

“НИС” ЛТУ

**ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ЗА**  
**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯТА**

на

**“Княз Борисова градина”**

**Лесопаркова част**

**отдели 1 до 17; 19 до 42; от 125 до 140;**

**Община Столична**

**Възложител:**  
**СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

**СОФИЯ, 2016 ГОДИНА**

<b>Съдържание</b>		
<b>I. Увод</b>		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 .....		5
<b>II. Установяване на природните условия</b> .....		5
1. Релеф.....		6
2. Геоложки строеж .....		6
3. Хидрографска мрежа .....		7
4. Климат .....		7
5. Почви .....		8
6. Ландшафтна таксация .....		15
7. Таксационна характеристика .....		15
8. Типове горски месторастения .....		52
9. Санитарно състояние .....		53
10. Характеристика на типовете ландшафтни пространства и типовете ландшафти .....		65
<b>III. Преглед на досегашно устройство и стопанисване</b> .....		66
1. Исторически аспект .....		66
2. Досегашно устройство .....		66
3. Досегашно управление и стопанисване .....		66
<b>IV. Дендролого-екологическа обосновка</b> .....		67
<b>V. Генетико-селекционна оценка</b> .....		109
<b>VI. Препоръки. Размер на ползването</b>		118
<b>Литература</b> .....		133
<b>Приложение № 1</b> .....		133
<b>Приложение № 2</b> .....		137

## **Обяснителна записка**

### **I.Увод**

Настоящата обяснителна записка засяга отдели от 1 до 17; от 19 до 42; от 125 до 140; - горските територии от Борисовата градина с площ 2556 дка.

### **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.

Лесопарковата част на “Княз Борисовата градина” е в следните граници:

Северната граница започва от ул.”Борова гора” и продължава по бул.”Драган Цанков”, бул.”П.К.Яворов” и бул.”Цариградско шосе”. Най-северната точка е кръстовището на бул.”П.К.Яворов” и бул.”Цариградско шосе”.

На изток границата следва ул.”Незабравка” до пресичането ѝ с ж.п.линията на гара Пионер, след което продължава по ул.”Трепетлика” до пресечката и с ул.”Тинтява” и по ул.”Никола Габровски” стига до XV поликлиника. Оттам границата върви по река Слатинска.

На юг границата започва от незастроени терени в близост до бул.”Симеоновско шосе”, след което продължава по оградите на Зоологическата градина и Завода за безалкохолни напитки, пресича река Драгалевска и завършва на ж.п.линията.

На запад границата върви по ж.п.линията до пресечката и с водопроводната просека. След това минава покрай пустеещи земи и излиза на бул.”П.К.Яворов”. Границата продължава по бул.”П.К.Яворов”, заобикаля Семинарията и по ул.”арх.Йордан Миланов” стига до ул.”Борова гора”, (нейната северна граница).

Площта на лесопарковата част на “Княз Борисовата градина” 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

Вид на земите	Вид гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
	хектари					
естествен произход 0.4-1.0	0.0	10.3	1.2	9.5	21.0	0.8
склопени култури	582.3	1568.6	0.0	0.0	2150.9	84.1
несклопени култури	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
естествен произход 0.1-0.3	0.0	0.7	0.0	5.5	6.2	0.3
изредени култури	12.7	39.1	0.0	0.0	51.8	2.0
всичко насаждения	595.0	1618.7	1.2	15.0	2229.9	87.2
клек	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко залесена площ	595.0	1618.7	1.2	15.0	2229.9	87.2
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	13.3	0.0	0.0	13.3	0.5
поляна	0.0	10.6	0.0	0.0	10.6	0.4
тревна площ	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9	0.1
алея без настилка	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9	0.1
алея с настилка	2.4	7.6	0.0	0.0	10.0	0.4
дворно място	8.2	66.1	0.0	0.0	74.3	2.9
просека	0.0	30.2	0.0	0.0	30.2	1.2
мочур	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	0.1
речно корито	1.7	4.3	0.0	0.0	6.0	0.2
зоопарк	0.0	5.4	0.0	0.0	5.4	0.2
тревна площ с декоративни групи храсти и дървета	0.0	10.6	0.0	0.0	10.6	0.4
тревна площ с декоративна градина	0.0	16.1	0.0	0.0	16.1	0.6
водна площ	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	0.1
алея	8.9	106.9	0.0	0.0	115.8	4.5
площадка	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0
паркинг	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3	0.1
площ за отдих	3.7	8.3	0.0	0.0	12.0	0.5
дендрариум	0.0	7.3	0.0	0.0	7.3	0.3
тротоар	0.0	6.4	0.0	0.0	6.4	0.2
всичко недървопр. площ	24.9	301.2	0.0	0.0	326.1	12.8
всичко инвентаризирана площ	619.9	1919.9	1.2	15.0	2556.0	100.0
в т.ч. дървопр. площ	595.0	1618.7	1.2	15.0	2229.9	87.2

Общата площ на лесопарковата част за горските територии на Борисовата градина е 2556 дка, от която 2229.9 дка е залесена - (87.2%) и 326.1 дка незалесена (12.8%). Склопените култури са с площ 2150.9 ха, което представлява 96.5% от залесената площ на обекта. Изредените култури заемат 51.8 дка - 2.3% от залесената площ. Естествените насаждения с пълнота 0.4-1.0 са с площ 21 дка - 0.9% от залесената площ на обекта. Естествените насаждения с пълнота от 0.1 до 0.3 са 6.2 дка – 0.3% от залесената площ на обекта. Недървопроизводителната площ представлява тревни площи с храсти, поляни, тревни площи, дворни места, алеи, алея с настилка, алея без настилка, просеки, речно корито, зоопарк, тревна площ с декоративна група, паркинг, мочур, тревна площ с декоративна градина, водна площ, площадка, площадка за отдих, дендрариум и тротоар..

От залесената площ 595 дка - (26.7% от общата залесена площ) са иглолистна растителност; 1618.7 дка са широколистни високостъблени - (72.6% от общата залесена площ); 1.2 дка са издънкови гори за превръщане в семенни - 0.1%; и 15 дка са нискостъблени гори – 0.6% от залесената площ.

#### **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 обекта “Княз Борисова градина” е предимно равнинен и само малка част равнинно-хълмист.

Това се дължи на факта, че Софийското котловинно поле в миналото е било дъно на езерен басейн.

В югозападната част паркът е изграден върху крайречните тераси на реките Драгалевска и Слатинска, като теренът е с полегати до равни склонове. Само северозападно от Семинарията релефът е с по-големи наклони (в рамките от 10° - 15°). Стръмни са само единични откоси на места край пътищата.

#### **1.1. Морфометрични проучвания**

##### **1.1.1. Разпределение на общата площ по средна надморска височина - показано в Таблица №2**

Таблица №2

Разпределение на общата площ по средна надморска височина

надморска височина	площ (дка)	%
451 - 500 m	5.9	0.2
501 - 550 m	1.1	0.1
551 - 600 m	2528.5	98.9

601 - 650 m	20.0	0.8
651 - 700 m	0.5	0.0
<b>всичко</b>	<b>2556.0</b>	<b>100.0</b>

Площта на Борисовата градина е разположена при надморска височина между 451 м и 700 м. Преобладават терените с надморска височина от 551 до 600 м – 2528.5 дка – което е 98.9% от общата площ.

### **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	1425.2	1009.5	112.9	8.4	0.0	2556.0
проценти	55.8	39.5	4.4	0.3	0.0	100.0

Преобладават равните терени, които заемат 55.8% от територията на Борисовата градина, следвани от полегатите (39.5%). Наклонените терени са с по-малко участие – 4.4%. Стръмните терени са с ограничена площ – 0.3% и много стръмни терени липсват.

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

Таблица №4 Разпределение на общата площ по изложение на терена

Изложение	север	североизток	северозапад	изток	югоизток	югозапад	запад	юг	Всичко
площ декари	685.0	278.2	130.3	540.2	144.8	227.8	32.2	517.5	2556.0
проценти	26.8	10.9	5.1	21.1	5.7	8.9	1.3	20.2	100.0

Изложения	Сенчести север, североизток, северозапад, изток	Припечни югоизток, югозапад, запад, юг	Всичко
площ декари	1633.7	922.3	2556.0
проценти	63.9	36.1	100.0

От таблицата се вижда, че 1633.7 дка (63.9%) са площите със сенчести изложения. От тях преобладават северните изложения - заемат 26.8% от общата площ на горските територии от Борисовата градина.

Площите с припечни изложения са 922.3 дка (36.1%). От припечните преобладават южните изложения, които заемат 517.5 дка – 20.2% от общата площ на горските територии от Борисовата градина.

## **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 техният климат - Събев, Станев).

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

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

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

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

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

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

*Таблица №5  
Температура на въздуха*

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

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

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

## 5. Почви

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

Разпределението на почвите 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
	декари							
смолница обикновена	0.0	0.0	0.0	0.0	662.4	662.4	28.8	5.0
канелена горска обикновена	0.0	0.0	9.6	983.1	645.4	1638.1	71.2	4.4
<b>всичко</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>9.6</b>	<b>983.1</b>	<b>1307.8</b>	<b>2300.5</b>		<b>4.6</b>
%	0.0	0.0	0.4	42.7	56.9	0.0	100.0	

На територията на Борисовата градина почвите са 2 почвени типа: канелени обикновени горски и обикновени смолници.

**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.

**Обикновените смолници** се характеризират с мощен (около 1 м) хумусен хоризонт, със съдържание на хумус средно 3-4%. По механичен състав обикновените смолници са глинести по целия профил. Под хумусния хоризонт следва тъмнокафяв преходен В хоризонт със средна мощност 50-80 см. Характерна черта е отлагането на карбонатите в долната част на профила. Смолниците имат висока водозадържаща способност, ниска водопроницаемост и вследствие на това влошен водно-въздушен режим през влажните периоди на годината. Те са средно запасени с азот и фосфор. Реакцията е слабо кисела до неутрална в горната част на профила, до слабо алкална в дълбочина.

На територията на обекта при преходното устройство на парка са направени 6 почвени профила.

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:**  
**река Драгалевска**

Отдел и подотдел	39 - з
N на разреза	1
Тип месторастене	C <sub>2</sub> (8)
Надморска височина	585
Изложение	ЮИ
Основна скала	кватернерни наслаги
Почвен тип и подтип	обикновена смолница

Хоризонт		A	C
Мощност	см	0-80	80-150
Механичен състав		глинесто-песъчлива със слабо алкална реакция	
Сума от фракциите			
< 0,01 мм в	%	9,00	10,12
<b>Резултати от химичния анализ на почвата</b>			
Реакция на почва -pH		7,27	7,63
Хумус %		1,49	1,36
Общ азот %		0,103	0,092
K <sub>2</sub> O мг в 100 г.почва		-	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> мг в 100 г.почва	mg	48,66	24,62
Обща оценка за богатството на почвата	Средно богата на хумус, бедна на азот и богата на фосфорни съединения.		

**Руско посолство**

Отдел и подотдел	21 б (д)
N на разреза	9
Тип месторастене	Д <sub>2</sub> (22)
Надморска височина	595
Изложение	И
Основна скала	кватернерни наслаги
Почвен тип и подтип	канелена горска обикновена почва

Хоризонт		A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
Мощност	см	0-20	20-60	под - 80
Механичен състав		глинесто-песъчлива почва със средно		
Сума от фракциите		кисела реакция		
< 0,01 мм в	%	5,62	7,87	11,25
<b>Резултати от химичния анализ на почвата</b>				
Реакция на почва -pH		5,72	5,12	5,01
Хумус %		2,49	1,03	0,67
Общ азот %		0,134	0,066	0,053
K <sub>2</sub> O мг в 100 г.почва		-	-	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> мг в 100 г почва	mg	0,39	0,23	не се открива
Обща оценка за богатството на почвата	Средно богата на хумус и бедна на азот и фосфор.			

**Ловен парк**

Отдел и подотдел	34 д
N на разреза	2
Тип месторастене	Д <sub>2</sub> (22)
Надморска височина	585
Изложение	С
Основна скала	кватернерни наслаги
Почвен тип и подтип	канелена горска обикновена почва

Хоризонт			А	В	
Мощност	см		0-20	20-80	
Механичен състав			леко-песъчливо-глинеста със слабо		
Сума от фракциите			кисела реакция		
< 0,01 мм в	%		18,00	11,25	
<b>Резултати от химичния анализ на почвата</b>					
Реакция на почва -pH			5,93	6,01	
Хумус %			2,18	1,50	
Общ азот %			0,121	0,083	
K <sub>2</sub> O мг в 100 г.почва			-	-	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> мг в mg/100 дг			не се открива		
Обща оценка за богатството на почвата	Средно богата на хумус, бедна на азот и фосфор.				

**Летен театър**

Отдел и подотдел	3 д (е)
N на разреза	6
Тип месторастене	Д <sub>2</sub> (22)
Надморска височина	580
Изложение	С
Основна скала	кватернерни наслаги
Почвен тип и подтип	канелена горска обикновена почва

Хоризонт			А	В	
Мощност	см		0-60	над 60	
Механичен състав			глинесто песъчлива до песъчливо-глинеста		
Сума от фракциите			със средно кисела реакция		
< 0,01 мм в	%		9,00	21,00	
<b>Резултати от химичния анализ на почвата</b>					
Реакция на почва -pH			5,01	5,60	
Хумус %			1,48	0,48	
Общ азот %			0,103	0,054	
K <sub>2</sub> O мг в 100 г.почва			-	-	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> мг в mg/100 дг			не се открива		
Обща оценка за богатството на почвата	Средно богата на хумус, бедна на азот и фосфор.				

### Тенис кортове

Отдел и подотдел	12 в
N на разреза	7
Тип месторастене	Д <sub>2</sub> ( 22)
Надморска височина	580
Изложение	СИ
Основна скала	кватернерни наслаги
Почвен тип и подтип	канелена горска обикновена почва

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
<b>Резултати от химичния анализ на почвата</b>				
Реакция на почва -рН			4,49	4,87
Хумус %			3,53	1,57
Общ азот %			0,139	0,101
K <sub>2</sub> O мг в 100 г.почва			-	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> мг в mg/100 г			4,80	2,75
				не се открива
Обща оценка за богатството на почвата	Богата на хумус, бедна на азот и фосфор.			

### Зоологическа градина

Отдел и подотдел	40 - б
N на разреза	Взет от Лесотехнически университет
Тип месторастене	Д <sub>2</sub> -(25)
Надморска височина	585
Изложение	С
Основна скала	кватер.наслага
Почвен тип и подтип	обикновена смолница

Хоризонт			<b>А</b>	<b>В</b>
Мощност	см		0-20	20-80
Механичен състав			песъчливо-глинеста почва	
Сума от фракциите				
< 0,01 мм в	%		49,3	55,2
<b>Резултати от химичния анализ на почвата</b>				
Реакция на почва -рН			4,2	4,3
Хумус %			4,3	2,7
Общ азот %			0,28	0,18
K <sub>2</sub> O мг в 100 г.почва			-	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> мг в mg/100 г			4,0	1,2
Обща оценка за богатството на почвата	Средно богата на хумус.			

### **5.1. Замяряване на почвата с тежки метали**

За оценка на съдържанието на тежки метали в почвите на парка при миналото устройство са заложени 4 почвени профили на характерни места от пътно-транспортната мрежа (спирка гара Пионер, кръстовище Семинария, кръстовище Телевизионна кула и булевард Цариградско шосе).

Основен фактор за степента на усвоимост на тежките метали е почвената киселинност. Повишената киселинност (ниски стойности на рН), води до рязко намаляване на количеството на хумуса и биологическата активност на почвите.

В непосредствена близост с пътно-транспортната мрежа реакцията на почвата е неутрална до слабо алкална, което най-вероятно е следствие от третиране на пътната мрежа през зимния сезон с химикали.

Атмосферното замяряване е основен фактор, определящ степента на натрупване на тежки метали в мъртвата горска постилка и повърхностните почвени слоеве.

В таблица № 8 са направени почвени изследвания за съдържанието на общ С, N, рН и тежки метали (олово, мед, цинк) в мъртвата горска постилка. По отношение концентрациите на олово в три (от общо четири) почвени проби, резултатите са над пределно допустимите концентрации (ПДК).

С най-високи стойности е замяряването с олово по бул.Цариградско шосе. Концентрациите на мед и цинк в мъртвата горска постилка са под ПДК.

В таблица № 9 са направени почвени изследвания за съдържание на хумус, общ N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, рН и тежки метали в почвата на дълбочина в см (0 см, 0-5 см; 5-20 см; 20-40 см).

При спирка гара Пионер, концентрациите на мед, олово и цинк са под ПДК, за всички почвени дълбочини.

При кръстовище Семинария, кръстовище Телевизионна кула и бул.Цариградско шосе, концентрацията на олово в повърхностните 5 см е над ПДК, след което тя рязко намалява по дълбочина на профила. Концентрациите на мед и цинк, по целия почвен профил са под ПДК.

В таблица № 10 са приложени пределно допустимите концентрации (ПДК) на тежки метали в зависимост от рН на почвата.

### **5.2. Замяряване на почвата със строителни и битови отпадъци**

Урбанизираната среда, в която е разположен парка и ниската битова култура са причина за замярявания на територията със строителни и битови отпадъци. При извършената таксация са установени местата на тяхната концентрация. Това са районите в: отдел 33 - срещу гара Пионер; отдел 36 - около приюта за кучета и железопътната линия; покрай Симеоновско шосе; отдел 1 - около ресторанта; до оградата на Зоологическата градина и Семинарията.

**Таблица № 8**  
**Лабораторни проучвания за съдържание на общ С, N, рН и**  
**тежки метали в мъртвата горска постилка**

Лабораторен номер	Хоризонт	Тегло гр/м <sup>2</sup>	Общ С %	Общ N %	рН(H <sub>2</sub> O)	Съдържание на тежки метали в мг/кг		
						Pb	Cu	Zn
Почвен профил 3, лаб.N 416 спирка гара Пионер	A <sub>0</sub> <sup>I</sup> +A <sub>0</sub> <sup>II</sup> +A <sub>0</sub> <sup>III</sup>	446,58	1,910	0,200	6,86	40,00	24,50	53,00
Почвен профил 4, лаб.N 421 Кръстовище Семинария	A <sub>0</sub> <sup>I</sup> +A <sub>0</sub> <sup>II</sup> +A <sub>0</sub> <sup>III</sup>	196,92	2,970	0,242	7,26	137,50	56,00	130,00
Почвен профил 5, лаб.N 426 Кръстовище Телевизионна кула	A <sub>0</sub> <sup>I</sup> +A <sub>0</sub> <sup>II</sup> +A <sub>0</sub> <sup>III</sup>	300,45	4,700	0,338	7,00	106,00	29,50	86,50
Почвен профил 8, лаб.N 436 Цариградско шосе	A <sub>0</sub> <sup>I</sup> +A <sub>0</sub> <sup>II</sup> +A <sub>0</sub> <sup>III</sup>	290,27	3,910	0,391	6,95	154,50	61,00	120,00

**Таблица № 9**  
**Лабораторни почвени изследвания за съдържание на хумус, общ N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, рН и тежки метали в почвата на дълбочина от 0 до 40 см**

Почвен профил	Лаб. N	Дълбочина в см	Хумус %	Общ N	P <sub>2</sub> N <sub>5</sub> мг/100 г	рН (H <sub>2</sub> O)	Тежки метали в мг/кг			Механичен състав
							Pb	Cu	Zn	
Профил 3	417	0 см	2,53	0,143	0,32	6,53	42,50	31,50	33,00	глинесто-песъчлива
Спирка Пионер	418	0-5 см	1,33	0,083	0,32	6,60	28,00	31,00	30,50	глинесто-песъчлива
	419	5-20 см	0,40	0,022	0,94	7,37	16,50	17,00	19,00	глинесто-песъчлива
	420	20-40 см	0,40	0,033	10,64	7,63	19,50	26,50	27,00	глинесто-песъчлива
Профил N 4	422	0 см	4,87	0,220	1,44	7,55	140,00	105,00	114,00	средно песъчливо-глинеца
Кръстовище Семинария	423	0-5 см	1,51	0,078	3,48	7,57	48,50	207,50	96,50	леко песъчливо-глинеца
	424	5-20 см	2,72	0,108	8,15	7,48	51,50	49,50	78,50	глинесто-песъчлива
	425	20-40 см	2,81	0,135	1,56	7,50	43,00	31,00	32,00	глинесто-песъчлива
Профил N 5	427	0 см	3,18	0,163	7,65	7,47	128,00	39,00	77,50	глинесто-песъчлива
Кръстовище Телеви- зионна кула	428	0-5 см	2,37	0,119	8,20	7,67	111,00	39,50	83,50	глинесто-песъчлива
	429	5-20 см	0,49	0,039	0,92	7,66	23,00	20,50	11,50	глинесто-песъчлива
	430	20-40 см	0,56	0,045	1,35	7,58	19,00	24,50	22,50	леко песъчливо-глинеца
Профил N 8	437	0 см	5,51	0,306	9,39	7,23	161,50	78,00	89,50	леко песъчливо-глинеца
Цариградско шосе	438	0-5 см	2,35	0,123	4,99	7,65	71,50	56,50	56,00	глинесто-песъчлива
	439	5-20 см	2,41	0,140	0,30	7,70	57,00	41,50	26,50	глинесто-песъчлива
	440	20-40 см	2,13	0,132	не се	7,75	36,50	32,50	12,50	глинесто-песъчлива
					откр.					

*Таблица № 10*  
*Пределно допустими концентрации на тежки метали*  
*в зависимост от рН на почвата*

N по ред	рН на почвата във водна суспензия (1:2,5)	Допустима норма в милиграми на 1 кг почва		
		олово	мед	цинк
1.	3,5	20	15	20
2.	4,0	25	20	30
3.	4,5	30	25	40
4.	5,0	40	40	60
5.	5,5	50	60	90
6.	5,7	60	80	110
7.	6,0	70	120	200
8.	6,2	75	230	300
9.	6,5	80	250	320
10.	7,0	80	260	340
11.	7,5	80	270	360
12.	8,0	80	280	370

## **6. Ландшафтна таксация**

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

Теренните проучвания и инвентаризацията са извършени през лятото на 2016 год; а срока за извършване на планирането е до края на 2016 год.

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

Допълнително са определени:

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

Използувана е съществуващата организация и разпределение на територията на отдели от № от 1 до 17; от 19 до № 42; от 125 до 140; по проекта от 1999 год./2000 год.

Камералната работа включва:

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

## **7. Таксационна характеристика**

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

Таксационната характеристика на културите и насажденията е направена въз основа на ландшафтна таксация и е показана в следващите таблици №№ 11-19. Общата площ на обекта е 2556 дка.

Таблица №11

**Разпределение на общата площ по земища и отдели**

<b>Землище: София; община Столична</b>	<b>2556.0 дка</b>
<b>отдел</b>	<b>площ (дка)</b>
1	104.4
2	25.4
3	85.4
4	62.7
5	14.6
6	65.2
7	51.5
8	50.8
9	28.2
10	41.0
11	42.0
12	54.8
13	47.7
14	34.9
15	48.3
16	46.3
17	22.1
19	33.9
20	57.7
21	57.3
22	49.7
23	40.4
24	44.3
25	67.0
26	48.1
27	93.9
28	47.9
29	34.6
30	64.7
31	66.8
32	39.3
33	96.7
34	82.9
35	120.6
36	39.0
37	74.5
38	85.4
39	48.5
40	83.2
41	89.5
42	74.1
125	7.0



	126	7.8
	127	4.5
	128	2.8
	129	7.4
	130	12.6
	131	13.8
	132	23.1
	133	16.7
	134	12.8
	135	20.9
	136	14.8
	137	4.5
	138	22.2
	139	10.4
	140	9.4

Таблица №12

## Разпределение на общата площ запаса по отдели

отдел	подотдели	площ	запас	без	запас с
		дка	клони	клони	клони
1	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	104.4		2070	2300
2	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5	25.4		590	660
3	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	85.4		2220	2460
4	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	62.7		975	1100
5	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5	14.6		265	290
6	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	65.2		820	915
7	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3	51.5		1480	1650
8	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3	50.8		1180	1315
9	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5	28.2		280	310
10	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5	41.0		905	1010
11	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4	42.0		850	950
12	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	54.8		790	870
13	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2	47.7		925	1055
14	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4	34.9		560	620
15	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2	48.3		1050	1150
16	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	46.3		805	880
17	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5, 6	22.1		230	245
19	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2	33.9		1070	1195
20	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1	57.7		1230	1380
21	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4	57.3		965	1100
22	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3, 4, 5, 6	49.7		765	865
23	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2	40.4		915	1040
24	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3	44.3		1215	1365
25	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	67.0		1700	1925
26	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3	48.1		1270	1450
27	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	93.9		2130	2430

28	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, 1, 2, 3, 4, 5, 6	47.9	1215	1410
29	а, б, в, г, д, е, ж, 1, 2, 3	34.6	445	500
30	а, б, в, 1	64.7	1805	2065
31	а, б, в, г, 1, 2, 3	66.8	2090	2360
32	а, б, в, г, д, е, ж, з, 1, 2, 3	39.3	880	995
33	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, 1, 2, 3, 4	96.7	2575	2895
34	а, б, в, г, д, 1, 2, 3	82.9	2250	2560
35	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	120.6	2310	2620
36	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, 1, 2, 3	39.0	605	695
37	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3, 4, 5	74.5	1825	2040
38	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	85.4	2300	2570
39	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, 1, 2	48.5	1395	1600
40	а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1	83.2	2705	3040
41	а, б, в, г, д, е, ж, з, 1, 2, 3, 4	89.5	1985	2210
42	а, б, в, г, д, 1, 2, 3, 4	74.1	1945	2180
125	1	7.0	0	0
126	а, 1	7.8	50	55
127	а, 1, 2	4.5	45	50
128	а, 1	2.8	35	40
129	а, 1, 2	7.4	90	100
130	а, 1, 2	12.6	250	280
131	а, 1	13.8	220	250
132	а, б, в, 1, 2, 3	23.1	360	410
133	а, б, 1, 2	16.7	420	470
134	а, 1	12.8	250	270
135	а, б, 1, 2	20.9	445	505
136	а, 1	14.8	230	260
137	а, 1	4.5	60	60
138	а	22.2	580	670
139	а, 1	10.4	210	230
140	а, б, 1	9.4	140	150
<b>ВСИЧКО</b>		<b>2556.0</b>		<b>56970</b>

Таблица №13

### 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 основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-10	0.4	0.1	0	0.0	0	0
	11-20	2.3	0.1	230	0.4	0	12
II	21-30	5.6	0.2	1045	1.8	0	38
	31-40	13.7	0.6	3345	5.9	0	87
III	41-50	25.6	1.2	1760	3.0	0	38
	51-60	8.2	0.4	325	0.6	0	6
IV	61-70	60.6	2.7	950	1.7	0	15
	71-80	38.1	1.7	955	1.7	0	13
V	81-90	378.0	16.9	8590	15.1	0	101
	91-100	216.2	9.7	3875	6.8	0	40
VI	101-110	1302.7	58.4	31070	54.5	0	292

	111-120	178.5	8.0	4825	8.5	0	42
<b>всичко</b>		<b>2229.9</b>	<b>100.0</b>	<b>56970</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>684</b>

средна възраст: 99 години  
среден запас: 26 куб.м/дка  
среден прираст: 0.31 куб.м/дка

Таблица №13 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 основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-5	0.4	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	5	0.0	0	0
IV	16-20	2.3	0.1	225	0.4	0	11
V	21-25	4.4	0.2	470	0.8	0	19
VI	26-30	1.2	0.0	575	1.0	0	19
VII	31-35	1.7	0.1	1045	1.8	0	30
VIII	36-40	12.0	0.5	2300	4.0	0	58
IX	41-45	11.6	0.5	1370	2.4	0	30
X	46-50	14.0	0.6	390	0.7	0	8
XI	51-55	8.2	0.4	230	0.4	0	4
XII	56-60	0.0	0.0	95	0.2	0	2
XIII	61-65	56.6	2.5	860	1.5	0	13
XIV	66-70	4.0	0.2	90	0.2	0	1
XV	71-75	35.2	1.6	930	1.6	0	12
XVI	76-80	2.9	0.1	25	0.1	0	0
XVII	81-85	352.4	15.8	8045	14.1	0	95
XVIII	86-90	25.6	1.2	545	1.0	0	6
XIX	91-95	166.6	7.5	3015	5.3	0	32
XX	96-100	49.6	2.2	860	1.5	0	9
XXI	101-105	1038.3	46.6	24745	43.4	0	236
XXII	106-110	264.4	11.9	6325	11.1	0	57
XXIII	111-115	157.1	7.0	4315	7.6	0	38
XXIV	116-120	21.4	1.0	510	0.9	0	4
<b>всичко</b>		<b>2229.9</b>	<b>100.0</b>	<b>56970</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>684</b>

средна възраст: 99 години  
среден запас: 26 куб.м/дка  
среден прираст: 0.31 куб.м/дка

Таблица №14

### Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
<b>Насаждения Чисти</b>							
Полски бряст	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	5.0
всичко	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2	1.4	3.3

<b>Насажд.Смес.Широкол.</b>							
Червен дъб	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	4.0
Акация	5.5	9.5	0.0	0.0	0.0	15.0	1.6
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	5.0
без преобладание	0.0	2.2	4.2	0.0	2.6	9.0	3.3
всичко	5.5	11.7	4.2	0.2	4.2	25.8	2.5
<b>Култури Чисти</b>							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
Смърч	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0
Черен бор	0.0	11.9	6.3	0.0	0.0	18.2	2.3
Сребрист смърч	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0
Бук	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
Червен дъб	7.0	83.0	3.4	0.0	0.0	93.4	2.0
Летен дъб	0.0	59.3	90.9	8.6	0.0	158.8	2.7
Цер	0.0	2.1	22.1	0.0	0.0	24.2	2.9
Топола	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	3.7	3.0
Акация	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	9.6	2.0
Дребнолистна липа	2.8	2.1	0.0	3.6	4.3	12.8	3.4
Планински ясен	0.0	54.9	19.4	13.5	2.0	89.8	2.6
Полски ясен	0.0	0.0	13.6	1.3	0.0	14.9	3.1
всичко	10.7	224.8	159.4	27.8	6.3	429.0	2.5
<b>Култ.Смес.Иглолистни</b>							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	4.0
всичко	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	4.0
<b>Култ.Смес.Игл-Шир.</b>							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	71.1	0.0	71.1	4.0
Черен бор	0.0	42.5	130.4	21.2	0.0	194.1	2.9
Ела	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.0
без преобладание	4.8	59.6	109.7	102.3	0.0	276.4	3.1
всичко	7.6	102.1	240.1	194.6	0.0	544.4	3.1
<b>Култ.Смес.Шир-Игл.</b>							
Червен дъб	28.4	4.0	11.4	0.0	0.0	43.8	1.6
Летен дъб	0.0	22.4	11.5	3.8	0.0	37.7	2.5
Дребнолистна липа	15.4	3.1	6.3	2.0	0.0	26.8	1.8
Едрolistна липа	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.0
Планински ясен	0.0	0.0	8.5	17.7	14.5	40.7	4.1
без преобладание	108.0	143.7	130.3	102.8	0.9	485.7	2.5
всичко	153.7	173.2	168.0	126.3	15.4	636.6	2.5
<b>Култ.Смес.Широкол.</b>							
Червен дъб	17.1	30.6	3.3	0.0	0.0	51.0	1.7
Летен дъб	7.2	75.7	93.2	0.9	0.0	177.0	2.5
Цер	0.0	19.0	6.3	0.0	0.0	25.3	2.2
Дребнолистна липа	0.0	0.0	3.9	12.4	3.6	19.9	4.0
Едрolistна липа	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	1.0
Планински ясен	0.0	9.0	43.1	4.3	11.9	68.3	3.3
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	2.9	13.5	16.4	4.8

без преобладание	23.4	120.9	62.7	4.2	14.8	226.0	2.4
всичко	52.6	255.2	212.5	24.7	43.8	588.8	2.6
всичко	230.1	767.0	785.4	377.5	69.9	2229.9	2.7
проценти	10.3	34.4	35.2	16.9	3.2	100.0	

Таблица №15

## Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	2.7	0.0	38.3	133.6	0.0	174.6	3.7
Смърч	0.6	1.4	0.0	0.0	1.0	3.0	2.8
Черен бор	2.6	124.4	163.5	61.0	0.0	351.5	2.8
Ела	2.2	2.5	0.9	0.0	0.0	5.6	1.8
Лиственица	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	7.3	2.0
Веймутов бор	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	2.0
Зелена дугласка	5.7	1.3	1.0	0.0	0.0	8.0	1.4
Синя дугласка	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
Сребрист смърч	0.9	0.0	0.3	0.0	0.0	1.2	1.5
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
Бук	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
Червен дъб	53.8	198.9	101.8	13.0	0.2	367.7	2.2
Летен дъб	12.7	205.6	215.2	13.1	2.3	448.9	2.5
Цер	5.5	23.2	33.6	0.0	0.0	62.3	2.5
Габър	0.0	1.2	0.0	0.0	0.2	1.4	2.4
Топола	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	4.9	3.0
Трепетлика	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	1.4
Явор	4.2	1.4	2.1	0.0	0.0	7.7	1.7
Бреза	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	2.8	2.4
Акация	5.1	21.7	15.6	4.4	0.5	47.3	2.4
Полски бряст	1.8	0.3	2.3	1.0	0.3	5.7	2.6
Бяла върба	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
Гледичия	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.0	2.0
Джанка	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	1.2	4.3
Бяла елша	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0
Черна елша	4.7	0.7	0.0	0.0	0.0	5.4	1.1
Конски кестен	0.0	2.1	7.0	3.0	0.0	12.1	3.1
Полски клен	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	3.0
Дребнолистна липа	57.0	80.0	61.3	48.1	29.3	275.7	2.7
Едрolistна липа	5.7	1.1	1.9	0.0	0.1	8.8	1.6
Сребролистна липа	0.0	2.1	0.0	0.0	0.1	2.2	2.1
Шестил	1.9	0.3	1.2	0.0	0.1	3.5	1.9
Явор негундо	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	1.3	4.2
Американски ясен	0.0	0.0	2.5	4.7	4.2	11.4	4.1
Планински ясен	2.6	67.0	128.9	106.3	48.8	353.6	3.4
Полски ясен	0.0	0.0	16.6	10.2	10.3	37.1	3.8
Черна топола	0.0	0.5	2.3	0.0	0.0	2.8	2.8
Дива череша	0.0	0.5	0.5	1.0	0.4	2.4	3.5

всичко	174.7	751.2	803.7	401.7	98.6	2229.9	2.8
проценти	7.8	33.7	36.1	18.0	4.4	100.0	

Таблица №16

### 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	1.1	0.0	0.0	1.1	0.1
0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	1.3	2.0	0.0	0.0	4.0	0.2
0.3	0.0	0.0	1.3	9.3	17.7	24.6	0.0	0.0	52.9	2.4
0.4	0.0	1.4	3.9	10.5	36.2	47.0	0.0	0.0	99.0	4.4
0.5	1.8	0.9	22.3	21.7	153.1	351.8	0.0	0.0	551.6	24.7
0.6	0.2	0.0	5.5	47.5	230.5	573.6	0.0	0.0	857.3	38.4
0.7	0.0	2.2	6.3	21.2	125.9	437.7	0.0	0.0	593.3	26.6
0.8	0.0	13.7	2.2	9.9	16.3	21.9	0.0	0.0	64.0	2.9
0.9	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	6.7	0.3
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
общо	2.7	19.9	41.5	120.1	581.0	1464.7	0.0	0.0	2229.9	100.0
%	0.1	0.9	1.9	5.4	26.0	65.7	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.43	0.76	0.54	0.58	0.58	0.60	0.00	0.00	0.59	

Таблица №17

### Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Дървесни видове	клас I 1-20	клас II 21-40	клас III 41-60	клас IV 61-80	клас V 81-100	клас VI 101-120	клас VII 121-140	клас VIII над 140	Всичко	%
декари										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	2.7	27.7	144.2	0.0	0.0	174.6	7.8
Смърч	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.1
Черен бор	0.0	0.0	0.0	1.0	21.7	328.8	0.0	0.0	351.5	15.8
Ела	0.0	0.0	3.9	0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	5.6	0.2
Лиственица	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	4.1	0.0	0.0	7.3	0.3
Веймутов бор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.7	0.1
Зелена дугласка	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	6.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Синя дугласка	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.2
Сребрист смърч	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
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	0.0
Бук	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.1
Червен дъб	0.2	1.9	2.4	17.9	149.1	196.2	0.0	0.0	367.7	16.5
Летен дъб	0.0	0.5	8.0	13.7	105.6	321.1	0.0	0.0	448.9	20.1
Цер	0.0	0.0	0.8	5.5	20.4	35.6	0.0	0.0	62.3	2.8
Габър	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0	1.4	0.1

Топола	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.3	0.0	0.0	4.9	0.2
Трепетлика	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
Явор	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	7.2	0.0	0.0	7.7	0.4
Бреза	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	0.0	2.8	0.1
Акация	0.0	6.3	4.9	4.4	5.9	25.8	0.0	0.0	47.3	2.1
Полски бряст	0.0	2.2	0.7	1.4	0.3	1.1	0.0	0.0	5.7	0.3
Бяла върба	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
Гледичия	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.0	0.1
Джанка	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	0.0	1.2	0.0
Бяла елша	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0
Черна елша	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.2	0.0	0.0	5.4	0.2
Конски кестен	0.0	0.0	0.0	1.0	2.8	8.3	0.0	0.0	12.1	0.5
Полски клен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
Дребнолистна липа	0.3	0.8	10.8	21.5	104.0	138.3	0.0	0.0	275.7	12.4
Едрolistна липа	0.1	0.0	0.0	0.8	1.3	6.6	0.0	0.0	8.8	0.4
Сребролистна липа	0.1	0.0	1.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.1
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	1.8	0.0	0.0	3.5	0.2
Явор негундо	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.8	0.0	0.0	1.3	0.1
Американски ясен	0.0	0.0	2.4	0.3	1.6	7.1	0.0	0.0	11.4	0.5
Планински ясен	0.4	4.5	4.5	24.0	121.6	198.6	0.0	0.0	353.6	15.9
Полски ясен	1.6	0.2	0.9	18.4	8.5	7.5	0.0	0.0	37.1	1.7
Черна топола	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	2.8	0.1
Дива череша	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	2.4	0.1
всичко	2.7	19.9	41.5	120.1	581.0	1464.7	0.0	0.0	2229.9	100.0
проценти	0.1	0.9	1.9	5.4	26.0	65.7	0.0	0.0	100.0	

Таблица №18

### 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	50	800	4405	0	0	5255	9.2
Смърч	0	0	0	35	0	70	0	0	105	0.2
Черен бор	5	0	0	30	890	12845	0	0	13770	24.2
Ела	0	10	65	0	40	20	0	0	135	0.2
Лиственица	0	0	0	0	100	120	0	0	220	0.4
Веймутов бор	0	0	0	0	0	50	0	0	50	0.1
Зелена дугласка	0	0	0	0	90	360	0	0	450	0.8
Синя дугласка	0	0	0	0	0	205	0	0	205	0.4
Конколорка	0	0	25	0	0	0	0	0	25	0.1
Сребрист смърч	0	15	5	0	0	0	0	0	20	0.0
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.0
Бук	0	0	0	0	0	45	0	0	45	0.1
Червен дъб	50	170	165	385	2360	3170	0	0	6300	11.1
Летен дъб	0	90	85	260	1485	4935	0	0	6855	12.0
Цер	0	0	5	90	320	575	0	0	990	1.7

Габър	0	5	35	0	0	20	0	0	60	0.1
Бряст	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.0
Ясен	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0.0
Топола	0	0	0	0	40	50	0	0	90	0.2
Трепетлика	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.0
Явор	5	90	170	10	0	190	0	0	465	0.8
Бреза	0	0	0	20	0	10	0	0	30	0.0
Акация	0	135	75	45	90	350	0	0	695	1.2
Полски бряст	5	170	60	20	0	25	0	0	280	0.5
Бяла върба	0	0	0	5	10	0	0	0	15	0.0
Гледичия	0	40	0	0	0	0	0	0	40	0.1
Джанка	0	30	25	5	0	5	0	0	65	0.1
Черна елша	0	0	0	0	0	150	0	0	150	0.3
Конски кестен	0	10	0	10	45	115	0	0	180	0.3
Клен	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Полски клен	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.0
Дребнолистна липа	90	2625	880	585	2690	3755	0	0	10625	18.7
Едрolistна липа	0	15	20	20	35	205	0	0	295	0.5
Сребролистна липа	5	0	30	20	0	0	0	0	55	0.1
Шестил	55	520	145	15	20	30	0	0	785	1.4
Явор негундо	0	0	5	0	0	20	0	0	25	0.1
Американски ясен	0	10	40	5	20	125	0	0	200	0.3
Планински ясен	10	415	380	355	2345	4220	0	0	7725	13.6
Полски ясен	5	35	5	315	130	125	0	0	615	1.1
Черна топола	0	0	0	0	0	65	0	0	65	0.1
Дива череша	0	10	0	0	0	20	0	0	30	0.0
всичко	230	4410	2225	2300	11515	36290	0	0	56970	100.0
проценти	0.4	7.8	3.9	4.0	20.2	63.7	0.0	0.0	100.0	

Таблица №19

### 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	60	890	4885	0	0	5835	9.1
Смърч	0	0	0	35	0	80	0	0	115	0.2
Черен бор	10	0	0	30	1010	14400	0	0	15450	24.1
Ела	0	20	80	0	50	20	0	0	170	0.3
Лиственица	0	0	0	0	110	140	0	0	250	0.4
Веймутов бор	0	0	0	0	0	60	0	0	60	0.1
Зелена дугласка	0	0	0	0	100	400	0	0	500	0.8
Синя дугласка	0	0	0	0	0	235	0	0	235	0.4
Конколорка	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0.1
Сребрист смърч	0	20	5	0	0	0	0	0	25	0.0
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.0
Бук	0	0	0	0	0	50	0	0	50	0.1



Червен дъб	70	230	225	435	2695	3535	0	0	7190	11.2
Летен дъб	0	115	100	305	1635	5570	0	0	7725	12.1
Цер	0	0	5	100	355	650	0	0	1110	1.7
Габър	0	10	50	0	0	20	0	0	80	0.1
Бряст	0	15	0	0	0	0	0	0	15	0.0
Ясен	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.0
Топола	0	0	0	0	50	60	0	0	110	0.2
Трепетлика	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.0
Явор	10	130	210	10	0	210	0	0	570	0.9
Бреза	0	0	0	20	0	10	0	0	30	0.1
Акация	0	145	85	45	90	360	0	0	725	1.1
Полски бряст	10	245	65	20	0	25	0	0	365	0.6
Бяла върба	0	0	0	5	10	0	0	0	15	0.0
Гледичия	0	40	0	0	0	0	0	0	40	0.1
Джанка	0	35	35	5	0	5	0	0	80	0.1
Черна елша	0	0	0	0	0	160	0	0	160	0.3
Конски кестен	0	20	0	10	45	120	0	0	195	0.3
Клен	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0.0
Полски клен	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.0
Дребнолистна липа	115	2940	975	650	3035	4130	0	0	11845	18.5
Едрolistна липа	0	20	30	20	40	225	0	0	335	0.5
Сребролистна липа	5	0	30	20	0	0	0	0	55	0.1
Шестил	75	695	190	15	20	30	0	0	1025	1.6
Явор негундо	0	0	5	0	0	20	0	0	25	0.0
Американски ясен	0	20	50	5	20	130	0	0	225	0.3
Планински ясен	20	500	410	385	2630	4625	0	0	8570	13.4
Полски ясен	5	50	5	355	150	135	0	0	700	1.1
Черна топола	0	0	0	0	0	75	0	0	75	0.1
Дива череша	0	10	0	0	0	20	0	0	30	0.0
всичко	320	5270	2595	2550	12940	40395	0	0	64070	100.0
проценти	0.5	8.2	4.1	4.0	20.2	63.0	0.0	0.0	100.0	

Залесената площ е 2229.9 дка.

Преобладават културите и насажденията от VI клас на възраст (101-120 год.) – 64.4%. Средната възраст е 99 години.

Запасът на основните култури и насаждения е 56970 куб.м. без клони и 64070 куб.м. с клони. Преобладаващ дървесен вид е летния дъб, който заема 20.1% от залесената площ и 12% от запаса без клони за обекта.

Червеният дъб заема 16.5% от залесената площ и 11.1% от запаса без клони; Черният бор заема 15.8% от залесената площ и 24.2% от запаса без клони. Планинският ясен заема 15.9% от залесената площ и 13.6% от запаса без клони. Дребнолистната липа заема 12.4% от залесената площ и 18.7% от запаса без клони.

Средният бонитет е III (2.7), а средната пълнота 0.59. Насажденията с пълнота 0.6 заемат – 38.4% от залесената площ.

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 алеийни дървета са използвани летен дъб, планински ясен, акация, шестил, бреза, клен, конски кестен, дребнолистна и сребролистна липа.

Просеките за инфраструктурните мрежи са се самозалесили и имат характер на млади насаждения. Изключение правят поддържаните места покрай ж.п.линията и трамвайната линия.

Голямо е разнообразието на храстови видове при оформяне на крайнините на масивите и като подлес - спиреи, филадельфус, 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, филадельфус, 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, в териториите покрай реките Слатинска и Драгалевска, между Симеоновското шосе и Зоологическата градина, комплекс "Тенис корт".

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

Вид на горите	дка	%
Иглолистни гори	595.0	26.7
Широколистни високостъблени гори	1618.7	72.6
Издънкове за превръщане в семенни	1.2	0.1
Нискостъблени	15.0	0.6
Всичко:	2229.9	100.0

### Иглолистни гори

Площта на иглолистните гори е 595.0 дка. Преобладават културите от VI клас на възраст (101-120 години) – 90.7%.

Средната възраст е 105 години.

Запасът на основните култури е 20135 куб.м, а средният на 1 дка - 34 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 219 куб.м, а този на 1 дка - 0.37 куб.м.

С най-голямо площно участие е черния бор (42%).

По запас - преобладава черния бор (48.9%).

Средният бонитет е III (3.1), а средната пълнота - 0.61.

Преобладават културите с пълнота 0.6 (39.7%).

Таксационната характеристика за иглолистните гори е показана в таблици: №№ 20 - 26.

Таблица №20

**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	60	0.3	0	3
II	21-30	0.0	0.0	245	1.2	0	9
	31-40	0.9	0.1	600	3.0	0	16
III	41-50	5.5	0.9	695	3.4	0	15
	51-60	0.0	0.0	50	0.3	0	1
IV	61-70	3.9	0.7	85	0.4	0	1
	71-80	0.0	0.0	280	1.4	0	4
V	81-90	33.2	5.6	1030	5.1	0	12
	91-100	11.6	2.0	375	1.9	0	4
VI	101-110	431.1	72.4	13365	66.4	0	125
	111-120	108.8	18.3	3350	16.6	0	29
<b>всичко</b>		<b>595.0</b>	<b>100.0</b>	<b>20135</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>

средна възраст: 105 години  
 среден запас: 34 куб.м/дка  
 среден прираст: 0.37 куб.м/дка

Таблица №20 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	60	0.2	0	3
V	21-25	0.0	0.0	60	0.3	0	2
VI	26-30	0.0	0.0	185	0.9	0	6
VII	31-35	0.0	0.0	215	1.1	0	6
VIII	36-40	0.9	0.1	385	1.9	0	10
IX	41-45	0.0	0.0	575	2.9	0	13
X	46-50	5.5	0.9	120	0.6	0	2
XI	51-55	0.0	0.0	15	0.1	0	0
XII	56-60	0.0	0.0	35	0.2	0	1
XIII	61-65	0.4	0.1	5	0.0	0	0
XIV	66-70	3.5	0.6	80	0.4	0	1
XV	71-75	0.0	0.0	280	1.4	0	4
XVI	76-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XVII	81-85	26.6	4.5	800	4.0	0	9
XVIII	86-90	6.6	1.1	230	1.1	0	3

XIX	91-95	11.6	2.0	375	1.9	0	4
XX	96-100	0.0	0.0	0	0.0	0	0
XXI	101-105	350.2	58.9	10635	52.8	0	101
XXII	106-110	80.9	13.6	2730	13.6	0	25
XXIII	111-115	99.0	16.6	3100	15.4	0	27
XXIV	116-120	9.8	1.6	250	1.2	0	2
<b>всичко</b>		<b>595.0</b>	<b>100.0</b>	<b>20135</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>

средна възраст: 105 години  
среден запас: 34 куб.м/дка  
среден прираст: 0.37 куб.м/дка

Таблица №21

### Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

#### Вид гори: иглолистни

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
<b>Култури Чисти</b>							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
Смърч	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0
Черен бор	0.0	11.9	6.3	0.0	0.0	18.2	2.3
Сребрист смърч	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0
всичко	0.9	12.3	6.3	0.8	0.0	20.3	2.3
<b>Култ.Смес.Иглолистни</b>							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	4.0
всичко	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	4.0
<b>Култ.Смес.Игл-Шир.</b>							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	71.1	0.0	71.1	4.0
Черен бор	0.0	42.5	130.4	21.2	0.0	194.1	2.9
Ела	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.0
без преобладание	0.0	59.6	100.1	102.3	0.0	262.0	3.2
всичко	2.8	102.1	230.5	194.6	0.0	530.0	3.2
<b>Култ.Смес.Шир-Игл.</b>							
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	5.0
без преобладание	11.2	13.3	7.5	0.8	0.0	32.8	1.9
всичко	11.2	13.3	7.5	0.8	8.0	40.8	2.5
<b>всичко</b>							
	14.9	127.7	244.3	200.1	8.0	595.0	3.1
<b>проценти</b>							
	2.5	21.5	41.1	33.6	1.3	100.0	

Таблица №22

## 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	18.0	100.1	0.0	118.1	3.8
Смърч	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	2.0
Черен бор	0.2	84.5	134.8	30.2	0.0	249.7	2.8
Ела	2.2	1.4	0.0	0.0	0.0	3.6	1.4
Лиственица	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	2.0
Зелена дугласка	5.6	1.3	0.0	0.0	0.0	6.9	1.2
Синя дугласка	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
Сребрист смърч	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0
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	3.8	33.8	26.6	3.5	0.0	67.7	2.4
Летен дъб	0.0	16.1	9.6	1.0	1.1	27.8	2.5
Цер	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	3.4	3.0
Явор	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	2.1	3.0
Акация	0.3	1.7	1.6	1.5	0.1	5.2	2.9
Полски бряст	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	4.0
Гледичия	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	3.0
Джанка	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.7	4.1
Черна елша	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
Конски кестен	0.0	0.0	1.5	0.9	0.0	2.4	3.4
Дребнолистна липа	8.9	13.1	6.0	15.3	6.0	49.3	2.9
Сребролистна липа	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0
Шестил	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3
Явор негундо	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	0.7	19.7	13.6	5.4	39.4	3.6
Дива череша	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.5	3.3
всичко	30.4	158.6	223.4	169.2	13.4	595.0	3.0
проценти	5.1	26.7	37.6	28.4	2.2	100.0	

Таблица №23

## Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

вид гори: иглолистни

класове на възраст през 20 години

Пълноти	клас I	клас II	клас III	клас IV	клас V	клас VI	клас VII	клас VIII	Всичко	%
	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	над 140		
	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	11.9	0.0	0.0	12.7	2.1
0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	2.3	0.0	0.0	3.2	0.5
0.5	0.0	0.9	2.7	1.3	3.5	119.7	0.0	0.0	128.1	21.5
0.6	0.0	0.0	0.0	5.4	36.7	194.2	0.0	0.0	236.3	39.7
0.7	0.0	0.6	2.6	16.4	25.5	144.6	0.0	0.0	189.7	31.9
0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	3.4
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.9
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
общо	0.0	1.5	5.3	23.5	67.0	497.7	0.0	0.0	595.0	100.0
%	0.0	0.2	0.9	4.0	11.3	83.6	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.58	0.60	0.66	0.63	0.61	0.00	0.00	0.61	

Таблица №24

### 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	%
<b>декари</b>										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	110.5	0.0	0.0	118.1	19.9
Смърч	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	1.4	0.2
Черен бор	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	235.0	0.0	0.0	249.7	42.0
Ела	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.6
Лиственица	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.5
Зелена дугласка	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	5.6	0.0	0.0	6.9	1.2
Синя дугласка	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.7
Сребрист смърч	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	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	0.0
Червен дъб	0.0	0.0	0.0	7.4	18.6	41.7	0.0	0.0	67.7	11.4
Летен дъб	0.0	0.0	0.0	3.8	5.7	18.3	0.0	0.0	27.8	4.7
Цер	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	3.4	0.6
Явор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	2.1	0.3
Акация	0.0	0.6	0.8	0.0	0.3	3.5	0.0	0.0	5.2	0.9
Полски бряст	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1
Гледичия	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Джанка	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.1
Черна елша	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.7
Конски кестен	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.4	0.0	0.0	2.4	0.4
Дребнолистна липа	0.0	0.0	0.4	9.2	10.0	29.7	0.0	0.0	49.3	8.3
Сребролистна липа	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
Явор негундо	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.1
Американски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.0	0.0	1.1	0.2
Планински ясен	0.0	0.0	0.5	0.7	4.7	33.5	0.0	0.0	39.4	6.6
Дива череша	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.2

всичко	0.0	1.5	5.3	23.5	67.0	497.7	0.0	0.0	595.0	100.0
проценти	0.0	0.2	0.9	4.0	11.3	83.6	0.0	0.0	100.0	

Таблица №25

### 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	%
<b>куб.м</b>										
Бял бор	0	0	0	0	240	3335	0	0	3575	17.8
Смърч	0	0	0	5	0	70	0	0	75	0.4
Черен бор	0	0	0	0	600	9255	0	0	9855	48.9
Ела	0	0	65	0	0	0	0	0	65	0.3
Лиственица	0	0	0	0	100	0	0	0	100	0.5
Зелена дугласка	0	0	0	0	70	340	0	0	410	2.0
Синя дугласка	0	0	0	0	0	200	0	0	200	1.0
Сребрист смърч	0	15	0	0	0	0	0	0	15	0.1
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.0
Червен дъб	20	80	55	190	305	670	0	0	1320	6.6
Летен дъб	0	10	0	130	110	290	0	0	540	2.7
Цер	0	0	0	0	0	60	0	0	60	0.3
Ясен	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0.0
Явор	0	50	170	0	0	60	0	0	280	1.4
Акация	0	25	10	0	10	30	0	0	75	0.4
Полски бряст	0	20	10	0	0	5	0	0	35	0.2
Джанка	0	0	20	0	0	5	0	0	25	0.1
Черна елша	0	0	0	0	0	120	0	0	120	0.6
Конски кестен	0	0	0	10	0	20	0	0	30	0.1
Дребнолистна липа	25	465	175	330	285	810	0	0	2090	10.4
Едрolistна липа	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Сребролистна липа	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.1
Шестил	10	125	0	10	0	0	0	0	145	0.7
Явор негундо	0	0	0	0	0	20	0	0	20	0.1
Американски ясен	0	0	0	0	10	10	0	0	20	0.1
Планински ясен	5	70	225	20	85	620	0	0	1025	5.1
Дива череша	0	0	0	0	0	20	0	0	20	0.1
всичко	60	865	735	715	1820	15940	0	0	20135	100.0
проценти	0.3	4.3	3.7	3.5	9.0	79.2	0.0	0.0	100.0	

Таблица №26

### 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	260	3705	0	0	3965	17.6
Смърч	0	0	0	5	0	80	0	0	85	0.4
Черен бор	0	0	0	0	680	10345	0	0	11025	48.9
Ела	0	0	80	0	0	0	0	0	80	0.3
Лиственица	0	0	0	0	110	0	0	0	110	0.5
Зелена дугласка	0	0	0	0	80	380	0	0	460	2.0
Синя дугласка	0	0	0	0	0	230	0	0	230	1.0
Сребрист смърч	0	20	0	0	0	0	0	0	20	0.1
Секвоя	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0.0
Червен дъб	30	100	80	220	355	730	0	0	1515	6.7
Летен дъб	0	10	0	160	110	310	0	0	590	2.6
Цер	0	0	0	0	0	70	0	0	70	0.3
Ясен	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.1
Явор	0	70	210	0	0	70	0	0	350	1.6
Акация	0	30	10	0	10	30	0	0	80	0.3
Полски бряст	0	25	10	0	0	5	0	0	40	0.2
Джанка	0	0	30	0	0	5	0	0	35	0.2
Черна елша	0	0	0	0	0	130	0	0	130	0.6
Конски кестен	0	0	0	10	0	20	0	0	30	0.1
Дребнолистна липа	40	520	200	380	315	890	0	0	2345	10.4
Едрolistна липа	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0.0
Сребролистна липа	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.1
Шестил	10	170	0	10	0	0	0	0	190	0.8
Явор негундо	0	0	0	0	0	20	0	0	20	0.1
Американски ясен	0	0	0	0	10	10	0	0	20	0.1
Планински ясен	10	85	245	20	95	660	0	0	1115	4.9
Дива череша	0	0	0	0	0	20	0	0	20	0.1
всичко	90	1040	875	825	2030	17710	0	0	22570	100.0
проценти	0.3	4.6	3.9	3.7	9.0	78.5	0.0	0.0	100.0	

#### Широколистни високоствъблени гори

Площта на тези гори е 1618.7 дка. Насажденията и културите от VI клас на възраст (101-120 години) имат най-голямо участие – 58.1%.

Средната възраст на широколистните високоствъблени гори е 97 години.

Запасът на основните култури и насаждения е 36530 куб.м, а средният запас на 1 дка - 23 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 457 куб.м, а средният на 1 дка - 0.28 куб.м.



По дървесни видове най-голямо площно участие има летния дъб – 26% от залесената площ на обекта; планинския ясен (19.3%), червения дъб (18.5%), дребнолистната липа (14%%), и др.

По запас преобладава дребнолистната липа (23.3%).

Средният бонитет е III (2.5), а средната пълнота - 0.58.

Културите и насажденията с пълнота 0.6 имат най-голямо участие (38.4%). Изредените култури и насаждения с пълнота 0.1-0.3 заемат 2.5%, а тези с висока пълнота (0.8 -1.0) – 2.2%.

Таксационната характеристика за широколистните високостъблени гори е показана в таблици: №№ 27 - 33.

Таблица №27

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

#### Вид гори: широколистни високостъблени

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-10	0.4	0.0	0	0.0	0	0
	11-20	2.3	0.2	170	0.5	0	9
II	21-30	4.4	0.3	725	2.0	0	27
	31-40	3.3	0.2	2575	7.1	0	67
III	41-50	20.1	1.3	1065	2.9	0	23
	51-60	8.2	0.5	275	0.7	0	5
IV	61-70	51.2	3.2	805	2.2	0	12
	71-80	38.1	2.3	675	1.8	0	9
V	81-90	344.8	21.3	7560	20.7	0	89
	91-100	204.6	12.6	3500	9.6	0	36
VI	101-110	871.6	53.8	17705	48.5	0	167
	111-120	69.7	4.3	1475	4.0	0	13
<b>всичко</b>		<b>1618.7</b>	<b>100.0</b>	<b>36530</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>457</b>

средна възраст: 97 години  
 среден запас: 23 куб.м/дка  
 среден прираст: 0.28 куб.м/дка

Таблица №27 А

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

#### вид гори: широколистни високостъблени

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		декари	%	куб.м	%		
I	1-5	0.4	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	5	0.0	0	0
IV	16-20	2.3	0.2	165	0.4	0	8
V	21-25	4.4	0.3	410	1.1	0	16
VI	26-30	0.0	0.0	315	0.9	0	11

VII	31-35	1.7	0.1	830	2.3	0	24
VIII	36-40	1.6	0.1	1745	4.8	0	44
IX	41-45	11.6	0.7	795	2.2	0	18
X	46-50	8.5	0.5	270	0.7	0	5
XI	51-55	8.2	0.5	215	0.6	0	4
XII	56-60	0.0	0.0	60	0.2	0	1
XIII	61-65	50.7	3.1	795	2.2	0	12
XIV	66-70	0.5	0.0	10	0.0	0	0
XV	71-75	35.2	2.2	650	1.8	0	9
XVI	76-80	2.9	0.2	25	0.1	0	0
XVII	81-85	325.8	20.1	7245	19.8	0	85
XVIII	86-90	19.0	1.2	315	0.9	0	4
XIX	91-95	155.0	9.6	2640	7.2	0	28
XX	96-100	49.6	3.1	860	2.3	0	9
XXI	101-105	688.1	42.5	14110	38.6	0	134
XXII	106-110	183.5	11.3	3595	9.9	0	33
XXIII	111-115	58.1	3.6	1215	3.3	0	11
XXIV	116-120	11.6	0.7	260	0.7	0	2
<b>всичко</b>		<b>1618.7</b>	<b>100.0</b>	<b>36530</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>458</b>

средна възраст: 97 години  
среден запас: 23 куб.м/дка  
среден прираст: 0.28 куб.м/дка

Таблица №28

### Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

#### вид гори: широколистни високостъблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
<b>Насаждения Чисти</b>							
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	5.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	5.0
<b>Насажд.Смес.Широкол.</b>							
Червен дъб	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	4.0
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	5.0
без преобладание	0.0	2.2	4.2	0.0	2.6	9.0	3.3
всичко	0.0	2.2	4.2	0.2	4.2	10.8	3.6
<b>Култури Чисти</b>							
Бук	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
Червен дъб	7.0	83.0	3.4	0.0	0.0	93.4	2.0
Летен дъб	0.0	59.3	90.9	8.6	0.0	158.8	2.7
Цер	0.0	2.1	22.1	0.0	0.0	24.2	2.9
Топола	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	3.7	3.0
Акация	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	9.6	2.0
Дребнолистна липа	2.8	2.1	0.0	3.6	4.3	12.8	3.4
Планински ясен	0.0	54.9	19.4	13.5	2.0	89.8	2.6
Полски ясен	0.0	0.0	13.6	1.3	0.0	14.9	3.1
всичко	9.8	212.5	153.1	27.0	6.3	408.7	2.5

<b>Култ.Смес.Игл-Шир.</b>							
без преобладание	4.8	0.0	9.6	0.0	0.0	14.4	2.3
всичко	4.8	0.0	9.6	0.0	0.0	14.4	2.3
<b>Култ.Смес.Шир-Игл.</b>							
Червен дъб	28.4	4.0	11.4	0.0	0.0	43.8	1.6
Летен дъб	0.0	22.4	11.5	3.8	0.0	37.7	2.5
Дребнолистна липа	15.4	3.1	6.3	2.0	0.0	26.8	1.8
Едрolistна липа	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.0
Планински ясен	0.0	0.0	8.5	17.7	6.5	32.7	3.9
без преобладание	96.8	130.4	122.8	102.0	0.9	452.9	2.5
всичко	142.5	159.9	160.5	125.5	7.4	595.8	2.5
<b>Култ.Смес.Широкол.</b>							
Червен дъб	17.1	30.6	3.3	0.0	0.0	51.0	1.7
Летен дъб	7.2	75.7	93.2	0.9	0.0	177.0	2.5
Цер	0.0	19.0	6.3	0.0	0.0	25.3	2.2
Дребнолистна липа	0.0	0.0	3.9	12.4	3.6	19.9	4.0
Едрolistна липа	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	1.0
Планински ясен	0.0	9.0	43.1	4.3	11.9	68.3	3.3
Полски ясен	0.0	0.0	0.0	2.9	13.5	16.4	4.8
без преобладание	23.4	120.9	62.7	4.2	14.8	226.0	2.4
всичко	52.6	255.2	212.5	24.7	43.8	588.8	2.6
всичко	209.7	629.8	539.9	177.4	61.9	1618.7	2.5
проценти	12.9	38.9	33.3	11.0	3.9	100.0	

Таблица №29

### Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

#### вид гори: широколистни високоствълблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Сре ден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	2.7	0.0	20.3	33.5	0.0	56.5	3.5
Смърч	0.6	0.0	0.0	0.0	1.0	1.6	3.5
Черен бор	2.4	39.9	28.7	30.8	0.0	101.8	2.9
Ела	0.0	1.1	0.9	0.0	0.0	2.0	2.5
Лиственица	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1	2.0
Веймутов бор	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	2.0
Зелена дугласка	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1.1	2.8
Сребрист смърч	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	3.0
Бук	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
Червен дъб	50.0	165.1	75.2	9.5	0.2	300.0	2.1
Летен дъб	12.1	189.5	205.6	12.1	1.2	420.5	2.5
Цер	5.5	23.2	30.2	0.0	0.0	58.9	2.4
Габър	0.0	1.2	0.0	0.0	0.2	1.4	2.4
Топола	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	4.9	3.0
Трепетлика	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	1.4

Явор	4.2	1.4	0.0	0.0	0.0	5.6	1.3
Бреза	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	2.8	2.4
Акация	1.5	14.3	14.0	2.9	0.4	33.1	2.6
Полски бряст	1.3	0.2	1.1	1.0	0.1	3.7	2.6
Бяла върба	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
Джанка	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.5	4.6
Бяла елша	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0
Черна елша	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5
Конски кестен	0.0	2.1	5.5	2.1	0.0	9.7	3.0
Полски клен	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	3.0
Дребнолистна липа	47.6	66.9	55.3	32.8	23.3	225.9	2.6
Едролистна липа	5.7	1.1	1.9	0.0	0.1	8.8	1.6
Сребролистна липа	0.0	1.4	0.0	0.0	0.1	1.5	2.2
Шестил	1.6	0.2	1.2	0.0	0.1	3.1	2.0
Явор негундо	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.5	4.6
Американски ясен	0.0	0.0	2.5	4.0	3.8	10.3	4.1
Планински ясен	0.7	65.7	109.2	92.7	43.4	311.7	3.4
Полски ясен	0.0	0.0	16.6	10.2	10.3	37.1	3.8
Черна топола	0.0	0.5	2.3	0.0	0.0	2.8	2.8
Дива череша	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	0.9	3.9
всичко	137.5	584.4	579.1	232.5	85.2	1618.7	2.7
проценти	8.4	36.1	35.8	14.4	5.3	100.0	

Таблица №30

**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	%
<b>декари</b>										
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	0.1
0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	1.3	2.0	0.0	0.0	4.0	0.3
0.3	0.0	0.0	1.3	3.8	16.9	12.7	0.0	0.0	34.7	2.1
0.4	0.0	0.2	3.9	10.1	35.7	44.7	0.0	0.0	94.6	5.8
0.5	1.8	0.0	19.6	20.4	149.6	232.1	0.0	0.0	423.5	26.2
0.6	0.2	0.0	5.5	42.1	193.8	379.4	0.0	0.0	621.0	38.4
0.7	0.0	1.6	3.7	4.8	100.4	293.1	0.0	0.0	403.6	24.9
0.8	0.0	4.2	2.2	9.9	16.3	1.9	0.0	0.0	34.5	2.1
0.9	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.1
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
общо	2.7	7.7	36.2	91.1	514.0	967.0	0.0	0.0	1618.7	100.0
%	0.2	0.5	2.3	5.6	31.7	59.7	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.43	0.79	0.54	0.57	0.57	0.59	0.00	0.00	0.58	

Таблица №31

## 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	%
<b>декари</b>										
Бял бор	0.0	0.0	0.0	2.7	20.1	33.7	0.0	0.0	56.5	3.5
Смърч	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.1
Черен бор	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	93.8	0.0	0.0	101.8	6.3
Ела	0.0	0.0	0.3	0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	2.0	0.1
Лиственица	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	4.1	0.2
Веймутов бор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.7	0.1
Зелена дугласка	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.4	0.0	0.0	1.1	0.1
Сребрист смърч	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Бук	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.1
Червен дъб	0.2	1.9	2.4	10.5	130.5	154.5	0.0	0.0	300.0	18.5
Летен дъб	0.0	0.5	8.0	9.3	99.9	302.8	0.0	0.0	420.5	26.0
Цер	0.0	0.0	0.8	5.5	20.4	32.2	0.0	0.0	58.9	3.6
Габър	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0	1.4	0.1
Топола	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.3	0.0	0.0	4.9	0.3
Трепетлика	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
Явор	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	5.1	0.0	0.0	5.6	0.4
Бреза	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	0.0	2.8	0.2
Акация	0.0	0.0	4.1	1.1	5.6	22.3	0.0	0.0	33.1	2.0
Полски бряст	0.0	1.0	0.7	0.9	0.2	0.9	0.0	0.0	3.7	0.2
Бяла върба	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1
Джанка	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
Бяла елша	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0
Черна елша	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0	1.4	0.1
Конски кестен	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	6.9	0.0	0.0	9.7	0.6
Полски клен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
Дребнолистна липа	0.3	0.8	10.4	11.8	94.0	108.6	0.0	0.0	225.9	14.0
Едрolistна липа	0.1	0.0	0.0	0.8	1.3	6.6	0.0	0.0	8.8	0.5
Сребролистна липа	0.1	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1
Шестил	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	1.8	0.0	0.0	3.1	0.2
Явор негундо	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
Американски ясен	0.0	0.0	2.4	0.3	1.2	6.4	0.0	0.0	10.3	0.6
Планински ясен	0.4	2.6	4.0	22.7	116.9	165.1	0.0	0.0	311.7	19.3
Полски ясен	1.6	0.2	0.9	18.4	8.5	7.5	0.0	0.0	37.1	2.3
Черна топола	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	2.8	0.2
Дива череша	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.9	0.1
всичко	2.7	7.7	36.2	91.1	514.0	967.0	0.0	0.0	1618.7	100.0
проценти	0.2	0.5	2.3	5.6	31.7	59.7	0.0	0.0	100.0	

Таблица №32

**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	%
<b>куб.м</b>										
Бял бор	0	0	0	50	560	1070	0	0	1680	4.6
Смърч	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0.1
Черен бор	5	0	0	30	290	3590	0	0	3915	10.7
Ела	0	10	0	0	40	20	0	0	70	0.2
Лиственица	0	0	0	0	0	120	0	0	120	0.3
Веймутов бор	0	0	0	0	0	50	0	0	50	0.1
Зелена дугласка	0	0	0	0	20	20	0	0	40	0.1
Синя дугласка	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0.0
Конколорка	0	0	25	0	0	0	0	0	25	0.1
Сребрист смърч	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Бук	0	0	0	0	0	45	0	0	45	0.1
Червен дъб	30	90	110	195	2055	2500	0	0	4980	13.6
Летен дъб	0	80	85	120	1375	4645	0	0	6305	17.3
Цер	0	0	5	90	320	515	0	0	930	2.6
Габър	0	5	35	0	0	20	0	0	60	0.2
Бряст	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.0
Топола	0	0	0	0	40	50	0	0	90	0.3
Трепетлика	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.0
Явор	5	40	0	10	0	130	0	0	185	0.5
Бреза	0	0	0	20	0	10	0	0	30	0.1
Акация	0	15	65	15	80	320	0	0	495	1.4
Полски бряст	5	135	50	10	0	20	0	0	220	0.6
Бяла върба	0	0	0	5	10	0	0	0	15	0.1
Джанка	0	20	5	5	0	0	0	0	30	0.1
Черна елша	0	0	0	0	0	30	0	0	30	0.1
Конски кестен	0	10	0	0	45	95	0	0	150	0.4
Клен	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Полски клен	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.0
Дребнолистна липа	65	2155	705	245	2405	2945	0	0	8520	23.3
Едрolistна липа	0	15	15	20	35	205	0	0	290	0.8
Сребролистна липа	5	0	30	0	0	0	0	0	35	0.1
Шестил	45	355	145	5	20	30	0	0	600	1.6
Явор негундо	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Американски ясен	0	10	40	5	10	115	0	0	180	0.5
Планински ясен	5	305	155	335	2260	3600	0	0	6660	18.2
Полски ясен	5	35	5	315	130	125	0	0	615	1.7
Черна топола	0	0	0	0	0	65	0	0	65	0.2
Дива череша	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.0
всичко	170	3300	1490	1525	9695	20350	0	0	36530	100.0
проценти	0.5	9.0	4.1	4.2	26.5	55.7	0.0	0.0	100.0	

Таблица №33

**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	%
<b>куб.м</b>										
Бял бор	0	0	0	60	630	1180	0	0	1870	4.6
Смърч	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0.1
Черен бор	10	0	0	30	330	4055	0	0	4425	10.7
Ела	0	20	0	0	50	20	0	0	90	0.2
Лиственица	0	0	0	0	0	140	0	0	140	0.4
Веймутов бор	0	0	0	0	0	60	0	0	60	0.2
Зелена дугласка	0	0	0	0	20	20	0	0	40	0.1
Синя дугласка	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0.0
Конколорка	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0.1
Сребрист смърч	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Бук	0	0	0	0	0	50	0	0	50	0.1
Червен дъб	40	130	145	215	2340	2805	0	0	5675	13.8
Летен дъб	0	105	100	135	1525	5260	0	0	7125	17.3
Цер	0	0	5	100	355	580	0	0	1040	2.5
Габър	0	10	50	0	0	20	0	0	80	0.2
Бряст	0	15	0	0	0	0	0	0	15	0.0
Топола	0	0	0	0	50	60	0	0	110	0.3
Трепетлика	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0.1
Явор	10	60	0	10	0	140	0	0	220	0.5
Бреза	0	0	0	20	0	10	0	0	30	0.1
Акация	0	15	75	15	80	330	0	0	515	1.2
Полски бряст	10	205	55	10	0	20	0	0	300	0.7
Бяла върба	0	0	0	5	10	0	0	0	15	0.0
Джанка	0	25	5	5	0	0	0	0	35	0.1
Черна елша	0	0	0	0	0	30	0	0	30	0.1
Конски кестен	0	20	0	0	45	100	0	0	165	0.4
Клен	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0.0
Полски клен	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0.0
Дребнолистна липа	75	2410	775	260	2720	3240	0	0	9480	23.0
Едрolistна липа	0	20	20	20	40	225	0	0	325	0.8
Сребролистна липа	5	0	30	0	0	0	0	0	35	0.1
Шестил	65	465	190	5	20	30	0	0	775	1.9
Явор негундо	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0.0
Американски ясен	0	20	50	5	10	120	0	0	205	0.5
Планински ясен	10	365	165	365	2535	3965	0	0	7405	18.0
Полски ясен	5	50	5	355	150	135	0	0	700	1.7
Черна топола	0	0	0	0	0	75	0	0	75	0.2
Дива череша	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0.0
всичко	230	3945	1720	1665	10910	22685	0	0	41155	100.0
проценти	0.6	9.6	4.2	4.0	26.5	55.1	0.0	0.0	100.0	

### Издънкови гори за превръщане в семенни

Площта на тези гори е 1.2 дка - чисто издънково насаждение от втори клас на възраст (21-40 години) на 30 години - от трети бонитет, със запас 5 куб.м.; среден запас на 1 дка - 4 куб.м.; среден прираст на 1 дка - 0.14 куб.м. Дървесният вид е полски бряст.

Таксационната характеристика за издънковите за превръщане в семенни е показана в таблици: №№ 34 - 40.

Таблица №34

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

#### Вид гори: издънкови за превръщане

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	1.2	100.0	5	100.0	0	0
	31-40	0.0	0.0	0	0.0	0	0
<b>всичко</b>		<b>1.2</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

средна възраст: 30 години  
 среден запас: 4 куб.м/дка  
 среден прираст: 0.14 куб.м/дка

Таблица №34 А

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

#### Вид гори: издънкови за превръщане

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	1.2	100.0	5	100.0	0	0
<b>всичко</b>		<b>1.2</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

средна възраст: 30 години  
 среден запас: 4 куб.м/дка  
 среден прираст: 0.14 куб.м/дка



Таблица №35

## Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

## Вид гори: издънкови за превръщане

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
<b>Насаждения Чисти</b>							
Полски бряст	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
всичко	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
всичко	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
проценти	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №36

## Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

## Вид гори: издънкови за превръщане

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Полски бряст	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
всичко	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	3.0
проценти	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №37

## Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

Вид гори: издънкови за превръщане

класове на възраст през 5 години

Пълноти	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	общо	%
декари																			
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
средна пълнота	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	

Таблица №38

## Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

## Вид гори: издънкови за превръщане

Дървесни видове	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	Всичко	%	
декари																				
Полски бряст	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	100.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №39

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

## Вид гори: издънкови за превръщане

Дървесни видове	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	Всичко	%	
куб.м																				
Полски бряст	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100.0
всичко	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №40

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

Вид гори: издънкови за превръщане

Дървесни видове	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	Всичко	%
куб.м																			
Полски бряст	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100.0
всичко	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

### Нискостъблени гори

Площта на тези гори е 15 дка от втори клас на възраст от 21 до 40 год.

Средната възраст е 49 години.

Запасът без клони е 300 куб.м, а средният запас на 1 дка - 20 куб.м.

Средният общ прираст възлиза на 8 куб.м, а средният на 1 дка - 0.53 куб.м.

По дървесни видове най-голямо площно участие има акацията (60%).

По запас преобладава акацията – 41.7% от общия запас.

Средният бонитет е II (1.6), а средната пълнота - 0.62.

Таксационната характеристика за нискостъблените гори е показана в таблици: №№ 41 - 47.

Таблица №41

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

#### Вид гори: нискостъблени

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	70	23.3	0	2
	31-40	9.5	63.3	170	56.7	0	5
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	5.5	36.7	60	20.0	0	1
	71-80	0.0	0.0	0	0.0	0	0
<b>всичко</b>		<b>15.0</b>	<b>100.0</b>	<b>300</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

средна възраст: 49 години

среден запас: 20 куб.м/дка

среден прираст: 0.53 куб.м/дка

Таблица №41 А

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

#### Вид гори: нискостъблени

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	70	23.3	0	2

VII	31-35	0.0	0.0	0	0.0	0	0
VIII	36-40	9.5	63.3	170	56.7	0	5
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	5.5	36.7	60	20.0	0	1
<b>всичко</b>		<b>15.0</b>	<b>100.0</b>	<b>300</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

средна възраст: 49 години  
среден запас: 20 куб.м/дка  
среден прираст: 0.53 куб.м/дка

Таблица №42

### Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет

#### Вид гори: нискоствъблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
<b>Насажд.Смес.Широкол.</b>							
Акация	5.5	9.5	0.0	0.0	0.0	15.0	1.6
всичко	5.5	9.5	0.0	0.0	0.0	15.0	1.6
всичко	5.5	9.5	0.0	0.0	0.0	15.0	1.6
проценти	36.7	63.3	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №43

### Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет

#### Вид гори: нискоствъблени

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Летен дъб	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0
Акация	3.3	5.7	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Полски бряст	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
Гледичия	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0
Дребнолистна липа	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
Планински ясен	1.9	0.6	0.0	0.0	0.0	2.5	1.2
всичко	6.8	8.2	0.0	0.0	0.0	15.0	1.5
проценти	45.3	54.7	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №44

## Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

Вид гори: нискостъблени

## КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ ПРЕЗ 5 ГОДИНИ

Пълноти	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	общо	%	
декари																				
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	36.7
0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	63.3
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	100.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
средна пълнота	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	

Таблица №45

## Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

## Вид гори: нискостъблени

Дървесни видове	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	Всичко	%
декари																			
Летен дъб	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.0
Акация	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	60.0
Полски бряст	0.0	0.0	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	0.5	3.3
Гледичия	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	12.7
Дребнолистна липа	0.0	0.0	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	0.5	3.3
Планински ясен	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	16.7
всичко	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	



Таблица №46

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

## Вид гори: нискостъблени

Дървесни видове	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	Всичко	%
куб.м																			
Летен дъб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	3.4
Акация	0	0	0	0	0	5	0	90	0	0	0	0	30	0	0	0	0	125	41.7
Полски бряст	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	20	6.7
Гледичия	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	13.3
Джанка	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3.3
Дребнолистна липа	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	15	5.0
Шестил	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	13.3
Планински ясен	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	13.3
всичко	0	0	0	0	0	70	0	170	0	0	0	0	60	0	0	0	0	300	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	56.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №47

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

## Вид гори: нискостъблени

Дървесни видове	клас I 1-5	клас II 6-10	клас III 11-15	клас IV 16-20	клас V 21-25	клас VI 26-30	клас VII 31-35	клас VIII 36-40	клас IX 41-45	клас X 46-50	клас XI 51-55	клас XII 56-60	клас XIII 61-65	клас XIV 66-70	клас XV 71-75	клас XVI 76-80	клас XVII над 80	Всичко	%
куб.м																			
Летен дъб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	3.0
Акация	0	0	0	0	0	10	0	90	0	0	0	0	30	0	0	0	0	130	38.2
Полски бряст	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	20	5.9
Гледичия	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	11.8
Джанка	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2.9
Дребнолистна липа	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	20	5.9
Шестил	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	17.6
Планински ясен	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	14.7
всичко	0	0	0	0	0	100	0	180	0	0	0	0	60	0	0	0	0	340	100.0
проценти	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

Таблица №48

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

Борисова градина - 1980 година (без отделите от обект 1 – 125 до 140)

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
<b>А. Горски територии със Защитни и специални функции</b>									
Иглол. култури	918.0	73	III (2.6)	0.71	32	0.44	405	29781	34020
Широколистен В	1141.4	66	II (2.3)	0.67	17	0.25	286	18821	21515
Нискостъблен	10.7	17	IV (4.3)	0.68	3	0.19	2	30	30
<b>Всичко горски територии със ЗСпФ</b>	<b>2070.1</b>	<b>69</b>	<b>II (2.4)</b>	<b>0.69</b>	<b>24</b>	<b>0.33</b>	<b>693</b>	<b>48632</b>	<b>55565</b>
<b>Б. Горски територии със стопански функции</b>									
Всичко горски територии със СтФ	0.0	0	0.0	0.00	0	0.00	0	0	0
<b>ОБЩО</b>	<b>2070.1</b>	<b>69</b>	<b>II (2.4)</b>	<b>0.69</b>	<b>24</b>	<b>0.33</b>	<b>693</b>	<b>48632</b>	<b>55565</b>

Борисова градина - 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			куб.м/дка	куб.м/дка	куб.м	куб.м	куб.м
<b>А. Горски територии със Защитни и специални функции</b>									
Смесен СрН П	0.9	15	IV (4.0)	0.30	1	0.00	0	1	0
Иглол. култури	607.9	90	III (2.6)	0.64	30	0.34	209	18450	20885
Широколистен В	1614.6	83	III (2.6)	0.62	20	0.26	423	32698	37165
Нискостъблен	10.8	40	III (2.5)	0.44	8	0.28	3	86	85
<b>Всичко горски територии със ЗСпФ</b>	<b>2234.2</b>	<b>85</b>	<b>III (2.6)</b>	<b>0.62</b>	<b>23</b>	<b>0.28</b>	<b>635</b>	<b>51235</b>	<b>58135</b>
<b>Б. Горски територии със стопански функции</b>									
Всичко горски територии със СтФ	0.0	0	0.0	0.00	0	0.00	0	0	0
<b>ОБЩО</b>	<b>2234.2</b>	<b>84</b>	<b>III (2.6)</b>	<b>0.62</b>	<b>23</b>	<b>0.28</b>	<b>635</b>	<b>51235</b>	<b>58135</b>

Борисова градина 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
<b>А. Горски територии със Защитни и специални функции</b>									
Смесен СрН П	1.2	30	III (3.0)	0.40	4	0.00	0	5	5
Иглол. култури	595.0	106	III (3.0)	0.61	34	0.37	219	20135	22570

Широколистен В	1618.7	97	III (2.7)	0.58	23	0.28	457	36530	41155
Нискостъблен	15.0	49	II (1.5)	0.62	20	0.53	8	300	340
<b>Всичко горски територии със ЗСпФ</b>	<b>2229.9</b>	<b>99</b>	<b>III (2.8)</b>	<b>0.59</b>	<b>26</b>	<b>0.31</b>	<b>684</b>	<b>56970</b>	<b>64070</b>
<b>Б. Горски територии със стопански функции</b>									
Всичко горски територии със СтФ	0.0	0	0.0	0.00	0	0.00	0	0	0
<b>ОБЩО</b>	<b>2229.9</b>	<b>99</b>	<b>III (2.8)</b>	<b>0.59</b>	<b>26</b>	<b>0.31</b>	<b>684</b>	<b>56970</b>	<b>64070</b>

В **таблица №48** 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, сформирани към Браншово сдружение „Бул Профор”.

Разпределението на площта на “Княз Борисова градина” - лесопаркова част по пояси, подпояси и типове месторастения е показано в таблица № 49 както следва:

*Таблица №49  
Разпределение на залесената площ и общия дървесен запас  
по типове месторастене*

месторастене		площ		запас на основн.насажд.	
означение	Но	дка	%	куб.м	%
М-I-3 D-2	22	1558.7	69.9	38875	68.2
М-I-3 C-2,1	24	9.6	0.4	115	0.2
М-I-3 D-2	25	661.6	29.7	17980	31.6
всичко		2229.9	100.0	56970	100.0

*Таблица № 49 А  
Разпределение на дървопроизводителната площ  
по типове месторастения*

месторастене		дка	%
М-I-3 D-2	22	1558.7	69.9
М-I-3 C-2,1	24	9.6	0.4
М-I-3 D-2	25	661.6	29.7
всичко		2229.9	100.0

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

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

**Д<sub>2</sub>(22) - Свежо, на канелена горска обикновена почва**

Това е месторастене, заема 1558.7 ха – 69.9% от залесената и от дървопроизводителната площ на територията на Борисовата градина. Обхваща терени с много богати, свежи, много дълбоки, слабо каменливи почви. В сегашния състав с най-голямо участие са червения дъб – 19.2% от залесената площ на това месторастене; следван от черния бор – 19.1%, летния дъб- 16.9%; планинския ясен – 15.0%; дребнолистната липа - 13.3%; и др. В незначително количество единично участват множество горски и декоративни дървесни видове.

**С<sub>2,1</sub>(24) - Сухо до свежо, на канелена горска обикновена почва**

Това е месторастене, заема 9.6 ха – 0.4% от залесената и от дървопроизводителната площ на територията на Борисовата градина. Обхваща терени със средномного богати, сухи до свежи, средно дълбоки, средно каменливи почви. В сегашния състав с най-голямо участие е акацията, следвана от черния бор. В незначително количество единично участват и други горски и декоративни дървесни видове.

**Д<sub>2</sub>(25) - Свежо, на обикновена смолица**

Това е месторастене, заема 661.6 ха – 29.7% от залесената и от дървопроизводителната площ на територията на Борисовата градина. Обхваща терени със богати, свежи, много дълбоки, слабо каменливи почви. В сегашния състав с най-голямо участие са летния дъб – 28.1% от залесената площ на обекта, следван от планинския ясен – 18%, дребнолистна липа – 10.3%; бял бор 10.1%; и др. В незначително количество единично участват множество горски и декоративни дървесни видове.

**9. Санитарно състояние**

**Таблица №50**

**Разпределение на залесената площ по видове насаждения и степени на повреда**

	Степени на повреда					Средна степен
	неповредени	I	II	III	общо	
	декари					
Бял бор	12.8	2.9	60.1	0.0	75.8	- 0.8
в.т.ч. Култури Чисти	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	2 2.0
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	12.0	2.9	56.2	0.0	71.1	- 0.7
Смърч	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	3 3.0
в.т.ч. Култури Чисти	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	3 3.0
Черен бор	197.2	15.1	0.0	0.0	212.3	- -

в.т.ч. Култури Чисти	18.2	0.0	0.0	0.0	18.2	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	179.0	15.1	0.0	0.0	194.1	-	-
Ела	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-
Бук	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	-	-
Червен дъб	184.9	3.5	0.0	0.0	188.4	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	89.9	3.5	0.0	0.0	93.4	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	43.8	0.0	0.0	0.0	43.8	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	-	-
Летен дъб	356.8	9.3	7.4	0.0	373.5	-	0.1
в.т.ч. Култури Чисти	147.0	4.4	7.4	0.0	158.8	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	35.7	2.0	0.0	0.0	37.7	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	174.1	2.9	0.0	0.0	177.0	-	0.1
Цер	49.5	0.0	0.0	0.0	49.5	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	24.2	0.0	0.0	0.0	24.2	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	25.3	0.0	0.0	0.0	25.3	-	-
Топола	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-
Акация	5.5	0.0	11.7	7.4	24.6	2	1.8
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	5.5	0.0	9.5	0.0	15.0	1	1.0
в.т.ч. Култури Чисти	0.0	0.0	2.2	7.4	9.6	2	2.5
Сребрист смърч	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	-	-
Полски бряст	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	-	-
Дребнолистна липа	56.7	2.8	0.0	0.0	59.5	-	0.1
в.т.ч. Култури Чисти	10.0	2.8	0.0	0.0	12.8	-	0.3
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	26.8	0.0	0.0	0.0	26.8	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	19.9	0.0	0.0	0.0	19.9	-	-
Едрolistна липа	1.9	4.9	0.0	0.0	6.8	-	0.5
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	0.0	4.9	0.0	0.0	4.9	1	1.0
Планински ясен	148.1	2.7	48.0	0.0	198.8	-	0.2
в.т.ч. Култури Чисти	47.1	2.7	40.0	0.0	89.8	-	0.3
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	32.7	0.0	8.0	0.0	40.7	-	0.3
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	68.3	0.0	0.0	0.0	68.3	-	-
Полски ясен	33.1	0.0	0.0	0.0	33.1	-	-

в.т.ч. Насаждения Чисти	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	16.4	0.0	0.0	0.0	16.4	-	-
без преобладание	894.2	62.2	40.7	0.0	997.1	-	0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	9.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	191.8	43.9	40.7	0.0	276.4	-	0.4
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	472.4	13.3	0.0	0.0	485.7	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	221.0	5.0	0.0	0.0	226.0	-	-
<b>всичко</b>	<b>1950.8</b>	<b>103.4</b>	<b>167.9</b>	<b>7.8</b>	<b>2229.9</b>	-	0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	16.3	0.0	9.5	0.0	25.8	-	0.2
в.т.ч. Култури Чисти	358.2	13.4	49.6	7.8	429.0	-	0.2
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	2	2.0
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	385.6	61.9	96.9	0.0	544.4	-	0.3
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	613.3	15.3	8.0	0.0	636.6	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	576.0	12.8	0.0	0.0	588.8	-	-

Таблица №48

## Списък на повредите

отдел	буква	дървесен вид	площ	състояние, причина
1	в	Бял бор	4.9	необратими, 30%, суховършия
		Черен бор	2.9	—" —
		Червен дъб	1.9	—" —
1	д	Летен дъб	0.2	леко повредени 10%, суховършия
1	е	Черен бор	5.3	необратими, 30%, суховършия
		Планински ясен	5.3	леко повредени 10%, суховършия
		Червен дъб	2.7	—" —
1	ж	Летен дъб	0.4	леко повредени, 70%, суховършия
1	з	Летен дъб	0.7	леко повредени 10%, суховършия
1	и	Бял бор	0.8	леко повредени 10%, суховършия
1	л	Черен бор	1.6	необратими, 30%, суховършия
		Бял бор	1.6	—" —
1	м	Планински ясен	4.8	необратими 10%, ветровал
		Червен дъб	0.6	—" —
		Летен дъб	0.6	—" —
1	н	Бял бор	4.6	необратими, 20%, гниене
1	о	Бял бор	0.6	необратими, 80%, суховършия

1	п	Топола	0.1	необратими, 50%, гниене
1	р	Планински ясен	1.1	необратими, 20%, суховършия
2	б	Черен бор	1.2	необратими, 20%, суховършия
3	а	Черен бор	1.6	леко повредени 10%, суховършия
3	в	Бял бор	0.4	необратими, 50%, суховършия
3	г	Летен дъб	9.9	леко повредени 10%, суховършия
		Черен бор	1.5	—"—
		Бял бор	1.4	необратими, 50%, суховършия
3	д	Летен дъб	2.3	леко повредени 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	-	необратими, 20%, суховършия
4	а	Черен бор	0.6	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	0.3	—"—
		Червен дъб	0.6	—"—
4	б	Черен бор	3.2	необратими, 20%, суховършия
4	в	Черен бор	3.7	необратими, 20%, суховършия
4	г	Черен бор	1.1	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	0.2	—"—
		Планински ясен	0.2	—"—
		Джанка	0.6	—"—
5	а	Планински ясен	4.8	необратими, 50%, суховършия
		Бял бор	0.8	необратими, 30%, суховършия
		Полски бряст	-	необратими, 50%, суховършия
5	в	Бял бор	1.0	необратими, 30%, суховършия
		Полски бряст	0.2	необратими, 50%, суховършия
6	б	Червен дъб	0.3	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	0.2	—"—
		Червен дъб	-	—"—
		Дребнолистна липа	-	—"—
		Полски клен	-	—"—
		Шестил	-	—"—
		Полски 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
		Явор негундо	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	Полски 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
19	а	Червен дъб	1.9	необратими 10%, суховършия
19	б	Черен бор	11.3	необратими 10%, суховършия
19	г	Дребнолистна липа	2.8	суховършия, силно 10%, необратимо 10%
19	д	Летен дъб	4.3	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	1.1	—"—
19	е	Летен дъб	0.5	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	0.5	—"—
20	в	Летен дъб	7.7	необратими 10%, суховършия
20	д	Черен бор	2.9	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	1.4	—"—
		Червен дъб	0.5	—"—
21	а	Червен дъб	1.4	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	0.4	—"—
21	б	Червен дъб	11.1	необратими 10%, суховършия
21	г	Червен дъб	2.4	необратими 10%, суховършия
		Цер	0.3	—"—
		Планински ясен	0.3	—"—
22	б	Акация	2.5	суховършия, силно 10%, необратимо 10%
		Американски ясен	1.5	—"—
		Дребнолистна липа	1.0	—"—
22	д	Летен дъб	0.3	необратими 10%, суховършия
23	г	Летен дъб	0.6	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	0.4	—"—
		Дребнолистна липа	0.3	—"—
		Планински ясен	0.1	—"—
23	е	Черен бор	4.0	необратими 10%, суховършия
24	б	Червен дъб	5.0	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	2.2	—"—
24	в	Бук	1.5	необратими 10%, суховършия

24	г	Черен бор	0.1	суховършия, силно 10%, необратимо 10%
		Акация	-	"—"
		Червен дъб	-	"—"
24	д	Червен дъб	11.6	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	7.8	"—"
25	б	Черен бор	4.3	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	3.4	"—"
		Бял бор	0.9	"—"
25	в	Червен дъб	3.4	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	3.4	"—"
		Летен дъб	0.8	"—"
		Дребнолистна липа	0.8	"—"
25	з	Черен бор	10.6	суховършия, силно 10%, необратимо 10%
		Червен дъб	3.0	"—"
		Дребнолистна липа	1.5	"—"
25	л	Летен дъб	1.9	необратими 10%, суховършия
26	а	Летен дъб	2.3	необратими 10%, суховършия
26	в	Летен дъб	3.1	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	0.3	"—"
26	г	Черен бор	7.4	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	0.8	"—"
26	е	Летен дъб	4.9	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	3.3	"—"
26	ж	Летен дъб	8.8	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	5.8	"—"
27	а	Черен бор	1.5	необратими 10%, суховършия
		Акация	0.9	необратими, 90%, суховършия
27	б	Летен дъб	13.8	необратими 10%, суховършия
27	в	Летен дъб	1.5	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	0.2	"—"
27	г	Червен дъб	3.9	необратими 10%, суховършия
27	е	Черен бор	4.7	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна	1.2	"—"

		липа		
27	ж	Дребнолистна липа	1.0	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	0.8	—"—
		Червен дъб	0.2	—"—
27	и	Черен бор	2.5	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	1.7	—"—
27	к	Едрolistна липа	3.4	суховършия, силно 10%, необратимо 10%
		Акация	1.0	—"—
		Червен дъб	0.5	—"—
27	л	Летен дъб	15.1	необратими 10%, суховършия
27	м	Летен дъб	9.6	необратими 10%, суховършия
27	н	Червен дъб	2.3	необратими 10%, суховършия
		Летен дъб	0.2	—"—
27	о	Летен дъб	15.8	необратими 10%, суховършия
28	а	Планински ясен	1.9	необратими 10%, суховършия
		Черен бор	0.2	—"—
28	б	Черен бор	1.0	необратими 10%, суховършия
		Летен дъб	0.1	—"—
		Червен дъб	0.1	—"—
28	в	Акация	7.4	необратими, 90%, суховършия
28	г	Акация	0.7	необратими, 90%, гниене
28	д	Червен дъб	2.3	необратими 10%, суховършия
28	е	Бял бор	1.6	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	1.3	—"—
28	ж	Летен дъб	4.8	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	0.5	—"—
28	з	Планински ясен	0.9	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	0.2	—"—
28	и	Дребнолистна липа	1.9	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	0.2	—"—
28	к	Дребнолистна липа	2.9	необратими 10%, суховършия

		Планински ясен	1.1	—"—
		Летен дъб	1.1	—"—
		Бял бор	0.6	—"—
29	б	Червен дъб	1.5	необратими 10%, суховършия
29	в	Летен дъб	2.9	леко повредени 10%, суховършия
29	г	Летен дъб	6.4	леко повредени 10%, суховършия
30	в	Акация	2.2	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%
31	а	Планински ясен	31.6	суховършия, леко 10%, силно 30%, необратимо 30%
		Дребнолистна липа	3.5	—"—
31	б	Черен бор	4.9	необратими, 20%, суховършия
		Дребнолистна липа	2.4	леко повредени 10%, суховършия
31	г	Черен бор	1.7	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%
		Червен дъб	0.7	—"—
		Летен дъб	0.7	—"—
		Бял бор	0.2	необратими 10%, суховършия
32	а	Бял бор	1.0	необратими, 20%, суховършия
		Червен дъб	0.3	—"—
32	б	Черен бор	3.7	леко повредени 10%, суховършия
		Бял бор	1.8	необратими 10%, суховършия
32	в	Черен бор	2.4	леко повредени 10%, суховършия
		Бял бор	1.6	необратими, 20%, суховършия
32	д	Бял бор	3.1	необратими, 30%, суховършия
		Черен бор	0.8	необратими 10%, суховършия
32	е	Червен дъб	7.0	необратими 10%, суховършия
32	ж	Летен дъб	4.4	необратими, 20%, суховършия
32	з	Летен дъб	1.6	суховършия, леко 30%, необратимо 10%
		Акация	0.2	—"—
		Бял бор	0.2	—"—
33	г	Планински ясен	4.7	необратими 10%, суховършия
		Летен дъб	1.6	—"—
		Дребнолистна липа	1.6	—"—
33	д	Смърч	0.4	необратими, 70%, гниене
33	е	Летен дъб	6.7	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%

		Планински ясен	0.7	—"—
33	и	Черен бор	17.8	необратими 10%, суховършия
34	в	Акация	5.7	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%
		Гледичия	1.9	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	1.9	—"—
35	а	Бял бор	12.4	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%
		Черен бор	5.0	—"—
		Летен дъб	5.0	—"—
		Цер	2.4	—"—
35	ж	Полски бряст	-	необратими, 30%, суховършия
36	ж	Черен бор	0.3	необратими, 30%, суховършия
		Бял бор	0.3	—"—
36	и	Червен дъб	3.5	суховършия, силно 10%, необратимо 10%
38	г	Бял бор	0.6	необратими, 20%, суховършия
38	е	Черен бор	4.8	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	1.9	—"—
		Летен дъб	1.0	—"—
		Планински ясен	0.9	—"—
		Дребнолистна липа	0.9	—"—
38	ж	Черен бор	10.7	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	5.4	необратими, 20%, суховършия
		Червен дъб	5.4	—"—
		Летен дъб	2.7	—"—
		Дребнолистна липа	2.6	—"—
39	г	Бял бор	4.0	необратими 10%, суховършия
		Конски кестен	0.5	—"—
39	ж	Бял бор	3.2	необратими, 20%, суховършия
		Явор	2.1	—"—
		Червен дъб	1.1	—"—
		Летен дъб	1.1	—"—
		Смърч	1.0	—"—
		Черен бор	1.0	—"—
		Дива череша	1.0	—"—
40	б	Бял бор	33.7	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%
		Черен бор	5.7	—"—
		Летен дъб	5.6	—"—
		Планински ясен	5.6	—"—
		Зелена дуглазка	5.6	—"—

40	г	Черна топола	0.1	силно повредени, 50%, снеголом
40	и	Летен дъб	0.3	суховършия, леко 10%, силно 20%, необратимо 20%
41	г	Летен дъб	23.2	необратими 10%, суховършия
42	в	Планински ясен	8.9	леко повредени 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	3.0	—"—
		Топола	1.5	—"—
		Цер	1.5	—"—
42	г	Планински ясен	13.4	необратими 10%, суховършия
126	а	Дребнолистна липа	3.9	силно повредени 10%, суховършия
		Планински ясен	0.4	—"—
127	а	Планински ясен	3.1	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	0.3	—"—
128	а	Планински ясен	2.6	необратими 10%, суховършия
		Явор негундо	-	—"—
129	а	Планински ясен	3.7	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	1.8	—"—
		Бял бор	0.6	—"—
130	а	Бял бор	3.4	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	2.4	—"—
		Червен дъб	1.1	—"—
		Шестил	1.1	—"—
		Летен дъб	1.1	—"—
		Черен бор	1.1	—"—
		Планински ясен	1.1	—"—
131	а	Червен дъб	11.9	необратими 10%, суховършия
132	а	Дребнолистна липа	5.0	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	5.0	—"—
		Планински ясен	3.3	—"—
		Бял бор	3.3	—"—
132	б	Червен дъб	2.0	необратими 10%, суховършия
133	а	Бял бор	3.1	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	1.9	—"—
133	б	Черен бор	3.7	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	1.9	—"—

		Дребнолистна липа	1.8	—"—
		Бял бор	0.9	—"—
		Летен дъб	0.9	—"—
134	а	Червен дъб	6.2	необратими 10%, суховършия
		Дребнолистна липа	1.2	—"—
		Планински ясен	1.2	—"—
		Бял бор	2.6	—"—
		Летен дъб	1.2	—"—
135	а	Червен дъб	0.9	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	0.8	—"—
135	б	Бял бор	5.0	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	3.4	—"—
		Планински ясен	3.4	—"—
		Дребнолистна липа	1.7	—"—
		Летен дъб	1.7	—"—
		Черен бор	1.6	—"—
136	а	Планински ясен	5.7	необратими 10%, суховършия
		Червен дъб	5.7	—"—
		Дребнолистна липа	1.4	—"—
		Летен дъб	1.4	—"—
137	а	Червен дъб	1.6	необратими 10%, суховършия
		Летен дъб	1.3	—"—
		Планински ясен	1.2	—"—
138	а	Бял бор	4.4	необратими 10%, суховършия
139	а	Дребнолистна липа	3.8	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	1.9	—"—
		Червен дъб	1.9	—"—
		Планински ясен	1.0	—"—
		Черен бор	1.0	—"—
140	а	Червен дъб	3.4	необратими 10%, суховършия
		Бял бор	0.4	—"—
		Планински ясен	0.4	—"—
140	б	Червен дъб	1.9	необратими 10%, суховършия
		Планински ясен	1.4	—"—
		Дребнолистна липа	0.9	—"—
		Бял бор	0.5	—"—

Санитарното състояние е средно - повреди от суховършия, снеголом и гниене и



ветровал са отбелязани за площ 279.1 дка (12.5% от залесената площ на обекта) - с интензивност 10-80%. Очакваните загуби са 3393 куб.м. – 15% от общия запас на засегнатите с повреди култури и насаждения.

## 10. Характеристика на типовете ландшафти и ландшафтни пространства

### 10.1. Типове ландшафти

От направената физико-географска характеристика се вижда, че територията на Борисовата градина се характеризира със сравнително еднообразни показатели. Малката разлика в надморската височина, незначителни наклони, еднотипна скална основа (кватернерни наслаги), два типа 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	595.0	26.7
Горски широколистен високостъблен	1618.7	72.6
Горски широколистен за превръщане в семенни	1.2	0.1
Горски широколистен нискостъблен	15.0	0.6
Ливаден	52.5	2.1
Антропогенен комуникативен	157.9	6.2
Антропогенен	88.3	3.4
Аквален	27.4	1.1
Общо	2556.0	100.0

От изложеното се вижда, че подчертано компактен е горският широколистен ландшафт с преобладаващо участие на летният дъб, червения дъб, планинския ясен, 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	664.0	25.9
II. Полузакрити пространства	1507.9	59.0
III. Полуоткрити пространства	58.0	2.3
IV. Открити пространства	326.1	12.8
Всичко:	2556.0	100.0

Балансът на територията показва преобладание на закритите и полузакрити пространства, които заемат общо 84.9% от територията на обекта. Откритите пространства заемат 12.8%.

### **III. Преглед на досегашно устройство и стопанисване**

#### **1. Исторически аспект**

Лесопарковата част е естествено продължение на градския парк “Княз Борисова градина”, създадена впоследствие.

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.

От 1904 г. до пролетта на 1909 г. в района около сегашната Семинария са били засадени около 1 мил. фиданки на площ 1055 дка. Или общо за времето от 1896 до 1916 г. е била създадена гора на площ 2710 дка.

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

#### **2. Досегашно устройство**

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

#### **3. Досегашно управление и стопанисване**

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

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

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

През 1995 год. по “Екопрограма” са извършени санитарни сечи, главно по периферията на насажденията и покрай централните алеи. Извършени са и залесявания с дребнолистна липа и черен бор около зала “София”.

През настоящата година са изсечени сухи дървета и е изнесена суха и паднала маса.

Периодично се прави почистване на издънките и храстите по просеките на електропроводите, трамвайната линия 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.

Извършено е и незаконно строителство на търговски обекти около гара Пионер.

Отдел 36-3 с площ 1,93 дка е превърнат от община Лозенец в приют за кучета, което е още един негативен фактор на територията на парка.

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

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

По отношение на пожарна опасност, по-голямата част от 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 отчетния период е имало два умишлени палежа през 1994 год. - къщичката на “Баба Яга” и през 1995 год. - горския кантон в близост до Цариградско шосе. Пожарите не са засегнали растителността.

Противопожарен инвентар има в наличния сграден фонд на територията на парка - базите на Общинска фирма “Озеленяване” ЕАД, зала “София”, ресторант “Ловен парк”, Водно стопанство, Летния театър, ресторанта до Семинарията.

През лятото се провеждат коситби покрай булевардите, детските площадки, поляната до ресторант “Ловен парк”.

През територията преминават две реки - р.Слатинска и р.Драгалевска, които играят роля на естествени противопожарни прегради и могат да се използват като естествени водоизточници при нужда.

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

#### **IV. Дендролого-екологическа обосновка**

##### **Отдел 1**

##### *Настоящ състав*

Отделът е с голяма площ и твърде разнообразен състав. Иглолистните присъстват в повече от половината от подотделите, но са с различно съотношение. Основно са включвани бял и черен бор, но на две места участва и

синя дугласка. Белият и черният бор в някои подотдели съхнат, но суховършия се наблюдава и при летния дъб. Широколистните насаждения са по-често смесени с преобладание на дребнолистна липа, летен дъб, полски и планински ясен.

Подотдели „а“, „г“ и „д“ са с преобладание на дребнолистна липа и участие на планински ясен, летен дъб, шестил, бяла акация и черен бор. Има добре оформени втори и трети етаж от дребнолистна липа, планински ясен, полски бряст, шестил. Състоянието на всички видове е добро, единствено в подотдел „д“ е установено съхнене на летния дъб в размер на около 10 %.

Летният дъб е с преобладаващо участие в подотдел „з“. Той е смесен с едрolistна липа. Оформени са втори и трети етаж от едрolistна липа, полски бряст и планински ясен. Установено е начало на възобновяване от летен дъб. Летният дъб в насаждението започва да суховърши, като са засегнати около 10 % от индивидите.

Ясените са представени в подотдели „к“, „м“, „о“, „п“, „р“ и „с“. Подотдел „п“ представлява ивица от полски ясен с топола и редица от сребролистна липа и обикновен явор до тротоара на улица „Арх Йордан Миланов“. Всички останали насаждения са чисти и смесени с преобладание на планински ясен и участие на дребнолистна липа, червен и летен дъб. Подлесният етаж включва полски бряст, дребнолистна липа, шестил, планински ясен, червен дъб, летен дъб, явор и клен.

#### *Подходящ състав*

Видовият състав на подотделите следва да се запази, като се отстранят съхнещите индивиди от бял и черен бор, летен дъб, планински ясен и топола. Така ще се създадат условия за подпомагане на естественото възобновяване от дъбове и други широколистни видове.

### **Отдел 2**

#### *Настоящ състав*

Отделът е състои от три подотдела, два от които са по-големи, а третият представлява двуредова алея от дребнолистна и сребролистна липа, шестил и планински ясен.

Подотдел „а“ представлява смесено иглолистно-широколистно насаждение с богато видово разнообразие. Иглолистните (бял и черен бор) заемат 40 % от площта, а останалите 60 % са заети от дребнолистна липа, планински ясен, летен и червен дъб и единично участие на цер и бяла акация. Оформени са втори и трети етаж от шестил и дребнолистна липа, има начало и на естествено семенно възобновяване от дребнолистна липа, шестил, летен дъб, планински ясен и червен дъб.

Подотдел „б“ е с преобладание на дребнолистна липа и участие на летен дъб и черен бор. Около 20 % от индивидите от черен бор са загинали. Дребнолистната липа е с водещо участие и в подлесните етажи, като е смесена с планински ясен и шестил.

#### *Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще включва главно широколистни видове. Предпоставка за това е съхненето на белия и черния бор и много доброто възобновяване от широколистни видове, главно шестил и дребнолистна липа и появата на подраст с участие на дъбове. След отстраняване на съхнещите индивиди ще се създадат условия за по-активно възобновяване от дъбове.

### **Отдел 3**

#### *Настоящ състав*

Отделът е сравнително голям. В него се е помещавал летния театър, от който в момента са налице само руини (подотдел „1“). Състои се от девет обособени насаждения. По-голямата част от отдела (подотдели „а“, „б“, „ж“, „з“ и „и“) са смесени иглолистно-широколистни насаждения, съставени от бял бор, черен бор, дребнолистна липа, планински ясен, летен дъб и червен дъб с различно съотношение. В отделни насаждения е констатирано съхнене на иглолистните видове. С изключение на подотдел „и“, който представлява група от черен бор, бял бор, дребнолистна липа и летен дъб пред входа на летния театър, навсякъде е оформен подлесен етаж от дребнолистна липа, шестил, планински ясен и червен дъб.

Летният дъб преобладава в три от насажденията – подотдели „в“, „г“ и „д“. Участие в тях имат още дребнолистна липа, черен бор, бял бор и планински ясен. Вторият и третият етаж са съставени от дребнолистна липа, полски бряст, планински ясен и шестил. Белият и черният бор, а в подотдел „д“ и летният дъб съхнат, като в най-голяма степен е засегнат белия бор.

В подотдел „е“ дребнолистната липа заема 70 % от площта, а в останалите 30 % са включени бял бор и планински ясен. Подлесните етажи са съставени също от дребнолистна липа с участие на планински ясен и единични индивиди от шестил и джанка.

#### *Подходящ състав*

В бъдеще обликът на отдела ще се определя от широколистните дървесни видове, чието възобновяване ще се активизира след отстраняване на съхнещите индивиди. Следва да се толерират дъбовете, особено летния.

### **Отдел 4**

#### *Настоящ състав*

Отделът е с неголяма площ. Състои се от пет подотдела с иглолистно-широколистен дървесен състав. Иглолистните видове са представени от бял и черен бор и заемат от 20 до 70 % от площта на съответните насаждения. И при двата вида е констатирано съхнене в размер от 10 до 20 %, а в подотдел „а“ е установено суховършие и при червения дъб. Иглолистните видове са смесени с дребнолистна липа, планински ясен, червен и летен дъб, а на места и с бяла акация и джанка. Навсякъде са оформени втори и трети етаж от дребнолистна липа, шестил, червен дъб и планински ясен, в отделни случаи и с участие на бяла акация.

#### *Подходящ състав*

В бъдеще постепенно иглолистните видове ще бъдат изместени от широколистните. Наложително е да бъдат отстранени загиналите индивиди. Доброто естествено възобновяване и богатия видов състав не налагат внасяне на нови видове. Достатъчно е да се толерира възобновяването, особено от дъбовете като най-подходящи за условията на парка.

### **Отдел 5**

#### *Настоящ състав*

Отделът е с малка площ и е съставен от четири насаждения, три от които (подотдели «а», «б» и «в») с иглолистно-широколистен състав. И тук иглолистните видове са представени само от бял и черен бор и участието им е от 50 до 60 %. Широколистните видове, с които иглолистните са смесени са полски бряст, дребнолистна липа, бяла акация и джанка. Белият бор е засегнат в различна степен от съхнене във всички подотдели, а черният – само в подотдел

«а». В подотдел «в» е установено съхнене и на полския бряст. В подотдели «а» и «б» са оформени втори и трети етаж основно от планински ясен, а в подотдел «в» - от полски бряст, бяла акация и джанка

Подотдел «г» представлява тясна ивица покрай оградата на Семинарията и се състои само от широколистни дървесни видове – планински ясен, дребнолистна липа и бяла акация. Вторият и третият етаж са формирани от същите видове. Наблюдава се млад подраст от цер, вероятно от индивиди в двора на Семинарията, с който подотдела граничи.

#### *Подходящ състав*

Бъдещият състав на насажденията в отдела ще бъде основно от широколистни дървесни видове. Не се налага внасяне на нови видове в състава, но е необходимо да се премахнат сухите индивиди и по този начин да се подпомогне естественото възобновяване на широколистните видове.

### **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 суховършии 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 суховършии 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.

Подрасът 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 съхнените 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. Съхнените индивиди следва да бъдат отстранени.

Обособено е едно чисто насаждение от планински ясен на площ 2,2 дка. В него единично участие има черния 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, едролистна и дребнолистна липа, шестил. Единично участие в подраста имат ясенolistен явор, конски кестен, обикновен (летен) дъб, червен дъб, цер, бяла акация. По периферията на формациите с парков тип е създаден жив плет със състав: ясенolistен явор, конски кестен, полски ясен, шестил, едролистна 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, едролистна 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 едролистна 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 едролистна 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. Цервите 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 едролистна 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 едролистна 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 дъбове. 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 ясените култури в смесени дъбово-ясенови с тенденция към доминиране на дъбовете.

### **Отдел 19**

Отделът е с шест обособени насаждения и три голи площи.

#### *Настоящ състав*

**Подотдел-а**-представлява склопена червендъбова култура с установено суховършие 10 %. В основния дървостой има и дребнолистна липа единично. Подлесния етаж е от червен дъб 70 % и 30 % дребнолистна липа, има единични индивиди от планински ясен, като по произход е семенен. Установено е наличие на семенен подраст с малка пълнота на места, където пълнотата на основния и подлесния дървостой е по- малка. Общо насаждението е с неравномерен строеж, като пълнотата варира 0,3-0,7.

#### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди.Бъдещият облик на насаждението ще даде червеният дъб, като единично ще присъстват дребнолистна липа и планински ясен.

#### *Настоящ състав*

**Подотдел-б**-склопена култура от черен бор със 70% участие, бял бор, летен дъб, червен дъб с по 10 % участие и единично-планински ясен. Подлесен етаж със семенен произход: дребнолистна липа 80%, планински ясен, червен дъб с по 10% и единично планински ясен. Равномерен по пълнота с наличие на сухи или със суховършия стъбла от черен бор 10 %.

#### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Стимулиране на възобновяването от дъбове.

В бъдещият състав ще участват: черен бор, дребнолистна липа, планински ясен, летен дъб, червен дъб- по 20% всеки.

#### *Настоящ състав*

**Подотдел- в**-Основният дървостой е склопена култура от летен дъб на 110 години.

Подлесният етаж е изкуствено създаден от дребнолистна липа, която е 45г и 20г. Има единично участие на шестил. Подрастът е семенен от дребнолистна липа, като заема 20 % от площта.

#### *Подходящ състав*

В този отдел ще се наложи в бъдещия състав летният дъб, с участие на дребнолистна липа. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

#### *Настоящ състав*

**Подотдел-г**-Склопена култура от дребнолистна липа. Съхнене е установено: 10% загиващи индивиди и 10% суховършия. Има слабо оформен втори етаж, семенен, от дребнолистна липа. Насаждението е с влошено състояние.

#### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще стимулира възобновяването. И в този отдел ще се наложи в бъдещия състав летният дъб, с участие на дребнолистна липа. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел-д-** Смесено изкуствено създадено насаждение от летен дъб 80% и планински ясен 20% с единично участие на цер, габър, бряст. Засетнато от съхнене 10 %. Оформен втори етаж от дребнолистна липа, планински ясен и шестил, който е със семенен произход. Има подраст върху 40% от площта от дребнолистна липа, планински ясен и шестил, семенен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще стимулира възобновяването. И в този отдел ще се наложи в бъдещия състав летният дъб в съжителство с планински ясен, дребнолистна липа и шестил.

*Настоящ състав*

**Подотдел-е-** Смесено изкуствено създадено насаждение от летен дъб 50%, и планински ясен 50% с единично участие на дребнолистна липа. Летният дъб съхне има и единични екземпляри от планински ясен със суховършия. Добре оформен втори етаж от семенна дребнолистна липа с единично участие на габър, клен, акация, шестил. Има и храстова растителност представена от глог и всичко това е обвито в бръшлян.

*Подходящ състав*

Ще преобладава летен дъб в съжителство с дребнолистна липа и планински ясен, но трябва да бъдат отстранени загиналите и суховършещи индивиди.

**Отдел 20**

Отделът е с осем обособени насаждения и две голи площи.

*Настоящ състав***Подотдел-а-**

Смесено изкуствено създадено насаждение от червен дъб 50%, черен бор 30%, бял бор 10%, планински ясен 10% и летен дъб. Има загатнат втори етаж от червен дъб и дребнолистна липа. Върху 40% от площта е установено наличието на подраст от червен дъб, дребнолистна липа и планински ясен.

*Подходящ състав*

Бъдещият облик на насаждението ще се гради от червен дъб, планински ясен и черен и бял бор.

*Настоящ състав*

**Подотдел-б-**склопена червендъбова култура с 10% участие на цер и единично участие на планински ясен. Добре оформен втори етаж от семенен червен дъб, придружаван от планински ясен и дребнолистна липа. Установено наличие на подраст на 50% от площта от червен дъб, летен дъб, дребнолистна липа и планински ясен.

*Подходящ състав*

Очакваният подходящ състав е : червен дъб 90%, цер 10% и планинскиясен.

*Настоящ състав*

**Подотдел-в-**склопена култура от летен дъб с единично участие на червен дъб. Установено 10% наличие на сухи и суховършещи индивиди. Наличие на втори етаж от ясен, дребнолистна липа и червен дъб с единично участие на

летен дъб, шестил и дива череша със семенен произход. Върху 80% от площта има семенен подраст от червен дъб.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще се определя от възобновяването основно от летен дъб, ясен, дребнолистна липа и червен дъб. Наложително е да се извадят съхнещите и загинали индивиди, което ще допринесе за подпомагане на възобновяването.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**–склопена култура от червен дъб с добре оформен втори етаж от семенен червен дъб. Установено наличие повсеместно на подраст от червен дъб с единично участие на летен дъб.

*Подходящ състав*

Чисто насаждение от червен дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**–склопена култура от черен бор, бял бор, червен дъб и единично участие на летен дъб и планински ясен. Установени повреди 10%-загинали и суховършия. Неравномерен строеж по пълнота 0,3-0,7. Загатнат втори етаж от дребнолистна липа, червен дъб и планински ясен.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще се определя от възобновяването основно на червен дъб, дребнолистна липа, планински ясен. Ще има налични бял и черен бор, но в по-малки количества. Наложително е да се извадят съхнещите и загинали индивиди, което ще допринесе за подпомагане на възобновяването. Иглолистните видове (бял и черен бор) доколкото в момента са налице, в бъдеще постепенно ще бъдат изместени от широколистни видове, които ще оформят бъдещото насаждение.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**–склопена култура от летен дъб. Добре оформен втори етаж от дребнолистна липа и череша, с единичното участие на лиственица и планински ясен. Установено наличието на подраст на 20% от площта от дребнолистна липа и с единичното участие на планински ясен.

*Подходящ състав*

В този отдел ще се наложат в бъдещия състав дребнолистна липа, планински ясен, череша и летен дъб. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–ж**–семенно насаждение, самозалесило се върху бивш мочур. Червен дъб, едроллистна липа, планински ясен, летен дъб, акация-това са дървесните видове. Добро състояние, граничи с просека, което обуславя наличие на светлина и интензивен растеж.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–з**–семенно насаждение, самозалесило се върху бивша поляна. Червен дъб, летен дъб, сребролистна липа, планински ясен - това е състава. Добро състояние.

*Подходящ състав*



Очаква се настоящият състав да се запази.

## **Отдел 21**

Отделът е със шест обособени насаждения и шест голи площи.

### *Настоящ състав*

**Подотдел–а**-склопена култура от червен дъб и сребролистна липа с единично участие на акация, летен дъб, планински ясен, дива череша, явор. Ясно оформен втори етаж от семенен червен дъб и наличие на подраст от червен дъб/семенен/. Има 10 % повреди, сухи дървета и суховършия, основно при червения дъб.

### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има червеният дъб, като е желателно да се стимулира възобновяването му.

### *Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура червен дъб с единично участие на дребнолистна липа. Установено е увреждане на 10% от дървостоя от загинали индивиди и суховършия. Слабо изразен втори етаж от червен дъб /семенен/ и много силно присъствие на семенен подраст-червен дъб и единично-дива череша.

### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Така ще се стимулира възобновяването на подраста. Очаква се бъдещият състав да бъде идентичен с настоящия.

### *Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура червен дъб, дребнолистна липа, черен бор, планински ясен, лиственица, веймутов бор. Добро състояние. Втори етаж смесен -дребнолистна липа, червен дъб, шестил и единично участие на клен и габър.

### *Подходящ състав*

Очертава се участие на червен дъб, дребнолистна липа, планински ясен, шестил и наличните иглолистни.

### *Настоящ състав*

**Подотдел–г**-изредена култура червен дъб, цер, планински ясен с единично участие на секвоя. Трите дървесни вида са засегнати от съхнене, като около 10 % от индивидите са загинали.

### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Бъдещият облик на насаждението ще даде червеният дъб, който преобладава. Очаква се съпътстващите го видове да останат в състава.

### *Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура от червен дъб и черен бор, с единичното участие на дребнолистна липа, цер и планински ясен. Слабо оформен втори етаж от дребнолистна липа и червен дъб и върху 60% от площта има семенен подраст от червен дъб с единично участие на сребролистна липа, габър, планински ясен.

### *Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура от червен дъб, дребнолистна липа, черен бор, летен дъб, планински ясен. Има загатнат втори етаж от дребнолистна липа, планински ясен, червен дъб с единичното участие на габър и шестил.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

**Отдел 22**

Отделът е с единадесет обособени насаждения и десет голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а**-склопена култура от червен дъб, много слабо изразен втори етаж от червен дъб с единично участие на дребнолистна липа. Много добре развит повсеместно подраст от червен дъб.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази. Да се толерира възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура, смесено насаждение, в което акацията заема 50%, американски ясен 30%, дребнолистна липа 20% и единично участие на цер. Установено е съхнене на акацията, като 10% са загинали, 10% са със суховършия. При останалите дървесни видове също има индивиди с установено суховършие, но са единични екземпляри. Втори етаж, семенен, от дребнолистна липа и американски ясен.

*Подходящ състав*

Дребнолистната липа се очаква да е доминираща, американският ясен и церът ще се запазят като количества, очакват се около 10% участие на акацията.

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще осигури по-добра възможност за самовъзобновяване.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура, смесено насаждение, в което американски ясен и дребнолистна липа са с еднакво участие. Има оформен втори етаж, разновъзрастен/45г и 25г/, семенен, в който дребнолистната липа е доминираща, има единично участие на габър и шестил.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав на основния дървостой да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**-склопена култура, смесено насаждение от планински ясен, летен дъб и дребнолистна липа, разновъзрастно, с оформен втори етаж от семенни габър и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Дребнолистната липа се очаква да е доминираща, габър, планински ясен и летен дъб. Желателно е стимулиране възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура, смесено насаждение от планински ясен, американски ясен, дребнолистна липа и летен дъб. Установени повреди при

летния дъб около 10% суховършия, като при останалите дървесни видове повредите са единични. Има загатнат втори етаж, семенен, от планински ясен, габър, дребнолистна липа, американски ясен и по-ясно изразен подлесен етаж, също семенен, от габър и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има планинския ясен както е в основния дървостой. Да се стимулира възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура, смесено насаждение от планински ясен, дребнолистна липа и червен дъб. Наблюдава се втори етаж от семенен произход, в който доминираща е дребнолистната липа, има планински ясен и единично участие на червен дъб.

*Подходящ състав*

Дребнолистната липа се очаква да е доминираща с планински ясен и червен дъб. Желателно е стимулиране възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–ж**-склопена култура, смесено насаждение от планински ясен-70% и американски ясен, цер, дугласка - по 10% участие. Има единични екземпляри акация и дребнолистна липа. Неравномерен строеж по пълнота/0,3-0,7/. Слабо изразен втори етаж от дребнолистна липа-семенен произход.

*Подходящ състав*

Дребнолистната липа се очаква да е доминираща с планински ясен, американски ясен, дугласка.

*Настоящ състав*

**Подотдел–з**-семенно насаждение от червен дъб, бряст, планински ясен и дребнолистна липа. Равномерен строеж и в добро състояние.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–и**-склопена култура, насаждение от планински ясен и дугласка. Разновъзрастно/ 95г и 65г/, с неравномерен строеж по пълнота/0,2-0,6/.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–к**-склопена червендъбова култура с ясно изразен втори семенен етаж от червен дъб и дребнолистна липа. В добро състояние, с равномерен строеж.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–л**-склопена култура от черен бор, червен дъб, летен дъб и единично участие на планински ясен с ясно изразен втори семенен етаж от червен дъб и дребнолистна липа, а като единично присъствие има габър и мъждрян. Слабо присъствие-30% от площта, на подраст от доминиращ червен

дъб, дребнолистна липа и единично участие на дива череша. Основният етаж е разновъзрастен /110г и 85г/.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

**Отдел 23**

Отделът е с шест обособени насаждения и осем голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а**-склопена култура, съставена от черен бор, червен дъб, планински ясен и с единичното участие на бял бор и летен дъб. Разновъзрастно насаждение. Има добре изразен втори етаж от летен дъб и планински ясен, семенен по произход, разновъзрастен.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура, съставена от червен дъб и планински ясен единично. Вторият етаж е също чисто насаждение от червен дъб с единично участие на дребнолистна липа, семенен произход. В подлесен етаж се среща джанка.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази. Добре е да се толерира възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура, съставена от летен дъб. Ясно изразен втори етаж, семенен, от планински ясен, дребнолистна липа и габър. Състояние-средно.

*Подходящ състав*

Насаждението ще бъде формирано от планински ясен, дребнолистна липа, габър и летен дъб. В плодоносни години следва да се стимулира възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**-склопена култура, съставена от летен дъб, червен дъб, дребнолистна липа и планински ясен с единично участие на сребролистна липа. Наблюдава се съхнене на червения дъб като 10 % от индивидите са загинали. Ясно изразен втори етаж, чисто червендъбово семенно насаждение с единично участие на летен дъб. Поради неравномерният строеж по пълнота /0,2-0,6/ има 40% заетост на площта от подраст от червен дъб, дребнолистна липа и сребролистна липа.

*Подходящ състав*

Насаждението ще бъде формирано от червен дъб, планински ясен, дребнолистна липа и летен дъб. В плодоносни години следва да се стимулира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура, съставена от червен дъб, планински ясен, американски ясен, дребнолистна липа и летен дъб. В насаждението има добре

оформен втори етаж от дребнолистна липа, планински ясен и червен дъб. Общо строежа на насаждението по пълнота е неравномерен.

*Подходящ състав*

Насаждението ще бъде смесено широколистно с участие на дребнолистна липа, планински ясен, червен дъб, американски ясен и летен дъб. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура, съставена от червен дъб, черен бор, летен дъб, планински ясен с единичното участие на дребнолистна липа, смърч и дуглазка. Оформен втори широколистен етаж, семенен-дребнолистна липа, планински ясен, червен дъб и цер.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав ще бъде представен изцяло от широколистни дървесни видове, които са по-добре приспособени към условията на месторастене в парка. Насаждението ще бъде формирано от червен дъб, планински ясен, дребнолистна липа, летен дъб и цер. В плодоносни години следва да се стимулира и възобновяването на дъбовете.

**Отдел 24**

Отделът е с шест обособени насаждения и осем голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а**-склопена култура, съставена от червен дъб и черен бор; има планински ясен и бял бор единично. Разновъзрастна култура. Загатнат втори етаж от семенен червен дъб. Върху 80 % от площта има подраст в състав:червен дъб и планински ясен. Единично се среща подраст от дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Доминиращ вид ще бъде червеният дъб, ще има и черен бор, но в по-малки количества.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура, съставена от червен дъб и черен бор; има бял бор и акация с единично участие. Червеният дъб съхне, като около 10 % от индивидите са загинали. Има налични суховършия и при черния бор, но само на единични индивиди. И в това насаждение са оформени втори и трети етаж с преобладание на червен дъб и участие на бряст и акация. Тези два етажа са със семенен произход. На 40% от площта има подраст с преобладание на червен дъб и участие на акация и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

В бъдеще се очаква червеният дъб да се наложи в участие с черен бор, бряст и дребнолистна липа. Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще стимулира възобновяването.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура, съставена от бук с единичното участие на бряст и американски ясен. Установено е суховършии с 10 % загинали индивиди. Има оформен втори, семенен етаж, представен от бряст, акация и дребнолистна липа. Разновъзрастен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Бъдещият състав на насаждението ще се определя от бряста с участие на дребнолистна липа, бук и американски ясен.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**–склопена култура, съставена от черен бор, акация и червен дъб. Черният бор съхне, установени са 10% суховършия и 10% загинали индивиди. При акацията и червения дъб също има съхнене, но при единични индивиди. Има оформен втори етаж, семенен, с преобладание на акация, с участие на бряст, джанка и габър. Има оформен и трети, подлесен етаж, в който доминира габъра с участие на червен дъб, планински ясен и единично присъствие на дива череша.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав на подотдела ще се определя от възобновяването основно от червен дъб. В състава ще участват и бряст, габър, планински ясен и черен бор. Наложително е да се извадят съхнещите и загинали индивиди, което ще допринесе за подпомагане на възобновяването. Иглолистният вид (черен бор) доколкото в момента е налице, в бъдеще постепенно ще бъде изместен от широколистни видове, като участието му ще бъде намалено.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**–склопена култура, съставена от червен дъб и черен бор, с единично участие на акация и дребнолистна липа. Червеният дъб съхне, установени са 10 % суховършия и загинали. При черният бор се забелязват суховършия на единични индивиди. Културата е разновъзрастна. Има наличност на втори етаж, представен главно от червен дъб и участие на дребнолистна липа и акация със семенен произход.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав на подотдела ще се определя от възобновяването основно от червен дъб. В състава ще участват и дребнолистна липа и черен бор. Наложително е да се извадят съхнещите и загинали индивиди, което ще допринесе за подпомагане на възобновяването. И тук се очаква черният бор да бъде изместен от широколистна растителност, като количеството му ще намалее.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**–склопена култура, съставена от червен дъб и черен бор, с единично участие на акация и дребнолистна липа. Има оформен втори етаж предимно от червен дъб с 10% участие на акация. Вторият етаж е със семенен произход.

*Подходящ състав*

Доминиращо място в бъдещия състав ще заема червеният дъб, придружен от черен бор, дребнолистна липа и акация.

**Отдел 25**

Отделът е с тринадесет обособени насаждения и тринадесет голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а**–склопена култура, съставена от летен дъб и червен дъб; има дребнолистна липа единично. Втори етаж, семенен от широколистни видове–планински ясен, дребнолистна липа и червен дъб. Върху 40% от площта има подраст в състав: дребнолистна липа, дива череша и планински ясен.

*Подходящ състав*

Широколистни–планински ясен, дребнолистна липа, червен дъб и летен дъб. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура, съставена от черен бор, червен дъб и бял бор. Черният бор има съхнене, суховършия в границите на 10%. При белия бор и червения дъб повредите са единични. Загатнат втори етаж от семенни: летен дъб и червен дъб и единично габър и по- ярко представен трети етаж от червен дъб, дребнолистна липа и планински ясен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще стимулира възобновяването. В бъдещия състав се очаква присъствието на червен дъб, дребнолистна липа, планински ясен, летен дъб и малко черен бор. Той постепенно ще бъде изместен от широколистни видове. Хубаво би било да се обърне внимание на възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура, съставена от черен бор, червен дъб, летен дъб и дребнолистна липа. Разновъзрастно насаждение с установени повреди при червения дъб-10%, като при останалите съпътстващи видове също има повреди, но единично. Загатнат втори етаж от семенни червен дъб и черен бор и по-ясно оформен трети етаж, също със семенен произход от червен дъб и дребнолистна липа. Има наличен семенен подраст, заемащ 40% от площта, състоящ се от червен дъб и малко дребнолистна липа с единичното участие на планински ясен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще стимулира възобновяването. В бъдещия състав се очаква присъствието на червен дъб, дребнолистна липа, летен дъб и малко черен бор. Той тук също постепенно ще бъде изместен от широколистни видове. Хубаво би било да се обърне внимание на възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**-склопена култура, съставена от черен бор и червен дъб. Разновъзрастна. Много слабо представен втори етаж от червен дъб, дребнолистна липа и единично акация и добре оформен трети етаж от червен дъб, дребнолистна липа, планински ясен и единично-дива череша. Наличие на семенен подраст на 50% от площта, състоящ се от червен дъб и единично дива череша.

*Подходящ състав*

В бъдещото насаждение се очаква само 10% бял бор, доминиращ ще бъде червеният дъб в съжителство с дребнолистна липа и планински ясен.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура, съставена от червен дъб, единично- летен дъб. Много слабо изразен втори етаж от червен дъб и дребнолистна липа, семенен. Наличие на семенен подраст върху 50% от площта от червен дъб.

*Подходящ състав*

Ще преобладава червен дъб, но се очаква и наличие на дребнолистна липа. Добре е да се толерира летният дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура, съставена от червен дъб и черен бор, единично- летен дъб. Разновъзрастна. Оформен втори етаж от червен дъб и дребнолистна липа. Наличие на семенен подраст от червен дъб с единично участие на дребнолистна липа върху 80% от площта.

*Подходящ състав*

Ще преобладава червен дъб, но се очаква и наличие на дребнолистна липа и черен бор.

*Настоящ състав*

**Подотдел–ж**-склопена култура, съставена от червен дъб и летен дъб. Втори етаж от семенен червен дъб и 90% от площта, заета от подраст от семенен червен дъб. Равномерен строеж и добро състояние.

*Подходящ състав*

Преобладаващо участие на червен дъб, придружен от летен дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–з**-склопена култура, съставена от черен бор, червен дъб и дребнолистна липа. Черният бор съхне - 10% загиващи, 10% суховърхи индивиди. Разновъзрастно насаждение. Оформен втори семенен етаж от червен дъб и дребнолистна липа. Наличие на семенен подраст от червен дъб, шестил и дребнолистна липа върху 40% от площта.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има червеният дъб, придружен от дребнолистна липа и черен бор с малко участие. Да се стимулира възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–и**-склопена култура, съставена от летен дъб и дребнолистна липа. Добре оформен втори етаж от дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има дребнолистната липа. Да се стимулира възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–к**-склопена култура, съставена от червен дъб, с единично участие на летен дъб . Втори етаж, семенен, представен от дребнолистна липа и черен бор.

*Подходящ състав*

Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има дребнолистната липа, съпътствана от червен дъб, черен бор и летен дъб . Да се стимулира възобновяването на дъбовете.

*Настоящ състав*

**Подотдел–л**-склопена култура, съставена от летен дъб. Загинали индивиди и суховършия в размер на 10% .Втори етаж, семенен, състоящ се от червен дъб и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Бъдещото насаждение ще е представено предимно от червен дъб и дребнолистна липа.

*Настоящ състав*



**Подотдел–м-**склопена култура, съставена от червен дъб. Оформен втори етаж от семенен червен дъб. Повсеместно наличен подраст, /90%/ от площта, от червен дъб, семенен. Добро състояние, равномерен строеж.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–н-**склопена култура, съставена от летен дъб. Установени повреди при 10% от дървостоя. Загатнат втори етаж от дребнолистна липа и бряст, семенен и оформен трети подлесен етаж от планински ясен, дребнолистна липа и червен дъб, също семенен по произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Бъдещото насаждение ще е смесено широколистно с участие на планински ясен, дребнолистна липа, бряст, червен дъб и летен дъб. Желателно е да се стимулира възобновяването на дъбовете.

**Отдел 26**

Отделът е с осем обособени насаждения и шест голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а-**склопена култура, съставена от летен дъб . Установени повреди при 10% от дървостоя. Загатнат втори етаж от дребнолистна липа и планински ясен, семенен и същите дървесни видове оформят трети етаж, също семенен.

*Подходящ състав*

Ще доминира дребнолистна липа, ще присъства планински ясен и малко летен дъб. Необходимо е да се стимулира възобновяването на летния дъб. Наложително е премахване на повредените индивиди.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б-**склопена култура, съставена от червен дъб . Оформен втори етаж от семенен червен дъб. Повсеместно наличен подраст, /80%/ от площта, от червен дъб, семенен. Добро състояние, равномерен строеж.

*Подходящ състав*

Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в-**склопена култура, съставена от летен дъб и дребнолистна липа, разновъзрастни . Има повреди при 10% от дървостоя. В подлесния етаж липата присъства 100%, единично има планински ясен и габър.

*Подходящ състав*

Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има дребнолистната липа, съпътствана от планински ясен, габър и летен дъб. Необходимо е премахване на повредените индивиди. Да се стимулира възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г-**склопена култура, съставена от черен бор и червен дъб с преобладаващо участие на бора. Установено е наличие на 10% повреди. Загатнат втори етаж от дребнолистна липа, червен дъб и габър със семенен произход.

*Подходящ състав*

В бъдещият състав дребнолистната липа ще е преобладаваща, ще участват и червен дъб, габър и черен бор. Наложително е премахване на повредените дървета. Добре би било да се стимулира възобновяването на дъба.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура, съставена предимно от летен дъб и малко червен дъб. Слабо оформен втори етаж от червен дъб и дребнолистна липа със семенен произход. Има установен трети етаж, при който дребнолистната липа взема надмощие над червения дъб и планински ясен, също със семенен произход. Върху 30% от площта е установено наличие на семенен подраст от червен дъб, дребнолистна липа и планински ясен.

*Подходящ състав*

При така описаното богато разнообразие от видове се очаква смесен широколистен състав от летен дъб, дребнолистна липа, планински ясен и червен дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура, съставена предимно от летен дъб и черен бор. Тук са установени повреди на около 10% от насаждението. Има загатнат втори етаж от семенни дребнолистна липа и червен дъб и залесена конколорка. Добре оформен трети етаж със семенен произход от дребнолистна липа, планински ясен и червен дъб. Върху 40% от площта има подраст в състав: дребнолистна липа и акация с единично участие на червен дъб.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняване на повредените индивиди. Очаква се състав от дребнолистна липа, планински ясен, червен дъб и конколорка. Желателно е стимулиране на възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–ж**-склопена култура, съставена от летен дъб и дребнолистна липа на различни възрасти. Налични загинали и суховършещи индивиди, около 10%, предимно от летен дъб. Втори семенен етаж от дребнолистна липа. Има трети, подлесен етаж от дребнолистна липа, планински ясен и шестил. 90% подраст от летен дъб.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняване на повредените индивиди. Очаква се състав от дребнолистна липа, планински ясен, шестил и летен дъб. Необходимо е стимулиране запазването на наличния подраст от летен дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–з**-склопена култура, съставена от черен бор и дребнолистна липа на различна възраст. Втори етаж, семенен, от червен дъб, планински ясен и дребнолистна липа също разновъзрастен. Загатнат трети етаж от дребнолистна липа и планински ясен със семенен произход.

*Подходящ състав*

Дребнолистна липа, червен дъб, планински ясен и черен бор е вероятният подходящ състав.

**Отдел 27**

Отделът е с четиринадесет обособени насаждения и тринадесет голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а**-склопена култура, съставена от черен бор, акация, бял бор и червен дъб. Установени повреди при черния бор 10% и 90% при акацията, изразяващи се в суховършия и загинали индивиди. Втори етаж широколистен със семенен произход, представен от дребнолистна липа и червен дъб. Трети етаж, също широколистен и със семенен произход, с доминираща дребнолистна липа, съпътствана от шестил и акация. 40% от площта е покрита с подраст в състав: червен дъб, акация, дребнолистна липа и шестил-семенни.

*Подходящ състав*

Дребнолистна липа, червен дъб, шестил и черен бор е вероятният подходящ състав. Наложително е да се премахнат повредените дървета за създаване условия наличният подраст да се развие.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура, съставена от летен дъб с установени 10% повреди. Загатнат втори етаж от дребнолистна липа и шестил, семенни. Добре оформен смесен широколистен трети етаж, в който участват клен, шестил, дребнолистна липа и червен дъб.

*Подходящ състав*

Да се отстранят повредените дървета. Бъдещият състав се очаква да е смесен широколистен, с участие на шестил, дребнолистна липа, клен, червен дъб и летен дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура, съставена предимно от летен дъб и черен бор с установени 10% повреди. Добре оформен втори етаж от дребнолистна липа, шестил и планински ясен, семенни по произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняване на повредените индивиди. Бъдещото насаждение ще включва дребнолистна липа, шестил, планински ясен и летен дъб. Желателно е стимулиране възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**-склопена култура, съставена от червен дъб с единично участие на летен дъб. Има установени повреди около 10% от дървостоя. Втори етаж, съставен само от червен дъб.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняване на повредените индивиди. Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура, съставена предимно от летен дъб и червен дъб. Слабо изразен втори етаж от дребнолистна липа, летен дъб, червен дъб и шестил със семенен произход. Добре оформен трети етаж, също семенен, състоящ се от дребнолистна липа, червен дъб и шестил.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав се очаква да включва дребнолистна липа, червен дъб, шестил и летен дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура, съставена от черен бор и дребнолистна липа с единично участие на червен дъб. При черния бор се наблюдават

повреди, изразяващи се в суховършия или загинали сухи дървета. Загатнат втори етаж от дребнолистна липа, семенен. Има трети етаж, по-добре оформен, от дребнолистна липа и червен дъб с единично участие на шестил.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняване на повредените индивиди. Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–ж**-склопена култура, съставена от дребнолистна липа, черен бор, червен дъб и единично летен дъб. Всички видове в едификаторния етаж съхнат, като около 10 % са загиналите индивиди. И в това насаждение има оформен втори етаж с преобладаване на дребнолистна липа и участие на червен дъб.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Очаква се настоящият състав да се запази.

*Настоящ състав*

**Подотдел–з**-склопена култура, съставена от дребнолистна липа, черен бор и единично участие на червен дъб. Има добре оформени втори и трети етаж, в които преобладаваща е дребнолистната липа с участие на червен дъб и единично участие на шестил в третия етаж.

*Подходящ състав*

Съставът на насаждението ще се определя в бъдеще от дребнолистната липа с участие на черен бор и шестил.

*Настоящ състав*

**Подотдел–и**-склопена култура, съставена от черен бор, дребнолистна липа и единично участие на акация. Установено е съхнене на черния бор, като около 10 % от индивидите са загинали. И в това насаждение са оформени втори и трети етаж с преобладаване на дребнолистна липа и участие на шестил.

*Подходящ състав*

Съставът на насаждението ще се определя в бъдеще от дребнолистната липа с участие на шестил и черен бор.

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди.

*Настоящ състав*

**Подотдел–к**-склопена култура, съставена от едролистна липа, акация и червен дъб. Установени 10% силно засегнати и 10% загиващи индивиди. Оформен е втори етаж с преобладаващо участие на едролистна липа, съпътствана от шестил и единично участие на червен дъб и габър.

*Подходящ състав*

Преди всичко -да се премахнат повредените дървета. Бъдещият състав на насаждението се очаква да е с преобладаваща едролистна липа с участие на шестил, червен дъб и габър.

*Настоящ състав*

**Подотдел–л**-склопена култура от летен дъб с установени 10% повреди. Слабо изразен втори етаж от дребнолистна липа, шестил и едролистна липа със семенен произход. Оформен трети етаж от дребнолистна липа, планински ясен и шестил, също семенен произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Подходящ състав на насаждението се очаква да е смесен широколистен: дребнолистна липа, шестил, планински ясен, летен дъб и едрolistна липа. Желателно е толериране възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–м-**склопена култура от летен дъб с установени 10% повреди. И в това насаждение са оформени втори и трети етаж с преобладание на дребнолистна липа и участие на планински ясен и шестил. Тези два етажа са семенни по произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Подходящ състав на насаждението се очаква да е смесен широколистен: дребнолистна липа, шестил, планински ясен и летен дъб. Желателно е толериране възобновяването на летния дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–н-**склопена култура от преобладаващ червен дъб, съпътстван от летен дъб с установени 10% повреди. Неравномерен строеж по пълнота /0,2-0,6/. Оформен втори, семенен етаж от червен дъб, планински ясен, шестил и единично участие на габър, дива череша и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Подходящ състав на насаждението се очаква преобладаващ да е червеният дъб, съпътстван от планински ясен, шестил и летен дъб. Желателно е толериране възобновяването на летния дъб

*Настоящ състав*

**Подотдел–о-**склопена култура от летен дъб с установени 10% повреди. И в това насаждение са оформени втори и трети етаж с наличие на дребнолистна липа , планински ясен, полски ясен , шестил и едрolistна липа. Тези два етажа са семенни по произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Подходящ състав на насаждението се очаква да е смесен широколистен: дребнолистна липа, шестил, полски ясен, едрolistна липа и летен дъб. Желателно е толериране възобновяването на летния дъб.

**Отдел 28**

Отделът е с единадесет обособени насаждения и седем голи площи.

*Настоящ състав*

**Подотдел–а-**склопена култура, съставена главно от планински ясен с участие на черен бор и единично - червен дъб. Планинският ясен съхне, установени са 10% повреди. Загатнат втори етаж от планински ясен, шестил и летен дъб и добре оформен трети етаж, в който отново има планински ясен в съжителство с дребнолистна липа и червен дъб и акация единично. Тези два етажа са със семенен произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Подходящ състав на насаждението се очаква да е смесен широколистен: планински ясен, шестил, дребнолистна липа, летен дъб и червен дъб. Препоръчително е толериране на дъбовете, които са най-подходящи за условията на месторастене.

*Настоящ състав*

**Подотдел–б**-склопена култура, съставена главно от черен бор с участие на летен и червен дъб. Тук са установени 10% повреди при черния бор. Оформен втори семенен етаж от планински ясен, дребнолистна липа и клен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Подходящ състав на насаждението и тук е смесен широколистен, като черният бор е в малки количества : планински ясен, дребнолистна липа, клен, летен дъб и черен бор.

*Настоящ състав*

**Подотдел–в**-склопена култура, съставена от акация, с единично участие на дребнолистна липа, шестил, бял бор и лиственица с установени 90% повреди - сухи и загиващи индивиди. Има оформен втори семенен етаж от акация с участието на дребнолистна липа и планински ясен и единично участващи клен, едролистна липа, червен дъб и шестил. Върху 40% от площта има наличие на семенен подраст от акация, шестил, дребнолистна липа, червен дъб и клен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Прилагането на санитарната сеч ще допринесе и до разширяване на площите с естествено възобновяване. Особено благоприятно е да се стимулира възобновяването на червеният дъб.

Подходящ състав на насаждението се очертава смесен широколистен с участие и на лиственица-акация, дребнолистна липа, планински ясен, лиственица и клен.

*Настоящ състав*

**Подотдел–г**-склопена култура, съставена от явор, дребнолистна липа, планински ясен и акация с единично участие на сребролистна липа, летен дъб и бял бор. Тук има 90% загиващи и повредени индивиди от акация. Има оформени два етажа с преобладание на шестил, като във втория е съпътстван от планински ясен, а в третия от явор. Тези два етажа са със семенен произход. Върху 40 % от площта е формиран семенен подраст от явор, шестил и сребролистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на сухите индивиди. Прилагането на санитарната сеч ще допринесе и до разширяване на площите с естествено възобновяване. Очакваният състав е шестил, явор, планински ясен, сребролистна и дребнолистна липа.

*Настоящ състав*

**Подотдел–д**-склопена култура, съставена от червен дъб с единично участие на планински ясен. Има 10% установени повреди. Оформен втори семенен етаж от червен дъб, дребнолистна липа и шестил. Върху 70% от площта има семенен подраст от червен дъб.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на сухите индивиди. В бъдещото насаждение ще преобладава червеният дъб, съпътстван от дребнолистна липа и явор.

*Настоящ състав*

**Подотдел–е**-склопена култура, съставена от бял бор, червен дъб и шестил, разновъзрастни. Установени повреди на 10% от белия бор и червения дъб. Слабо представен втори етаж от червен дъб и добре оформен трети етаж, където шестила преобладава с участие на червен дъб и единично дребнолистна липа и габър.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на сухите индивиди. В бъдещото насаждение ще се разпределят наличните широколистни видове, като белият бор ще участва около 10%. Добре е да се толерира възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–ж**-склопена култура, съставена от летен дъб и бял бор, с единично участие на шестил, планински ясен и червен дъб. Установени 10% повреди. Слабо загатнат втори етаж от шестил и трети етаж също шестил, явор и дребнолистна липа. Тези два етажа са със семенен произход.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Борът ще отпадне постепенно с течение на времето и в състава на насажденията ще преобладават широколистните видове. Бъдещият състав на насажденията ще се определя от шестила с участие на дребнолистна липа, летен и червен дъб. Препоръчително е толериране на дъбовете, които са най-подходящи за условията на месторастене.

*Настоящ състав*

**Подотдел–з**-склопена култура, състояща се предимно от планински ясен с участието на червен дъб и единично присъствие на дребнолистна липа. Има сухи и загиващи индивиди в размер на 10%. Има формирани втори и трети етаж от шестил, дребнолистна липа, явор и сребролистна липа с различно съотношение на видовете в съответните етажи със семенен произход.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав ще бъде представен изцяло от широколистни дървесни видове, които са по-добре приспособени към условията на месторастене в парка. Наложително е отстраняването на сухите индивиди. Насаждението ще бъде формирано от дребнолистна липа, шестил, явор, планински ясен и червен дъб. В плодоносни години следва да се стимулира и възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–и**-склопена култура, състояща се предимно от дребнолистна липа с участие на червен дъб и единични индивиди от бял бор. Установени 10% повреди. Има формирани втори и трети етаж от дребнолистна липа, явор и шестил с различно съотношение на видовете в съответните етажи със семенен произход. 40% от площта е заета от подраст със семенен произход, състоящ се от дребнолистна липа, шестил, явор и червен дъб.

*Подходящ състав*

Бъдещият състав ще бъде представен изцяло от широколистни дървесни видове, независимо от единичното участие на бял бор в основния етаж. Наложително е отстраняването на сухите индивиди. Насаждението ще бъде формирано от дребнолистна липа, шестил, явор и червен дъб. В плодоносни години следва да се стимулира и възобновяването на червения дъб.

*Настоящ състав*

**Подотдел–к**-склопена култура, състояща се от дребнолистна липа с участие на планински ясен, летен дъб и бял бор и единично присъствие на шестил и едрolistна липа. Има установени повреди около 10%. Тук отново има два етажа, като вторият е чист от дребнолистна липа, слабо изразен, а в третия освен липата, която е преобладаваща участват планински ясен, шестил и летен дъб. Върху 40 % от площта е формиран семенен подраст от дребнолистна, едрolistна липа и шестил

*Подходящ състав*

Очаква се дребнолистната липа да доминира, ще бъде съпътствана от планински ясен, шестил и летен дъб. Белият бор ще отпадне. Необходимо е провеждане на санитарна сеч.

*Настоящ състав*

**Подотдел–л**-склопена култура, състояща се от бял и черен бор, дребнолистна липа, клен и планински ясен. Ясно оформен втори етаж с преобладаваща дребнолистна липа и участие на клен. Трети етаж, който е смесен широколистен - шестил, клен, явор и дребнолистна липа. Върху 40% от площта има подраст от шестил, дребнолистна липа и клен.

*Подходящ състав*

Очаква се смесен широколистен състав на растителността, като боровете от основния етаж постепенно ще отпаднат.

**Отдел 29**

Отделът е със сравнително малка площ. Състои се от 7 подотдела. Обликът на насажденията в отдела се определя от обикновения (летен) дъб, който заема 4 подотдела или над 80 % от площта. Във всички насаждения видът заема над 70 % от площта, смесен е с липи, бяла акация, а в подотдел „ж” на по-късен етап е внасян и обикновен смърч. Оформени са втори и трети етаж основно от дребнолистна липа, планински ясен, явор, червен дъб и бяла акация, а в едно от насажденията - от обикновен (летен) дъб. В подлесния етаж на места има голямо участие на джанка и глог. В две от насажденията е констатирано начало на семенно възобновяване от обикновен (летен) дъб. В подотдели „в” и „г” е установено начало на съхнене на обикновения дъб с около 10 % суховършещи индивиди.

Насаждението в подотдел „б” е чисто от червен дъб. Същият вид формира втори етаж. Има и жизнен подраст от вида. Около 10 % от индивидите в основния етаж суховършат.

В подотдели „д” и „е” присъства планински ясен В първия видът заема 100 % от площта с единично участие на обикновен (летен) дъб, полски бряст и шестил, а във втория – половината площ е заета от бяла акация, оформени са втори и трети етаж основно от планински ясен и участие на дребнолистна липа, бяла акация и джанка. На този етап здравословното състояние на планинския ясен е добро.

*Подходящ състав*

Дървесният състав следва да се запази. Препоръчително е да се създадат условия за подпомагане на естественото семенно възобновяване на дъбовете и ясена. Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди от обикновен (летен) и червен дъб.

**Отдел 30**



### *Настоящ състав*

Отделът се състои от три подотдела главно от широколистни дървесни видове. Иглолистните видове са представени единствено от малка група от европейска лиственица в подотдел „а“ и група от дугласка в северозападната част на подотдел „б“

Подотдел „а“ представлява смесено насаждение от обикновен (летен) дъб, дребнолистна липа и червен дъб. Същите видове съставят и втория и третия етаж. Насаждението е в добро здравословно състояние.

Насаждението от подотдел „б“ е смесено иглолистно-широколистно от червен дъб, дребнолистна липа, бял и черен бор. Оформени са втори и трети етаж с участие на дребнолистна липа, обикновен (летен) дъб, червен дъб, шестил. Установено е и начало на семенно възобновяване от червен дъб с единично участие на обикновен (летен) дъб, явор и планински ясен. Насаждението е в добро здравословно състояние

Подотдел „в“ е чисто изкуствено насаждение от бяла акация със съхнещи индивиди. Има оформен втори етаж от червен дъб и дребнолистна липа.

### *Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще се определя от дъбовете – обикновен и червен. Наложително е да се отстранят загиващите индивиди от бяла акация и провеждане на мероприятия за подпомагане на възобновяването от дъбове.

## **Отдел 31**

### *Настоящ състав*

Отделът е със средна големина. Състои се от четири подотдела с иглолистно-широколистен видов състав. Иглолистните видове са представени от черен бор, бял бор, европейска лиственица и веймутов бор, които присъстват в три от подотделите. Най-голямо е участието на черния бор – от 10 до 50 % в различните подотдели. Белият бор и лиственицата заемат по 10 % от площта в два от подотделите, а веймутовият бор е с единично участие само в подотдел „б“.

Подотдел „а“ е съставен само от широколистни дървесни видове. Едификаторният етаж се състои от планински ясен с незначителен примес от дребнолистна липа и единично участие на обикновен и червен дъб. Има загатнат втори етаж от шестил и дребнолистна липа и по-добре оформен трети етаж от същите видове. Установено е начало на семенно възобновяване от червен дъб. Планинският ясен в подотдела е с влошено състояние Констатирано е суховършия.

Насаждението от подотдел „б“ е с богат видов състав и включва черен бор, летен дъб, червен дъб, планински ясен, дребнолистна липа и лиственица. Формирани са втори етаж от дребнолистна липа и шестил, има и семенен подраст от червен дъб. Здравословното състояние е добро.

Едролистната липа формира както основния, така и втория и третия етаж на подотдел „в“. В основния етаж участват още черен бор и планински ясен, а в допълнителните – явор и шестил. Насаждението е в добро състояние.

В подотдел „г“ преобладават иглолистните видове – черен и бял бор, които заемат 60 % от площта. Те са смесени с обикновен (летен) и червен дъб. Вторият и третият етаж са формирани само от широколистни видове – дребнолистна липа, шестил и полски бряст. Боровете са с влошено състояние Установено е съхнене, със загиващи около 20 % от индивидите.

### *Подходящ състав*

В насаждението с едификатор черен и бял бор след отстраняване на съхнещите индивиди, освободените места следва да се заемат от представители на дъбовете – обикновен и червен. Наложително е отстраняването на съхнещите индивиди и от планински ясен.

### **Отдел 32**

#### *Настоящ състав*

Отделът е сравнително малък по площ. Състои се от седем подотдела. Има иглолистно-широколистен състав.

Иглолистните видове (бял и черен бор) участват в четири от подотделите и заемат повече от половината от площта на отдела. В подотдел „д“ има и малка група от европейска лиственица. Белият и черният бор са смесени с червен дъб, бяла акация и дребнолистна липа. Развити са втори и трети етаж от дребнолистна липа, шестил и полски бряст, а в подотдел „д“ – от бяла акация и планински ясен. В повечето подотдели има и млад жизнен подраст от червен дъб. Белият и черният бор в повечето подотдели съхнат. Процентът на загиващите индивиди е от 10 до 30.

Подотдел „е“ представлява чисто насаждение от червен дъб с подлесен етаж и подраст от същия вид. Констатирано е съхнене на червения дъб от основния етаж в размер на около 10 %.

Обикновеният (летен) дъб е застъпен в два подотдела – „ж“ и „з“. Подотдел „ж“ е чисто насаждение от вида, а в „з“ обикновеният дъб преобладава, като е смесен с бяла акация и бял бор. Обикновеният дъб съхне и в двата подотдела, загиващите индивиди са от 10 до 20 %. Формирани са втори и трети етаж от дребнолистна липа с полски бряст и обикновен дъб. Наблюдава се и жизнен семенен подраст от вида.

#### *Подходящ състав*

Белият и черният бор постепенно ще бъдат изместени от широколистни дървесни видове, които формират втория и третия етаж. Има добри перспективи за запазване на участieto на дъбовете, поради наличния жизнен семенен подраст.

### **Отдел 33**

#### *Настоящ състав*

Отделът е със сравнително голяма площ и включва 16 подотдела. Преобладават широколистните дървесни видове. Иглолистните са представени от черен бор, обикновен смърч, обикновена ела, бял бор и лъжекипарис. Черният бор се среща в подотдел „з“, където е с преобладаващо участие, но с 10 % съхнещи индивиди и подотдел „л“, където заема 20 % от площта. Обикновеният смърч заема цялата площ на подотдел „н“, но 70 % от индивидите са загинали. Обикновената ела формира трети и втори етаж в подотдели „и“ и „к“, а белият бор е с минимално участие (10%) в подотдел „к“, а в подотдел „б“ се среща единично. Лъжекипарисът е засаден единично в подотдел „к“ и в южната част на подотдел „м“.

Четири от подотделите са с преобладаващо участие на полски и планински ясен. Двата вида са смесени с дребнолистна липа, шестил и обикновен (летен) дъб. Вторият и третият етаж, както и подраста са формирани от шестил, дребнолистна липа и полски бряст. В подотдел „г“ е констатирано съхнене на около 10 % от индивидите от планинския ясен.

Обикновеният (летен) дъб присъства в три от подотделите. Два от тях – „д“ и „е“ се намират в близост до „Гара Пионер“. Подотдел „д“ е представен от

няколко възрастни индивида на вида и няколко по-млади от планински ясен, летен дъб и ясенolistен явор. Подотдел „е“ тангира с бул. „Никола Габровски“ и улица „Трепетлика“. Представлява чисто насаждение от обикновен (летен) дъб с незначителен примес от планински ясен. Има добре оформен втори етаж от дребнолистна липа и шестил и подраст от летен дъб и мекиш. Обикновеният дъб е с влошено здравословно състояние, установени са около 20 % загиващи индивиди. Подотдел „м“ се състои от летен и червен дъб с втори етаж от дребнолистна липа и червен дъб и подраст от летен дъб.

Подотдел „ж“ е с преобладаващо участие на червен дъб в смес с дребнолистна липа с втори и трети етаж от дребнолистна липа, полски бряст и червен дъб. По-голямата част на подотдела е заета и от жизнен семенен подраст от червен дъб.

Подотдел „з“ се характеризира с голямо разнообразие от единични видове. В основния (едификаторен етаж) се срещат обикновена череша, явор, полски бряст, планински ясен, топола, обикновен смърч и бял бор. В източната част на подотдела е установена малка група от обикновен кестен. Във вторият етаж могат да се видят единични индивиди от обикновена череша, обикновена ела и ясенolistен явор.

Няколко вековни, но жизнени тополови индивида с внушителни размери са в основния състав на подотдел „и“, който опира в Драгалевска река. Вторият и третият етаж са формирани от дребнолистна липа, бяла акация и обикновена ела. Има отделни индивиди и от тис.

Останалите четири подотдела са без преобладание на конкретен дървесен вид. Съставени са от обикновен (летен) и червен дъб, едролистна, дребнолистна и сребролистна липа, габър, планински ясен, явор, шестил, бреза, бяла акация, трепетлика, черен и бял бор. Оформят се втори и трети етаж от дребнолистна липа, шестил, явор, бяла акация, ела и габър.

#### *Подходящ състав*

Насажденията в отдела се характеризират с богат видов състав и мероприятията следва да бъдат насочени към неговото запазване. Наложително е отстраняването на съхнещите индивиди и подпомагане на семенното естественото семенно възобновяване.

### **Отдел 34**

#### *Настоящ състав*

Отделът е с голяма площ, включва 7 подотдела и богато видово разнообразие.

Подотдел „а“ заема около половината от залесената площ на отдела и е с преобладание на иглолистни видове – бял бор, черен бор и синя дугласка. Има малка група от пондероски бор в северната част на подотдела. От широколистните видове участие в едификаторния етаж имат черна елша, планински ясен и дребнолистна липа, а във втория и третия – дребнолистна липа, обикновен и червен дъб и полски бряст

Обикновеният (летен) дъб присъства в два от подотделите – „б“ и „г“. Подотдел „б“ е чисто насаждение от вида с втори етаж от дребнолистна липа, габър и обикновена череша и подраст от летен дъб, а в подотдел „г“ видът има участие 50 %. Формирани са втори и трети етаж от дребнолистна липа.

Подотдел „в“ е насаждение с преобладание на бяла акация и участие на гледичия. И двата вида съхнат, средният процент на загиващите индивиди е около 20. Оформя се втори етаж от шестил, бяла акация и гледичия и трети етаж от шестил.

Планинският ясен преобладава в подотдел „д“. В смес с него, но с неголямо участие са включени бял бор и обикновена ела. Вторият и третият етаж са формирани от дребнолистна липа.

Подотдел „е“ е със смесен широколистен състав. Представява тясна ивица в непосредствена близост до десен приток на Драгалевска река. Участие в насаждението имат черна топола, бяла акация и планински ясен.

Последният подотдел в отдела – „ж“ е прехвърлен от отдел 33, поради промяна в коритото на Драгалевска река. В него преобладава дребнолистната липа, а участие имат обикновен явор и американски ясен. Подобен е видовия състав на втория етаж, а в третия етаж преобладава обикновения явор в смес с ясенолистен явор, конски кестен и полски бряст.

#### *Подходящ състав*

Видовият състав в отдела е богат и не се налага внасяне на нови видове, а е необходимо само да се стимулира естественото възобновяване. Възобновителните процеси са в полза на широколистните дървесни видове. Здравословното състояние на иглолистните към момента е задоволително. С оглед на рекреационните функции на парка е особено важно запазването на екзотите – пондероски бор и синя дугласка, които са в много добро здравословно състояние. Съхнене е констатирано само при бялата акация и гледичията и сухите индивиди трябва да се отстранят.

### **Отдел 35**

#### *Настоящ състав*

Отделът заема голяма площ и включва 19 подотдела.

В отдела преобладават широколистните дървесни видове. Иглолистните видове присъстват в 3 от подотделите. В подотдел „а“ белият и черният бор заемат 70 % от площта, а останалата част е представена от дъбове – летен дъб и цер. Има група от лъжекипарис в северната част на подотдела. Констатирано е съхнене на белия бор. Вторият и третият етаж са формирани изцяло от широколистни видове – дребнолистна липа, планински ясен, явор и габър. В подотдели „м“ и „н“ е преобладаващо участието на обикновената ела.

Останалите 16 подотдела са съставени само от широколистни дървесни видове, които според видовия си състав могат да бъдат обособени в три групи.

Най-голяма е групата на дъбовите насаждения. Основните видове, които в отделните подотдели са в различно съотношение са обикновен (летен), цер и червен дъб. По-често наред с дъбовете се срещат и други широколистни представители, най-често планински ясен, дребнолистна липа, полски бряст. В повечето от насажденията има добре оформен втори и трети етаж от дребнолистна липа, планински ясен, на места бяла акация и полски бряст, както и обикновена череша.

Втората група е съставена от ясенови насаждения. В пет от подотделите присъства планински ясен, три от тях са чисти, а две – с преобладание на вида. Планинският ясен има участие и в по-голямата част на останалите насаждения, като по-често образува втори и трети етаж. Едно от насажденията е чисто от полски ясен.

Третата група е на смесените широколистни насаждения, в които биоразнообразието е голямо, участват бяла акация, върба, обикновена череша, явор, шестил и планински ясен.

#### *Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще бъде от широколистни видове, като не се налага внасяне на нови видове. Има достатъчно видово разнообразие. Желателно е да се запазят екзотите – лъжекипарис и червен дъб. Да се стимулира възобновяването на дъбовете, като за целта в отделни насаждения може да се редуцира леко склопеността. Наложително е отстраняването на съхнещите индивиди от бял бор. Така ще се открие фронт за стимулиране на възобновяването

### **Отдел 36**

#### *Настоящ състав*

В отдела преобладават широколистните дървесни видове. Най-голямо е участието на ясените. В десет от подотделите присъства планински ясен, като две насаждения са чисти, други две – с преобладание на вида и в останалите 5 той заема от 20 до 50 % от площта. Има и едно чисто насаждение от полски ясен. В смесените насаждения наред с планинския ясен са включени още летен дъб и бяла акация. Във всички насаждения са оформени втори и трети етаж с богат дървесен състав, представен от планински ясен, полски бряст, бяла акация, червен дъб, ясенолистен явор, габър, шестил и джанка. Единично се срещат конски кестен, мъждрян, круша, топола....

Един от подотделите представлява чисто насаждение от червен дъб с около 20 % суховършещи индивиди. Има загатнат втори етаж от полски бряст и добре оформен трети етаж с преобладание на червен дъб. Наблюдава се и много добър жизнен подраст от червен дъб, полски бряст и планински ясен.

В два от подотделите има участие и на иглолистни видове, в единия на бял и черен бор, а в другия – на сребрист смърч. В подотдели „м” и „н” има лъжекипарис с единично участие. Иглолистните видове не са в добро състояние. Установено е съхнене на черния бор.

#### *Подходящ състав*

Дървесният състав е богат и не се налага внасяне на нови видове. Повечето широколистни видове са в добро състояние. Единствено е наложително отстраняването на загиналите индивиди от черен бор и червен дъб.

### **Отдел 37**

#### *Настоящ състав*

В отдела преобладават широколистните дървесни видове. Иглолистните са представени от лиственица и дугласка в един от подотделите. Има единично участие на конколорка в подотели „б” и „д” и на обикновена ела в подотдел „б”. В повечето насаждения присъства обикновеният (летен) дъб, като в четири от тях преобладава, а в три – заема от 10 до 50 % от площта. Освен обикновения (летен) дъб в основния (едификаторен) етаж на насажденията са включени бяла акация, полски бряст, планински ясен, дребнолистна липа, шестил и явор. Във всяко насаждение са оформени и втори и трети етаж основно от дребнолистна липа, в смес с шестил, явор, полски бряст, обикновен (летен) дъб. На много места се появява подраст от обикновен (летен) дъб. Всички дървесни видове в отдела са в добро здравословно състояние

#### *Подходящ състав*

Дървесният състав е богат и не налага внасяне на нови видове. Добре протичат възобновителните процеси, като жизненият подраст от обикновен (летен) дъб трябва да се толерира

### **Отдел 38**

### *Настоящ състав*

Отделът е със сравнително голяма площ. Обликът на насажденията в отдела се определя от широколистните дървесни видове – основно от дъбовете – обикновен (летен), цер и червен дъб в различно съотношение в отделните подотдели. В четири от подотделите „г“, „е“, „ж“ и „и“ са включени и иглолистни видове – черен и бял бор и обикновен смърч, като в подотдел „ж“ те преобладават. В северната част на подотдел „б“ има малка група от европейска лиственица, във втория етаж на подотдел „в“ е регистриран сребрист смърч с единично участие, в подотдел „и“ – единично конколорка, а в подотдел „к“ – обикновен смърч. Здравословното състояние на белия и черния бор не е добро, установено е съхнене, като процесът при около 10 – 20 % от индивидите е необратим. От широколистните видове само в един от подотделите се наблюдава суховършия при дребнолистната липа. Останалите видове за момента са с добра жизненост. В смес с дъбовете са включени дребнолистна липа, планински ясен, явор и шестил. Оформени са втори и трети етаж от дребнолистна липа, планински ясен, червен дъб, полски бряст, явор, шестил и габър. Появява се жизнен подраст от обикновен (летен) и червен дъб примесени на места с мекиш, полски и планински ясен.

### *Подходящ състав*

Съставът на насажденията в отдела е богат, не се налага внасяне на нови видове. Наложително е отстраняването на съхнещите индивиди, основно от иглолистни видове. Възобновителните процеси протичат добре и в правилна посока – към широколистни дървесни видове, които са най-подходящите за района.

## **Отдел 39**

### *Настоящ състав*

Насажденията са смесени, предимно широколистни с богато видово разнообразие. Често в основния етаж на подотдела участват 7-8 дървесни вида и още няколко други видове се срещат единично. Три от подотделите – „в“, „г“ и „д“ са с преобладание на бял бор, а други два – „ж“ и „л“ този иглолистен дървесен вид участва с около 30 %. От иглолистните в отдела са включени още обикновен смърч и дугласка в подотдел „ж“ и обикновена ела и дугласка в подотдел „к“, черен бор в подотдел „в“ и „ж“, но те са с незначително участие – около 10 – 20 % от площта на подотделите. В подотдел „м“ има и малка група от пондероски бор. Установено е съхнене на белия бор в подотдели „г“ и „ж“, но в останалите подотдели той е в задоволително състояние. Останалите иглолистни видове са в добро здравословно състояние.

Най-голямо е разнообразието от широколистни дървесни видове. В две насаждения (подотдели „м“ и „н“) преобладава планинския ясен, в подотдел „а“ преобладава червен дъб, в подотдел „б“ конски кестен, а в подотдел „е“ – летен дъб. Всички останали насаждения са смесени без преобладание на конкретен вид. Освен горепосочените видове участие имат още едролистна и дребнолистна липа, полски и американски ясен, явор, шестил, полски бряст, обикновен габър, череша, бяла акация, бяла и черна елша, бяла и черна топола, ясенolistен явор, върба. Тополите, върбата и елшите се намират в непосредствена близост до Драгалевска река. Във всички насаждения са оформени втори и трети етаж от широколистни дървесни видове, основно дребнолистна липа, планински ясен, полски бряст, шестил, явор, червен дъб. В процес на развитие е и млад подраст предимно от летен дъб, червен дъб, полски бряст и шестил

### *Подходящ състав*

Видовият състав на отдела е богат и ще се определя от развитието на възобновителните процеси главно от местни видове – летен дъб, шестил и полски бряст, но и от интродуцирания червен дъб. Участието на белия бор след отстраняването на съхнещите индивиди ще намалее.

## **Отдел 40**

### *Настоящ състав*

Най-важната особеност на отдела е, че почти не е засегнат от антропогенна дейност, тъй като в него има малко пътеки. Това е предпоставка за много добро естествено възобновяване. Отделът се състои от 9 подотдела.

Иглолистните видове са съсредоточени основно в подотдел „б“, който заема около 60 % от цялата площ на отдела. Представени са от бял и черен бор и по-малко зелена и синя дугласка, конколорка, обикновена ела, пондероски бор и тис. Белият бор съхне. Останалите иглолистни видове, особено дугласката са в добро състояние. В този подотдел има оформени втори и трети етаж и млад подраст. Вторият и третият етаж са съставени главно от явор, планински ясен и дребнолистна липа, а подраста - от червен дъб, явор, планински ясен и ела.

Останалите подотдели са заети от широколистни дървесни видове.

Най-голяма площ заемат дъбовете, които са въведени в пет от подотделите и които са най-подходящи за условията на месторастене в парка. Подотдели „в“ и „з“ са чисти насаждения от обикновен (летен) дъб. В подотдели „д“ и „ж“ преобладава церът, а в подотдел „и“ – червеният дъб. Дъбовете са с добра правостъбленост и селекционна структура. При червеният дъб е изявен фототропизма, но жизнеността му е висока. В дъбовите насаждения са оформени втори и трети етаж предимно от дребнолистна липа, планински, полски и американски ясен, конски кестен, явор. Подрастът в насажденията от обикновен (летен) дъб е представен от планински и полски ясен, дребнолистна липа и явор, в церовите насаждения – също от ясени, но с участие и на цер, а в насаждението от червен дъб подраста е изцяло от червен дъб.

Подотдел „е“ е младо семенно изредено насаждение, съставено от планински и американски ясен с подраст от цер, поради граничното му положение с две церови насаждения.

Два от подотделите („а“ и „г“) са смесени широколистни без преобладание на конкретен вид, с участие на дребнолистна липа, черна топола, летен дъб, бреза, планински ясен. Добре са оформени втори и трети етаж от планински ясен, дребнолистна липа и явор.

### *Подходящ състав*

Насажденията в отдела се характеризират с богат видов състав и мероприятията следва да бъдат насочени към неговото запазване и обогатяване и стимулиране на естественото възобновяване, което на много места в отдела е много добро и е предимно от широколистни видове. Наличието на достатъчно влага и слабата антропогенна намеса са предпоставка за добро възобновяване на места и от обикновена ела, което също следва да се толерира. Съхнещите и загинали индивиди от бял бор трябва да се отстранят.

## **Отдел 41**

### *Настоящ състав*

Обликът на насажденията в отдела се определя от обикновения (летен) дъб, който присъства в повечето от тях, като в две преобладава, а в едно обхваща 100 % от площта. Видът в повечето насаждения е с добра

правостъбленост и в добро състояние, с изключение на подотдел „г”, в който са установени суховършещи индивиди в размер от около 10 %. Обикновеният дъб е смесван с дребнолистна липа, конски кестен, планински ясен, червен дъб, полски бряст и бяла акация в различно съотношение в отделните подотдели. Във всички дъбови насаждения се е формирал втори и трети етаж от дребнолистна липа, планински, полски и американски ясен, конски кестен, червен дъб, летен дъб, полски бряст, явор, габър. В три от подотделите („д”, „е” и „ж”) е започнало естествено възобновяване от обикновен дъб. От иглолистните видове се срещат единствено единично бял и веймутов бор и обикновен смърч.

#### *Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще включва голяма част от изброените по-горе широколистни дървесни видове. Стремежът трябва да бъде да се стимулира естественото възобновяване на обикновения (летен) дъб, което е налице в част от подотделите, за да се запази участието на вида и в бъдещите насаждения. Добре е да се толерира и участието на спътниците му – дребнолистна липа, явор, полски бряст. Загиващите индивиди от обикновен дъб след внимателна преценка трябва да се отстранят.

### **Отдел 42**

#### *Настоящ състав*

Отделът се състои от пет подотдела, представени изцяло от широколистни дървесни видове. Във всички подотдели присъства, а в три от тях преобладава планинския ясен В два от подотделите половината от площта е заета от обикновения (летен) дъб.

Подотдел „а” граничи с Драгалевската река. Той представлява изредена култура с преобладание на планинския ясен и участие на бяла върба, единично се срещат обикновен (летен) дъб и черна топола. Има загатнат втори етаж от планински ясен.

В следващите подотдели („б” и „в”) биоразнообразието е по-голямо. Преобладаващо е участието на планинския ясен, който е смесен с конски кестен, черна елша, полски бряст, дребнолистна липа, топола и цер. Има добре оформени втори и трети етаж от полски бряст, планински ясен, дребнолистна липа, конски кестен, габър и бяла акация.

Подотдели „г” и „д” представляват смесени насаждения от обикновен (летен) дъб, планински ясен, дребнолистна липа и полски бряст. Формирани са втори и трети етаж от дребнолистна липа, планински ясен, габър и полски бряст. В подотдел „г” е започнало естествено възобновяване на обикновения дъб.

Установено е суховършии при 10 % от индивидите на планинския ясен в два от подотделите.

#### *Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще се определя от протичащите процеси на естествено възобновяване. Част от планинския ясен ще отпадне поради съхненето, което е констатирано в момента и налага отстраняване на съхнещите индивиди. Има предпоставки за запазване на обикновения дъб като се стимулира неговото семенно възобновяване, начало на което е налице. В бъдещите насаждения ще участват дребнолистна липа, полски бряст, габър и явор.

### **Отдел 126**

#### *Настоящ състав*



Отделът е с малка площ. Състои се само от един подотдел, който представлява дълга и тясна ивица покрай бул. "Драган Цанков". Зает е основно от дребнолистна липа има и 10 % участие на планински ясен. Липата е с влошено състояние, наблюдава се суховършии като около 10 % от индивидите са силно повредени.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди.

**Отдел 127**

*Настоящ състав*

И този отдел включва само един подотдел, представляващ насаждение от планински ясен с 10 % участие на червен дъб и единични индивиди от дребнолистна липа, черен и бял бор и летен дъб. Насаждението е с влошено състояние. Наблюдава се съховършии и при двата дървесни вида, формиращи състава, като 10 % от индивидите са загинали. Подлесният етаж е от шестил.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Стимулиране на възобновяването от дъбове.

**Отдел 128**

*Настоящ състав*

Отделът се състои от едно чисто насаждение от планински ясен с единично участие на ясенолистен явор, бяла акация, шестил и бряст. Планинският ясен съхне. Към момента са загинали около 10 % от индивидите. Има загатнат втори етаж от ясенолистен явор и бряст и по-добре оформен подлесен етаж от шестил, ясенолистен явор и бряст.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Така ще се стимулира възобновяването на шестила, ясенолистния явор и бряста, които се очаква да дадат облика на бъдещото насаждение. Планинският ясен постепенно ще отпадне.

**Отдел 129**

*Настоящ състав*

Отделът се състои от едно смесено насаждение от планински ясен, червен дъб и бял бор с единично участие на шестил. Трите дървени вида, оформящи едификаторния етаж са засегнати от съхнене, като около 10 % от индивидите са загинали. Има слабо оформен втори етаж с преобладание на шестил и участие на червен дъб, планински ясен и дребнолистна липа и подраст от шестил, червен дъб и планински ясен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Бъдещият облик на насаждението ще даде шестила, който преобладава както във втория етаж, така и в подраста. Очертава се и участие на червен дъб, планински ясен и по-малко дребнолистна липа.

**Отдел 130**

*Настоящ състав*

Отделът се състои от едно смесено насаждение, в което 30 % от състава заема белия бор, 20 % дребнолистната липа и останалите 50 % са разпределени равномерно между черен бор, планински ясен, червен дъб, летен дъб и шестил. Съхнене е констатирано при белия бор, като около 10 % от индивидите са загинали. Има добре оформен подлесен етаж от шестил и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Това ще стимулира възобновяването. И в този отдел ще се наложи в бъдещия състав шестила, с участие на дребнолистна липа. Добре е да се толерира възобновяването на дъбовете.

**Отдел 131**

*Настоящ състав*

Отделът се състои от едно насаждение от червен дъб с 10 % участие на планински ясен, както и единични индивиди от бял бор, шестил, дребнолистна липа и череша. Наблюдава се съхнене на червения дъб като 10 % от индивидите са загинали. Седемдесет процента от площта е заета от подраст от планински ясен и бряст с единично участие на череша и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Очертава се преобладаващо участие в бъдещото насаждение да има планинския ясен. Да се стимулира възобновяването на червения дъб.

**Отдел 132**

*Настоящ състав*

Отделът се състои от три подотдела. Подотдел „а” представлява смесено насаждение, в което дребнолистната липа и червеният дъб заемат по 30 %, а останалите 40 % от площта се разпределят равномерно между планински ясен и бял бор. Установено е съхнене на дребнолистната липа, като около 10 % от индивидите са загинали. Има много добро естествено възобновяване от шестил с 20 % участие на дребнолистна липа. Подрастът заема 70 % от площта/

Подотдел „б” към момента е чисто насаждение от червен дъб с единично участие от дребнолистна липа, бял бор, явор, ясенолистен явор и шестил. Червеният дъб съхне, като около 10 % от индивидите са загинали. Оформен е втори етаж от планински ясен и подраст от червен дъб с единично участие на шестил и дребнолистна липа.

Подотдел „в” е средновъзрастно (40 годишно) насаждение с преобладание на планински ясен, участие на червен дъб и полски бряст и единични индивиди от шестил и ясенолистен явор

*Подходящ състав*

Бъдещият състав на отдела ще се определя от възобновяването основно от шестил и червен дъб. Наложително е да се извадят съхнещите и загинали индивиди, което ще допринесе за подпомагане на възобновяването. Иглолистните видове (бял и черен бор) доколкото в момента са налице, в бъдеще постепенно ще бъдат изместени от широколистни видове, които ще оформят бъдещото насаждение.

**Отдел 133**

*Настоящ състав*

Отделът се състои от 2 подотдела, които представляват смесени иглолистно-широколистни насаждения. В подотдел „а“ иглолистните видове - бял бор и черен бор заемат общо 60 % от площта. Установено е съхнене на белия бор като около 10 % от индивидите са загинали. Широколистните видове са представени от дребнолистна липа и червен дъб. Има добре оформени втори и трети етаж, в които преобладаващо е участието на шестила. Във втория етаж има участие на дребнолистна липа и бряст, а в подраства вместо бряст има участие на мекиш и червен дъб.

В подотдел „б“ черният и белият бор заемат общо 50 % от състава. Останалата площ е заета от планински ясен, дребнолистен бряст и летен дъб. Всички видове в едификаторния етаж съхнат, като около 10 % са загиналите индивиди. И в това насаждение са оформени втори и трети етаж с преобладание на шестил и участие на дребнолистна липа и планински ясен.

#### *Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Боровете ще отпаднат постепенно с течение на времето и в състава на насажденията ще преобладават широколистните видове. Бъдещият състав на насажденията ще се определя от шестила с участие на дребнолистна липа, бряст и планински ясен.. Препоръчително е толериране на дъбовете, които са най-подходящи за условията на месторастене.

### **Отдел 134**

#### *Настоящ състав*

Отделът се състои само от един подотдел, съставен основно от широколистни дървесни видове – червен дъб, планински ясен, дребнолистна липа и летен дъб и 20 % участие на бял бор. Установено е съхнене на червения дъб като около 10 % от индивидите са загинали. Има формирани втори и трети етаж от шестил, дребнолистна липа и червен дъб с различно съотношение на видовете в съответните етажи.

#### *Подходящ състав*

Бъдещият състав ще бъде представен изцяло от широколистни дървесни видове, които са по-добре приспособени към условията на месторастене в парка. Наложително е отстраняването на сухите индивиди. Насаждението ще бъде формирано от дребнолистна липа, шестил и червен дъб. В плодоносни години следва да се стимулира и възобновяването на летния дъб.

### **Отдел 135**

#### *Настоящ състав*

Отделът се състои от два подотдела. Подотдел „а“ е смесено насаждение от червен дъб и планински ясен. Червеният дъб съхне, като около 10 % от индивидите са загинали. Има загатнат втори етаж от дребнолистна липа и добре оформен трети етаж от червен дъб, планински ясен, дребнолистна липа и мекиш.

Подотдел „б“ е с разнообразен състав, в който 40 %-но участие имат иглолистните видове – бял и черен бор, останалите дървесни видове са червен дъб, дребнолистна липа, шестил, планински ясен и летен дъб. Белият бор съхне, 10% от индивидите са загинали. Има загатнат втори етаж и добре оформен трети етаж от шестил и дребнолистна липа.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на загиналите индивиди. Жизненият подраст от червен дъб, дребнолистна липа, планински ясен и мекиш ще определи бъдещия облик на насаждението.

**Отдел 136***Настоящ състав*

Отделът се състои от един подотдел, съставен само от широколистни дървесни видове – планински ясен, червен дъб, дребнолистна липа, летен дъб. Планинският ясен суховърши, около 10 % от индивидите са загинали. Има загатнат втори етаж от дребнолистна липа и летен дъб и добре оформен трети етаж от планински ясен червен дъб, дребнолистна липа и мекиш.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на сухите индивиди. Прилагането на санитарната сеч ще допринесе и до разширяване на площите с естествено възобновяване. Особено благоприятно е да се стимулира възобновяването на летния дъб.

**Отдел 137***Настоящ състав*

Този отдел включва само едно насаждение, което е съставено от червен дъб, летен дъб и планински ясен, с единично участие на дребнолистна липа. Червеният дъб е с влошено състояние, констатирани са около 10 % загинали индивиди. Подрастът заема 40 % от площта на насаждението и включва червен дъб, планински ясен, мекиш, дребнолистна липа и шестил.

*Подходящ състав*

Съставът на насаждението е достатъчно богат. Бъдещият облик на насаждението ще се определи от червения дъб, планинския ясен, древнолистната липа и шестила. Би могло да се препоръча да се толерира обикновения (летен) дъб, като се подпомогне естественото му възобновяване, след отстраняване на сухите индивиди.

**Отдел 138***Настоящ състав*

Отделът представлява едно сравнително голямо насаждение основно от широколистни видове – дребнолистна липа, планински ясен, червен и летен дъб и 29 %-но участие на бял бор. Белият бор суховърши, като 10 % от индивидите са загинали. Има добре оформен втори етаж от дребнолистна липа, планински ясен и червен дъб с единично участие на конски кестен.

*Подходящ състав*

Наложително е отстраняването на сухите индивиди. Може да се препоръча стимулиране на естественото възобновяване от обикновен (летен) и червен дъб.

**Отдел 139***Настоящ състав*

Отделът представлява едно насаждение с преобладаващо участие на широколистни дървесни видове - дребнолистна липа, червен дъб и планински ясен и 30 % участие на иглолистни видове - бял и черен бор. Всички дървесни

видове от едификаторния етаж са с влошено състояние. Установено е суховършии с 10 % загинали индивиди. В насаждението има добре оформен втори етаж от дребнолистна липа, червен дъб, планински ясен и шестил.

#### *Подходящ състав*

Наложително е прилагането на санитарна сеч за отстраняване на сухите индивиди. Иглолистните видове постепенно ще отпаднат и бъдещото насаждение ще се определя от дребнолистна липа, червен дъб, планински ясен и шестил.

### **Отдел 140**

#### *Настоящ състав*

Отделът се състои от два подотдела, в които видовете от основния етаж са засегнати от съхнене, с 10 % загинали индивиди. И в двата подотдела има 10%-но участие на бял бор, а останалите видове са червен дъб, планински ясен и дребнолистна липа с различно съотношение. Формиран е много добре третия етаж от червен дъб, дребнолистна липа и планински ясен, с единично участие на шестил, конски кестен, явор.

#### *Подходящ състав*

Влошеното състояние на видовете от основния етаж налага спешни мерки по отстраняване на загиналите индивиди и подпомагане на възобновяването. Белият бор постепенно ще бъде изместен от широколистните видове, главно червен дъб, дребнолистна липа, планински ясен, явор и шестил.

## **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:

- 1а. Запазване на състава и структурата на насаждението.
- 1б. Запазване на състава и структурата на насаждението, стимулиране на възобновяването от летен дъб
- 1в. Отстраняване на изсъхналите индивиди.
- 1г. Запазване на състава и структурата на насаждението
- 1д. Отстраняване на съхнещите индивиди.
- 1е. Подобряване на състоянието на насаждението чрез отстраняване на съхнещите индивиди, толериране на подраста от дъбове.
- 1ж. Отстраняване на съхнещите индивиди, подпомагане на възобновяването от летен дъб
- 1з. Отстраняване на съхнещите индивиди, подпомагане на възобновяването от летен дъб
- 1и. Отстраняване на съхнещите индивиди.
- 1к. Запазване на състава и структурата на насаждението.
- 1л. Отстраняване на съхнещите индивиди, стимулиране на възобновяването на широколистните видове.
- 1м. Отстраняване на засегнатите от ветровал индивиди.

1н.Отстраняване на съхнещите индивиди, създаване на условия за по-интензивно възобновяване на дъбовете.

1о.Отстраняване на съхнещите индивиди.

1п.Отстраняване на загиналите индивиди

1р.Отстраняване на съхнещите индивиди, създаване на условия за семенно възобновяване.

1с.Запазване на състава и структурата на насаждението.

2а.Запазване на състава и структурата на насаждението.

2б.Премахване на съхнещите индивиди и създаване на условия за подпомагане на възобновяването от летен дъб.

2в.Запазване на видовия състав на алеята, при необходимост включване на допълнителни индивиди. Оформяне на короните.

3а.Премахване на съхнещите индивиди, създаване на условия за възобновяване на летния дъб.

3б.Запазване на състава и структурата на насаждението.

3в.Премахване на съхнещите индивиди.

3г. Премахване на съхнещите индивиди, подпомагане на възобновяването от летен дъб.

3д.Премахване на съхнещите индивиди, създаване на условия за възобновяване на летния дъб.

3е.Запазване на състава и структурата на насаждението.

3ж.Запазване на състава и структурата на насаждението.

3з.Запазване на състава и структурата на насаждението.

3и.Запазване на състава и структурата на насаждението.

3к.Запазване на съществуващия състав на двуредовата алея. Поддържане на индивидите чрез оформяне на короните.

4а.Отстраняване на изсъхналите индивиди

4б.Отстраняване на изсъхналите индивиди.

4в.Отстраняване на изсъхналите индивиди, създаване на условия за възобновяване на широколистните видове.

4г.Отстраняване на изсъхналите индивиди, създаване на условия за възобновяване на широколистните видове.

4д.Запазване на състава и структурата на насаждението.

5а.Отстраняване на съхнещите индивиди, редуциране участието на бялата акация, стимулиране на възобновяването от широколистни дървесни видове.

5б.Запазване на състава на насаждението.

5в.Отстраняване на съхнещите индивиди.

5г. Запазване на състава на насаждението.

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 сребристия 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 сухнеция 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 подраства 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 подраства 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 подраства.
- 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 подраства 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 сребристыя 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.

В обект 3 (отдели от 19 до 28) има само три семенни насаждения- това са отдел 20 подотдели ж, з и отдел 22 подотдел з. Първите две насаждения са 5 годишни, третото е на 25 години. Създадени са върху голи площи самозасявайки се. Всички останали насаждения са изкуствено създавани преди 110-115 години. Залесявано е с богато разнообразие от видове. Времето показва, че бял и черен бор постепенно загиват. Има други иглолистни видове-конколорка, дуглазка, веймутон бор, лиственица и секвоя, които за сега са в добро състояние, но те са малко като участие и като площ.

Оказва се, че дъбовете добре се чувстват на това месторастене-летен, червен дъб и цер. Самовъзобновяват се интензивно на отворени пространства. Планински ясен, шестил, явор, дребнолистна и сребролистна липа, клен-това е част от богатия списък с видове, които са залесени в тази част на парка. Но най-устойчиви са растенията, които имат семенен произход- тук са оформени като втори, трети етаж, на много места има жизнен подраст. След провеждане на санитарните сечи ще има пространства, където ще се появи още подраст.

Наложително е във всеки подотдел, където са установени повреди, да се премахнат загиналите и болни индивиди.

29а. Запазване на съществуващия състав и строеж, толериране на възобновяването от дъбове, редуциране на участието на глога.

29б. Отстраняване на изсъхналите индивиди

29в. Отстраняване на изсъхналите индивиди

29г. Отстраняване на изсъхналите индивиди, подпомагане на семенното възобновяване от обикновен (летен) дъб.

29д. Запазване на състава на насаждението, създаване на условия за стимулиране на семенното възобновяване на ясена.

29е. Редуциране участието на бялата акация, стимулиране на възобновяването от планински ясен.

29ж. Редуциране участието на глога, създаване на условия за семенно възобновяване на обикновения (летен) дъб.

30а. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, особено внимание на групата от европейска лиственица

30б. Редуциране участието на бялата акация

30в. Отстраняване на сухите индивиди, подпомагане на възобновяването от дъбове.

31а.Отстраняване на загиналите индивиди, подпомагане на възобновяването от дъбове и техни спътници – липи, шестил.

31б. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, особено внимание на групата от европейска лиственица, подпомагане на възобновяването от дъбове.

31в. Запазване на състава и строежа на насаждението.

31г. Отстраняване на загиналите индивиди, подпомагане на възобновяването от дъбове и техни спътници – липи, шестил.

32а. Отстраняване на сухите индивиди, подпомагане на възобновяването от дъбове.

32б. Запазване на състава и строежа на насаждението.

32в. Отстраняване на загиналите индивиди, подпомагане на семенното възобновяване от дъбове и техни спътници

32г. Запазване на състава и строежа на насаждението

32д. Отстраняване на загиналите индивиди, запазване на лиственицата.

32е. Отстраняване на сухите индивиди.

32ж. Отстраняване на загиналите индивиди, подпомагане на възобновяването от обикновен (летен) дъб.

32з. Отстраняване на загиналите индивиди, подпомагане на възобновяването от обикновен (летен) дъб.

33а. Запазване на състава и строежа на насаждението

33б. Запазване на състава и строежа на насаждението

33в. Запазване на състава и строежа на насаждението

33г. Отстраняване на изсъхналите индивиди, подпомагане на естественото възобновяване

33д. Запазване на състава на насаждението

33е. Отстраняване на изсъхналите индивиди, толериране на подраста

33ж. Запазване на състава и строежа на насаждението

33з. Отстраняване на изсъхналите индивиди, запазване на богатия видов състав.

33и. Запазване на състава и строежа на насаждението.

33к. Запазване на състава и строежа на насаждението, особено внимание към лъжекипариса

33л. Запазване на състава и строежа на насаждението, създаване на условия за естествено възобновяване от дъбове

33м. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от обикновен (летен) дъб, особено внимание към лъжекипариса.

33н. Отстраняване на сухите индивиди. Включване на втория етаж като основен.

33о. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от обикновен (летен) дъб.

33п. Запазване на състава и строежа на насаждението.

34а. Запазване на състава и строежа на насаждението, особено внимание към пондероския бор и синята дугласка

34б. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от обикновен (летен) дъб.

34в. Отстраняване на сухите индивиди.

34г. Запазване на състава и строежа на насаждението, създаване на условия за естествено възобновяване от обикновен (летен) дъб.

34д. Запазване на състава и строежа на насаждението

34е. Запазване на състава и строежа на насаждението

34ж. Запазване на състава и строежа на насаждението.

35а. Запазване на състава и строежа на насаждението, създаване на условия за естествено възобновяване от обикновен (летен) дъб. Запазване на групата от лъжекипарис.

35б. Запазване на състава и строежа на насаждението.

35в. Запазване на видовия състав на насаждението, създаване на условия за възобновяване на дъбовете.

35г. Запазване на състава и строежа на насаждението.

35д. Редуциране на участието на бялата акация.

35е. Запазване на видовия състав на насаждението, подпомагане на възобновяването на дъбовете.

35ж. Отстраняване на съхнещите индивиди.

35з. Запазване на видовия състав на насаждението, създаване на условия за възобновяване на дъбовете.

35и. Запазване на състава и строежа на насаждението.

35к. Запазване на състава и строежа на насаждението.

35л. Запазване на видовия състав на насаждението

35м. Запазване на видовия състав на насаждението

35н. Запазване на състава и строежа на насаждението.

35о. Редуциране участието на бялата акация.

35п. Запазване на състава на насаждението, редуциране на участието на глога.

35р. Запазване на състава на насаждението, редуциране на участието на глога.

35с. Запазване на състава на насаждението, създаване на условия за възобновяване на летния дъб.

35т. Редуциране на участието на бялата акация.

35у. Запазване на състава на насаждението.

36а. Запазване на съществуващия състав и строеж

36б. Запазване на съществуващия състав и строеж

36в. Запазване на съществуващия състав и строеж

36г. Мониторинг на здравословното състояние на сребристия смърч, при необходимост отстраняване на съхнещите и замяна с подходящи широколистни видове.

36д. Запазване на състава и строежа на насаждението.

36е. Запазване на състава и строежа на насаждението.

36ж. Премахване на загиналите и суховършещи индивиди

36з. Запазване на състава и строежа на насаждението

36и. Запазване на състава и строежа на насаждението

36к. Запазване на състава и строежа на насаждението

36л. Запазване на състава и строежа на насаждението

36м. Запазване на състава и строежа на насаждението

36н. Запазване на състава и строежа на насаждението

37а. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.

37б. Стимулиране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

37в. Стимулиране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

37г. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

37д. Запазване на състава и строежа на насаждението.

37е. Запазване на състава и строежа на насаждението.

37ж. Запазване на състава и строежа на насаждението, толериране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

37з. Запазване на състава и строежа на насаждението, толериране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

37и. Запазване на състава и строежа на насаждението

38а. Запазване на състава и строежа на насаждението, толериране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

38б. Редуциране на участието на бялата акация, стимулиране на естественото възобновяване

38в. Намаляване на склопеността на насаждението с цел стимулиране на възобновяването на дъбовете

38г. Създаване на условия за семенно възобновяване и на цера.

38д. Запазване на състава и строежа на насаждението

38е. Отстраняване на съхнещите индивиди

38ж. Отстраняване на сухите индивиди

38з. Запазване на състава и строежа на насаждението, толериране на възобновяването от обикновен (летен) дъб

38и. Запазване на състава и строежа на насаждението

38к. Запазване на състава и строежа на насаждението

39а. Запазване на състава и строежа на насаждението, толериране на възобновяването от дъбове.

39б. Запазване на състава и строежа на насаждението

39в. Запазване на състава и строежа на насаждението

39г. Отстраняване на съхнещите индивиди

39д. Запазване на състава и строежа на насаждението

39е. Запазване на състава и строежа на насаждението

39ж. Отстраняване на изсъхналите индивиди. Включване на подрастовия състав в първи етаж в перспектива

39з. Внасяне на влаголюбиви дървесни видове (черна елша, планински ясен)

39и. Запазване на състава и строежа на насаждението

39к. Редуциране участието на бялата акация, запазване на останалите дървесни видове

39л. Запазване на състава и строежа на насаждението

39м. Запазване на състава и строежа на насаждението, особено внимание за запазване на пондероския бор

39н. Запазване на състава и строежа на насаждението

39о. Запазване на състава и строежа на насаждението

40а. Запазване на състава и строежа на насаждението

40б. Отстраняване на изсъхналите индивиди. Запазване на състава, особено внимание към дугласката, толериране на подраства и включването му към основния етаж в перспектива

40в. Запазване на състава и строежа на насаждението

40г. Запазване на състава и строежа на насаждението

40д. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от цер

40е. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от цер

40ж. Запазване на състава и строежа на насаждението

40з. Запазване на състава и строежа на насаждението, стимулиране на възобновяването от летен дъб

40и. Отстраняване на съхнещите индивиди

41а. Запазване на състава и строежа на насаждението

41б. Запазване на състава и строежа на насаждението, подпомагане на възобновяването от обикновен (летен) дъб.

41в. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.

41г. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, създаване на условия за естествено възобновяване на обикновения (летен) дъб.

41д. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, толериране на подраства от обикновен (летен) дъб.

41е. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, толериране на подраства от обикновен (летен) дъб.

41ж. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, толериране на подраства от обикновен (летен) дъб.

41з. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, създаване на условия за естествено възобновяване на обикновения (летен) дъб.

41и. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.

42а. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.

42б. Запазване на състава и строежа на насаждението.

42в. Премахване на суховършещите индивиди, стимулиране на естественото възобновяване

42г. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението, толериране на подраства от обикновен (летен) дъб.

42д. Запазване на видовия състав и строежа на насаждението.

126 а. Отстраняване на сухите индивиди

127 а Отстраняването на загиналите и суховършещи индивиди. Стимулиране на възобновяването от дъбове

128 а Отстраняване на загиналите и суховършещи индивиди, стимулиране на възобновяването на шестила, ясенолистния явор и бряста,

129 а Отстраняване на загиналите и суховършещи индивиди..

130 а Отстраняване на загиналите и суховършещи индивиди Толериране на възобновяването на дъбовете.

131а Отстраняване на загиналите и суховършещи индивиди. Стимулиране на възобновяването на червения дъб.

132 а Отстраняване на сухите индивиди.

132 б Отстраняване на загиналите индивиди.

132 в Запазване на състава и строежа на насаждението

133 а Отстраняване на загиналите индивиди.

133б Отстраняване на сухите индивиди, стимулиране на възобновяването от летен дъб.

134 а Отстраняване на сухите индивиди, стимулиране на възобновяването от летен дъб.

135 а Отстраняване на загиналите индивиди.

136 а Отстраняване на сухите индивиди. Разширяване на площите с естествено възобновяване.

137 а Отстраняване на сухите индивиди, стимулиране на възобновяването от дъбове.

138 а Отстраняване на сухите индивиди, стимулиране на възобновяването от дъбове.

139 а Подобряване на състоянието на насаждението чрез отстраняване на сухите индивиди.

140 а Отстраняване на загиналите индивиди и подпомагане на възобновяването

140 б Отстраняване на загиналите индивиди и подпомагане на възобновяването.

### **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, сформирани към Браншово сдружение „Бул Профор”.
9. Наредба № 18 / 07.10.15 год. за инвентаризация и планиране в горските територии.
10. Парк на свободата гр.София - Картиране и 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* - Плачуща 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 - плачуща форма
45. *Fraxinus americana* (L.) - Американски ясен
46. *Fraxinus excelsior* (L.) - Планински ясен
47. *Fraxinus ornus* (L.) - Мъждряк
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.) - Плачеща върба
73. *Sorbus aria* (L.) Grantz.- Мукиня
74. *Sorbus aucuparia* (L.) - Офика
75. *Tilia cordata* (Mill.) - Дребнолистна липа

76. *Tilia platyphyllos* (Scop.) - Едролистна липа  
 77. *Tilia tomentosa* (Moench.) - Сребролистна липа  
 78. *Ulmus minor* (Mill.) - Полски бряст

### Храсти

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

агате	тп Agathe	зел	Зеленика	птп	Пирамидална топола
айл	Айлант	зрз	Зарзала	пяс	Полски ясен
акдр	Атласки кедър	зчн	Западен чинар	рег	тп Regenerata
ак	Акация	злдж	Златен дъжд	рж	Див рожков
амяс	Американски ясен	ива	Ива	рж	Ракита
ам	Аморфа	иела	Испанска ела	роб	тп Robusta
аркип	Аризонски кипарис	избк	Източен бук	ротч	тп Rotchester
бах	тп Bachelieri	ичн	Източен чинар	сдб	Странджански дъб
ббрс	Вял бряст	и154	тп I-154	сдгл	Синя дуглазка
бб	Вял бор	и214	тп I-214	сек	Секвоя
бвrb	Вяла върба	и262	тп I-262	скр	Скрипна
бд	Вадем	и37	тп I-37/61	ск	Скоруша
бел	Вяла елша	и39	тп I-39/61	слст	Сибирска лиственица
бзанд	тп Androscoggin	и45	тп I-45/51	сл	Слива
бк	Бук	и455	тп I-455	смрад	Смрадика
блз177	тп Hybrida 177	кат	Каталпа	см	Смърч
блз194	Балзамична тп 194	кб	Корсикански бор	срела	Сребриста ела
блз282	Балзамична тп 282	квrb	Кошничарска върба	срлп	Сребролистна липа
блкип	Блатен кипарис	кв	Калуна вулгарис	срсм	Сребрист смърч
бл	Благун	кгбр	Келяв габър	стп	Сива топола
бм	Вяла 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	Вяла топола	ккс	Конски кестен	тлс	Турска леска
бтп37	Вяла топола-37	клек	Клек	тмр	Тамарикс
бтп58	Вяла топола-58	клк	Клокочка	тп	Топола
бтп8	Вяла топола-8	клн	Калина	тп127	тп-Canessens 127/V
бчрн	Вяла черница	кл	Клен	тп25	тп-Canessens 25/VI
бъз	Бъз	конк	Конколорка	тп38	тп-Canessens.Bg II-38
вб	Веймутов бор	кордб	Корков дъб	тп39	тп-Canessens.Bg II-39
вгбр	Воден габър	кп	Копривка	тпBL	тп Bianco Lomelina
вдб	Вардимски дъб	кр	Круша	тпCB-7	тп CB-7
велт	тп Weltheimei	кс	Кестен	тпGU	тп Guardi
верн	тп Vernirubens	къп	Къпина	тпLA	тп Luiza Avanzo
вrb	Върба	лб	Лъчист бор	тпMC	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	лкип	Лъжекипарис	тврвб	Тритичинкова върба
в204	Врб S.R-204	лк	Люляк	трн	Трънка
в59	Врб S.I-4/59	лндб	Лонгозки дъб	тppp2	Трп Bg.R2
в61	Врб S.Si-2/61	лп	Липа	тppp22	Трп Bg.R1
в64	Врб S.Bg-2/64	лст	Лиственица	тpp	Третелика
гбр	Габър	лс	Леска	тpp7	Трп XII/7
гела	Гръцка ела	мал	Малина	тpp8	Трп XIX/8
гк	Гинко	мбрз	Мъхната бреза	тpp9a	Трп XXVII/9
глог	Глог	мб	Морски бор	тpp9	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	Мекш	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	мх	Махалебка	чдб	Червен дъб
дри	Други иглолистни	нг	Ясенолистен 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	пт	Птиче грозде	чрш	Череша
едлп	Едроллистна 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	плкл	Планински клен	яб	Ябълка
ерика	Ерика	плав	Планински явор	явд	Явор дазикарпум
зан	Зановец	плас	Планински ясен	яв	Явор

<b>здб</b>	Зимен дъб	<b>прс</b>	Праскова	<b>ялст</b>	Японска лиственица
<b>едлп</b>	Едрolistна липа	<b>пр</b>	Пърнар	<b>яс</b>	Ясен
<b>дрлп</b>	Дребнолистна липа	<b>пб</b>	Пондероски бор	<b>срлп</b>	Сребролистна липа