/дка
 среден прираст: 0.28 куб.м/дка

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		
Култури Чисти							
Черен бор	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	6.3	3.0
всичко	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	6.3	3.0
Култ.Смес.Игл-Шир.							
Черен бор	0.0	5.8	80.4	17.5	0.0	103.7	3.1
без преобладание	0.0	0.0	22.1	19.5	0.0	41.6	3.5
всичко	0.0	5.8	102.5	37.0	0.0	145.3	3.2
Култ.Смес.Шир-Игл.							
без преобладание	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
всичко	0.0	5.8	108.8	37.8	0.0	152.4	3.2
проценти	0.0	3.8	71.4	24.8	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	3.2	0.0	3.2	4.0
Черен бор	0.0	4.6	71.8	20.3	0.0	96.7	3.2
Тис	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	5.0
Секвоя	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
Червен дъб	0.0	3.9	10.0	0.0	0.0	13.9	2.7
Летен дъб	0.0	2.4	2.7	0.0	0.0	5.1	2.5
Цер	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0
Конски кестен	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0
Дребнолистна липа	0.0	3.0	0.6	7.8	6.0	17.4	4.0

Сребролистна липа	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0
Шестил	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0
Ясенолистен явор	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
Американски ясен	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	1.1	4.4
Планински ясен	0.0	0.0	0.7	10.4	0.0	11.1	3.9
всичко	0.2	14.7	87.8	43.2	6.5	152.4	3.3
проценти	0.1	9.7	57.6	28.3	4.3	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	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5
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	30.6	0.0	0.0	30.6	20.1
0.6	0.0	0.0	0.0	2.9	4.9	61.2	0.0	0.0	69.0	45.3
0.7	0.0	0.0	0.0	4.1	10.0	37.9	0.0	0.0	52.0	34.1
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	0.0	0.0	7.0	15.7	129.7	0.0	0.0	152.4	100.0
%	0.0	0.0	0.0	4.6	10.3	85.1	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.00	0.00	0.66	0.65	0.61	0.00	0.00	0.61	

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	0.0	3.2	0.0	0.0	3.2	2.1
Черен бор	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	89.2	0.0	0.0	96.7	63.4
Тис	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Секвоя	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
Червен дъб	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	10.0	0.0	0.0	13.9	9.1
Летен дъб	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4	2.7	0.0	0.0	5.1	3.3
Цер	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.7
Конски кестен	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	3.6	1.3	12.5	0.0	0.0	17.4	11.4
Сребролистна липа	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Ясенолистен явор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.5

Американски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.0	0.0	1.1	0.7
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	9.6	0.0	0.0	11.1	7.3
всичко	0.0	0.0	0.0	7.0	15.7	129.7	0.0	0.0	152.4	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	4.6	10.3	85.1	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	0	102	0	0	102	2.2
Черен бор	0	0	0	0	215	3395	0	0	3610	77.7
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.1
Червен дъб	0	0	0	0	58	154	0	0	212	4.6
Летен дъб	0	0	0	18	23	35	0	0	76	1.6
Цер	0	0	0	0	0	14	0	0	14	0.3
Конски кестен	0	0	0	13	0	0	0	0	13	0.3
Дребнолистна липа	0	0	0	73	20	262	0	0	355	7.7
Сребролистна липа	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.4
Ясенолистен явор	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.2
Американски ясен	0	0	0	0	8	10	0	0	18	0.4
Планински ясен	0	0	0	14	13	182	0	0	209	4.5
всичко	0	0	0	138	342	4164	0	0	4644	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	2.9	7.4	89.7	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	0	120	0	0	120	2.2
Черен бор	0	0	0	0	250	3790	0	0	4040	77.1
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.1
Червен дъб	0	0	0	0	70	190	0	0	260	5.0
Летен дъб	0	0	0	20	30	40	0	0	90	1.7
Цер	0	0	0	0	0	20	0	0	20	0.4
Конски кестен	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.4
Дребнолистна липа	0	0	0	80	20	290	0	0	390	7.4
Сребролистна липа	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.4
Ясенолистен явор	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.2

Американски ясен	0	0	0	0	10	10	0	0	20	0.4
Планински ясен	0	0	0	20	15	210	0	0	245	4.7
всичко	0	0	0	160	400	4680	0	0	5240	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	3.0	7.7	89.3	0.0	0.0	100.0	

Широколистни високоствъблени гори

Площта на тези гори е 281.7 дка. Насажденията от VI клас на възраст (101-120 години) имат най-голямо участие -57.4%, следвани от V (81-100 години) - 28.4%.

Средната възраст на широколистните гори е 98 години.

Запасът на основните култури е 5034 куб.м, а средният запас на 1 дка - 18 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 54 куб.м, а средният на 1 дка - 0.19 куб.м.

По дървесни видове най-голямо площно участие има планинския ясен (24.4%), следван от дребнолистната липа (16.7%), червен дъб (15.0%), летен дъб (13%), цер (10.6%) и др.

По запас преобладава планинския ясен (23%), следван от дребнолистната липа (19.5%), червен дъб (12.4%), летен дъб (9.2%), цер (8.8%), и др.

Средният бонитет е III (3.2), а средната пълнота - 0.56.

Културите с пълнота 0.6 имат най-голямо участие (40.9%), следвани от тези с пълнота 0.5 (38.3%). Изредените култури с пълнота 0.1-0.3 заемат 1.9%, а тези с висока пълнота (0.8) - 7.9%.

Таксационната характеристика за широколистните високоствъблени 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 високоствъблени

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	80	1.6	0	2
III	41-50	5.7	2.0	78	1.6	0	2
	51-60	8.2	2.9	121	2.4	0	2
IV	61-70	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	71-80	26.1	9.3	475	9.4	0	6
V	81-90	55.8	19.8	1038	20.6	0	12
	91-100	24.2	8.6	349	6.9	0	4
VI	101-110	102.6	36.4	1645	32.7	0	15
	111-120	59.1	21.0	1248	24.8	0	11
всичко		281.7	100.0	5034	100.0	0	54

средна възраст: 98 години
 среден запас: 18 куб.м/дка
 среден прираст: 0.19 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 високоствъблени

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	80	1.6	0	2
IX	41-45	5.7	2.0	78	1.6	0	2
X	46-50	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XI	51-55	8.2	2.9	121	2.4	0	2
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	26.1	9.3	475	9.4	0	6
XVI	76-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVII	81-85	53.8	19.1	997	19.8	0	12
XVIII	86-90	2.0	0.7	41	0.8	0	0
XIX	91-95	20.4	7.2	293	5.8	0	3
XX	96-100	3.8	1.3	56	1.1	0	1
XXI	101-105	73.7	26.2	1208	24.0	0	12
XXII	106-110	28.9	10.3	437	8.7	0	4
XXIII	111-115	47.5	16.9	1001	19.9	0	9
XXIV	116-120	11.6	4.1	247	4.9	0	2
всичко		281.7	100.0	5034	100.0	0	55

средна възраст: 98 години
 среден запас: 18 куб.м/дка
 среден прираст: 0.20 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							
Летен дъб	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.7	3.6
Цер	0.0	0.0	22.1	0.0	0.0	22.1	3.0
Планински ясен	0.0	0.0	4.0	12.6	0.0	16.6	3.8

всичко	0.0	0.0	26.4	13.0	0.0	39.4	3.3
Култ.Смес.Игл-Шир.							
без преобладание	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	9.6	3.0
всичко	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	9.6	3.0
Култ.Смес.Шир-Игл.							
Летен дъб	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	3.0
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	4.0
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	11.6	4.0
без преобладание	6.5	10.5	18.8	64.5	0.0	100.3	3.4
всичко	6.5	10.5	19.6	78.1	0.0	114.7	3.5
Култ.Смес.Широкол.							
Червен дъб	9.9	16.4	0.0	0.0	0.0	26.3	1.6
Летен дъб	7.2	0.0	2.9	0.0	0.0	10.1	1.6
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.0	12.4	3.6	16.0	4.2
Планински ясен	0.0	0.0	2.8	2.7	0.0	5.5	3.5
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	12.0	5.0
без преобладание	11.1	2.4	29.6	3.6	1.4	48.1	2.6
всичко	28.2	18.8	35.3	18.7	17.0	118.0	2.8
Всичко							
всичко	34.7	29.3	90.9	109.8	17.0	281.7	3.2
проценти	12.3	10.4	32.3	39.0	6.0	100.0	

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

Вид гори: широколистни високостъблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	7.6	4.0
Черен бор	0.0	0.0	11.3	9.3	0.0	20.6	3.5
Сребрист смърч	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	3.0
Червен дъб							
Червен дъб	6.9	14.6	20.6	0.1	0.0	42.2	2.3
Летен дъб	10.6	3.0	22.6	0.4	0.0	36.6	2.3
Цер	5.5	0.0	24.4	0.0	0.0	29.9	2.6
Габър	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	5.0
Бряст	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	4.0
Трепетлика	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	3.0
Акация	0.0	0.2	1.5	0.9	0.3	2.9	3.4
Конски кестен	0.0	0.0	1.0	1.9	0.0	2.9	3.7
Дребнолистна липа	1.6	0.0	7.6	27.2	10.7	47.1	4.0
Едролистна липа	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0	2.3	2.5
Сребролистна липа	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	2.0
Американски ясен	0.0	0.0	1.0	2.5	0.1	3.6	3.7
Планински ясен	0.0	0.0	11.0	53.3	4.5	68.8	3.9
Полски ясен	0.0	0.0	2.2	5.5	7.3	15.0	4.3
Всичко							
всичко	24.6	20.3	104.9	108.8	23.1	281.7	3.3
проценти							
проценти	8.8	7.2	37.2	38.6	8.2	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	%
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	2.0	0.0	0.0	2.0	0.7
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.8	0.0	0.0	3.3	1.2
0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	9.1	0.0	0.0	17.2	6.1
0.5	0.0	0.0	5.7	5.1	16.7	80.3	0.0	0.0	107.8	38.3
0.6	0.0	0.0	3.7	12.7	38.6	60.3	0.0	0.0	115.3	40.9
0.7	0.0	0.0	2.4	0.0	1.4	10.0	0.0	0.0	13.8	4.9
0.8	0.0	0.0	0.0	9.9	12.4	0.0	0.0	0.0	22.3	7.9
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	11.8	27.7	79.7	162.5	0.0	0.0	281.7	100.0
%	0.0	0.0	4.2	9.8	28.3	57.7	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.00	0.57	0.65	0.58	0.54	0.00	0.00	0.56	

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 над 140	Всичко	%
декари										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	7.6	2.7
Черен бор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	20.2	0.0	0.0	20.6	7.3
Сребрист смърч	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Червен дъб	0.0	0.0	0.5	7.0	11.8	22.9	0.0	0.0	42.2	15.0
Летен дъб	0.0	0.0	5.7	5.7	8.2	17.0	0.0	0.0	36.6	13.0
Цер	0.0	0.0	0.0	5.5	5.6	18.8	0.0	0.0	29.9	10.6
Габър	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
Бряст	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Трепетлика	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
Акация	0.0	0.0	0.3	0.0	0.9	1.7	0.0	0.0	2.9	1.0
Конски кестен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	2.9	1.0
Дребнолистна липа	0.0	0.0	1.4	2.3	21.5	21.9	0.0	0.0	47.1	16.7
Едролистна липа	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0	2.3	0.8
Сребролистна липа	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5
Американски ясен	0.0	0.0	1.5	0.1	0.1	1.9	0.0	0.0	3.6	1.3
Планински ясен	0.0	0.0	0.5	4.8	22.6	40.9	0.0	0.0	68.8	24.4
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	2.2	7.3	5.5	0.0	0.0	15.0	5.3
всичко	0.0	0.0	11.8	27.7	79.7	162.5	0.0	0.0	281.7	100.0
проценти	0.0	0.0	4.2	9.8	28.3	57.7	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	0	0	221	0	0	221	4.4
Черен бор	0	0	0	0	14	631	0	0	645	12.8
Сребрист смърч	0	0	4	0	1	0	0	0	5	0.1
Червен дъб	0	0	4	150	164	308	0	0	626	12.4
Летен дъб	0	0	72	86	102	204	0	0	464	9.2
Цер	0	0	0	85	84	273	0	0	442	8.8
Габър	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0.1
Бряст	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0.1
Трепетлика	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0.1
Явор	0	16	0	0	0	0	0	0	16	0.3
Акация	0	0	0	0	13	20	0	0	33	0.7
Конски кестен	0	0	5	0	0	33	0	0	38	0.7
Клен	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0.1
Дребнолистна липа	0	49	32	55	429	419	0	0	984	19.5
Едролистна липа	0	0	0	0	32	20	0	0	52	1.0
Сребролистна липа	0	0	28	0	0	0	0	0	28	0.6
Американски ясен	0	0	15	0	3	23	0	0	41	0.8
Планински ясен	0	11	5	65	366	710	0	0	1157	23.0
Полски ясен	0	0	0	58	114	96	0	0	268	5.3
всичко	0	80	172	499	1325	2958	0	0	5034	100.0
проценти	0.0	1.6	3.4	9.9	26.3	58.8	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	0	0	250	0	0	250	4.3
Черен бор	0	0	0	0	15	715	0	0	730	12.6
Сребрист смърч	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.1
Червен дъб	0	0	5	170	180	365	0	0	720	12.4
Летен дъб	0	0	90	100	140	235	0	0	565	9.7
Цер	0	0	0	100	90	315	0	0	505	8.7
Габър	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.1
Бряст	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0.2

Трепетлика	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.1
Явор	0	20	0	0	0	0	0	0	20	0.3
Акация	0	0	0	0	15	20	0	0	35	0.6
Конски кестен	0	0	10	0	0	40	0	0	50	0.9
Клен	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.2
Дребнолистна липа	0	60	35	60	490	475	0	0	1120	19.3
Едролистна липа	0	0	0	0	40	20	0	0	60	1.0
Сребролистна липа	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0.5
Американски ясен	0	0	15	0	5	30	0	0	50	0.9
Планински ясен	0	20	5	70	415	815	0	0	1325	22.8
Полски ясен	0	0	0	65	130	115	0	0	310	5.3
всичко	0	110	210	565	1525	3395	0	0	5805	100.0
проценти	0.0	1.9	3.6	9.7	26.3	58.5	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

Борисова градина отдели - от 6 до 17 отдел 1980 година

Стопански класове	Залесена площ	Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 дка	Среден прираст на 1 дка	Общ среден прираст	Общ дървесен запас	
								без клони	с клони
								дка	години
А. Горски територии със Защитни и специални функции									
Иглол. култури	218.0	81	IV (3.5)	0.73	31	0.39	85	6826	7870
Широколистен В	198.5	62	III (2.8)	0.66	15	0.25	50	2973	3395
Всичко горски територии със ЗСпФ	416.5	72	III (3.2)	0.70	23	0.32	135	9799	11265
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	416.5	72	III (3.2)	0.70	23	0.32	135	9799	11265

Обект 2 Княз Борисова градина отдели 6-17 - 1999 год

Стопански класове	Залесена площ	Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 дка	Среден прираст на 1 дка	Общ среден прираст	Общ дървесен запас	
								без клони	с клони
								дка	години
А. Горски територии със Защитни и специални функции									
Иглол. култури	164.8	96	III (2.8)	0.66	32	0.33	55	5210	5925
Широколистен В	283.3	82	III (2.9)	0.63	19	0.24	69	5419	6195
Всичко горски територии със ЗСпФ	448.1	87	III (2.9)	0.64	24	0.27	124	10629	12120
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	448.1	87	III (2.9)	0.64	24	0.28	124	10629	12120

Княз Борисова градина отдели 6-17 2016 год

Стопански класове	Залесена площ	Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 дка	Среден прираст на 1 дка	Общ среден прираст	Общ дървесен запас	
								без клони	с клони
	дка	години			куб.м/дка	куб.м/дка	куб.м	куб.м	куб.м
А. Горски територии със Защитни и специални функции									
Иглоп. култури	152.4	111	III (3.3)	0.61	31	0.28	42	4644	5240
Широколистен В	281.7	98	III (3.3)	0.56	18	0.19	54	5034	5805
Всичко горски територии със ЗСпФ	434.1	103	III (3.3)	0.58	23	0.22	96	9678	11045
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	434.1	103	III (3.3)	0.58	23	0.22	96	9678	11045

В таблица №30 са показани основните таксационни показатели за обекта за трите 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 2 - отдели 6 до 17 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-1-3 D-2	22	434.1	100.0	9678	100.0
ВСИЧКО		434.1	100.0	9678	100.0

Таблица № 31А
Разпределение на дървопроизводителната площ по типове месторастения

месторастене	дка	%
М-1-3 D-2	22	434.1
ВСИЧКО	434.1	100.0

М-1. Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м н.в.)

М-1-3. 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 6 до 17, представляващи обект 2. 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	110.7	25.5	2689	298	11.1
в.т.ч. Бял бор	1.5	13.9	37	4	10.0
в.т.ч. Черен бор	45.9	42.6	1724	172	10.0
в.т.ч. Червен дъб	8.0	19.2	106	11	10.0
в.т.ч. Летен дъб	9.2	32.7	124	16	12.5
в.т.ч. Цер	6.1	19.7	90	14	15.0
в.т.ч. Бряст	0.1	100.0	-	-	-
в.т.ч. Полски клен	-	-	-	-	-
в.т.ч. Дребнолистна липа	2.6	6.3	46	5	10.0
в.т.ч. Шестил	-	-	-	-	-
в.т.ч. Ясенолистен явор	0.8	100.0	10	1	10.0
в.т.ч. Планински ясен	27.8	42.4	415	54	13.0
в.т.ч. Полски ясен	8.7	79.1	137	21	15.0
всичко	110.7	25.5	2689	298	11.1
в.т.ч. Бял бор	1.5	13.9	37	4	10.8
в.т.ч. Черен бор	45.9	42.6	1724	172	10.0
в.т.ч. Червен дъб	8.0	19.2	106	11	10.4
в.т.ч. Летен дъб	9.2	32.7	124	16	12.9
в.т.ч. Цер	6.1	19.7	90	14	15.6
в.т.ч. Бряст	0.1	100.0	-	-	-
в.т.ч. Полски клен	-	-	-	-	-
в.т.ч. Дребнолистна липа	2.6	6.3	46	5	10.9
в.т.ч. Шестил	-	-	-	-	-
в.т.ч. Ясенолистен явор	0.8	100.0	10	1	10.0
в.т.ч. Планински ясен	27.8	42.4	415	54	13.0
в.т.ч. Полски ясен	8.7	79.1	137	21	15.3

Таблица №33

Списък на повредите

отдел	буква	дървесен вид	площ	състояние, причина
6	б	Червен дъб	0.3	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	0.2	—"
		Червен дъб	-	—"
		Дребнолистна липа	-	—"
		Полски клен	-	—"
		Шестил	-	—"
		Бряст	-	—"
6	в	Планински ясен	3.6	необратими 10%, суховършия
6	г	Полски ясен	1.5	необратими, 20%, суховършия
7	д	Черен бор	4.5	необратими 10%, суховършия
8	а	Черен бор	4.6	необратими 10%, суховършия
8	б	Черен бор	4.4	необратими 10%, суховършия
8	д	Бял бор	0.9	необратими 10%, суховършия
9	б	Планински ясен	3.6	необратими 10%, суховършия
		Летен дъб	0.4	—"
9	в	Планински ясен	5.0	необратими 10%, суховършия
10	а	Черен бор	4.8	необратими 10%, суховършия
10	б	Планински ясен	1.6	необратими 10%, суховършия
		Ясенолистен явор	0.8	—"
10	г	Планински ясен	3.8	необратими 10%, суховършия
11	б	Черен бор	2.9	необратими 10%, суховършия
12	г	Черен бор	9.0	необратими 10%, суховършия
13	а	Червен дъб	6.5	необратими 10%, суховършия
13	д	Полски ясен	7.2	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	2.4	—"
		Червен дъб	1.2	—"
		Летен дъб	1.2	—"
14	а	Бряст	0.1	необратими 10%, суховършия
14	б	Летен дъб	5.6	необратими 10%, суховършия

		Цер	5.5	—"
		Червен дъб	-	—"
15	а	Черен бор	10.8	необратими 10%, суховършия
16	б	Черен бор	4.9	необратими 10%, суховършия
16	к	Бял бор	0.6	необратими 10%, суховършия
17	б	Планински ясен	0.1	необратими 10%, суховършия
17	в	Планински ясен	4.9	необратими, 30%, суховършия
17	г	Летен дъб	2.0	необратими, 20%, суховършия
		Цер	0.6	—"
17	д	Планински ясен	1.6	необратими, 20%, суховършия
17	е	Планински ясен	3.2	необратими 10%, суховършия
17	ж	Планински ясен	0.4	необратими 10%, суховършия

Санитарното състояние е средно - повреди от суховършия са отбелязани за площ 110.7 ха (25.5% от общата) - с интензивност 10-30%. Очакваните загуби са 298 куб.м. - 11.1% 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 2 - отдели 6 до 17 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	152.4	28.7
Горски широколистен високостъблен	281.7	52.9
Ливаден	18.9	3.5
Антропогенен комуникативен	33.2	6.2
Антропогенен	38.0	7.1
Аквален	8.5	1.6
Общо	532.7	100.0

От изложеното се вижда, че подчертано компактен е горският широколистен ландшафт с преобладаващо участие на планинския ясен, дребнолистната липа, летен дъб, червен дъб, цер, 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	88.1	16.6
II. Полузакрити пространства	339.9	63.8
III. Полуоткрити пространства	6.1	1.1
IV. Открити пространства	98.6	18.5
Всичко:	532.7	100.0

Балансът на територията показва преобладание на закритите и полузакрити пространства, които заемат общо 80.4% от територията на обекта. Откритите пространства заемат 18.5%.

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 паркоустуройствен 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 насажденията и покрай централните алеи. Извършени са и залесявания с дребнолистна липа и черен бор около зала "София".

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, (главно по алеите от Симеоновско шосе към приюта за кучета и до сградата на Водно стопанство), 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 констатира. 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.

Противопожарен инвентар има в зала "София".

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.

IV. Дендролого-екологическа обосновка

Отдел 6

Отдел 6 заема сравнително голяма площ. В рамките на отдела се включва и дендрариум, който е обект на отделно разглеждане

В частите извън дендрариума могат да бъдат открити следните закономерности.

В отдела преобладават широколистните дървесни видове. В три от подотделите първият етаж е формиран от дребнолистна липа, планински ясен и червен дъб. Вторият и подлесният етаж са оформени основно от дребнолистна липа, шестил и червен дъб. Червеният дъб и планинският ясен от основния етаж са с влошено състояние. Наблюдава се суховършия и около 10 - 20 % от индивидите са загинали. По-добро е състоянието на втория и подлесния етажи.

В друга група насаждения доминира обикновеният (летен) дъб в съчетание с полски ясен и сребролистна липа. Вторият и подлесният етаж са съставени от полски клен, американски ясен, дребнолистна липа и бряст.

В два от подотделите има участие и на иглолистни видове - бял и черен бор. Те са смесени с дребнолистна липа, планински ясен, червен дъб, полски клен и шестил.

В лесопарковата част на отдела подлесният етаж е добре оформен на места има и много добро възобновяване от червен дъб, дребнолистна липа и шестил.

Подходящ състав

Дървесният състав е богат и не се налага внасяне на нови видове. Нарушено е съотношението между главни видове и спътници, като на места главните видове са изместени от спътници (предимно дребнолистна липа). Наложително е отстраняването на загиналите и страдащи от суховършия индивиди от планински и полски ясен и червен дъб.

Дендрариум - без промени - дендрариумът не е поддържан, развила се е буйна плевелна тревна и храстова растителност, належащо е почистването от нежеланата растителност.

Отдел 7

Настоящ състав

Обликът на насажденията в отдела се определя от черния бор (*Pinus nigra*). Видът преобладава в 5 от шестте подотдела с участие от 50 до 90 % от общия състав. Освен черния бор в насажденията участват следните по-важни видове: дребнолистна липа (*Tilia cordata* 10-20 %), планински ясен (*Fraxinus excelsior* 10-30 %), червен дъб (*Quercus rubra* 10 %). Единично се срещат шестил, бряст, цер, полски клен, бяла акация, планински ясен, летен дъб, сребролистна липа, конски кестен. Вторият етаж е оскъден и включва дребнолистна и сребролистна липа, планински ясен, шестил, червен дъб и габър. Във всички подотдели има добре оформен трети етаж с участие на дребнолистна липа, планински ясен, бряст, обикновен габър, червен дъб и шестил. Подрасът липсва или е оскъден.

Подходящ състав

На места е започнало съхнене на черния бор с около 10 % загинали дървета, които следва да бъдат отстранени. На местата с жизнен черен бор той трябва да се запази, а при незначително участие да се толерират дъбовете, липите и яворите.

Отдел 8

Настоящ състав

В повечето подотдели на отдел 8 преобладават широколистните дървесни видове, от които с най-голямо участие са планинският ясен (30 - 80 %) и дребнолистната липа (10 - 30 %).

Черният бор е преобладаващ дървесен вид в два от подотделите („а” и „б”), а в останалите (с изключение на подотдел „г”) има незначително участие, в повечето случаи в комбинация с бял бор. Наблюдава се начало на съхнене на черния и белия бор, като повредите са в размер около 10 %. За подобряване на здравословното състояние на насаждението е наложително отстраняването на изсъхналите индивиди с участие на черен и бял бор.

Насаждението в подотдел „в” е смесено иглолистно-широколистно от черен и бял бор и планински ясен, дребнолистна липа и бяла акация. Има добре оформени втори и трети етаж. Вторият етаж е съставен основно от дребнолистна липа, по-малко шестил, бяла акация и летен дъб. Третият етаж включва планински ясен и шестил. Към момента всички дървесни видове са в добро здравословно състояние.

Подотдел „г” е съставен само от широколистни видове. В основният (едификаторният) етаж преобладава планинският ясен, участие имат летен дъб и дребнолистна липа. Вторият етаж е оскъден. Той е съставен от бряст, планински ясен, дребнолистна липа, летен дъб и бяла акация. Третият етаж е формиран от бряст и дребнолистна липа. В подотдели „д” и „е” участие има и конския кестен. Заслужава да се отбележи, че конският кестен е в много добро здравословно състояние, а е известно, че този вид е трудно приспособим към утежнените условия на градската среда. Констатирани са около 10 % съхнещи индивиди от бял бор, които следва да се отстранят.

Подрастът липсва или е незначителен, поради голямото антропогенно натоварване на отдела.

Подходящ състав

В насажденията с едификатор черен и бял бор след отстраняване на съхнещите индивиди, освободените места следва да се заемат от представители на дъбовете (главно летен дъб), липите и планинският ясен. На отделни места може да се внесе обикновена череша и обикновен явор.

Отдел 9

Настоящ състав

Отделът е сравнително малък по площ. Главна особеност е осветеността му от север и запад.

Състои се от три подотдела. В подотдел „а” преобладава дребнолистната липа, известно участие (около 30 %) има черният бор и около 10 % от площта е заета от полски ясен. Вторият етаж е оскъден с преобладание отново на дребнолистна липа, джанка и планински ясен. По-добре е оформен третия етаж съставен от планински ясен, дребнолистна липа, полски клен и обикновен явор.

Подотдел „б” към момента е насаждение от планински ясен с незначително участие на обикновен (летен) дъб. Следва да се отбележи влошеното здравословно състояние на планинския ясен с напълно загинали около 10 % от дърветата. Подрастът заема около 70 % от площта и е представен от полски бряст, шестил, полски клен, дребнолистна липа и планински ясен с равно участие. Тези видове ще дадат облика на насаждението в бъдеще.

В подотдел „в“ планинският ясен заема 50 % от площта и също е засегнат от съхнене. Около 10 % от дърветата са загинали. Останалите дървесни видове са представени от дребнолистна липа, черен бор и обикновен (летен) дъб. Вторият етаж е оскъден и с участие на дребнолистна липа, планински ясен и ясенолистен явор. Подрастът заема и тук около 70 % от площта и включва дребнолистна липа, полски бряст, планински ясен и полски клен.

Подлесът е разнороден и особено добре развит по перваза на насаждението и е съставен от обикновен глог, *Forsythia intermedia*, *Philadelphus coronarius* и др. На отделни места като почвопокритивен елемент се е настанил бръшлянт (*Hedera helix* L.).

Подходящ състав

Подходящият състав ще се определя от интензивното възобновяване в по-голямата част от отдела главно от местни широколистни видове. Участието на планинския ясен ще намалее след отстраняването на съхнещите индивиди за сметка на участието на други широколистни видове - обикновен (летен) дъб, липи, полски клен, шестил, полски бряст.

Отдел 10

Настоящ състав

Отделът се състои от 5 подотдела.

В три от подотделите преобладава черният бор, който заема 50-60 % от площта на насажденията. Индивидите са с добра правостъбленост и самоокастреност, но се констатира начало на съхнене в подотдел „а“, в който 10 % от дърветата са загинали. В останалите подотдели видът е с добра жизненост и селекционна структура и следва да се толерира. Освен черният бор други видове, участващи в насажденията са планинският ясен, обикновеният (летен) дъб, червеният дъб, ясенолистният явор, бялата акация които заемат не повече от 30 % от площта на насажденията. Освен при черния бор, съхнене е установено и при планинския ясен и при ясенолистния явор, но процента на повредите не е голям - около 10. Съхнещите индивиди следва да бъдат отстранени.

Обособено е едно чисто насаждение от планински ясен на площ 2,2 дка. В него единично участие има черният бор. Вторият и третият етаж са слабо представени и включват дребнолистна липа, бяла акация, полски клен, летен дъб и габър.

В смесеното насаждение от планински ясен, черен бор, обикновен (летен) дъб и бяла акация е установен подраст от планински ясен, но са необходими грижи за неговото стимулиране.

Подходящ състав

Насажденията в отдела се характеризират с богат видов състав и мероприятията следва да бъдат насочени към неговото запазване и обогатяване.

Могат да бъдат внесени и някои горскоплодни видове, като обикновена череша, брекина и офика. На изредените места следва да се толерира участието на обикновения (летен) дъб.

Отдел 11

Настоящ състав

Отделът се състои от 4 подотдела, в повечето от които преобладават широколистните дървесни видове, но има участие и на иглолистни - черен и бял бор, като в подотдел „а“ черният бор заема половината от площта. В този подотдел са включени дребнолистна липа, червен дъб, обикновен (летен) дъб и планински ясен. Вторият етаж е оскъден, представен от дребнолистна липа и червен дъб. По-голямата част от площта се заема от третия етаж оформен от дребнолистна липа, полски бряст и планински ясен. Има наличие и на подраст от обикновен (летен) дъб, който следва да се толерира.

В подотдел „б“ черният бор заема около 30 % от площта, но около 10 % от дърветата са засегнати от съхнене и трябва да бъдат отстранени. Останалите дървесни видове в основния етаж са дребнолистна липа, планински ясен, конски кестен и летен дъб. Във втория и третия етаж преобладава дребнолистната липа с участие на червен дъб, планински ясен и бряст.

В подотдел „в“ преобладават широколистните видове - дребнолистна липа, планинския ясен, червен дъб, обикновен (летен) дъб и само 10 % от площта е заета от черен бор. Има наличие на втори и трети етаж от дребнолистна и едролистна липа, полски бряст, планински ясен и шестил. Установена е поява на подраст от обикновен (летен) дъб, полски ясен и полски бряст.

В подотдел „г“ по-голямо е участието на червения дъб - 40 %, следван от белия бор (30%), обикновен (летен) дъб и дребнолистна липа. Има добре оформен подлесен етаж от дребнолистна липа, червен дъб, планински ясен и обикновен явор, както и подраст от червен и обикновен (летен) дъб.

Подходящ състав

Бъдещите естествени промени са в полза на широколистните дървесни видове, като черният и белият бор с времето все повече ще намаляват участието си. Основание за това за началните процеси на съхнене. Наличието на подраст от обикновен (летен) дъб е предпоставка за разширяването на неговото участие и този процес трябва да се стимулира. Желателно е и толериране на участието на спътниците на дъбовете - липите, полският клен, явора, шестила, бряста.

Отдел 12

Настоящ състав

Отделът заема сравнително голяма площ, като в общите контури се включват тенис-кортовете и зала София.

Очертават се два типа формации - от парков и от лесопарков тип. Формациите от парков тип са главно в южната част на отдела - подотдели „а“ и „б“, намиращи се в непосредствена близост до тенис кортовете. Те са с по-богат видов състав, но по-малка пълнота. Не се забелязва ясно преобладание на даден вид. От иглолистните с участие е сребристия смърч (*Picea pungens*), а единично са въведени *Abies alba*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii*, *Pseudotsuga menziesii* var. *glauca*, *Sequoiadendron giganteum* (до тенис кортовете). Широколистните видове са с по-богат състав и включват: *Quercus robur*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Acer saccharinum*, *Tilia cordata*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus ornus*, *Betula pendula*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer negundo*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus americana*, *Tilia tomentosa*, *Ulmus minor*, *Populus tremula*. И в двата подотдела се е формирал подраст от полски и планински ясен,

американски ясен, едроллистна и дребнолистна липа, шестил. Единично участие в подраства имат ясенолистен явор, конски кестен, обикновен (летен) дъб, червен дъб, цер, бяла акация. По периферията на формациите с парков тип е създаден жив плет със състав: ясенолистен явор, конски кестен, полски ясен, шестил, едроллистна липа, явор, клен, птиче грозде, глог. Живият плет не е добре оформен, а на места е разкъсан.

В лесопарковата част на отдела (подотдели „в” и „г”) доминиращ вид в едификаторния етаж е черният бор, който заема от 60 до 80 % от площта. Спътници на черния бор са дребнолистната липа, конският кестен, червеният дъб и обикновеният (летен) дъб. Единично се срещат шестил, мекиш, бяла акация, планински ясен. В подотдел „г” има много добро естествено възобновяване от планински и полски ясен, едроллистна липа и червен дъб. Подрастът покрива около 50 % от площта.

По първаза на двата подотдела с лесопарков характер има изграден жив плет със сравнително богат състав: обикновен глог, птиче грозде, полски и дребнолистен бряст, дребнолистна и едроллистна липа, мъждрян, татарски нокът, джанка, кучи дрян. Живият плет на места е разкъсан и не е добре поддържан.

Подходящ състав

Съставът на отдела е богат и не се налага внасяне на нови видове. Добре е да бъдат толерирани отделни индивиди от обикновен (летен) дъб, за да се подпомогне възобновяването му и увеличаване на участието му в бъдеще.

Живият плет като цяло не е в добро състояние. Необходимо е да бъдат уплътнени празните места чрез засаждане на подходящи видове (например птиче грозде) и да се извършва редовно подрязване и оформяне.

Отдел 13

Настоящ състав

Обликът на отдела се определя от широколистните видове. На голяма площ в западните части на отдела доминира червеният дъб (подотдели „а” и „б”). Той е съпътстван от дребнолистна липа, полски и планински ясен. Главният вид заема от 60 до 70 %, а спътниците от 30 до 40 % от площта. При червения дъб (подотдел „а”) е установено начало на съхнене с около 10 % загинали дървета. Останалите дървесни видове в посочените подотдели са в добро здравословно състояние. Освен спътниците тук се срещат цер, габър, сребролистна липа. В този подотдел има добре оформен втори етаж от дребнолистна липа, полски клен, планински ясен и явор. И в двата подотдела има значително количество подраст с преобладание на червен дъб, следван от едроллистна и дребнолистна липа, полски и планински ясен, а единично участие имат конският кестен и шестила. Подрастът покрива около 40 % от площта.

В източните части на отдела са оформени два типа насаждения. В единия тип насаждение (подотдел „в”) преобладава дребнолистната липа в съчетание с обикновен (летен) дъб, цер и планински ясен. Има добре оформен подлесен етаж от дребнолистна липа и полски ясен, а в периферната част на подотдела до граничната алея е установен и подраст от обикновен (летен) дъб с единично участие на шестил и полски бряст.

Вторият тип насаждение е доминирано от полския ясен с участие на дребнолистна липа, червен дъб и обикновен (летен) дъб. В това насаждение дребнолистната липа формира и втори и трети етаж в комбинация с полски клен, полски бряст и шестил.

Третият тип насаждение заема съвсем малка площ (подотдел „г“) и е съставено от обикновен габър, обикновен (летен) дъб, дребнолистна липа и полски ясен с неголяма пълнота. Установен е и подраст от дребнолистна липа, полски ясен и червен дъб върху 30 % от площта на подотдела.

Подходящ състав

Отделът има богат видов състав и не се налагат съществени промени в състава му. Прилагането на формировъчни сечи е подходящо с цел разширяване на площите с добро естествено възобновяване.

Отдел 14

Настоящ състав

Този отдел включва както широколистни, така и иглолистни насаждения. Широколистните насаждения са от два типа съобразно видовия състав. Първият тип е доминиран от дъбове - обикновен (летен) дъб и цер, в единият случай двата вида формират смесено насаждение с равно участие (подотдел „б“), във вторият насаждението е чисто церово (подотдел „в“), а в третият (подотдел „ж“) - половината от площта е заета от обикновен (летен) дъб, а останалата от дребнолистна липа и планински ясен. В първите две насаждения има оскъден втори етаж от цер, летен дъб, дребнолистна липа и планински ясен. В чистото церово насаждение се наблюдава начало на възобновяване от същия вид, а в смесените се е оформил трети етаж от планински ясен и дребнолистна липа с единично участие на полски бряст, обикновен (летен) дъб, цер, американски ясен и червен дъб.

Вторият тип насаждения са смесени широколистни без преобладание на конкретен вид (подотдели „а“ и „д“). В единият случай съставът на насаждението включва дребнолистна липа, полски ясен, американски ясен, обикновен (летен) дъб и червен дъб с втори етаж от дребнолистна липа и летен дъб и начало на естествено възобновяване от летен дъб. Другият случай представлява смесено насаждение от бяла акация с дребнолистна липа, полски и американски ясен, като се оформя подлесен етаж от дребнолистна липа, планински ясен, явор и шестил.

В иглолистните насаждения (подотдели „г“ и „е“) едификаторният етаж е доминиран от черния бор (60-70 %). Като негови спътници участват дребнолистна липа, американски ясен, червен дъб, обикновен (летен) дъб и планински ясен. Вторият и третият етаж са формирани от дребнолистна липа, планински ясен, полски бряст и червен дъб, а се забелязва наличие и на подраст от дребнолистна липа, цер и полски ясен.

Подходящ състав

Съставът на насажденията в отдела е достатъчно богат. Би могло да се препоръча да се толерира обикновения (летен) дъб - правостъблената форма. Церовите насаждения са в много добро състояние и е добре да се подпомогне и разшири започналото естествено възобновяване.

Отдел 15

Настоящ състав

В отдела преобладават широколистните насаждения. Единственото иглолистно насаждение се намира в подотдел „а“ и в него доминира черният бор. Като спътници на черния бор са включени червен дъб и планински ясен, а

единично участие имат бял бор, и обикновен габър. В южната част на подотдела се откроява малка група от атласки кедър. Подлесният етаж е формиран от дребнолистна липа, планински ясен и обикновен габър.

Широколистните насаждения могат да бъдат обособени в три типа:

доминирани от червен дъб;

доминирани от цер; и

смесени широколистни без преобладание на конкретен вид.

В два от подотделите („д” и „е”) червеният дъб заема над 50 % от площта. Участие имат още едрolistна и дребнолистна липа, планински ясен и цер, а единично се срещат бял бор и американски ясен. Вторият и третият етаж са съставени от планински ясен, червен дъб, дребнолистна липа, полски ясен. Има наличие и на подраст от червен дъб, полски и планински ясен и едрolistна липа.

Две от насажденията (подотдели „г” и „ж”) са чисто церови. Единично участие в тях имат обикновеният (летен) дъб и планинският ясен. Подлесният етаж се състои от планински ясен, дребнолистна липа, обикновен габър, шестил и цер.

Смесените насаждения са с участие на червен дъб, черен бор, планински ясен, дребнолистна липа, обикновен (летен) дъб, бял бор, бяла акация и различно съотношение на видовете в тях. Отчита се и начало на естествено възобновяване с участие на цер, летен дъб, планински ясен и дребнолистна липа.

Подходящ състав

Съставът на насажденията е достатъчно богат и не е необходима съществена промяна. Може да се препоръча подпомагане и разширяване на естественото възобновяване от обикновен (летен) дъб и цер

Отдел 16

Настоящ състав

Отделът има разнообразен характер поради факта, че са прокарани значителен брой алеи, съществуват много открити и осветени места и това променя съществено светлинния режим. На места има създадени композиции от декоративни храсти и поради това част от отдела има парков характер.

Част от насажденията имат характер на редини.

В два от подотделите („а” и „б”) доминира черният бор. Като негови спътници са включени червен дъб, обикновен (летен) дъб, цер, дребнолистна липа и планински ясен. Формиран е и подлесен етаж от червен дъб, дребнолистна и сребролистна липа. В насаждението с по-голямо участие на червен дъб има и естествено възобновяване от същия вид.

Останалите насаждения са от широколистни видове. Една от групите насаждения са тези, доминирани от дъbove. Доминиращи видове са обикновеният (летен) дъб и церът. Четири от дъбовите насаждения (подотдели „в”, „г”, „д” и „и”) са гранични със зоната за отдих и са с най-голямо антропогенно натоварване, поради което в тях няма допълнителни етажи. Един от големите подотдели („л”) представлява чисто церово насаждение с втори и трети етаж от планински ясен, дребнолистна липа, шестил и габър.

Друга група насаждения (подотдели „е” и „к”) са смесени широколистни без преобладание на конкретен вид, с участие на планински и американски ясен, обикновен (летен) дъб, дребнолистна липа, бял бор. В тях са оформени втори и трети етаж от дребнолистна липа, шестил, габър, планински ясен, а в

насаждението с по-голямо участие на обикновения дъб се констатира начало на естествено възобновяване от вида.

Останалите две насаждения са с преобладание на планински ясен и дребнолистна липа и участие на обикновен (летен) дъб.

В зоната за отдих е оформена растителна композиция от декоративните храсти *Spiraea japonica*, *Physocarpus opulifolius*, *Spiraea vanhouttei*, *Spiraea billardii*, *Solanum dulcamara*

Подходящ състав

В частта с лесопарков характер може да се препоръча подпомагане на възобновяването от обикновен (летен) дъб с цел увеличаване на бъдещото му участие, а в частта с парков характер и по-конкретно около водната площ да се разработят растителни композиции с подходящи декоративни храсти от родовете *Spiraea*, *Lonicera*, *Symphoricarpus*, *Chaenomeles*, *Cotoneaster*

Отдел 17

Настоящ състав

Отделът заема периферните североизточни части на парка, непосредствено до бул. "Цариградско шосе". Едификаторният етаж във всичките му части се определя от широколистните видове. Очертават се два типа насаждения - доминирани от дъбовете и доминирани от планинския ясен. В първия тип в три от насажденията доминира обикновения (летен) дъб, а в едно - червеният дъб заема половината от площта. В тези насаждения участват също черен бор, цер и планински ясен. В едно от насажденията доминирани от обикновения (летен) дъб (подотдел „г“) видът е с влошено здравословно състояние с около 20 % загинали индивиди.

От насажденията доминирани от планинския ясен три са чисти, а в четвъртото видът заема половината от площта, като са включени още обикновен (летен) дъб и цер. Състоянието на планинския ясен във всички насаждения е влошено, като от 10 до 30 % от индивидите са загинали.

Подлесът е образуван от червен дъб, полски бряст, дребнолистна липа, шестил, бяла акация, обикновен глог и др. с различна гъстота и степен на покритие в зависимост от степента на осветеност. В отделни култури има наличие на подраст от обикновен (летен) дъб, полски ясен, мекиш, цер.

Подходящ състав

Влошеното състояние на ясена налага спешни мерки по отстраняване на загиналите индивиди и подпомагане на възобновяването, а при необходимост и внасяне на фиданки от обикновен дъб и цер с цел трансформацията на ясеновите култури в смесени дъбово-ясенови с тенденция към доминиране на дъбовете.

V. Генетико-селекционна оценка

При разработването на работният проект за тази лесопаркова част на Княз Борисовата градина са взети под внимание генетико-селекционните качества на насажденията, чрез които е направена тяхната оценка за определяне на подходящия състав и набелязване на насоки за бъдещо стопанисване.

Генетико-селекционната оценка по отдели и подотдели е както следва:

- 6 а. Запазване на съществуващия състав и строеж
 - 6 б. Отстраняване на изсъхналите индивиди от червен дъб
 - 6 в. Отстраняване на изсъхналите индивиди от планински ясен, запазване на останалите видове
 - 6 г. Отстраняване на изсъхналите индивиди от полски ясен, увеличаване на пълнотата посредством широколистните видове от втори етаж
 - 6 д. Запазване на състава и строежа на насаждението.
 - 6 е. Запазване на състава и строежа на насаждението.
 - 6 ж. Толериране на тиса и гигантската секвоя.
 - 6 з. Запазване на цялото видово разнообразие Ценен генетичен ресурс (дендрариум).
 - 7 а. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.
 - 7 б. Намаляване на пълнотата на първия етаж с цел подпомагане развитието на втория етаж от дребнолистна липа и възобновяването.
 - 7 в. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението
 - 7 г. Запазване на състава и строежа на насаждението.
 - 7 д. Отстраняване на сухите индивиди от черен бор.
 - 7 е. Запазване на състава и строежа на насаждението.
 - 7.1. Създаване на условия за растеж на брезата и сребристия смърч.
- Поддържане на живия плет
- 8а. Отстраняване на загиналите индивиди от черен бор. Запазване на останалите видове.
 - 8 б. Отстраняване на загиналите индивиди от черен бор. Редуциране на участието на бялата акация.
 - 8 в. Запазване на състава и строежа на насаждението.
 - 8 г. Възможност за увеличаване на пълнотата с включването на бряста от подраства.
 - 8 д. Отстраняване на изсъхналите индивиди от бял бор. Запазване на останалите видове, особено внимание на конския кестен, подпомагане на възобновяването му.
 - 8 е. Запазване на състава и строежа на насаждението
 - 8 ж. Запазване на състава и строежа на насаждението
 - 9 а. Запазване на състава и строежа на насаждението
 - 9б. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен.
- Подпомагане на възобновяването от летен дъб.
- 9 в. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен.
- Мероприятия за подпомагане развитието на подраства с цел увеличаване на пълнотата.
- 9.1. Грижи за растежа и развитието на групите от сребрист смърч, черен бор, бреза и бяла акация. Поддържане на декоративните храсти.
 - 9.2. Засаждане на подходящи декоративни храсти.
- 10 а. Отстраняване на изсъхналите индивиди от черен бор. Включване на подрастовия състав в първи етаж в перспектива.
 - 10 б. Отстраняване на изсъхналите индивиди от планински ясен и негундо. Включване на подрастовия състав в първи етаж в перспектива.
 - 10 в. Запазване на състава и строежа на насаждението. Редуциране на участието на бялата акация.
 - 10 г. Отстраняване на изсъхналите индивиди от планински ясен.
 - 10 д. Запазване на състава и строежа на насаждението.
 - 11 а. Запазване на състава и строежа на насаждението.

- 11 б. Отстраняване на загиналите индивиди от черен бор.
- 11 в. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.
- 11 г. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.
- 12 а. Насаждението е с богат видов състав, който трябва да се запази. Да се създадат благоприятни условия за развитието на лъжекипариса, дугласката и сребристыя смърч.
- 12б. Толериране на обикновената ела. Редуциране участието на трепетликата.
- 12 в. Запазване на състава и строежа на насаждението.
- 12 г. Отстраняване на изсъхналите индивиди от черен бор. Запазване на останалите видове. Тенднеция към намаляване на участието на черния бор за сметка на широколистните видове.
- 12.3. Премахване на сухнещия сребрист явор.
- 12.5. Възстановяване и поддържане на живия плет с включването на подходящи храстови видове например птиче грозде.
- 12.6. Възстановяване на живия плет с подходящи храстови видове
- 12.7. Отгледни грижи за сребристыя смърч
- 12.8. Отгледни грижи за сребристыя смърч
- 13 а. Отстраняване на загиналите индивиди от червен дъб. Запазване на останалите видове.
- 13 б. Запазване на състава и строежа на насаждението. Приоритетни грижи за червения дъб.
- 13 в. Запазване на състава. Специални грижи за подпомагане развитието на подраста от летен дъб.
- 13 г. Запазване на състава на насаждението.
- 13 д. Отстраняване на изсъхналите индивиди от полски ясен. Запазване на останалите видове.
- 13.2. в момента не е тревна площ, а гора.
- 14а. Запазване на състава и строежа на насаждението Подпомагане развитието на подраста от летен дъб.
- 14 б. Отстраняване на съхнещите индивиди от обикновен (летен) дъб. Запазване на останалите видове.
- 14 в. Запазване на състава и строежа на насаждението.
- 14 г. запазване на състава и строежа на насаждението с перспектива за постепенно изместване на черния бор от широколистни видове Подпомагане развитието на подраста.
- 14 д. Редуциране участието на бялата акация. Подпомагане развитието на липата, ясените и явора.
- 14 е. Запазване на състава и строежа на насаждението.
- 14 ж. Запазване на състава и строежа на насаждението.
- 15 а. Отстраняване на загиналите индивиди от черен бор.
- 15 б. Подпомагане развитието на подраста от цер и обикновен (летен) дъб.
- 15 в. Запазване на състава и строежа на насаждението.
- 15г. Запазване на чисто насаждение от цер с единично участие на обикновен дъб.
- 15д. Толериране на участието на червения дъб за сметка на всички останали видове.
- 15е. Толериране на участието на червения дъб за сметка на всички останали видове
- 15 ж. Запазване на чисто насаждение от цер без промяна на пълнотата.
- 16 а. Запазване на състава и строежа на насаждението.

16 б. Отстраняване на загиналите индивиди от черен бор. Запазване на останалите видове.

16 в. Запазване на редина от обикновен дъб с участие на цер.

16 г. Запазване на редината от обикновен дъб и цер.

16 д. Запазване на редината с приоритетни грижи за сребристия смърч.

16е. Запазване на състава и строежа, толериране на подраства от обикновен дъб.

16ж. Запазване на състава и строежа, толериране на подраства от обикновен дъб.

16 з. Запазване на състава и строежа

16 и. Запазване на състава и строежа

16 к. Отстраняване на загиналите индивиди от бял бор. Запазване на останалите видове и строежа на насаждението.

16 л. Запазване на чисто церово насаждение.

17а. Запазване на състава и строежа на насаждението.

17б. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен. Запазване на останалите видове.

17в. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен. Увеличаване на пълнотата с две единици.

17г. Отстраняване на загиналите индивиди от обикновен дъб. Увеличаване на пълнотата с две единици

17д. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен. Увеличаване на пълнотата с две единици.

17е. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен. Увеличаване на пълнотата с една единица.

17ж. Отстраняване на загиналите индивиди от планински ясен. Увеличаване на пълнотата с две единици

17 з. Запазване на състава и строежа на насаждението.

Препоръки

В резултат на събраните данни от инвентаризацията на подотделите в Борисовата градина е необходимо да се извърши планиране на основните горскостопански дейности, чиято цел е да се постигне устойчиво ползване и възпроизводство на комплекса горски ресурси и функции, опазване на биологичното разнообразие, постоянство и относителна равномерност на ползването.

За подотделите в комплекса от 6 до 17 отдел е описана налична суха и паднала маса, която трябва да се усвои. Санитарното състояние е средно – за част от насажденията са описани необратими повреди от съхнене, поради което препоръката за защита на горските територии от болести, вредители и други повреди и подобряване на санитарното им състояние е извеждането на санитарно почистване с интензивност 10% от запаса на насажденията равна на процента на увредената маса като се оставят от 3 до 5 биотопни дървета на един хектар. Повредите са причинени от биотични въздействия (съхнене, предизвикано от гъба) - дърветата трябва да се отсичат с цел подобряване на здравословното състояние на насажденията и предотвратяване на опасността от каламитети.

За културите с пълнота 0.8 и нагоре с възраст над 41 год. до 10 години преди турнусната възраст е препоръчително извеждането на отгледна сеч пробирка. Пробирките се провеждат в периода на интензивен растеж на дърветата по диаметър до започване на възобновителна сеч за създаване на условия за

нарастването на дърветата с желани стъблени форми по диаметър, както и за подобряване на индивидуалната им жизненост и механична устойчивост, като след сечта пълнотата и склопеността на насаждението не се допуска да бъде по-малка от 0,7. При извеждане на сечта се изсича храстовата и подлесната растителност.

За запазване и увеличаване на биоразнообразието в насаждения на възраст над 60 години около наличен единичен или групов подраст от редки дървесни видове, в диаметър не повече от височината на дървостоя се провеждат мероприятия за създаване на условия за развитието на подраста.

В няколко култури с пробладание на иглолистни видове (бял бор и черен бор) които са над 105 год. се препоръчва извеждането на възобновителна групово-постепенна сеч с интензивност 15-20%.

Групово-постепенната сеч се провежда с цел формиране и поддържане на неравномерна възрастова, хоризонтална и вертикална структура с възобновителен период не по-малък от 40 години.

Групово-постепенната сеч се провежда при спазване на следните правила:

- дървостоят се отсича постепенно под формата на прозорци, които се разширяват;

- прозорците се залагат в местата със започнал възобновителен процес;

- при липса на възобновяване в иглолистни гори прозорците се залагат на два пъти в места със склопеност, по-голяма от 0,6, като първия път склопеността в прозореца се свежда до 0,4 в семеносна година, а окончателното изсичане на дървостоя в прозореца се извършва при започнал възобновителен процес;

- на 1 ха се залагат до 3 прозореца с диаметър 20 - 25 м;

- дървостоят около прозорците в ивица с ширина 15 - 20 м се изрежда до склопеност 0,5 - 0,6;

- разширяването на прозорците се извършва, когато подрастът е в достатъчно количество и е укрепнал;

- едновременно с разширяването на прозорците във възобновените участъци се провеждат съответните отгледни сечи, включително и отглеждане на подраста.

- интензивността на сечта при всяка лесовъдска намеса не може да превишава 25 на сто.

Дърветата трябва да се сечат ниско до земята. Височината на пъна, мерена от горната му страна, не трябва да надвишава 5 см – за пънове с диаметър до 20 см, и една четвърт от диаметъра му - за пънове с диаметър над 20 см.

При добива на дървесина се извършва почистване на сечищата от вършината, отпада и неизползваемата дървесина чрез: изнасяне извън сечищата;

Преди започване на дейностите по санитарното почистване всички участници се инструктират за мерките за пожарна безопасност в тях и общите мерки и изисквания за опазване на горските територии от пожари. За работа в обектите се допускат техника и оборудване, комплектувани с изправни противопожарни средства. Почистването на сечищата, включително и тези без материален добив се организира така, че дървесните и други растителни остатъци да са на разстояние не по-малко от 20 м от границите им.

Съществуващите алеи с настилка се нуждаят 100% от реконструкция, понеже при инвентаризацията е установено само частично наличие на чакъл на част от алеите.

Литература

1. География на България, 1998 г., София, Издание Булвест 2000 - Р.Пенин и колектив
2. Геоморфолошко райониране - Гълъбов
3. Почвено-географско райониране, 1974 г., Издание на БАН
4. Климатични райони на България и техният 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, сформиран 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 паркоустройство (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.Mey.) - 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.praeox* - 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.) - Плачеца 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 бъз
103. *Sambucus racemosa* (L.) - Червен бъз
104. *Spiraea douglasii* (Hook.) - Спирея дуглази
105. *Spiraea Vanhouttei* (Briot) Zab. - Спирея - Майски сняг
106. *Symphoricarpos 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	птп	Пирамидална топола
айл	Айлант	зрв	Зарвала	пяс	Полски ясен
акдр	Атласки кедър	зчн	Западен чинар	рег	тп Regenerata
ак	Акация	злдж	Златен дъжд	рж	Див розков
амяс	Американски ясен	ива	Ива	рк	Ракига
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	и154	тп I-154	сдгл	Синя дуглазка
бб	Бял бор	и214	тп I-214	сек	Секвоя
бърб	Бяла върба	и262	тп I-262	скр	Скрипна
бд	Бадем	и37	тп I-37/61	ск	Скоруша
бел	Бяла елша	и39	тп I-39/61	слст	Сибирска лиственица
бзанд	тп Androsoggin	и45	тп I-45/51	сл	Слива
бк	Бук	и455	тп I-455	смрад	Смрадлика
блз177	тп Hybrida 177	кал	Каталпа	см	Смърч
блз194	Балзамична тп 194	кб	Корсикански бор	срела	Сребриста ела
блз282	Балзамична тп 282	кврб	Кошничарска върба	срлп	Сребролистна липа
блкип	Блатен кипарис	кв	Калуна вулгарис	срси	Сребрист смърч

бл	Благун	кгбр	Келяв габър	стп	Сива топола
бм	Бяла мура	кдб	Космат дъб	сф	Софора
брз	Бреза	кдр	Кедър	там	Тамянка
брк	Брекина	кип	Кипарис	тврб	Трошлива върба
брс	Бряст	кис	Киселица	тис	Тис
бтп	Бяла топола	ккс	Конски кестен	ткс	Турска леска
бтп37	Бяла топола-37	клек	Клек	тмр	Тамарикс
бтп58	Бяла топола-58	клк	Клокочка	тп	Топола
бтп8	Бяла топола-8	клен	Калина	тп127	тп-Canessens 127/V
бчрн	Бяла черница	кл	Клен	тп25	тп-Canessens 25/VI
бъз	Бъз	кояк	Конколорка	тп38	тп-Canessens.Bg II-38
вб	Веймутов бор	кордб	Корков дъб	тп39	тп-Canessens.Bg II-39
вгбр	Воден габър	кп	Копривка	тпVI	тп Bianco Lomelina
вдб	Вардимски дъб	кр	Круша	тпCB-7	тп CB-7
велт	тп Weltheimei	кс	Кестен	тпGU	тп Guardi
верн	тп Vernirubens	къп	Къпина	тпLA	тп Luiza Avanzo
вrb	Върба	лб	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	лкин	Лъжекипарис	тпврб	Тритичинкова върба
в204	Врб S.R-204	лк	Люляк	тпн	Трънка
в59	Врб S.I-4/59	лндб	Лонгоски дъб	тпр2	Трп Bg.R2
в61	Врб S.Si-2/61	лп	Липа	тпр22	Трп Bg.R1
в64	Врб S.Bg-2/64	лст	Лиственица	тпн	Трепетлика
гбр	Габър	лс	Леска	тп7	Трп XII/7
гела	Гръцка ела	мал	Малина	тп8	Трп XIX/8
гк	Гинко	мбрз	Мъхната бреза	тп9а	Трп XXVII/9
глог	Глог	мб	Морски бор	тп9	Трп XXVI/9
глд	Гледичия	мврб	Миризлива върба	туя	Туя
дафне	Дафне	мжд	Мъждрян	фм	Филареа медиа
дбрс	Дребнолистен бряст	мкн	Мукина	хв	Хвойна
дб	Дъб	мк	Мекиш	цл	Цариградски лешник
дгл	Дугласка	мрл	тп Merilandica	цр	Цер
джел	Джел	мсек	Метасеквоя	чаш	Чашкодрян
дж	Джанка	муш	Мушмула	чб	Черен бор
дкдр	Деодарски кедър	му	Миши уши	чврб	Черна върба
дл	Дюла	мж	Махалебка	чдб	Червен дъб
дри	Други иглолистни	нг	Яснолистен явор	чел	Черна елша
дрк	Драка	ор	Орех	чм	Черна мура
дрлп	Дребнолистна липа	оф	Офика	чи	Чинар
дрн	Дрян	пам	Памуклийка	чор	Черен орех
дрш	Други широколистни	пбрс	Полски бряст	чрн	Черница
дхв	Дървовидна хвойна	пг	Птиче грозде	чрш	Череша
едлп	Едролистна липа	пкл	Полски клен	чтп	Черна топола
ела	Ела	плбрс	Планински бряст	ччрн	Черна черница
елб	Елдарски бор	плврб	Плачуца върба	шип	Шипка
елст	Европейска лиственица	плел	Планинска елша	шс	Шестил
ел	Елша	плкп	Планински клен	яб	Ябълка
ерика	Ерика	пляв	Планински явор	явд	Явор дазикарпум
зан	Зановец	пляс	Планински ясен	яв	Явор
здб	Зимен дъб	прс	Праскова	ялст	Японска лиственица
едлп	Едролистна липа	пр	Пърнар	яс	Ясен
дрлп	Дребнолистна липа	пб	Пондероски бор	срлп	Сребролистна липа