



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

от инж. Илиян Мутафчийски
директор на ЛЗС – София

ОТНОСНО: *извършената дейност в Лесозащитна станция - София през 2021 година..*

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КОВАШКИ,

Съгласно чл. 65 ал.1 от Наредба №9/05.12.2019 г. за защита на горските територии от болести, вредители и други повреди Ви представяме отчет за проведените лесозащитни мероприятия през 2021 година.

Лесозащитните мероприятия през 2021 година са проведени в изпълнение на утвърдените от изпълнителния директор на ИАГ прогнози за очаквани нападения от болести, вредители и други повреди през 2021 г. и необходимите мероприятия за борба с тях, програмата от мерки за адаптация на горите в Република България към климатичните промени по зони на уязвимост одобрена от министъра на МЗХГ от 2011 г., утвърдената от министъра на МЗХГ програма за мониторинг на горски видове за карантинни вредители, указания на ИАГ, искания на РДГ, ДП, общини и собственици на горски територии, както и конкретната лесопатологична обстановка в района на ЛЗС София.

В изпълнение на основните функции и задачи в областта на защитата на горските територии от болести, вредители и други повреди през 2021 г. са проведени следните дейности:

I. Лесопатологичен мониторинг за контролиране нападенията от насекоми вредители и установяване здравословното състояние на горите и горските разсадници

За уточняване на прогнозата и за провеждане на постоянен контрол върху числеността на вредителите, специалистите при Лесозащитна станция София извършиха следните мероприятия:

1. За осъществяване на лесопатологичен мониторинг върху разпространението и степента на нападение от педомерки (Geometridae), съгласно чл. 24, ал. 2, т. 4 от Наредба №9 от 05.12.2019 г.

За определяне на разпространението и очакваното нападение от педомерки през 2022 г., през м. ноември 2021 г. в района на ЛЗС София са заложени 5 броя лепливи пояси в района на ДГС Белоградчик в района на дейност на РДГ Берковица.

Заложените през 2021 г. лепливи пояси са представени в таблица 1 както следва:

Заложени през есента на 2021 г. лепливи пояси за контрол върху разпространението на зимни педомерки по дъба.

Табл. 1

| РДГ ДГС/ДЛС | Землище | Отдели | Наблюдавана площ /дка/ | Лепливи пояси /брой/ |
|----------------------|--------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| РДГ Берковица | | | | 5 |
| ДГС Белоградчик | м. Лесопарка | 283 | 1400 | 5 |

За наблюдаваните обекти очакваното нападение е в слаба степен. В обследваните обекти през пролетта на 2021 г. не се установи обезлистване. Допълнително обследване ще се извърши чрез заложените фотоеклатори през 2022 година.

2. За установяване плътността на популацията на дъбовите листозавивачки (Tortricidae), в съответствие с чл. 24, ал. 1, т. 3 от Наредба №9/05.12.2019 г., и съгласно биологията на зелената дъбова листозавивачка (*Tortrix viridana* L.), под методическото ръководство и непосредствено участие на специалистите от ЛЗС София през месеците януари и февруари 2021 г. са взети клонки от 149 броя моделни дървета в района на 19 ДГС/ДЛС и 2 общини на територията на РДГ Берковица, РДГ Благоевград, РДГ Кюстендил и РДГ София.

През м. февруари ежеседмично са извършвани проверки на заложените фотоеклатори.

На базата на резултатите получени от залагането на клонките във **фотоеклатори** е изчислена степента на нападение от дъбови листозавивачки за 42 обекта с площ 25 395 дка. Резултатите са отразени в *таблица 2*.

Табл. 2

Резултати от заложените фотоеклатори през 2021 г.

| ДГС/ДЛС др.собств. | Землище отдел | Залож. фот. брой | Степен на напад. | % на очакв. обезлиств. | Набл.площ дка |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------|
| | РДГ Берковица | 9 | | | 1900 |
| ДГС Чипровци | Бели Мел 148, 149, 151 | 3 | 0.82 | 2 | 700 |
| | Г. Ковачица 159-162 | 3 | 1.11 | 3 | 600 |
| ДГС Белоградчик | Белоградчик 283 | 3 | 2.53 | 6 | 600 |
| | РДГ Благоевград | 69 | | | 11987 |
| ДГС Добринище | Обидим 68 | 3 | 0.44 | 1 | 260 |
| | Кремен 102 | 3 | | 0 | 453 |
| ДГС Катунци | Храсна 196, 197 | 6 | 4.5 | 11 | 1159 |
| | Петрово 349 | 3 | 2.34 | 6 | 151 |
| | Голешово 360 | 6 | 0.98 | 2 | 1028 |
| | Горно Спанчево 475 | 3 | 1.57 | 4 | 306 |
| | Ковачево 480, 512 | 3 | 1.04 | 3 | 747 |
| ДГС Петрич | Петрич 173, 137 | 6 | 2.22 | 6 | 1350 |
| ДГС Сандански | Кашина 341,344,346-349 | 18 | 2.3 | 6 | 3200 |
| | Рожен 334, 369 | 6 | 2.26 | 6 | 1112 |
| ДГС Якоруда | Якоруда 355, 357 | 12 | 0.19 | 0 | 2221 |
| | РДГ Кюстендил | 48 | | | 8008 |
| ДГС Дупница | Бобошево 478 | 1 | 1.67 | 4 | 163 |
| | Скрино 491 | 2 | 3.9 | 10 | 694 |
| ДГС Земен | Жабляно 178 | 1 | 2.78 | 7 | 513 |

| | | | | | |
|------------------|-------------------------|------------|------|---|--------------|
| | Чепино 232 | 1 | 1.25 | 3 | 115 |
| ДГС Кюстендил | Ломница 78 | 1 | | 0 | 146 |
| | Мазарачево 124, 125 | 2 | | 0 | 579 |
| ДГС Невестино | Пастух 161, 162 | 5 | 0.26 | 1 | 716 |
| ДГС Радомир | Голямо Бучино 21, 26 | 4 | 0.26 | 1 | 102 |
| | Люлин 24 | 3 | 1.4 | 3 | 227 |
| ДГС Р. манастир | Рила 1144, 1149, 1152 | 4 | 3.1 | 8 | 856 |
| | Стоб 1177 | 3 | 0.66 | 2 | 678 |
| ДГС Трън | Лева река 413 | 1 | | 0 | 256 |
| | Мрамор 128 | 2 | | 0 | 573 |
| ДЛС Осогово | Бобешино 240 | 1 | | 0 | 165 |
| | Церовица 152, 158, 160 | 3 | | 0 | 134 |
| | Лелинци 873,877 | 3 | | 0 | 84 |
| | Слокощица 408 | 1 | 1.11 | 3 | 93 |
| Община Кюстендил | Граница 882-884 | 4 | 2.17 | 5 | 477 |
| | Кюстендил 991 | 3 | 0.39 | 1 | 1188 |
| ЕОД ОГ - Перник | Люлин 24 | 3 | 0.33 | 1 | 249 |
| | | | | | |
| | <i>РДГ София</i> | 23 | | | 3500 |
| ДГС Ботевград | Скравена 71, 72 | 3 | 0.67 | 2 | 832 |
| ДГС Ихтиман | Борика 500 | 3 | | 0 | 339 |
| ДЛС Арамлиец | Поибрене 20 ,21 | 4 | 0.41 | 1 | 482 |
| | Вакарел 43 | 3 | 0.52 | 1 | 349 |
| | Огняново 303, 304 | 3 | 0.11 | 1 | 684 |
| ДГС Пирдоп | Петрич 327, 329 | 4 | | 0 | 338 |
| | Душанци 672 | 3 | 0.32 | 1 | 476 |
| Общо ЛЗС: | | 149 | | | 25395 |

Въз основа на получените резултати е определена слаба степен на обезлистване, поради което в горски територии в района на Лесозащитна станция – София не са предвидени мероприятия за борба срещу листозавивачки и педомерки през пролетта на 2021 година.

3. Във връзка с лесопатологичния мониторинг за контролиране на нападенията от насекомни вредители са заложени 430 броя **феромонови уловки**. За гъботворка са наблюдавани 47 броя уловки на територията на 12 държавни горски стопанства/ДЛС от 4 РДГ - РДГ Берковица – 19 броя, РДГ В. Търново – 14 броя, в РДГ Ловеч – 11 броя и в РДГ София – 3 бр. феромонови уловки. За борова процессионка са заложени 361 броя феромонови уловки на територията на 26 ДГС/ДЛС и 4 общини, от които 185 броя в района на РДГ Благоевград, 151 броя в РДГ Кюстендил и 25 броя в РДГ София. За корояди са заложени 22 броя (СЦДП гр. Габрово – 12 бр. и ДПП Витоша – 10 броя).

3.1. За провеждане на лесопатологичен мониторинг на популацията от **гъботворка** (*Lymantria dispar* L.) са заложени общо 47 броя феромонови уловки на територията на 12 държавни горски стопанства на територията на 4 РДГ. Броят на уловените пеперуди е отчитан ежеседмично и резултатите са отразявани в дневници по образец Приложение №6 към чл. 24, ал. 1, т. 3 към Наредба №9/05.12.2019 г. Обобщените резултати са представени в таблица 3.

Слабо нарастване в броя на уловените пеперуди от гъботворка, сравнено с 2020 г., е установено в обекти на ДГС Болярка. С уловени до 20 бр. пеперуди за целия период на наблюдение са 28 бр. феромонови уловки за гъботворка.

3.2. За контролиране на нападенията от **борова процессионка** (*Traumatocampa pityocampa* Schiff) в стадий имаго са заложени 361 броя феромонови уловки на територията на 26 ДГС/ДЛС и 4 общини, от които 185 броя в района на РДГ Благоевград, 151 броя в РДГ Кюстендил и 25 броя в РДГ София.

Резултатите от отчитанията са отразявани в дневници по образец Приложение №6 към чл. 24, ал. 1, т. 3 към Наредба №9/05.12.2019 година. Обобщените резултати от заложените феромонови уловки за борова процесия след спиране на летежа на пеперудите, сравнено с 2020 г., показва нарастване на уловените пеперуди на боровата процесия в обекти на територията на ДГС Катунци, ДГС Гоце Делчев, ДГС Якоруда, ДЛС Осогово, Община Кюстендил, ОП Сапарева баня и ДГС Пирдоп. С уловени до 20 бр. пеперуди за целия период на наблюдение са 77 бр. феромонови уловки за борова процесия. Обобщените резултати са представени в таблица 4.

4. За установяване степента на обезлистване от борова процесия (*Traumatocampa pityocampa* Schiff) в стадий "гъсеница" се извърши лесопатологичното обследване по гъсенични къдели. Фенологичната форма е средиземноморска за района на дейност на РДГ Благоевград. Резултатите от отчитанията са отразявани в дневници по образец Приложение №6 към чл. 24, ал. 1, т. 3 към Наредба №9/05.12.2019 година. Обобщените резултати от извършените обследвания, показва че има силно нападение само в подотдел 296- а с площ 27 дка в ТП ДЛС Дикчан. Обобщените резултати са представени в таблица 5.

Резултати от заложените феромонови уловки за **гъботворка** през 2021 г.
по РДГ, ДГС/ДЛС в района на Лесозащитна станция – София

Табл. 3

| РДГ ДГС/ДЛС | Землище Отдел | Заложени уловки брой | Уловени пеперуди - брой | | | | Средно на 1 Уловка през 2020г. | Сравнено с 2020г. |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------|
| | | | Всичко | Средно на 1 уловка | Макс. на 1 уловка | Мин. на 1 уловка | | |
| РДГ Берковица | | 19 | | | | | | |
| Монтана | Мала Кутловица 263 | 4 | 51 | 13 | 19 | 8 | | |
| Видин | Синаговци 291 | 1 | 83 | 83 | 83 | 83 | 38 | Нараства |
| | Бояново 261, 277 | 2 | 246 | 123 | 124 | 122 | | |
| | Водна 274, 280, 281 | 3 | 371 | 124 | 151 | 95 | | |
| | Мълчина лъка 254 | 1 | 85 | 85 | 85 | 85 | | |
| | Срацимирово 308, 311 | 2 | 186 | 93 | 95 | 91 | | |
| | Грамада 316 | 1 | 97 | 97 | 97 | 97 | | |
| Враца | Враца 250 | 5 | 35 | 7 | 8 | 5 | 18 | Намалява |
| РДГ В.Търново | | 14 | | | | | | |
| Боярка | Леденик 292 | 1 | 24 | 24 | 24 | 24 | 15 | Нараства |
| | Вишовград 481, 490 | 2 | 107 | 54 | 98 | 9 | 15 | Нараства |
| Г. Оряховица | Камен 87, 88 | 2 | 46 | 23 | 26 | 20 | | |
| | Асеново 98, 100 | 2 | 90 | 45 | 47 | 43 | 55 | Намалява |
| Елена | Златарица 129, 130 | 2 | 0 | 0 | | | 29 | |
| Росица | Горна Росица 10209 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | Намалява |
| | Севлиево 10210 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | Намалява |
| | Добромирка 10256 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | Намалява |
| Свищов | Свищов 10 | 1 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| | Свищов 58 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | Постоянно |
| РДГ Ловеч | | 11 | | | | | | |
| Ловеч | Соколово 1138 | 3 | 47 | 16 | 25 | 10 | 7 | Нараства |
| Лесидрен | Угърчин 1087, 1089, 1109 | 4 | 40 | 10 | 22 | 1 | 12 | Постоянно |
| Троян | Врабево 419 | 2 | 11 | 6 | 7 | 4 | 5 | Постоянно |
| | Добродан 418 | 2 | 6 | 3 | 4 | 2 | 4 | Постоянно |
| РДГ София | | 3 | | | | | | |
| Своге | Лакатник 187 | 3 | 6 | 2 | 3 | 1 | 3 | Постоянно |
| ОБЩО за ЛЗС София: | | 47 | | | | | | |

*Резултати от заложените феромонови уловки за борова процесия през 2021 г.
по РДГ, ДГС/ДЛС в района на Лесозащитна станция – София*

Табл. 4

| РДГ ДГС/ДЛС | Землище Отдел | Заложени уловки брой | Уловени пеперуди - брой | | | | Средно на 1 Уловка през 2020г. | Сравнено с 2020г. |
|------------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------|
| | | | Всичко | Средно на 1 уловка | Макс. на 1 уловка | Мин. на 1 уловка | | |
| РДГ Благоевград | | 185 | | | | | | |
| Благоевград | Благоевград 64о; 65к; 74к; 97м; 100д | 7 | 100 | 14 | 22 | 6 | 13 | Постоянно |
| Белица | Белица 66д, 79г, 190ж | 3 | 163 | 54 | 76 | 31 | 23 | Нараства |
| | Дагоново 184п, 205а, 206б | 3 | 140 | 47 | 69 | 33 | 29 | Нараства |
| Гоце Делчев | Господинци 108и | 1 | 69 | 69 | 69 | 69 | | |
| | Корница 169д, о | 2 | 133 | 67 | 69 | 64 | | |
| | Тешово 364а, 369г, 409б | 3 | 257 | 86 | 96 | 79 | 41 | Нараства |
| | Теплен 510г | 1 | 78 | 78 | 78 | 78 | 59 | Нараства |
| | Блатска 565м | 1 | 48 | 48 | 48 | 48 | 43 | Постоянно |
| | Абаница 580в | 1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 48 | Намалява |
| | Борово 244г | 1 | 57 | 57 | 57 | 57 | 48 | Постоянно |
| | Добротино 252р, с, 2802б | 3 | 201 | 67 | 80 | 58 | 42 | Нараства |
| | Буково 613а, г | 2 | 162 | 81 | 84 | 78 | 63 | Нараства |
| | Брезница 96д, 101в, е, и, 155в, 156ж, и, 157г, 158и | 9 | 724 | 80 | 111 | 61 | 66 | Нараства |
| | Гоце Делчев 317л, ш | 2 | 166 | 83 | 92 | 74 | 55 | Нараства |
| | Гоце Делчев 333г | 1 | 71 | 71 | 71 | 71 | | |
| | Мосомище 378б, 379г | 2 | 176 | 88 | 90 | 86 | 54 | Нараства |
| | Лъки 406б | 1 | 96 | 96 | 96 | 96 | 42 | Нараства |
| Гърмен | Дъбница 266ж | 2 | 117 | 59 | 68 | 31 | | |
| | Марчево 273в, 274д,в,ж | 6 | 449 | 75 | 106 | 48 | | |
| | Долно Дряново 239м, п | 3 | 264 | 88 | 129 | 31 | 34 | Нараства |
| | Крушево 250в, ж, 251в | 5 | 314 | 63 | 108 | 25 | 26 | Нараства |
| | Огняново 294е | 1 | 51 | 51 | 51 | 51 | 44 | Постоянно |
| | Скребатно 315к | 1 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | Постоянно |
| | Осиково 377д | 1 | 81 | 81 | 81 | 81 | | |
| Дикчан | Долен 46п, 50п | 3 | 112 | 37 | 52 | 20 | | |
| | Плетена 89л | 1 | 57 | 57 | 57 | 57 | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | Сатовча 234ш | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 | 58 | Постоянно |
| | Фъргово 280м, у, 327е | 6 | 276 | 46 | 61 | 38 | 49 | |
| | Вълкосел 295ж, 296а,л | 4 | 154 | 39 | 57 | 28 | 35 | Постоянно |
| | Слащен 303з, л, 305м | 3 | 193 | 64 | 82 | 51 | 56 | Постоянно |
| | Туховица 302ч, я, 307в | 6 | 315 | 53 | 90 | 22 | 55 | Постоянно |
| Добринице | Обидим 1к, 60в | 2 | 69 | 35 | 36 | 33 | 36 | Постоянно |
| | Добринице 128а, 196з | 2 | 70 | 35 | 35 | 35 | 24 | Нараства |
| Елешница | Краище 25х | 1 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | Постоянно |
| | Палатик 172а | 1 | 43 | 43 | 43 | 43 | 49 | Постоянно |
| | Елешница 233с | 1 | 43 | 43 | 43 | 43 | 48 | Постоянно |
| Катунци | Пирин 157а | 1 | 81 | 81 | 81 | 81 | | |
| | Голешово 291е, 292ж, 295а | 3 | 524 | 175 | 235 | 95 | | |
| | Петрово 349а, 390в | 2 | 332 | 166 | 223 | 109 | 60 | Нараства |
| | Яново 393в, 394и | 2 | 573 | 287 | 290 | 283 | 207 | Нараства |
| | Златолист 407ж, 408в, е, л | 4 | 685 | 171 | 244 | 94 | 201 | Намалява |
| Кресна | Стара Кресна 2б, 3б, в, 4а | 7 | 195 | 28 | 31 | 25 | | |
| | Влахи 219е, 222и, 233а | 3 | 66 | 22 | 25 | 21 | | |
| Места | Гостун 149г | 2 | 36 | 18 | 19 | 17 | 10 | Нараства |
| | Осеново 200е | 1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 7 | Нараства |
| Общ. Благоевград | Делвино 97ж | 1 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| | Г. Хърсево 125к | 1 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| | Мощанец 202и | 1 | 11 | 11 | 11 | 11 | | |
| | Покровник 203в1 | 2 | 23 | 12 | 15 | 8 | | |
| Петрич | Камена 49а, 62б | 2 | 230 | 115 | 136 | 94 | 166 | Намалява |
| | Гега 1256б, и, о, 1257г, и, 1258б, к | 10 | 119 | 12 | 25 | 3 | 21 | Намалява |
| | Долна Крушица 1282г | 3 | 66 | 22 | 25 | 17 | 23 | Постоянно |
| | Долна Рибница 1166б, в | 3 | 13 | 4 | 6 | 2 | 18 | Намалява |
| Разлог | Бачево 43и | 1 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| | Разлог 187к1 | 1 | 96 | 96 | 96 | 96 | | |
| | Баня 255н | 1 | 141 | 141 | 141 | 141 | | |
| Сандански | Поленица 199е, 200з, 201к, л | 4 | 43 | 11 | 16 | 8 | | |
| | Сугарево 328б | 1 | 9 | 9 | 9 | 9 | | |
| | Кърланово 328г | 1 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|------------|-----|----|-----|----|----|-----------|
| Симитли | Крупник 79к, 188ц, 189б | 4 | 133 | 33 | 50 | 30 | | |
| | Сушица 104 з1, л1 | 2 | 33 | 17 | 18 | 15 | 73 | Намалява |
| | Градево 232у, 233м, у, 365ц, щ, 366х | 14 | 419 | 30 | 130 | 66 | 46 | Намалява |
| | Симитли 54ж, 55ш | 4 | 122 | 31 | 66 | | | |
| | Железница 521о | 1 | 42 | 42 | 42 | 42 | | |
| Якоруда | Юруково 328, 315т | 4 | 282 | 71 | 89 | 53 | 36 | Нараства |
| | Якоруда 334в, 335е, 340е, 341ж | 6 | 457 | 76 | 86 | 57 | 36 | Нараства |
| РДГ Кюстендил | | 151 | | | | | | |
| Витошко-Студена | Кладница 41 | 5 | 314 | 63 | 126 | 12 | 51 | Нараства |
| | Кладница 8 | 1 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| | Кладница 23 | 1 | 27 | 27 | 27 | 27 | | |
| Дупница | Вуково 305, 306, 316, 317 | 6 | 9 | 2 | 3 | 1 | 2 | Постоянно |
| | Циклово 318 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | Постоянно |
| | Голем Върбовник 356 | 2 | 17 | 9 | 17 | 0 | 2 | Постоянно |
| | Паничарево 356 | 2 | 19 | 10 | 15 | 4 | 12 | Постоянно |
| | Шатрово 356 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | Шатрово 357-359 | 3 | 185 | 62 | 185 | 0 | 11 | Нараства |
| | Дупница 431, 433 | 5 | 32 | 6 | 9 | 5 | 11 | Постоянно |
| Кюстендил | Полска Скакавица 31 | 1 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | Нараства |
| | Ломница 79 | 1 | 12 | 12 | 12 | 12 | 8 | Нараства |
| | Горановци 46 | 1 | 33 | 33 | 33 | 33 | | |
| - | Копиловци 351 | 2 | 30 | 15 | 18 | 12 | | |
| | Николичевци 351 | 1 | 15 | 15 | 15 | 15 | | |
| | Коняво 836 | 1 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | Нараства |
| | Цървеняно 835, 848 | 2 | 30 | 15 | 16 | 14 | 8 | Нараства |
| Невестино | Ветрен 43 | 2 | 52 | 26 | 24 | 28 | 23 | Постоянно |
| | Илия 44, 70 | 2 | 35 | 18 | 16 | 19 | 20 | Постоянно |
| | Тишаново 97 | 2 | 30 | 15 | 13 | 17 | 20 | Постоянно |
| | Пастух 158 | 1 | 11 | 11 | 11 | 11 | 18 | Намалява |
| - | Мърводол 170-173 | 8 | 65 | 8 | 4 | 11 | 17 | Намалява |
| | Еремия 193, 194 | 2 | 31 | 16 | 12 | 19 | 13 | Постоянно |
| | Невестино 198, 199 | 2 | 30 | 15 | 10 | 20 | 13 | Постоянно |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | Четирци 154, 155 | 2 | 11 | 6 | 2 | 9 | | |
| | Пелатиково 233 | 1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | Постоянно |
| Осогово | Вратца 336, 337, 342 | 3 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | Постоянно |
| | Жиленци 370 | 1 | 11 | 11 | 11 | 11 | 36 | Намалява |
| | Грамаждано 397 | 1 | 19 | 19 | 19 | 19 | 48 | Намалява |
| | Богослов 440, 441 | 4 | 454 | 114 | 136 | 95 | 19 | Нараства |
| | Богослов 438 | 1 | 59 | 59 | 59 | 59 | 11 | Нараства |
| | Търсино 874 | 1 | 390 | 390 | 390 | 390 | 12 | Нараства |
| Радомир | Боснек 58, 62, 75, 78, 79, 80-82 | 11 | 826 | 75 | 104 | 31 | 67 | Постоянно |
| | Кралев дол 93 | 2 | 76 | 38 | 42 | 34 | 8 | Нараства |
| | Батановци 121-123 | 4 | 172 | 43 | 51 | 35 | 103 | Намалява |
| | Радомир 152, 153, 158-161 | 10 | 588 | 59 | 66 | 53 | 58 | Постоянно |
| | Друган 358, 363 | 4 | 187 | 47 | 57 | 37 | 52 | Постоянно |
| | Старо село 176, 182 | 4 | 195 | 49 | 53 | 46 | 48 | Постоянно |
| | Долна Диканя 184 | 3 | 196 | 65 | 67 | 62 | 62 | Постоянно |
| | Дрен 228, 229, 232, 233 | 10 | 429 | 43 | 54 | 37 | 44 | Постоянно |
| | Владимир 356 | 3 | 176 | 59 | 70 | 48 | 63 | Постоянно |
| Р. Манастир | Стоб 1171 | 1 | 57 | 57 | 57 | 57 | 111 | Намалява |
| | Бараково 1189 | 1 | 51 | 51 | 51 | 51 | 120 | Намалява |
| | Кочериново 1189 | 1 | 45 | 45 | 45 | 45 | 120 | |
| | Мурсалево 1190 | 1 | 42 | 42 | 42 | 42 | 170 | Намалява |
| | Боровец 1219 | 1 | 47 | 47 | 47 | 47 | 33 | Нараства |
| | Цървище 1295 | 1 | 46 | 46 | 46 | 46 | 32 | Нараства |
| Общ. Кюстендил | Блатец 136 | 1 | 712 | 712 | 712 | 712 | 21 | Нараства |
| | Лозно 346, 350 | 2 | 571 | 286 | 382 | 189 | 44 | Нараства |
| | Горна Брестница 344 | 1 | 238 | 238 | 238 | 238 | 33 | Нараства |
| | Николичевци 351 | 1 | 62 | 62 | 62 | 62 | | |
| | Кюстендил 403, 991 | 7 | 882 | 126 | 205 | 71 | 27 | Нараства |
| | Радловци 136 | 2 | 920 | 460 | 464 | 456 | 55 | Нараства |
| | Слокощица 438 | 1 | 152 | 152 | 152 | 152 | | |
| | Слокощица 404, 406 | 2 | 211 | 106 | 144 | 67 | 20 | Нараства |
| ОП "Общинско Лесничейство" - Сапарева баня | | | | | | | | |
| | Сапарево 32, 42 | 2 | 117 | 59 | 82 | 35 | 6 | Нараства |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| | Сап. Баня 70, 128, 139 | 3 | 148 | 49 | 104 | 12 | 8 | Нараства |
| | Ресилово 159, 160 | 2 | 81 | 41 | 46 | 35 | 21 | Нараства |
| | Овчарци 152 | 1 | 180 | 180 | 180 | 180 | 36 | Нараства |
| | | | | | | | | |
| <u>РДГ София</u> | | 25 | | | | | | |
| Ихтиман | Мухово 262, 264 | 2 | 21 | 11 | 18 | 3 | | |
| | Долна Василица 1261, 1298, 1299 | 3 | 86 | 29 | 31 | 26 | 73 | Намалява |
| | Горна Василица 1239, 1281, 1283, 1284 | 5 | 62 | 12 | 22 | 1 | 66 | Намалява |
| Общ. Мирково | Мирково 102, 107 | 5 | 79 | 16 | 23 | 7 | 17 | Постоянно |
| Пирдоп | Мирково 785 | 1 | 952 | 952 | 952 | 952 | | |
| | Антон 120 | 1 | 172 | 172 | 172 | 172 | | |
| Сливница | Сливница 157, 158 | 5 | 172 | 34 | 59 | 22 | 53 | Намалява |
| София | Мърчаево 1140, 1142 | 3 | 97 | 32 | 45 | 18 | | |
| ОБЩО за ЛЗС: | | 361 | | | | | | |

Резултати от лесопатологично обследване по гъсенични къдели за нападение от борова процесия през есента на 2021 г. на територията на ТП ДЛС Дикчан, РДГ Благоевград

Табл. № 5.

| Проба № | Отдел; Имот № | пододел | Площ дка | състав | възраст | пълнота | височина | бонитет | ср. диаметър | Пробни дървета/ фиданки/ площадки с размер 1 кв. м, бр. | Количество на яйца/ яйцекупчинки/ ларви/ гнезда с ларви/ какавиди/ имагинирали насекоми, бр. | | Очаквано нападение |
|------------------|---------------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------------|---|--|---|--------------------|
| | | | | | | | | | | | Всичко | Средно на дърво/фиданка/ площадка на 1 кв.м | |
| Землище Долен | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | п | 137 | 667,чб1 | 50 | 0.8 | 17 | 3 | 22 | 27 | 10 | 0.4 | слабо |
| 2 | 46 | п | 214 | 669,здб1 | 45 | 0.7 | 16 | 3 | 24 | 43 | 12 | 0.3 | слабо |
| Землище Плетена | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 89 | л | 63 | ч69,661 | 60 | 0.7 | 20 | 3 | 24 | 5 | 10 | 2 | слабо |
| Землище Сатовча | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 239 | ш | 40 | 668,чб1 | 65 | 0.6 | 19 | 4 | 28 | 15 | 6 | 0.4 | слабо |
| Землище Вълкосел | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 295 | ж | 143 | 668,чб2 | 50 | 0.7 | 15 | 4 | 20 | 15 | 5 | 0.33 | слабо |
| 6 | 296 | а | 27 | чб10 | 45 | 0.7 | 11 | 4 | 20 | 3 | 10 | 3.33 | силно |
| 7 | 296 | л | 271 | 666,чб4 | 50 | 0.7 | 15 | 4 | 22 | 18 | 7 | 0.39 | слабо |
| Землище Слащен | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 303 | з | 145 | 668,чб2 | 60 | 0.8 | 15 | 4 | 20 | 28 | 8 | 0.3 | слабо |
| 9 | 303 | и | 87 | 669,чб1 | 60 | 0.8 | 16 | 4 | 20 | 16 | 4 | 0.2 | слабо |
| 10 | 303 | м | 13 | ч68,662 | 25 | 0.5 | 5 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | - |
| Землище Туховище | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 302 | и | 155 | чб10 | 60 | 0.7 | 17 | 4 | 24 | 31 | 19 | 0.61 | слабо |
| 12 | 302 | ч | 272 | чб10 | 60 | 0.7 | 16 | 4 | 24 | 51 | 21 | 0.41 | слабо |
| 13 | 307 | в | 163 | ч66,664 | 35 | 0.8 | 12 | 4 | 16 | 35 | 10 | 0.28 | слабо |
| Землище Фъргово | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 280 | м | 175 | 669,брз1 | 45 | 0.9 | 17 | 3 | 22 | 17 | 5 | 0.14 | слабо |
| 15 | 280 | у | 154 | 6610 | 50 | 0.7 | 17 | 3 | 22 | 15 | 4 | 0.26 | слабо |

3.3. Мониторинг на типограф (*Ips typographyus*) в ДПП Витоша през 2021 година.

Мониторинг на типограф (*Ips typographyus*) в ДПП Витоша през 2021 г. се извършва чрез залагане на агрегационни феромонови уловки заложи в смърчови култури разположени на надморска височина от 1400 м до 1800 м надморска височина.

Методиката, мониторингова мрежа, лабораторните анализи, обработката на статистическите и климатични данни и други анализи са разработени от ЛЗС София, а теренните наблюдения се осъществяват по график от служители на ДПП Витоша.

Мониторинговата мрежа е изградена от 10 броя феромонови уловки в 5 обособени зони по надморска височина. От сайта „Meteoblue” са изтеглени климатични данни, като ефективните температури са изчислени по правилото на *Blunk & Saunders*. Резултатите от уловките са отразени в дневник, разработен от ЛЗС София по "Мониторинг за короядите в СИДП Габрово". Обобщените резултати са представени в таблица 6.

Обобщени резултати от дневниците през 2021г за уловения брой индивиди от типограф.

Табл. 6

| № | | зона | н.в.м. | V | VI | VII | VIII | IX | сума |
|----|---------------------|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 7 | N42.61308 E23.23875 | Г.дом | 1410 | 3066 | 2734 | 3027 | 3573 | 13 | 12413 |
| 6 | N42.62054 E23.25098 | Бор | 1520 | 1281 | 2923 | 1673 | 3188 | 25 | 9090 |
| 20 | N42.58157 E23.30862 | Ведра | 1532 | 569 | 1400 | 1142 | 1592 | 118 | 4821 |
| 22 | N42.58951 E23.31474 | Ведра | 1521 | 973 | 551 | 435 | 1051 | 15 | 3025 |
| 9 | N42.59688 E23.23848 | Г.дом | 1593 | 1523 | 1477 | 2100 | 2915 | 79 | 8094 |
| 27 | N42.58911 E23.21619 | Звездица | 1627 | 2312 | 3535 | 4242 | 7812 | 35 | 17936 |
| 1 | N42.61560 E23.25937 | Бор | 1663 | 558 | 800 | 642 | 1262 | 9 | 3271 |
| 18 | N42.58615 E23.29635 | Алеко | 1698 | 1492 | 1369 | 877 | 1008 | 10 | 4756 |
| 17 | N42.59169 E23.29979 | Алеко | 1720 | 1753 | 1581 | 1658 | 1680 | 21 | 6693 |
| 13 | N42.57939 E23.29914 | Алеко | 1794 | 2223 | 3596 | 2639 | 2296 | 15 | 10769 |
| | | общо | | 15750 | 19966 | 18435 | 26377 | 340 | 80868 |
| | | средно | | 1575 | 1997 | 1844 | 2638 | 34 | 8087 |

Данните, резултатите и анализите са отразени в годишен доклад и приложенията към него. Направени са следните обобщени изводи:

- Разпространението на корояда типограф обхваща цялата наблюдавана зона. Плътноста в северозападните части (13 015 броя корояди средно за уловка) е почти 2 пъти по - висока отколкото в североизточната (7 817 броя). Плътноста в долната зона (1400 – 1500 м.н.в.) е приблизително 2,5 пъти (10 752 броя), а горната зона (1700 – 1800 м.н.в.) приблизително 2 пъти (8 731 броя) по - висока спрямо средната зона (1500 – 1700 м.н.в.) - 3968 брой корояди.

- Началото на летежа на короядите започва с натрупване на ефективна температура - началото на м. май и продължава до началото на м. септември. Сумата на ефективните температури на летеж в долната зона от 1400 м.н.в. е 1266 С°, а на горната зона от 1800 м.н.в. е 935 С°.

- Динамика. В зоната от 1400 – 1800 м.н.в. типографа формира две поколения с летеж май – юни и юли - август с пикове през юни и август. Плътноста на короядите от второто поколение е по – голяма от тази на първото поколение, като средния

коэффициент на размножаване Р за района на ДПП Витоша е 1.289, т.е. възходящ. (най – голям е летежа през август почти 1/3 от общия обем - 32.79%).

Натрупаната сума от ефективни температури през септември – ноември 329 С° в долната и 195 С° в горната зона не е достатъчна за онтогенеза на трето поколение.

- Коэффициент на размножаване (Р). Средния коэффициент на размножаване (Р) спрямо 2020г. е 14,37 (от 6,79 до 29,26 по уловки), т.е. абсолютната плътност нараства и тренда е възходящ.

4. За установяване здравословното състояние на посадъчния материал са извършени периодични проверки и издадени 52 удостоверения, съгласно чл. 43 ал. 2 т. 3 от Наредба №9/05.12.2019 г., за 27 броя горски разсадници на територията на ЛЗС – София (табл. 6). Определено е фотосанитарното състояние на 4 294 730 броя фиданки и тополови резници преди използването им за залесяване, от които като здрави са определени общо 4 280 783 броя, съответно 338000 броя резници и 3942783 броя фиданки, включително 610 590 броя контейнерни фиданки, произведени в ГР „Локорско“. Констатациите са отразени в удостоверения по образец Приложение № 14 към Наредба №9/2019 г. Разпределение на обследваните разсадници през 2021 г. по РДГ и собственици на горски територии са представени в таблица 7.

Разпределение на обследваните разсадници през 2021 г. по РДГ и собственици на горски територии.

Табл. 7

| РДГ, ДГС/ДЛС | Разсадник | Брой удостоверения | Брой обследвани фиданки/резници |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| <u>РДГ Берковица</u> | | 2 | 66200 |
| Берковица | Чапраза | 1 | 50000 |
| Монтана | Мърчево | 1 | 16200 |
| | | | |
| <u>РДГ Благоевград</u> | | 16 | 1798892 |
| Благоевград | Къщата | 3 | 411300 |
| Гоце Делчев | Сушица | 2 | 134227 |
| Дикчан | Луковица | 1 | 45000 |
| | Кору дере | 1 | 58360 |
| Катунци | Нушков чарк | 2 | 731600 |
| | Златолистски поток | 2 | 154355 |
| Симитли | Орловец | 2 | 173315 |
| Струмьяни | Микрево | 1 | резници 34000 |
| | Микрево | 2 | 56755 |
| | | | |
| <u>РДГ В.Търново</u> | | 7 | 700638 |
| Горна Оряховица | Евъргрийн Планет | 2 | 170000 |
| | Джулюница | 2 | 98258 |
| Свищов | Вардим | 2 | резници 304000 |
| | Вардим | 1 | 128380 |
| | | | |
| <u>РДГ Кюстендил</u> | | 7 | 504806 |
| Дупница | Дупница | 2 | 51690 |
| Кюстендил | Долно Уйно | 1 | 4600 |

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------|----------------|
| Невестино | Невестино | 2 | 77000 |
| Рилски манастир | Герена | 2 | 371516 |
| | | | |
| <u>РДГ Ловеч</u> | | 6 | 220561 |
| Борима | Мешелика | 2 | 5300 |
| | 24 ж, 24 г, 26 г СО1QСЕ01400612 | 1 | 11560 |
| Плевен | Рибен | 1 | 30188 |
| | Червен бряг | 1 | 45416 |
| Никопол | Гулянци | 1 | 128047 |
| | | | |
| <u>РДГ София</u> | | 14 | 989686 |
| Елин Пелин | Герена | 4 | 187668 |
| Етрополе | Синия вир | 2 | 57400 |
| Пирдоп | Рашко Маджаров | 1 | 2445 |
| | Манджерин | 3 | 94823 |
| Самоков | Лаго | 1 | 14660 |
| София | Локорско | 1 | 22100 |
| ЮЗДП/ контейнери | Локорско | 2 | 610590 |
| Общо резници за ЛЗС: | | 2 | 338000 |
| Общо фиданки за ЛЗС: | | 50 | 3942783 |
| Общо контейнерни фиданки за ЛЗС: | | 2 | 610590 |
| Общо за ЛЗС: | | 52 | 4280783 |

През 2021 г. са извършени 7 броя контролни проверки в горски разсадници и след подадено заявление от ДГС/ДЛС, общини и собственици за установени здравословни проблеми. Предписаните мероприятия за контрол на вредителите, след извършено обследване от експерти на ЛЗС - София, са отразени в констативни протоколи.

5. Във връзка с лесопатологичния мониторинг, за контрол на числеността на популацията на неприятелите и степента на разпространение на заболявания са извършени обследвания в **90 броя стационарни обекти**: - 13 стационарни обекта за педомерки и листозавивачки; 35 - за гъботворка; 4 – за педомерки и листозавивачки, и гъботворка; 8 - за борова процесия; 18 - за ръждива борова листна оса; 11 – за борова процесия и ръждива борова листна оса, и 1 – за коренова гъба. Съобразно биологията на вредителите са извършени 135 обследвания на 70 655 дка в посочените стационарни обекти. Обследваните стационарни обекти в района на РДГ Благоевград са 18 броя, РДГ Берковица – 20 броя, РДГ В. Търново - 8 броя, РДГ Кюстендил – 25 бр., РДГ София – 8 броя и РДГ Ловеч - 11 бр. На базата на получените данни са установени тенденциите в развитието на отделните вредители. Резултатите са отразени в Приложение №12, към чл. 40, ал. 1, т. 3 от Наредба №9/05.12.2019 г. В таблица 8 е представено разпределение на обследваните стационарни обекти през 2021 г. в района на ЛЗС София по вид вредител и РДГ.

Разпределение на обследваните стационарни обекти през 2021 г.
в района на ЛЗС София по вид вредител и РДГ

Табл. 8

| Вредител | Обследвани стационарни обекти (СО) по РДГ, брой | | | | | | Общо СО за РДГ, бр. |
|-----------------------------|---|-----------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------------------|
| | РДГ Берковица | РДГ Благоевград | РДГ В. Търново | РДГ Кюстендил | РДГ Ловеч | РДГ София | |
| бор. процес. | | 4 | | 8 | 1 | 4 | 8 |
| ръжд.б.л.оса | | 6 | | 12 | | | 18 |
| бор. процес./ръжд.б.л.оса | | 6 | | 5 | | | 11 |
| педом./листоz. | 4 | | | | 3 | | 13 |
| гъботворка | 16 | 2 | 8 | | 6 | 3 | 35 |
| педом./листоz. / гъботворка | | | 2 | | 1 | 1 | 4 |
| коренова гъба | | | | 1 | | | 1 |
| Общо | 20 | 18 | 8 | 25 | 11 | 8 | 90 |

6. За проучване здравословното състояние на популациите на насекомните неприатели в Лесозащитна станция са **анализирани 2410** проби събрани при провеждане на есенното лесопатологично обследване:

- от **ръждивата борова листна оса** – анализирани са **2014** броя проби събрани от територията на 17 ДГС/ДЛС и 8 общински структури от района на РДГ Благоевград и РДГ Кюстендил под ръководството на експерти от ЛЗС.

Средният брой какавиди на ръждива борова листна оса в една проба е от 1 до 208 пашкула. Процентът на повредените от паразити и патогенни микроорганизми какавиди е от 60 до 100 %:

- от **борова процессионка** – яйчени пръстенчета **248** броя събрани от територията на 11 ДГС/ДЛС и 3 общински структури на територията на РДГ Благоевград, РДГ Кюстендил и РДГ София.

Средният брой яйца в едно пръстенче е от 124 до 396 броя яйца. Процентът на повредените от паразити и патогенни микроорганизми яйца на борова процессионка е от 0 % до 100 %;

- от **гъботворка** – яйцекупчинки **148** броя събрани от територията на 5 ДГС/ДЛС и 1 общински структури от района на РДГ Берковица, РДГ В. Търново и РДГ Ловеч. Установеният среден брой яйца в една яйцекупчинка е от 51 до 991. Процентът на повредените яйца е от 2 до 60%.

Резултатите от лабораторните изследвания са отразени в Приложение №11, към чл. 40, ал. 1, т. 2 от Наредба №9/05.12.2019 г. и са взети предвид при определяне на необходимите мероприятия за борба през 2022 г.

7. Общо регистрираните площи с нарушено здравословно състояние на територията на станцията през 2021 г. са 248 854 дка. За установяване на здравословното състояние на горските територии и прогнозиране на очакваните нападения от вредители и повреди експертите от ЛЗС София са извършили **контролни проверки** на лесопатологично обследване върху 110 570 дка на територията на всички РДГ. Резултатите от проверките са отразени в 72 протокола. В района на РДГ Берковица са проверени 54 826 дка, РДГ Благоевград - 9464 дка, РДГ В. Търново – 1101 дка, РДГ Кюстендил – 36 003 дка, РДГ Ловеч – 7201 дка и на територията на РДГ София – 1975 дка. Извършените контролни проверки, съгласно чл. 21, ал. 1 от Наредба №9/2019 г., по РДГ и вид на вредителя/повредата са представени в таблица 9.

Разпределение на извършените контролни проверки, съгласно чл. 21, ал. 1 от Наредба №9/2019 г. от ЛЗС София през 2021 г. по вид вредител и РДГ в декари

Табл. 9

| Вредител/ повреда | Проверени площи в дека по Регионална дирекция по горите | | | | | | Общо за ЛЗС |
|---------------------------------------|---|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|
| | Беркови ца | Благоев град | В. Търново | Кюстен дил | Ловеч | София | |
| Корояди | | | | 200 | 92 | | 292 |
| Борова процесия /БП/ | | 3721 | | 19317 | | 1830 | 24868 |
| Ръждива бор. листна оса /РБЛО/ | | 2264 | | 13014 | | | 15278 |
| РБЛО/БП | | 2231 | | | | | 2231 |
| РБЛО/БП/педом. и листозав. | | 596 | | | | | 596 |
| Педомерки и листозавивачки | | 652 | | 1741 | | | 2393 |
| Гъботворка | 53644 | | | | 3459 | 145 | 57248 |
| <i>Corythucha arcuata</i> | 1182 | | | | 104 | | 1286 |
| Гъботворка | | | | | 2271 | | 2271 |
| Тополова петниста златка | | | | | 98 | | 98 |
| Съхнене на бор | | | 1064 | 198 | 79 | | 1341 |
| Съхнене на смърч | | | | 146 | | | 146 |
| Съхнене на келяв габър | | | | | 77 | | 77 |
| Новосъздадена култура - тп | | | | | 130 | | 130 |
| Горски разсадник | | | | | 101 | | 101 |
| Ветровал (игл.) | | | | 146 | | | 146 |
| Ветровал, ветролом - шир. | | | | 129 | 261 | | 390 |
| Снеголом (игл) | | | | 352 | | | 352 |
| Снеговал, снеголом - шир. | | | | 474 | 90 | | 564 |
| Ледолом (шир.) | | | | 15 | | | 15 |
| Повреди от пожари (игл) | | | | 271 | | | 271 |
| Повреди от пожар (шир.) | | | | | 112 | | 112 |
| Проверка на проведени сан./прин. сечи | | | 37 | | 327 | | 364 |
| Общо по РДГ: | 54826 | 9464 | 1101 | 36003 | 7201 | 1975 | 110570 |

8. Получени **сигнални листове** за проведените наблюдения и извършени **лесопатологични обследвания**.

В електронната информационна система на ИАГ с модул лесопатологични обследвания и мониторинг (www.system.iag.bg) през 2021 г. са регистрирани общо 5221 сигнални листове от ДГС/ДЛС, общини и собственици на горски територии (табл. 10). По постъпилите листове през предходните години са въведени данни за 7296 лесопатологични обследвания.

Разпределение на сигналните листове (СЛ) от проведени наблюдения и извършени лесопатологични обследвания (ЛПО) по вид собственост и РДГ през 2021 г. в района на ЛЗС София

Табл. 10

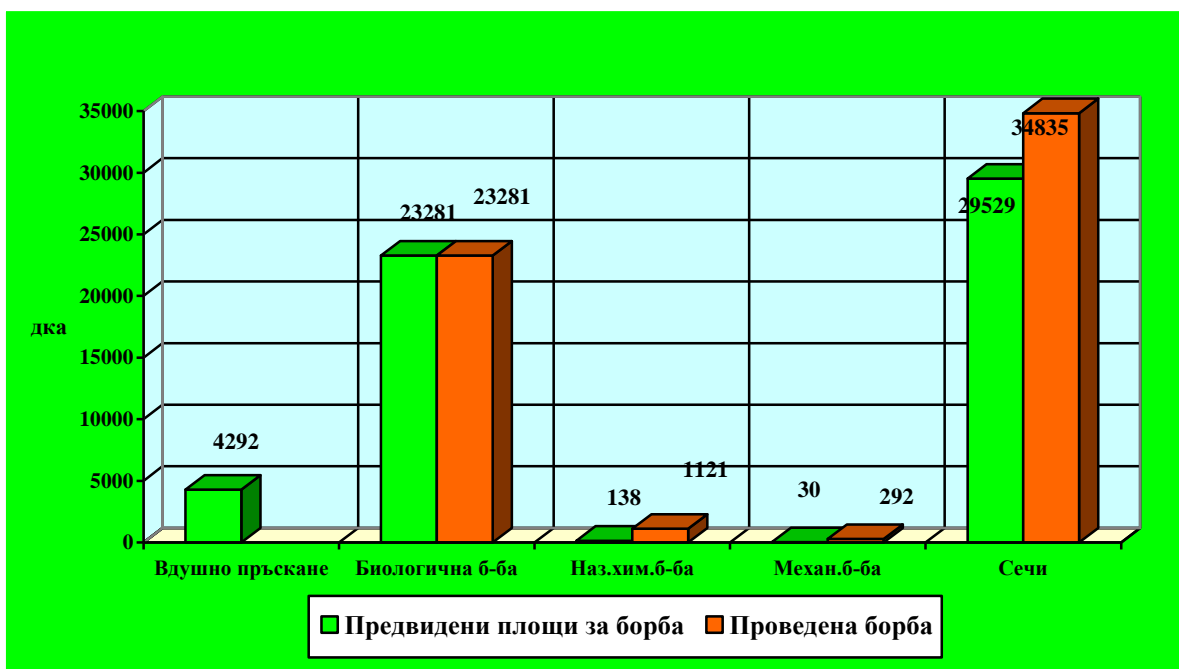
| РДГ | Вид собственост на горската територия | | | | | | Общо РДГ | |
|-------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| | държавна | | общинска | | частна | | СЛ, бр. | ЛПО, бр. |
| | СЛ, бр. | ЛПО, бр. | СЛ, бр. | ЛПО, бр. | СЛ, бр. | ЛПО, бр. | | |
| Берковица | 622 | 755 | 15 | 25 | 191 | 238 | 828 | 1018 |
| Благоевград | 1651 | 2277 | 87 | 124 | 54 | 55 | 1792 | 2456 |
| В. Търново | 97 | 114 | 24 | 24 | 64 | 49 | 185 | 187 |
| Кюстендил | 590 | 1649 | 172 | 291 | 67 | 105 | 829 | 2045 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Ловеч | 186 | 216 | 56 | 69 | 69 | 77 | 311 | 362 |
| София | 864 | 895 | 270 | 232 | 142 | 101 | 1276 | 1228 |
| Всичко ЛЗС: | 4010 | 5906 | 624 | 765 | 587 | 625 | 5221 | 7296 |

За територията на ЛЗС София в информационната система на ИАГ модул „Лесопатологично обследване“ са подадени данни за извършени лесопатологични обследвания за 248853,75 дка засегнати площи.

II. Проведени лесозащитни мероприятия

Съгласно утвърдените от изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по горите прогнози за очакваните нападения от болести, насекоми вредители и други повреди през 2021 г. бе разработена система от лесозащитни мероприятия, допълнена след извършени целенасочени обследвания. Общият обем на предвидените и проведени лесозащитни мероприятия е представен на Фиг.1.



Фиг.1. Предвидени и извършени лесозащитни мероприятия през 2021 г.

Предвидените площи за провеждане на лесозащитни мероприятия са по Приложение №13 от Наредба №9 от 05.12.2019 г.

1. Въздушно пръскане

Съгласно прогнозата за очакваните нападения и необходими мероприятия за борба срещу вредителите, болестите и други повреди, изготвена през месец декември 2020 година през 2021 г. бе предвидена авиоборба върху 4292 дка срещу ръждива борова листна оса (*Neodiprion sertifer* Geoffr.) в горските територии стопанисвани от ТП ДГС Кюстендил – 595 дка, ТП ДГС Рилски манастир – 2469 дка, Община Кюстендил – 1152 дка и Община Кочериново – 76 дка, попадащи в обхвата на РДГ Кюстендил.

При извършените теренни проверки за уточняване площите за провеждане на въздушно пръскане срещу ръждива борова листна оса в началото на пролетта е установена ниска абсолютна заселеност на вредителя, поради което авиоборбата е отменена. Съставени са протоколи за отмяна на авиоборбата.

2. Биологична борба

В пролетта на 2021 г. района на ТП ДГС Видин се проведе биологична борба срещу гъботворка чрез интродукция в 11 точки на *E. maimaiga* от екип и по методика на Институт по гората към БАН на обща площ 23 281 дка (11 145 дка – ДГТ, 1064 дка – ОГТ, 11 072 дка – гори частна собственост). Ефекта от биологичната борба е отчетен като смъртност на гъботворката (*L. dispar*) в събирания биологичен материал и отглеждане и анализ при лабораторни условия и на терен по брой яйцекупчинки. Общата смъртността от *E. maimaiga* варира от 29,4% до 37,2%, като средната смъртност на *Lymantria dispar* от патогена е 33,7%.

В таблица 11 са представени отдели, площ (дка) – общо и по вид собственост и землища, процент на очаквано обезлистване от гъботворка и ефект от интродуциране на *E. maimaiga* в района на ТП ДГС Видин.

Отдели, площ (дка) – общо и по вид собственост и землища, процент на очаквано обезлистване от гъботворка и ефект от интродуциране на E. maimaiga в района на ТП ДГС Видин.

Табл. 11

| отд. | общо | % обезл. | землище | ДГТ | ОГТ | ЧГТ | % ефект |
|---------------|--------------|----------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------|
| 253 - 259 | 3394 | 84% | Милчина лъка | 1241 | 90 | 2063 | 29% |
| 260 - 266 | 2271 | 100% | Бояново | 385 | 218 | 1668 | 29% |
| 269 - 277 | 3726 | 100% | Водна | 662 | 326 | 2738 | 29% |
| 278 - 286 | 3099 | 94% | Водна | 3091 | 0 | 8 | 34% |
| 285, 287, 290 | 960 | 61% | Водна | 410 | 0 | 550 | 34% |
| 291,295-297 | 1915 | 100% | Синаговци | 1314 | 108 | 493 | 34% |
| 310, 313-317 | 4235 | 100% | Грамада | 3393 | 85 | 757 | 37% |
| 309, 311,312 | 1575 | 100% | Срацимирово | 639 | 129 | 807 | 37% |
| 318 - 321 | 2106 | 61% | Вълчек | 10 | 108 | 1988 | 37% |
| | 23281 | | | 11145 | 1064 | 11072 | |

3. Наземна химична борба

През 2021 г. в разсадниците на територията на ЛЗС – София са регистрирани повреди върху 993 дка. Наземна химична борба е проведена върху 1121 дка, от които срещу повреди в горските разсадници 1087 дка, от тях съответно срещу неприятели - 710 дка, срещу болести - 227 дка и срещу плевели - 150 дка.

Основните **неприятели** срещу, които е проведена наземна химична борба са:

Тополов листояд (*Chrysomela populi L.*) – 337 дка са третирани с Дека ЕК, Моспилан 20 СП и Метеор в тополовите разсадници и култури в района на РДГ Берковица, РДГ Благоевград, РДГ В. Търново и РДГ Ловеч. Отчетеният ефект е 50-100%;

Тополов пъпкояд (*Gypsonota aceriana*) – в ДГС Свищов са третирани 150 дка с Моспилан. Отчетеният ефект е 90%;

Кореногризеци вредители – 51 дка са третирани с Трика Експерт в разсадниците на ДЛС Дикчан, ДГС Струмьяни, ДГС Невестино и ДГС Кюстендил. Отчетеният ефект е 70-95%;

Малка тополова стъклелка (*Paranthrene tabaniformis tabaniformis*)- 50 дка са третирани с Метеор в горския разсадник на ДГС Струмьяни. Отчетеният ефект е 50-80%

Цикади - в ДГС Оряхово са третирани 40 дка тополови фиданки с Дека ЕК и Моспилан 20 СП. Отчетеният ефект е 98%.

Коренови хоботници по топола - в ДГС Оряхово са третирани 40 дка с Дека ЕК. Отчетеният ефект е 95-98%.

Акациев семеяд (*Etiella zinckenella*) - в ДГС Оряхово са третирани 40 дка с Дека ЕК. Отчетеният ефект е 95-98%.

Смърчов коренов хоботник (*Otiorrhynchus ovatus*) - в ДГС Ловеч са третирани 7 дка с Дека ЕК. Отчетеният ефект е 100%.

Лешников хоботник (*Balaninus nucum*) – 5 дка третирани с Дека ЕК в ДГС Оряхово. Отчетеният ефект е 95%;

Мишевидни гризачи – третирани са 9 дка с Фостоксин в ДГС Кюстендил, ДГС Пирдоп и ДГС Самоков. Отчетеният ефект е 70-90%.

Къртица – 4.5 дка в ДГС Елин Пелин и ДГС Невестино, третирани с Фостоксин. Отчетеният ефект е 60-90%.

Наземна химична борба срещу **болестите в разсадниците** е проведена основно срещу:

Полягане на пониците и фиданките (сечене) - причинява се от гъбите от *p.Fusarium spp, Phytium spp, Botritis spp, Rhizoctonia spp, Rosellinia spp.* и други. Третирани са 4.5 дка в разсадниците на ДЛС Дикчан, ДГС Свищов, ДГС Кюстендил, ДГС Невестино, ДГС Елин Пелин и ДГС Самоков с Топсин М 70 ВДГ и Бордо микс 20 ВП. Отчетеният ефект е 30-90 %;

Ръжди по тополите - третирани са 175 дка в ДГС Свищов със Систан 20 ЕВ. Отчетеният ефект е 90%;

Изсъхване на иглиците причинено от *Lophodermium spp., Sclerophoma pithyophila, Lophodermella spp.* и др. – 17.5 дка са третирани с Топсин М 70 ВДГ, Систан Екозом ЕВ и Бордо микс 20 ВП в разсадниците на ДГС Троян, ДГС Борима, ДГС Черни осъм и ДГС София. Отчетеният ефект е 70-95%;

Ръжда по иглиците на смърча – причинител е гъбата *Chrysomixa abietis*, третирани са 4 дка в ДЛС Русалка със Скор 250 ЕК - ефект 25-30%.

Третирание срещу просушаване - преди вкореняване са третирани резници и корените на извадени фиданки преди залесяване на 11.5 дка за запазване на влагата с Тераует в ДГС Плевен, ДГС Кюстендил, ДГС Невестино и Община Плевен.

Проведената борба срещу **плевелната растителност** в разсадниците на РДГ Ловеч, РДГ Кюстендил и РДГ София е върху 150 дка. Отчетеният ефект от използваните хербициди Стомп Нов, Наса ТАФ, Галъп Супер 360, Раундъп Класик Про е 90-100%. Използваният в ДГС Пирдоп хербицид Ажил 100 ЕК е показал ниска ефективност – 20-40 %, а в ДГС Самоков същият е показал нулева ефективност.

Ефектът от проведената наземна химична борба по РДГ е отразен в таблица 12.

Табл. 12

Ефект от проведена наземна химическа борба

| РДГ | Ефект - % |
|-------------|-----------|
| Берковица | 95-100 |
| Благоевград | 30 - 100 |
| В. Търново | 75 - 90 |
| Кюстендил | 90 – 957 |
| Ловеч | 60 – 100 |
| София | 20 - 95 |

4. Механична борба

През 2021 г. е проведена механична борба върху 292 дка. От тях срещу тополова петниста златка на площ от 172 дка в ДГС Плевен и ДГС Свищов, срещу малка тополова стъклена – 56 дка в ДГС Монтана и ДГС Оряхово, срещу борова процесия 9.8 дка в иглолистни насаждения, собственост на община Пирдоп. Срещу плевели – 20 дка в разсадника на ДГС Борима. Извършена е механична борба върху 30 дка срещу повреди от вредни емисии в акациева култура в района на ДГС Видин.

5. Санитарни и принудителни сечи

При предвидени през 2021 г. общо 29 592 дка санитарни и принудителни сечи (в т.ч. и опожарени площи), проведените са върху 34 835 дка.

Предвидените **санитарни сечи** са върху 16 919 дка, от които в иглолистни насаждения са върху 16 515 дка, а в широколистни върху 404 дка.

От предвидените санитарни сечи срещу повреди от биотични фактори, през 2021 г. са проведени върху 6 570 дка. Основният дял на извършените санитарни сечи са в съхнещи **иглолистни** култури и насаждения и са върху обща площ от 6 187 дка, от които 3261 дка в короядни петна (основно в РДГ Благоевград – 672 дка, РДГ Кюстендил – 1970 дка и РДГ София – 455 дка), 2926 дка срещу болести причинени от фитопатогенни гъби, в т.ч. 681 дка срещу съхнене на иглиците, 1911 дка съхнене на бора, 23 дка съхнене на дугласка, 22 дка съхнене на смърча.

От предвидени за 2021 г. санитарни сечи за повреди от корояди върху 4258 дка, проведените са върху 3261 дка (76.5 %).

Проведените санитарни сечи в съхнещи **широколистни** култури и насаждения са върху обща площ от 382 дка, от които 14 дка срещу стъблено гниене и 20 дка срещу съхнене бука в ДГС Буйновци, 255 дка срещу съхнене на цера в ДГС Плевен, 70 дка срещу съхнене на топола в ДГС Мездра и 19 дка срещу съхнене на акация в ДГС Сандански.

За 2021 г. са били предвидени **принудителни сечи** за отстраняване на поразените дървостои на площ от 9860 дка, от които в иглолистни насаждения и култури на площ от 6300 дка и в широколистни – 3560 дка. Основно засегнатите площи са били в района на РДГ Благоевград – 5 275 дка, РДГ София – 1 644 дка и РДГ Ловеч – 1 078 дка.

От предвидените 9 860 дка принудителни сечи срещу повреди от абиотични фактори през 2021 г. са проведени сечи върху 27 612 дка, от тях 15 544 дка в иглолистни и 12 068 дка в широколистни насаждения. Увеличението на проведените сечи спрямо предвидените се дължи на регистрираните в началото на 2021 г. година повреди от абиотични фактори на големи площи в РДГ София, РДГ Берковица, РДГ Благоевград и РДГ Кюстендил.

За повреди от **ветроломи и ветровали** проведените принудителни сечи са върху 1 216 дка (предвидени 1 328 дка), от които в иглолистни гори – 848 дка и в широколистни – 368 дка.

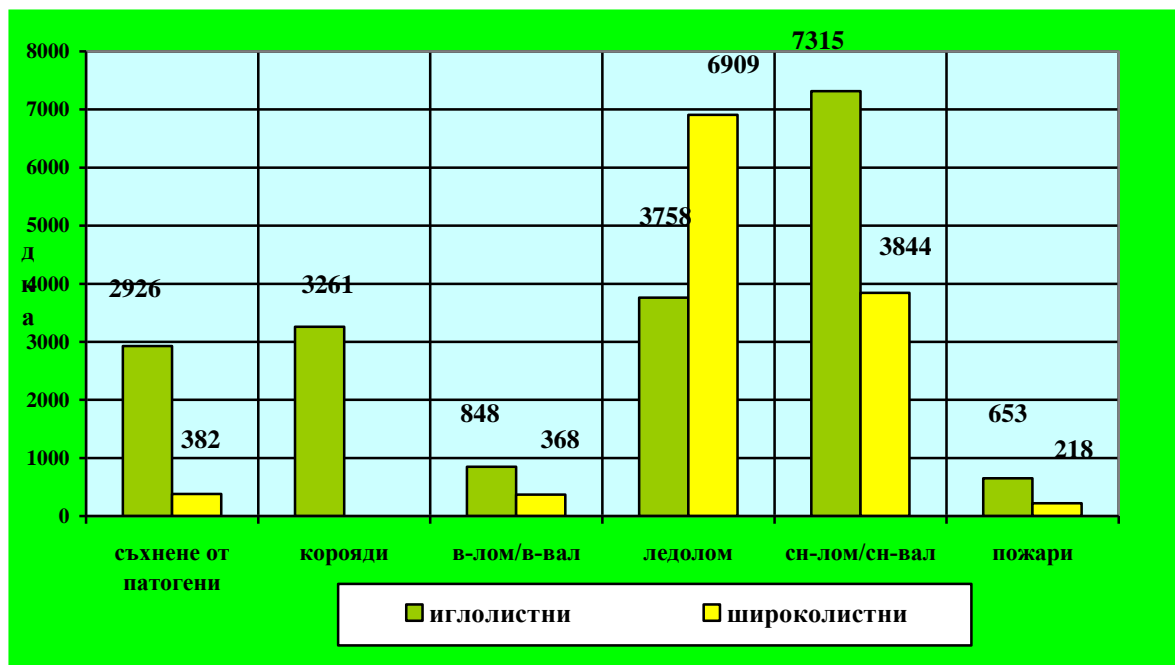
През 2021 г. принудителни сечи в площи с повреди от **ледолом** са проведени на общо 10 667 дка, при предвидени 396 дка. От тях 3758 дка в иглолистни гори и 6 909 дка в широколистни гори, основно в районите на РДГ Берковица – 2 961 дка (ДГС Берковица – 2 012 дка) и РДГ София 3 907 дка (ДЛС Витиня 1 722 дка).

В насаждения засегнати от **снеголоми**, от предвидени принудителни сечи върху 1 135 дка, през 2021 г. са проведени върху 3 226 дка, от които в иглолистни гори – 2 988 дка и в широколистни – 238 дка.

В насаждения засегнати от **снеголоми и снеговали**, от предвидени принудителни сечи върху 6 402 дка, през 2021 г. са проведени сечи върху 11 159 дка на територията на всички РДГ, от които в иглолистни гори – 7 315 дка и в широколистни – 3 844 дка.

От предвидените 2 806 дка принудителни сечи в **опожарени площи** са проведени 653 дка, от които в иглолистни – 435 дка и в широколистни - 218 дка.

На фигура 2 са показани проведените санитарни и принудителни сечи през 2021 г.



Фиг.2. Проведени санитарни/принудителни сечи през 2021 г.

Данни за проведените лесозащитни мероприятия в дка през 2021 г. по вид собственост на горите и по вид борба са представени в таблица 13.

Проведени лесозащитни мероприятия по собственост на горите

Табл. 13

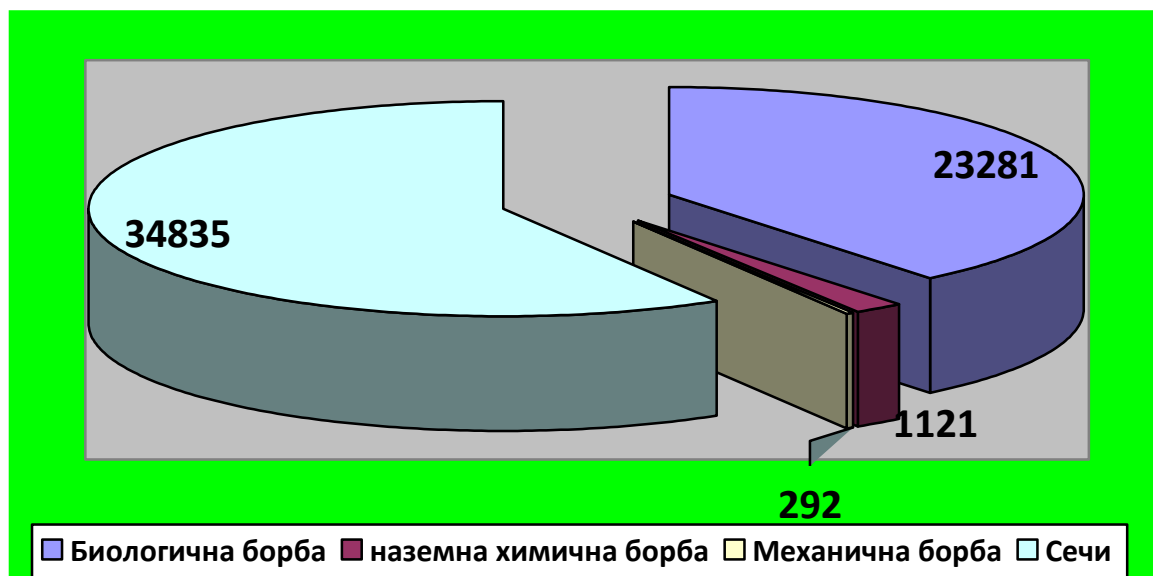
| Вид борба | държавна | общинска | частна | Общо /дка/ |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Биологична борба | 11 145 | 1 064 | 11 072 | 23 281 |
| Наземна химична борба | 1 121 | 4 | | 1 121 |
| Механична борба | 282 | 10 | | 292 |
| Санитарни и принудителни сечи | 30 940 | 1 757 | 2 137 | 34 835 |
| Общо ЛЗС: | 43 485 | 2 835 | 13 209 | 59 529 |

Разпределение на извършените лесозащитни мероприятия по РДГ е представено в таблица 14.

Табл. 14

| Вид борба | Регионална дирекция по горите | | | | | | ОБЦО дка |
|------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | Берковица | Благоевград | Велико Търново | Кюстендил | Ловеч | София | |
| Биологичн б-ба | 23 281 | | | | | | 23 281 |
| Наз. хим. б-ба | 173 | 192 | 501 | 23 | 196 | 35 | 1 121 |
| Механ.б-ба | 86 | | 74 | | 122 | 10 | 292 |
| Сечи | 7 568 | 7 192 | 1 850 | 4 178 | 3 606 | 10 443 | 34 835 |
| Общо ЛЗС: | 31 108 | 7 384 | 2 425 | 4 201 | 3 924 | 10 488 | 59 529 |

На фигура 3 са представени проведени лесозащитни мероприятия през 2021 г. по вид борба, в дка.



Фиг. 3. Проведени лесозащитни мероприятия през 2021 г. по вид борба, в дка.

Във връзка с изпълнение на Постановление № 41 от 22.02.2013 г. за събиране на такси за технически услуги, приходите през 2021 г. възлизат на 13 756 лева.

X

ИНЖ. ИЛИЯН МУТАФЧИЙСКИ
ДИРЕКТОР НА ЛЗС СОФИЯ

ПИ/ВВ/ЛЗС СОФИЯ