



**ИНСТИТУТ
ЗА ШУМАРСТВО
11030 Београд
Кнеза Вишеслава 3
Србија**

**INSTITUTE
OF FORESTRY
11030 Belgrade
Kneza Višeslava 3
Serbia**

Т е л е ф о н:
Директор: +381 11 3553-454
Централа: +381 11 355-33-55
Тел/факс: +381 11 2545-969
E-mail: institut@forest.org.rs

Текући рачун: 200-2421190101871-12

Управа за шуме: 840-30723-12

Наш знак

Датум: 13. 07. 2016. године

ПИБ: 103292177

МБ: 17541102

Предмет: „Послови од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља“ - ПЕРИОДИЧНИ ИЗВЕШТАЈ ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР - ЈУН 2016. ГОДИНЕ

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
Управа за шуме**

БЕОГРАД

У складу са Уговором број 401-00-598/2015-10 од 21. априла 2015. године, и његовим Анексом I (број 401-00-598/1/2015-10 од 10. фебруара 2016. године), закљученим између Републике Србије Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Управа за шуме, Нови Београд, Омладинских бригада бр. 1, коју представља в.д. директор Саша Стаматовић, по овлашћењу министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 119-01-13/16/2015-09 од 23.02.2015. године, као наручилац посла с једне стране, и Института за шумарство, Београд, Кнеза Вишеслава бр. 3, ког заступа директор др Љубинко Ракоњац, као извршиоц посла с друге стране и чланом 1. **ПРЕДМЕТА УГОВОРА** који се односи на обављање послова од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без територије Аутономне Покрајине Војводине у периоду 2015-2019. години, чије финансирање обезбеђује Република Србија и чланом 4. из дела **ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА**, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНИМ ПОСЛОВИМА
ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР-ЈУН 2016. ГОДИНЕ**

1. задатак из усвојеног Оперативног плана: Организација и учешће у радним састанцима везаним за послове од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља заједно са другим субјектима у реализацији ових задатака (подручје централне Србије).

У извештајном периоду одржано је више радних састанака везаних за послове од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља заједно са Министарством пољопривреде и заштите животне средине – Управом за шуме, Генералном дирекцијом Јавног предузећа Србијашуме и другим субјектима у реализацији ових задатака (подручје централне Србије).

Овде посебно треба истаћи састанак на тему Заштите шума, одржан 02. 03. 2016. године у Палати Србија, где су били окупљени сви учесници у обављању послова дијагностике штетних организама у подручју централне Србије и где су стручњаци Института за шумарство презентovali:

1. Извештај о прегледу расадника у 2015. години
2. Програм рада и оперативни план за 2015. и 2016. годину и извештај о реализованим пословима у 2015. години (Послови од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља)
3. Функционисање базе подата – проблеми уноса



1



2



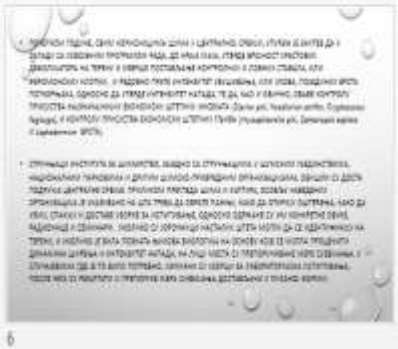
3



4



5



6

Osnovne karakteristike odrasle jedinke

- Odrasli insekti imaju obučena i trakečrta tela, žute smeđe ili crne boje.
- Pokrivca uvek pokrivaju ceo trbuh i jako su hitinizirane.
- Diferencijalna karakteristika pojedinih vrsta je izgled kraja pokrivca:
 - **strmo obrušena** (Ips)
 - **blago zaobljena** (Dendroctonus)
 - **ravna** (Scolytus)

Osnovne karakteristike odrasle jedinke

Glava saktovena prednjom ivicom vratnog štita

Garneje vilice kratke i snažne
Nogi su kratke pralimljeno glavištadi

Stadijum jajeta

Jaja izoplasta, bela

Ženka poleće do 100 jaja u prstodno formirane jajne komore duž materinskog hodnika

Stadijum larve

Larve valjkasto, mlečno bele boje
Bez nogu (apodna)

Glava je uvek tamnija od tela, jače hitinizirana, žuto-smeđa

Stadijum lutke

Lutke su u početku bele boje
Poseđuju velike zemelne križe (do kraja trbuha)
Dva musla povišena izražaja na kraju tela

Nalaze se u lutkinoj kolevki između kore i beljike, ili pitko u beljici

Najvažnije vrste potkornjaka četinaru u centralnoj Srbiji

- Svaka vrsta divlja ima određeni kompleks potkornjaka
- Potkornjaci naseljavaju različite biljne delove
- Pojedine vrste se razvijaju ispod kore žila i prdanka stabla, druge na deblu dok se određene vrste javljaju na tanjim granama i koštrji

Najvažnije vrste potkornjaka smreke (Pinus sp.)

Ips typographus (Linnaeus, 1758) Osmozubi smrečin potkornjak

- Sekundarna štetočina
- Najveći neprijatelj smreke
- Retko i na Picea, Pseudotsuga, Abies i Larix
- Naseljava materijal sa deblom korom (u gradaciji i tanjim delovima)
- Nalazi se dve generacije godišnje
- Ima druge generacije prazimogavaju
- Javlja se početkom aprila (prva generacija) i julu (druga generacija)

Ips typographus (Linnaeus, 1758) Osmozubi smrečin potkornjak

- Većina 4,5-5 mm
- Smeđ - crno smeđ
- Poligamna vrsta

Obronak na svakoj strani ima 4 zuba, od čega je treći najveći

Ips typographus (Linnaeus, 1758) Osmozubi smrečin potkornjak

- Materinski hodnici jedinični, vertikalni
- Larveni hodnici upravni na materinski, zmijski

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1758) Šestozubi smrečin potkornjak

- Sekundarna štetočina
- Česta u gradaciji sa Ips typographus (L.)
- Najveći neprijatelj smreke
- Retko napada i borove, jele, duglaziju i arš
- Naseljava materijal sa tanjom korom
- Dve generacije godišnje (prva započinje aktivnost početkom aprila, a druga u julu)

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1758) Šestozubi smrečin potkornjak

- Većina 1,6-2,9 mm
- Smeđ, sa crvenkastosmeđim krajem pokrivca
- Poligamna je vrsta
- Obronak na svakoj strani ima 3 zuba (ukupno 6)

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1758) Šestozubi smrečin potkornjak

- Hodnični sistem zvezdast
- Larveni hodnici trojni i dugi, sa vertikalnom tendencijom pružanja

Najvažnije vrste potkornjaka borova (Pinus L.)

Ips sexdentatus (Börner, 1776) Šestozubi borov potkornjak

- Najveći neprijatelj borova
- Retko napada jele, arš i smreku
- Sekundarna štetočina pri normalnoj brojnosti
- Preferira starija stabla i partije sa debljom korom
- Zavisno od uslova, ima jednu ili dve generacije godišnje (prva započinje aktivnost početkom aprila, a druga u julu)

Ips sexdentatus (Börner, 1776) Šestozubi borov potkornjak

- Ima dve ili tri generacije godišnje, smeđe ili tamno smeđe boje, prekriven ilugim dlačicama
- Poligamna vrsta
- Većina 6-8 mm
- Obronak na svakoj strani ima 6 zuba
- Četvrti je dugmetasto proširen
- Kod ženke, svi zubi su slabije razvijeni

Ips sexdentatus (Börner, 1776) Šestozubi borov potkornjak

- Hodnični sistem vertikalni, sa tendencijom pružanja
- Larveni hodnici se pružaju horizontalno, dugi su oko 10 cm, završavaju se okruglastom lutkinom kolevkom u kori
- Cela silka izgrađuje može biti duga i do 1m

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827) Trozubi borov potkornjak

- Hraniteljke borovi, retko jele, arš i smreka
- Sekundarna štetočina u normalnoj brojnosti (primarna u gradaciji)
- Preferira starija stabla sa tanjom korom (obično vrh i deblje strane)
- Ima jednogodišnju generaciju
- Javlja se kasno, sredinom i krajem maja

***Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827)**
trozubi borov potkornjak



- Imagi tamnije smeđe boje, sa žućkastim pokrvcama i žutim dlačicama
- Pipci i noge žute boje
- Poligamna vrsta
- Većina **2,2-3,6 mm**
- Obronak na svakoj strani ima **3 zuba**
- treći zub** je najveći
- Kod mužjaka, **treći** zub je sa dva vrha, kod ženke sa jedrim

***Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827)**
trozubi borov potkornjak



- Hodnični sistem **zvezdast sa vertikalnom tendencijom**
- Larveni hodnici vrlo kratki, retki, upravo na materinski i završavaju se proširenim lučnim kolevkama

***Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758)**
veliki borov srčkar



- Hraniteljke borovi, **retko jela, smreka**
- Preferira starije parčije stabla sa obilnim korom (više sa mas i na četvenjacima i il. kulturama do 15 god starosti)
- Ima **jednogađiđnu generaciju**
- Javlja se rano, obično u martu

***Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758)**
veliki borov srčkar



- Primarna se kao primarna i kao sekundarna štetočina
- Primarna je više vrli ogupunju hranu u vrli mladim izbojkama
- Izbijaju se suhe, padaju na zemlju
- Dopunska izhrana se vrli uzastopno, u godinu u godinu
- Stabla slabe i tada ih ženke naseljavaju i izbojkaju njihovo sušenje
- Ženke se ubijaju u oslabela stabla (sekundarne štete), a u gradaciji i u vitaina

***Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758)**
veliki borov srčkar



- Imago jednobojan, crn, ili sa smeđim pokrvcama
- Višni list sjajni, lin nego sivi, sa jasnom uzdužnom linijom po sredini
- Monogamna vrsta
- Većina **3,5-4,8 mm**
- Na obronku pokriva, pored žava, dva plika gola udubljena (**glavna razlika od imaga malog borovog srčkara**)

***Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758)**
veliki borov srčkar



- Materinski hodnići sistem jednokrat, vertikalni, do 10 cm dubine
- Na ulaznom otvoru stvara se levak od smole
- Larveni hodnici dugi i vijugavi
- Odrašta larva, dublje u koru, gradi lučnu kolevku
- Razvike završava sredinom leta

***Tomicus minor* (Hartig, 1834)**
mali borov srčkar



- Hraniteljke su borovi, **retko jela, smreka**
- Preferira parčije stabla sa tanjom korom
- Jednogađiđna generacija
- Javlja se rano, obično u aprnu

***Tomicus minor* (Hartig, 1834)**
mali borov srčkar



- Imago jednobojan, crn ili sa smeđim pokrvcama
- Monogamna vrsta
- Većina **3,4-4 mm**
- Na obronku pokriva nedostaju dva brada

***Tomicus minor* (Hartig, 1834)**
mali borov srčkar



- Primarna se kao primarna i kao sekundarna štetočina
- Primarna je više vrli ogupunju hranu u vrli mladim izbojkama
- Izbijaju se suhe, padaju na zemlju
- Dopunska izhrana se obavija u godinu u godinu
- Stabla slabe i tada ih ženke naseljavaju i izbojkaju njihovo sušenje
- Ženke se ubijaju u oslabela stabla (sekundarne štete), a u prenamoženju i u vitaina

***Tomicus minor* (Hartig, 1834)**
mali borov srčkar



- Materinski hodnići sistem dvostrak, horizontalni, sa dugim ulaznim hodnikom u sredini (velika zagrada u materinici)
- Oba kraka materinskog hodnika dostižu i do 15 cm
- Larveni hodnici **kratki (2-3 cm)**, nerasoređeni naviše i nanize od materinskog
- Mlada imaga prezimjavaju u grančicama, ili više njih zajedno, plitko u zemlji

Najvažnije vrste potkornjaka jela
Abies Mill.



***Pityokteines curvifrons* (Germar, 1824)**
krivozubi jelini potkornjak



- Hraniteljke **jela, retko smreka, dugozrpa, anis**
- Sekundarna štetočina u normalnoj brojnosti (primarna u gradaciji)
- Naseljava stabla od vrha ka osnovi
- Ima dvostruku generaciju
- Prva generacija se javlja rano u proljeće, sredinom marta, a druga u oktobru i ona prezimjava

***Pityokteines curvifrons* (Germar, 1824)**
krivozubi jelini potkornjak



- Boja tela crnosmeđa
- Pipci i noge mličakasti
- Monogamna vrsta
- Većina **2,7-3,2 mm**
- Obronak okrugao, stmi, sa **3 dobro izražena zuba** na svakoj strani
- Prvi par zuba okrenuti vertikalno, na gore
- Drugi par zuba najveći i okrenuti su jedan ka drugom
- Treći par je manji od drugog i paralelni su sa telom

***Pityokteines curvifrons* (Germar, 1824)**
krivozubi jelini potkornjak



- Materinski sistem hodnika dvostrak, horizontalni, sa dugim ulaznim hodnikom
- Često kroz isti otvor ulazi i druga ženka, koja gradi u suprotnom pravcu sli dvostrak, horizontalne hodnike
- Često logizna kć na **dve spojene zagrade**
- Dužina jednog materinskog hodnika iznosi **5 cm**

***Pityokteines curvifrons* (Germar, 1824)**
krivozubi jelini potkornjak



- Larveni hodnici (**7 cm**) raspoređeni naviše i nanize od materinskog i završavaju se lučnim kolevkama
- Mlada imaga se zadržavaju pod korom oko 3 nedelje i dopunski se hrane
- Krajem juna su polno zreli

***Cryphalus piceae* (Ratzeburg, 1837)**
mali jelini potkornjak



- Hraniteljka je **jela, retko smreka, tula, anis**
- Sekundarna štetočina u normalnoj brojnosti i osnovno primarna u gradaciji
- Naseljava fizički slaba stabla sa tanjom korom, četvenjake, napochnuta imelom
- Dve** generacije godišnje (prva započinje aktivnost u martu, a druga krajem juna)

***Cryphalus piceae* (Ratzeburg, 1837)**
mali jelini potkornjak



- Boja tela tamno smeđa
- Pipci, noge i pokriva, žutisređi
- Monogamna vrsta
- Većina **1,1-1,8 mm**
- Na pokrvcama ima uzdužne redove pojedinačnih dleka i sitne ljuspice

***Cryphalus piceae* (Ratzeburg, 1837)**
mali jelini potkornjak



- Ženka gradi **plični materinski hodnik**
- Ispijene larve grade pojedinačne hodnike, u svim pravcima



**POSLOVI OD JAVNOG INTERESA U OBLASTI
DIJAGNOSTIKE ŠTETNIH ORGANIZAMA I
ZAŠTITE ZDRAVLJA ŠUMSKOG BILJA**

**Metode monitoringa i suzbijanja
prenamoženja potkornjaka**

SEKIDAR I RADIONICA

Dr. sc. Biljana Tolstić (Tolić), naučni savjetnik
Miroslav Kralj, MSc. Borislav Stanić, inženjer agrara
Ivana Čučević, MSc. agronom

**BIOTEHNIČKE METODE
KONTROLE
BROJNOSTI I SUZBIJANJA
POTKORNJAKA**

1. LOVNA STABLA

- Vrlo stari i neproblemi
- Primenjeni još u 18. veku
- Idući 7-10 dana popločeju potkornjake na tačno određeno mesto (lovna stabla), gde se mogu uočiti (poznaju se kao: proleće, vaskularni kanal)
- Koriste se za suzbijanje atraktivnosti, za potkornjake, važe od strane stabla
- Insekticidni - prirodni atraktivi na koje reaguju "proleće" potkornjaci - mužjaci koji prvi dolaze na stabla, ubijaju se, grade lovače komore i počinju ispuštati feromone



LOVNA STABLA

- Potkornjaci preferiraju još uvek živa, tek oborena, stabla u odnosu na isto fakto, ali dužec
- Oborena stabla, smeštena na senovitom mestu, može privući i do 10 puta više individua od dužec, istih karakteristika
- Dobro efikasnost u privlačenju potkornjaka na udaljenosti od 0,4 km, a i dalje na 0,8 km
- 2 tipa lovnih stabala: konvencionalna i "smrtonosna" (prskana ili injektirana insekticidima i prstenasti hemijski tretirana dužec stabla)

PRAKTIČNO IZVOĐENJE METODE LOVNIH STABALA

- Izaber tačkicu na kojima će biti postavljena lovna stabla, njihove obeležavanje je i kartiranje
- Izaber nepogodnije dužeci stabla sa debljom korom i prečnikom većim od 10 cm (optimalno 35 cm)
- Maksimalna udaljenost od nepodnijetih stabala 0,8 km
- Stabla treba obraditi u prevu koji daje najviše zasene.
- Vaseg panja posećenog stabla treba da je što niža
- Ne treba odstranjivati grane
- Stabla iz okultnih (ovčjih) vetroznivola mogu poslužiti kao lovna
- Broj lovnih stabala (konvencionalnih i "smrtonosnih") zavisi od intenziteta napada na kontrolisanoj površini - 10-20% u odnosu na broj nepodnijetih stabala
- Najefikasniji su pri vrlo jakim intenzitetu napada na vrlo malim površinama, ili sklopi i umerenom na velikim

**KARAKTERISTIKE IZVOĐENJA PODMETODE
KONVENCIONALNIH LOVNIH STABALA**

Zahteva finu obradu (mekančku ili hemijsku) s ciljem eliminacije potkornjaka pre izlaska prvog generacije i uklanjanje na bezbedna mesta

Odobrena lovna stabla obraditi krajem zime (npr. februar) - početkom prolja pre prvog perioda leta, tako da ovdje stabla leže na površini najosetljivijeg tkiva

Nepodnetna lovna stabla tretirati i ukloniti pre izlaska odraslih jedinki prve generacije

Drugu seriju lovnih stabala tretirati i ukloniti pre izlaska odraslih jedinki druge generacije i formiranja snežnog pokrivača (npr. u novembru)

Nasleđena i sastavljena druga serija lovnih stabala s namerno preleće postati žarišta napada za osetna nepodnetna stabla čuvanja lovni stabala u "lignama", efikasnost je od najizgled postavljanje u "trakama"

**KARAKTERISTIKE IZVOĐENJA PODMETODE
"SMRTONOSNIH" LOVNIH STABALA**

- Dužeci nepodnetna stabla velikog prečnika, koje se tretiraju konvencionalno ili sistematski insekticidima pre pojave prvog potkornjaka i njihovog izlaska
- Podmetode (a temelji) na principu "samozastupanja" stabla putem uzlaznog strujanja bi-pila soka
- Ogladi su pokazali da se skloni u proseku visini apikalnih stabala, u kojima podvazim zrtine, sruču brzo od dna i vrh (u zavisnosti od intenziteta transpiracije, merno se u toku dana)
- Ogladi trnovana stabala koji su zasnovani na grt-potkornjaci da će efikasnost sadnje i insekticidni preparat biti brzo raznet kroz celo stablo
- Insekti koji napadaju drva u kambijalnoj zoni, doći će u dodir sa insekticidom i biti straveni
- Zrelovanje lovnih stabala bi trebalo da bude dalje od 0,8 km od zaraženih stabala
- Kao i kod konvencionalnih lovnih stabala, njihove grupisanje u "korpore" je najefikasnije u najosetljivije
- "Smrtonosna" lovna stabla ne zahtevaju dalji tretman

INSEKTICIDI ZA TRETMAN STABALA

MSMA (konvencionalni metoda obrade)

- Regutivni za upotrebu u šumama
- Dugotrajna štita protiv napada, što više ugroženo
- Merno od dve nedelje treba da prođe kako bi se pripravak transportovao u sve delove drveta
- Nakon ovog perioda, stabla se stavljaju na površinu kao ne osetljivi protiv napada

Faust i Spinet 60 (35 g/l) Aktiva (Spinetriin, 600 g/l) (Spinetriin)

- Regutivni za upotrebu u šumama
- Primenjuje se na dužeci stabala
- Insekticidni preparat protiv napada i njihovog izlaska u tretirana stabla

Primenjuje se i primenjuje protiv napada i njihovog izlaska u tretirana stabla

- Ne treba koristiti, osetljivi protiv napada (za osjetljive od dužeci - odmah nepodnetna stabla)
- Primenjuje se u okviru tretiranja protiv napada i njihovog izlaska u tretirana stabla

**BIOTEHNIČKE METODE KONTROLE
BROJNOSTI I SUZBIJANJA
POTKORNJAKA**

2. FEROMONSKA KLOPIA

- Daje odgovor o dimenziji razvoja (dužeci) i seksualna pajaćih vrsta potkornjaka
- Doprinosi poboljšanje ukupnog poravnosti, a s ciljem što boljeg rešenja problema njihovog suzbijanja
- U različitim uslovima nije prihvatljiva kao dužeci rešenja
- Inicijativna s ciljem poboljšanja kvaliteta i kvaliteta uslova
- Ako je primeno izvedeno, može se postići 80% uspeha
- Maksimalna zaprljana borova vrste - paraziti i predatori



OSNOVNI TIPOVI FEROMONSKIH KLOPIKI

1. DOLETNE KLOPIKE

2. NALETNE ILI BARIJERNE KLOPIKE

Osnovna razlika je u principu lovljenja

- Na doletne, obično cevastog oblika, potkornjaci mogu skretati i potkornjaci stvaraju bi-ukla i go u klopi
- Na barijerne, obično plačastu, potkornjaci nalaze udaru i dođu u njen košterijer
- Verovatnost ulaza u barijerne klopike, znatno je veća jer nema produžene - produžene stvarne
- Nedostaci cevaste klopike: greške u konstrukciji (nepoznači i meki ili prevrnuti poklopci u klopi) usled vlage i uslova pri početku da traju, što ima nepovoljni efekti, nezajedni ulov drugih insekata

KLOPIKE



FEROMONI

- Populacioni ili agregacioni feromoni
- U primeni, proizvede ih i mužjaci i ženke
- Privlače oba pola - seksualni, seksualni, smrtarim
- Ovo sposobnost omogućuje razdvajanje pogodnog materijala sa osjetljivom generacijom koji reaguje na napad
- Sastoji se od dva komponenta (E)-i-nerbena i privlače, (pačel i 2-metil-3-buteno-diol se spajanje i ublažavanje)
- Veliku ulogu igraju primarni atraktivi (dla i bcha pinac, mirisak, fenololren, limoneni) i optički atraktivitet stabala i njihove koru
- Kada je postignuta maksimalna gustota populacije u jednom stablu, mužjaci proizvode ost mirisak i mirisak pinac i verbenala, što pramenima nadolazeće jedinke na okolna stabla
- Posledice: smanjenje napada u šumama
- Kad sinteza ovog preparata, najjeftiniji predstavlja 2-metil-3-buteno-diol
- Uveštiti 2-metil-3-buteno-diol, koristi se metilbutanal ili metakapropanal

FUNKCIONISANJE FEROMONA U PRIRODNOJ OKOLINI



**FEROMONSKI
PREPARATI**

1979. godine - sintetizirani prvi feromonski preparat za vrstu *Ips typographus* L. Preparat se se koristi cevaste, tzv. barijerne, klopike



**PREPORUKE ZA PRAKTIČNU PRIMENU
METODE FEROMONSKIH KLOPIKI**

- Udaljenost klopike od najbliže nepodnetna vrste - najmanje 20 m
- Razmak između klopike do 100 m
- Redovno praćenje ulova - informacije o brojnosti populacije potkornjaka
- Redovno praćenje sadnjeg kontinuiteta
- Upotreba, ako je sadnja ulovljena više od 1.500 jedinki, potrebno je detaljno pregledati sadnju, izvršiti sanitarna mera (koristi parjenje i nepodnetna stabla, koru izvući iz šuma i tretirati insekticidima ili upotiti na bezbednom mestu obaviti sanitarna mera u upotrebni mreže klopike, a ako je moguće koristiti kombinaciju s barijerne klopike)
- Barijerne (Typin) klopike su delićo efikasnije od cevastih
- Cevaste klopike treba zaštiti zaštitom i deljenje boru kiseline
- Kad cevaste klopike, treba merno da treba osetiti otvar, sa vrlo čvrsto vidljivosti i videti dalje
- Svako postrojenje postrojenje s feromonskim klopike, kao i lovačigama, treba da razvija mrežicu, kojeg je najbolje pripasti savoj mrežicu

**POZICIONIRANJE FEROMONSKIH KLOPIKI
UPUTSTVO PROIZVOĐAČA**



INTEGRALNA ZAŠTITA

- Sistem u koji su ukorporovane dve nepoložive metode zaštite bilja u cilju sprečavanja ekoloških šteta, uz što manje poravnosti aktivnosti prirodne napretak, i što manje zapođenje prirodne sredine i utrošak energije
- Strategije koje treba slediti kako bi se postigli zadovoljavajući rezultati u zaštiti šuma
- Šuma je najzastupljeniji ekosistem
- Dug proces proizvodnje, a primena integralnih mera zaštite počinje od semena iz kojih će se proizvesti sadnice, koje će se upotrebiti za podizanje novih sastojina
- Kad osnivanje kultura četinarske zaštite počinje primenom odgovarajućim mera gojenja (uzajno-biološke mera)

INTEGRALNA ZAŠTITA

- Stabla mekavite sastojine ili odgovarajuće vrste na optimalnom staništu imaju rpr, manje aneolone, ledoloma i vetroznivola, u boljoj su fiziološkoj kondiciji, sa manje pogodnog materijala za potkornjake
- Dobro i pravovremeno provedene mera nege i izvršene preude doju stabilna prostor za dobro razvijanje korena, debla i krovanje
- Mekančko-fehnički zahvati (skidanje koru sa panjeva i obaranje stabala i njihovo pravovremeno cvičenje iz šuma: spaljivanje koru ili tretiranje insekticidima) deluju na smanjenje pogodnog materijala za naseljavanje potkornjaka
- Primena bariernih mera borbe - lovna stabla, feromonske klopike

**INTEGRALNA ZAŠTITA ŠUMA NA
PRIMERU POTKORNJAKA ŠMARČE**



ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И
ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШКОЛСКОГ СИЛА

**ДИЈАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, И СУЗБИЈАЊЕ НАЈЧЕШЋИХ ВРСТА
ПОТКОРЊАКА ЧЕТИНАРА**

СЕМИНАР И РАДНОНИЦА

Тара, 28-30. април 2016.

Р. бр.	Име и презиме учесника (детаљним словима) и адреса	Позивница
1	Вукотић Драган Драгољев	Др Драгољев Вукотић
2	Букотић Драгољев	Б.Б. Букотић Драгољев
3	Градишанин Драгољев	Др Драгољев Градишанин
4	Букотић Драгољев	Б.Б. Букотић Драгољев
5	Вукотић Драгољев	Б.Б. Букотић Драгољев
6	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
7	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
8	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
9	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
10	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
11	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
12	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
13	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
14	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
15	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
16	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
17	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
18	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
19	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
20	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић
21	Вукотић Драгољев	Др Драгољев Вукотић



ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА

ДИЈАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, И СУЗИЈАЊЕ НАЈЧЕШЋИХ ВРСТА ПОТКОРЊАКА ЧЕТИНАРА

СЕМИНАР И РАДНОНИЦА

Коловак, 21-22. април 2016.

№	Име и презиме учесника (позивачи и потпис)	Предузеће
1	Влачевић Ади Горан	ЗН "Српска шума" - Државна шума
2	Влачевић Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
3	Влачевић Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Брво"
4	Гордана Милошевић Милош	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
5	Драгић Драгић Драгић	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
6	Драгић Драгић Драгић	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
7	Ганга Биљана Биљана	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
8	Милош Кун Драгић Драгић	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
9	Личић Милош Милош	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
10	Драгић Драгић Драгић	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
11	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
12	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
13	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
14	Милошевић Милош Милош	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
15	Милош Милош Милош	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
16	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
17	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
18	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
19	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
20	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"

21	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
22	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
23	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
24	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
25	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
26	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
27	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
28	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
29	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"
30	Влачевић Горан Горан	ЗН "Српска шума" - ШГ "Житје"



ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШКОЛСКОГ МРЕЖА

ДИЈАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, И СУЗБИЈАЊЕ НАЈЧЕШЋИХ ВРСТА ПОТКОРЊАКА ЧЕТИНАРА

СЕМИНАР И РАДНОНИЦА
Београд, 17-18. мај 2016.

Р. Бр.	Име и адреса учесника (административна организација) и положај	Позивница
1	Тодосић Мира - <i>Тодосић Мира</i>	М. Јастребовић, Др. Јастребовић
2	Вукан Милошевић - <i>Вукан Милошевић</i>	Др. Јастребовић
3	Јана Радојевић - <i>Радојевић</i>	Др. Јастребовић
4	Милан Ђукић - <i>Милан Ђукић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
5	Александар Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић
6	Милан Костић - <i>Милан Костић</i>	Др. Јастребовић
7	Владим Јанковић - <i>Јанковић</i>	ЕО, Рад - Београд
8	Снежана Марковић - <i>Марковић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
9	Никола Стојановић - <i>Стојановић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
10	Никола Стојановић - <i>Стојановић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
11	Снежана Јанковић - <i>Јанковић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
12	Мирјана Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
13	Др. Јастребовић	Др. Јастребовић
14	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
15	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић
16	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
17	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
18	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
19	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
20	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић
21	Милан Милошевић - <i>Милошевић</i>	Др. Јастребовић, Др. Јастребовић



ПОСЛОВИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И
ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШКОЛСКОГ БИЉА

**ДИЈАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, И СУЗБИЈАЊЕ НАЈЧЕШЋИХ ВРСТА
ПОТКОРЊАКА ЧЕТИНАРА**

СЕМИНАР И РОДЖЕНИЦА
Београд, 19-20. мај 2016.

Бр.	Име и презиме русичког држављанина Слободан и Јаковс	Предузеће
1.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
2.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
3.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
4.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
5.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
6.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
7.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
8.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
9.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
10.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
11.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
12.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
13.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
14.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
15.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
16.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
17.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
18.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
19.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
20.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
21.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
22.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"
23.	Др Драгана Милошевић	ИП "Београдска школа"



ПОСЛОВА ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И
ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА

ДИЈАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, И СУЗБИЈАЊЕ НАЈЧЕШЋИХ ВРСТА
ПОТКОРЊАКА ЧЕТИНАРА

СЕМИНАР И РАДИОНИЦА

Београд, 24-25. мај 2016.

Р. Бр.	Име и презиме учесника (детаљнијава словима) и потпис	Градилиште
1.	Милана Чукелја	Универзитет "Св. Кирил и Методије" Београд
2.	Слободан Рањковић	УИТ Београд
3.	Илија Бркић	УИТ Београд
4.	Бранко Огњеновић	УИТ Београд
5.	Јована Кривошеја	УИТ Београд
6.	Жељко Стефановић	УИТ Београд
7.	Снежана Зарић	УИТ Београд
8.	Милана Златковић	УИТ Београд
9.	Никола Алексић	УИТ Београд
10.	Јованка Милошевић	УИТ Београд
11.	Бранко Петровић	УИТ Београд
12.	Дана Милошевић	УИТ Београд
13.	Дарко Јанковић	УИТ Београд
14.	Радослав Милошевић	УИТ Београд
15.	Влада Стефановић	УИТ Београд
16.	Дарко Алексић	УИТ Београд
17.	Бјеланка Радојевић	УИТ Београд
18.	Снежана Алексић	УИТ Београд
19.	LAKIĆ RADOMIR	УИТ Београд
20.	Александар Милошевић	УИТ Београд

акт. 10/16



3. задатак из усвојеног Оперативног плана: Учесће у раду састанака експерата из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, где се договарају заједничке акције.

Законом о заштити биља, а у оквиру ПОСЛОВА ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА У ОБЛАСТИ ДИЈАГНОСТИКЕ ШТЕТНИХ ОРГАНИЗАМА И ЗДРАВЉА ШУМСКОГ БИЉА, предвиђене су и следеће, обавезне, активности: припрема научне основе за доношење превентивних мера и Програма мера заштите здравља шумског биља; примењена и друга истраживања у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, давање стручних мишљења у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља; припремање научне основе за израду прописа у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља.

Да би се квалитетно и стручно обављали наведени послови, неопходна је стална комуникација, радни договори и заједнички рад са експертима колегама и руководиоцима истих послова у другим европским земљама. Такође, сваке године се организују састанци експерата из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, где се договарају заједничке акције, будући да штетни организми не поштују државне границе, па самим тим је праћење њиховог кретања и бројности немогуће само у оквирима појединачних државних територија. У првој половини 2016. године обављен је низ разговора, консултација и размена мишљења са колегама из Хрватске, Аустрије, Бугарске, Молдавије, Македоније, Босне и Херцеговине, Словеније, Црне Горе, Мађарске, Чешке, Немачке, Словачке, а који руководе истим пословима у својим земљама

4. задатак из усвојеног Оперативног плана: Припремање научне основе за израду прописа у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља.

Сви стручњаци из области заштите шума активно су учествовали у припремама научне основе за доношење превентивних мера и Програма мера заштите здравља шумског биља, примењеним и другим истраживањима у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, давају стручних мишљења, те припремају научне основе за израду прописа из ове области.

5. задатак из усвојеног Оперативног плана: Лабораторијске анализе здравственог стања узорака (око 70 на годишњем нивоу) семена шумског и украсног биља и препоруке мера њихове заштите.

У периоду јануар-јун 2016. године, укупно су обрађена 72 узорака семена достављених из седам шумских газдинстава ЈП Србијашуме.

Степен заражености семена гљивама утврђиван је микроскопски и фитопатолошком анализом, а присуство инсеката макроскопски (изглед оштећења, присуство ларви и сл.). Уколико се на претходни начин није могао утврдити узрочник заразе, приступало се фитопатолошкој анализи семена у влажној комори или на хранљивој подлози.

Биљна врста	Корисник	Утврђене гљиве и инсекти на семену
<i>Acer pseudoplatanus</i>	ШГ Јужни Кучај Деспотовац ШГ Ужице	<i>Aspergillus sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>
<i>Corylus colurna</i>	ШГ Крагујевац ШГ Јужни Кучај Деспотовац	<i>Balaninus sp.</i>
<i>Fraxinus angustifolia</i>	ШГ Београд	<i>Lignyodes enucleator</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	ШГ Ужице ШГ Јужни Кучај Деспотовац	<i>Lignyodes enucleator</i> <i>Trichoderma sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>
<i>Quercus robur</i>	ШГ Крагујевац ШГ Београд ШГ Ужице ШГ Тимочке шуме Бољевац	<i>Balaninus sp.</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Cydia sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>
<i>Quercus frainetto</i>	ШГ Ниш ШГ Расина Крушевац ШГ Тимочке шуме Бољевац	<i>Balaninus sp.</i> <i>Cydia sp.</i> <i>Trichoderma viride</i>
<i>Quercus petraea</i>	ШГ Крагујевац ШГ Северни Кучај Кучево	<i>Balaninus sp.</i> <i>Cydia sp.</i>

Биљна врста	Корисник	Утврђене гљиве и инсекти на семену
	ШГ Јужни Кучај Деспотовац ШГ Ужице ШГ Столови Краљево ШГ Тимочке шуме Бољевац ШГ Расина Крушевац	<i>Cephalosporium sp.</i> <i>Chladosporium sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>
<i>Pinus nigra</i>	ШГ Ужице ШГ Столови Краљево	<i>Alternaria sp.</i> <i>Aspergillus sp.</i>
<i>Pinus silvestris</i>	ШГ Ужице ШГ Столови Краљево Расадник Камена гора	<i>Aspergillus sp.</i> <i>Mucor sp.</i> <i>Epicoccum sp.</i> <i>Chladosporium sp.</i> <i>Lophodermium seditiosum</i>
<i>Picea abies</i>	ШГ Голија Ивањица ШГ Столови Краљево	<i>Macrophomina sp.</i> <i>Aspergillus sp.</i>
<i>Prunus avium</i>	ШГ Расина Крушевац ШГ Столови Краљево ШГ Голија Ивањица	<i>Aspergillus sp.</i> <i>Furcipes rectirostris</i>
<i>Pseudotsuga menziesi</i>	ШГ Ужице ШГ Столови Краљево	<i>Aspergillus sp.</i> <i>Trichoderma viride</i>
<i>Robinia pseudoacacia</i>	ШГ Ужице	<i>Bruchidius fasciatus</i>
<i>Tilia tomentosa</i>	ШГ Ужице	<i>Aspergillus sp.</i>

На анализираним узорцима нису забележене опасније гљиве проузроковачи трулежи семена и клице, који би могли да омету, или чак онемогуће, планирану производњу. Идентификоване гљиве се скоро редовно јављају у земљишту и саставни су део микофлоре шумских станишта. На узорцима семена букве утврђено је присуство штеточине семена – врсте из рода *Cydia* (2-4% семена).

Анализу здравственог стања семена урадили су др Катарина Младеновић, др Златан Радуловић, др Мирослава Марковић и др Иван Миленковић.

5. задатак из усвојеног Оперативног плана: По потреби, израда плана постављања прве серије контролних и ловних стабала, те феромонских баријерних клопки у четинарским природним и антропогеним шумским састојинама централне Србије.

Корисници шума нису исказали потребу за израдом плана постављања прве серије контролних и ловних стабала, те феромонских баријерних клопки. Будући да је ово редован годишњи посао, сва предузећа су израдила сопствене планове.

6. задатак из усвојеног Оперативног плана: Евиденција прве серије контролних и ловних стабала – уношење података у електронску базу;

7. задатак из усвојеног Оперативног плана: Теренско праћење динамике популација поткорњака – обилазак насумично одабраних феромонских клопки и постављених контролних и ловних стабала – провера исправности рада на овим пословима код корисника шума;

8. задатак из усвојеног Оперативног плана: Контрола ловних стабала и феромонских клопки, те праћење динамике популација поткорњака. Обрада и уношење података у електронску базу.

У подручју централне Србије, у четинарским шумама, у марту и априлу 2016. године извршено је постављање прве серије контролних и ловних стабала намењених за праћење динамике популација поткорњака, као и клопки са сексуалним атрактантима најштетнијих и најчешћих врста.

ЛП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА – СРБИЈАШУМЕ



Ловно стабло

Феромонска клопка

1. ШГ Београд

У ГЈ Авала, у одељењу 21 одсек b и d, у априлу месецу 2016 године, постављене су две феромонске клопке типа Escotrap са феромонима Acuwit и Sexowit. Укупно је евидентирано 76 поткорњака (*Ips sexdentatus* Voern. и *Ips aciminatus* Gyll.) у оквиру мониторинга прве генерације, што је знатно испод прага значајности.

У ГЈ Авала, од. 21 одсек d, постављено је 8 контролних и ловних стабала црног бора и 2 белог бора. Контролом ловних стабала евидентирани су напади, слабог интензитета, великог и малог боровог срчикара, као и шестозубог боровог поткорњака.

2. ШГ Северни Кучај Кучево

На територији ШГ Северни Кучај Кучево, према Извештају бр 01/4009 од 08.06.2016. год., прва серија контролних и ловних стабала била је постављена је на следећим локалитетима:

ШУ Мајданпек: ГЈ Равна Река, од. 139/g, 158/b и 62/c; ГЈ Мали Пек, од. 23/b, 79/c, 138/c, 155/f и 155/d; ГЈ Тодорова Река, од. 17/e, 28/a, 74/b и 75/b

ШУ Жагубица: ГЈ Бењаница, од. 151g; ГЈ Мали камен, од. 27/c

ШУ Пожаревац: ГЈ Вукан-Крилаш од. 4/c, 37/a, 67/h

У ШУ Мајданпек, у горе наведеним газдинским јединицама и одељењима, где је прва серија постављена током марта, у вештачки подигнутим састојинама црног бора, смрче и боровца, није утврђено убушивање поткорњака.

У ШУ Жагубица, у горе наведеним газдинским јединицама и одељењима, где је прва серија постављена крајем фебруара, у вештачки подигнутим састојинама црног бора и смрче, такође није утврђено убушивање поткорњака.

У ГЈ Вукан Крилаш (ШУ Пожаревац) постављена је прва серија ловних стабала средином марта, у горе поменути одељењима, у култури црног бора. У сва три одељења утврђен је јак напад шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus* Voern. Мониторинг извршен претходне године указао је да је у овом подручју популациони ниво шестозубог боровог поткорњака знатно увећан ("У одељењима 4/c и 72/i утврђен је јак напад *Ips - sexdentatus* Voern, што је и потврђено у лабораторији Института"). Из наведеног се може закључити да пренамножење ове врсте још увек није прекинуто. Током маја извршено је окоравање и спаљивање коре и постављена је друга серија стабала.

Лабораторијске анализе достављених узорака коре:

1. У достављеном узорку коре из антропогене састојине црног бора (ШУ Пожаревац, ГЈ Вукан Крилаш, од. 4/с), утврђено је присуство *Ips sexdentatus* Voern.
2. У достављеном узорку коре из антропогене састојине црног бора (ШУ Мајданпек, ГЈ Равна Река 2, од 139/г), такође је утврђено присуство шестозубог боровог поткорњака.

3. ШГ Борања Лозница

На територији ШГ Борања Лозница, на основу Извештаја бр. 3013 од 14.06.2016.године, у периоду март-април, феромонске клопке постављене су у шумским управама Мали Зворник и Ваљево. Апликовани су агрегациони феромони за осмозубог смрчиног и шестозубог боровог поткорњака на следећим локалитетима:

ШУ Мали Зворник:

ГЈ Торничка Бобија, састојине смрче, од. 35/а, 38/ с, 41/б, 74/д

ГЈ Торничка Бобија, састојине црног бора, од. 37/ф, 38/е, 41/г и 76/с

ШУ Ваљево:

ГЈ Јаутина, састојина смрче, од.5/а

ГЈ Рајац Пештан, састојина смрче, од 28/с,

ГЈ Маљен 2, састојине смрче, од. 5/ф, 2/г, 10/ф

ГЈ Медведник Јабланик Повлен, састојине смрче, од. 11/а, 93/б, 12/б

ГЈ Јеље Маглеш, састојине смрче, од. 62/д, 65/с, 63/а, 67/а, 72/б, 58/б, 68/б

ГЈ Маљен 1, од. 57а, 86/а и од. 93/б

ГЈ Маљен 2, састојине црног бора, од. 37/а, 42/е, 60/б, 71/а, 73/б, 77/б

ГЈ Медведник Јабланик Повлен, састојине црног бора, од. 4/с, 5/д, 6/с, 7/д, 8/д, 9/б

ГЈ Јеље Маглеш, састојине црног бора, од.12/а, 63/б

ГЈ Јаутина, састојине црног бора, од. 8/с, 16/д

ГЈ Подгорина Вис, састојина црног бора, од. 49/а

Средњи интензитет напада осмозубог смрчиног поткорњака *Ips typographus* утврђен је у ГЈ Маљен 2, од. 2/г (1100 уловљених имага I генерације); ГЈ Медведник Јабланик Повлен 11а (3746 имага I генерације), 12б (1355), 93б (2852); ГЈ Јеље Маглеш 68б (3780), 58б (2673). Јак интензитет напада је присутан у ГЈ Јеље Маглеш, од. 62д (5620), 63а (5445), 67а (4465), 72б (5760 уловљених имага I генерације). У исто време, На свим наведеним локалитетима, утврђен је слаб интензитет напада шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus*

Контролна и ловна стабла постављена су у периоду мај-јуни на следћим локалитетима:

ШУ Мали Зворник:

У девет одељења ГЈ Торничка Бобија, постављено је укупно 46 стабала смрче и црног бора, у три одељења ГЈ Немић укупно четири смрче и црног бора, у пет одељења ГЈ Мачков Камен - шест смрче и црног бора, у осам одељења ГЈ Западна Борања укупно 14 смрче и црног бора, те у 13 одељења ГЈ Гучево, 21 стабало смрче и црног бора.

ШУ Крупањ:

У четири одељења ГЈ Трноша постављено је пет стабала црног бора, у два одељења ГЈ Мишковац Жежур - три црног бора, у шест одељења ГЈ Источна Борања, девет смрче и црног бора, а у пет одељења ГЈ Томањска Планина, девет стабала смрче и црног бора.

ШУ Шабац:

у осам одељења ГЈ Цер Видојевица, постављено је 13 стабала смрче и црног бора, а у пет одељења ГЈ Иверак, 8 смрче.

На локалитетима где је извршено постављање контролних стабала, уочен је слаб интензитет напада смрчаних и боровог поткорњака.

У ШУ Ваљево, ГЈ Јаутина, од 5/б, у антропогеној састојини смрче, површине 8,18 ha, 230-260 мнв, уочено је сушење појединачних стабала. Утврђено присуство осмозубог

Ips typographus и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*. У од. 27/б, површине 4,06 ха, у антропогеној састојини црног бора, где су појединачна стабла захваћена сушењем, утврђено је присуство *Ips sexdentatus*. У ГЈ Јеље Маглеш у од. 63/а, 67/б, 68/б, 58/б, стабла смрче се суше у групама, и где су постављене клопке са апликованим феромоном ИТ ECOLURE утврђено је присуство и *Pityogenes chalcographus*.

У ШУ Шабац у ГЈ Цер Видојевица од. 3/е, 114/ф и 115/б, у антропогеним састојинама смрче, где је дошло до сушења појединачних стабала, утврђено је присуство осмозубог *Ips typographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*.

4. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

На основу Извештаја 04-3728 од 09. 06.2016. године, на територији ШГ Јужни Кучај Деспотовац, у фебруару и марту, постављена су 63 контролна стабала прве серије и то у: ШУ Деспотовац: ГЈ Деспотовачке шуме; ШУ Ћуприја: ГЈ Троглан баре; ШУ Параћин: ГЈ Јаворак, Игриште Текућа Бара, Честобродица, Буљанско Забрешке шуме; ШУ Јагодина: ГЈ Јухор 1, Јухор 2, Левачке шуме - Царина.

У априлу, мају и јуну, Извршени су прегледи контролних стабала и утврђено присуство појединачних ларви поткорњака.

На укупној површини од 230,04 ха, 21 феромонска клопка са апликованим феромоном шестозубог смрчиног поткорњака постављена је у: ШУ Деспотовац: ГЈ Деспотовачке шуме, од. 30/с и 46/б, ГЈ Клочаница од. 20; ШУ Ћуприја: ГЈ Троглан баре, од. 48/а и 55/а, ГЈ Барбушина, од. 28/с, ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 16/а; ШУ Параћин: Игриште Текућа Бара, од. 31/д, ГЈ Честобродица, од. 2/д, 31/д и 41/д, ГЈ Буљанско Забрешке шуме, од. 33/а; ШУ Јагодина: ГЈ Левачке шуме Царина, од.4/а и 23/с. На свим назначеним локалитетима утврђен је слаб интензитет напада.

Стручњаци Института за шумарство, сходно планираним активностима на дијагностици штетних организама и заштити здравља шумског биља, обавили су преглед насумично одабраних контролних стабала у антропогеним састојинама црног бора и смрче (ШУ Деспотовац: ГЈ Деспотовачке шуме, од 30/ф; ШУ Ћуприја: ГЈ Троглан баре, од. 46/а и 46/б, 55/а; ШУ Параћин: ГЈ Јаворак, од 42/а и 44/а, ГЈ Игриште Текућа Бара, од. 33/б, од 33/с, ГЈ Честобродица од. 41/д, ГЈ Буљанско Забрешке шуме, 30/а, 31/б; ГЈ Јухор 1, од 53/а, ГЈ Јухор 2, од. 42/д, ГЈ Левачке шуме Царина, од 4/а), и утврдили слаб интензитет напада шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus* и шестозубог боровог поткорњака *Ips sexdentatus*.

Лабораторијске анализе достављених узорака коре:

1. На узорцима достављеним из ШУ Ћуприја, ГЈ Сењско Стубичке шуме, од 16/а - антропогена састојина смрче, где је утврђено сушење појединачних стабала, детерминисано је присуство осмозубог смрчиног поткорњака *Ips typographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*.

2. На узорцима смрче из ШУ Параћин, ГЈ Игриште Текућа бара, од 66/с - антропогена састојина смрче, старости 40 год., утврђено је присуство осмозубог смрчиног поткорњака *Ips typographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*.

5. ШГ Расина Крушевац

Према допису број 05-2617, од дана 16.06.2016. године (примљено и заведено на Институту за шумарство под бројем 62-10-1889, од дана 21.06.2016. године), Шумско Газдинство „Расина“ Крушевац је доставило извештај о Прегледу мониторинга поткорњака методом контролних ловних стабала. Према овом извештају, на подручју ШГ Расина

Крушевац, постављено је укупно 126 контролних ловних стабала, а детљни подаци су приказани у табели у наставку.

Преглед мониторинга поткорњака методом контролних ловних стабала

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Задња контрола пре оковања	Врста поткорњака
Срњаљска река 15/h	вештачки подигнута сас. ц.бор. 63год.	7541200 4807100	ц.бор 25	17.3.2016	0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Срњаљска река 17/b	вештачки подигнута сас. ц.бор. 64год.	7541500 4807200	ц.бор 25	17.3.2016	0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Срњаљска река 93/d	вештачки подигнута сас. смр. 80 год.	7539100 4809100	смрча 22	17.3.2016	0,1	<i>Ips typographus</i>
Срњаљска река 99/b	вештачки подигнута сас. ц. бор. 80год.	7537000 4810000	ц.бор 25	17.3.2016	0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Срњаљска река 115/c	вештачки подигнута сас. ц.бор. 81год.	7539750 4812150	ц.бор 25	17.3.2016	0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Срњаљска река 116/e	вештачки подигнута сас. см, 90год.	7538000 4812200	смрча 22	17.3.2016	0,2	<i>Ips typographus</i>
Срњаљска река 123/d	вештачки подигнута сас. ц.бор. 63год.	7538050 4812350	ц.бор 25	17.3.2016	0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Ломничка река" 16/c	вештачки подигнута сас. ц.бор. 72год.	7531010 4811350	ц.бор 25	01.03.2016.	0	
Ломничка река 35/c	вештачки подигнута сас. смр. 48год.	7532158 4809951	смрча 22	01.03.2016.	0,2	<i>Ips typographus</i>
					0,2	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Ломничка река 41/b	вештачки подигнута сас. б.бор. 46год.	7532469 4809196	б.бор 21	01.03.2016.	0	
Ломничка река 63/b	вештачки подигнута сас. јела 32год.	7532892 4806683	јела 18	01.03.2016.	0	
Ломничка река 74/d	вештачки подигнута сас. смр. 47год.	7531194 4807618	смрча 23	01.03.2016.	0,1	<i>Ips typographus</i>
					0,2	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Ломничка река 90/e	вештачки подигнута сас. смр. 27год.	7529700 4807390	смрча 18	01.03.2016.	0	
Петинска река 1/a	вештачки подигнута сас. смр. 63год.	7533299 4814843	смрча 23	01.03.2016.	0,1	<i>Ips typographus</i>
					0,2	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Петинска река 1/c	вештачки подигнута сас. ц.бор. 60год.	7533333 4814740	ц. бор 20	01.03.2016.	0	
Петинска река 21/e	вештачки подигнута сас. строб. 43год.	7532425 4814182	строб. 26	01.03.2016.	0	
Петинска река 25/d	вештачки подигнута сас. ц.бор. 42год.	7531878 4813541	ц. бор 19	01.03.2016.	0	
Јабланичка река 58/c	вештачки подигнута сас. ц.бор. 69год.	7525454 4809953	ц. бор 25	01.03.2016.	0	
Јабланичка река 60/b	вештачки подигнута сас. ц.бор. 49 год	7525226 4811557	ц. бор 24	01.03.2016.	0	
Јабланичка река 66/a	вештачки подигнута сас. вајм. 44 год	7524913 4808306	б.бор 21	01.03.2016.	0	
Јабланичка река 70/b	вештачки подигнута сас. б.бор. 41 год.	7525377 4807512	б. бор 23	01.03.2016.	0	
Јабланичка река 133/b	вештачки подигнута сас. ц.бор 63 год	7520934 4803507	ц. бор 25	01.03.2016.	0	
Јабланичка река 133/b	вештачки подигнута сас. ц бор 63 год	7521005 4803850	ц. бор 24	01.03.2016.	0	
Јабланичка река"135/c	вештачки подигнута сас. ц бор 63 год	7519801 4803337	ц. бор 22	01.03.2016.	0	

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Задња контрола пре окорања	Врста поткорњака
Жупске шуме 6/a	Вештачки подигнута састојина ц.бора-40г.	7494930 4812260	ц. бор 18 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 6/a	Вештачки подигнута састојина ц.бора-40г.	7494932 4812262	ц. бор 21 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 49/a	Вештачки подигнута састојина ц.бора-30г.	7493200 4815180	ц. бор 15 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 55/a	Вештачки подигнута састојина ц.бора-46г.	7490440 4817556	ц. бор 22 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 63/c	Вештачки подигнута састојина ц.бора-40г.	7489188 4816700	ц. бор 14 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 98/f	Вештачки подигнута састојина ц.бора-45г.	7495220 4813700	ц. бо 22 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 98/f	Вештачки подигнута састојина ц.бора-45г.	7495220 4813955	ц. бор 19 цм	29.02.2016	0	
Жупске шуме 114/b	Вештачки подигнута састојина смрче-30г.	7495950 4817000	Смрча 19 цм	24.02.2016	0	
Жупске шуме 114/b	Вештачки подигнута састојина смрче-30г.	7495954 4817000	Смрча 18 цм	24.02.2016	0	
Жупске шуме 114/f	Вештачки подигнута састојина ц.бора-25г.	7495530 4817900	ц. бор 20 цм	24.02.2016	0	
Жупске шуме 114/f	Вештачки подигнута састојина ц.бора-25г.	7495535 4817920	ц. бор 22 цм	24.02.2016	0	
Жупске шуме 102/j	Вештачки подигнута с. дуглазије-31г.	7497970 4812840	Дуглазија 18 цм	25.02.2016	0	
Жупске шуме 122/d	Вештачки подигнута састојина смрче-29г.	7496900 4820200	Смрча 18 цм	24.02.2016	0	
Жупске шуме 130/b	Вештачки подигнута састојина ц.бора-43г.	7500857 4811950	ц. бор 7 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 130/b	Вештачки подигнута састојина ц.бора-43г.	7500860 4811960	ц. бор 10 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 131/a	Вештачки подигнута састојина ц.бора-35г.	7501500 4811400	ц. бор 8 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 133/c	Вештачки подигнута с. боровца-42г.	7502356 4811800	Боровац 14 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 133/c	Вештачки подигнута с. боровца-42г.	7502358 4811810	Боровац 13 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 150/i	Вештачки подигнута састојина ц.бора-39г.	7501590 4816600	ц. бор 12 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 150/i	Вештачки подигнута састојина ц.бора-39г.	7501593 4816610	ц. бор 12 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 155/h	Вештачки подигнута састојина смрче-42г.	7502400 4818300	Смрча 15 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 155/h	Вештачки подигнута састојина смрче-42г.	7502400 4818310	Смрча 12 цм	26.02.2016	0	
Жупске шуме 157/e	Вештачки подигнута с. дуглазије-32г.	7504648 4818240	Дуглазија 8 цм	26.02.2016	0	
Жељин 98/e	Вештачки подигнута састојина ц.бора-48г.	7487400 4815800	ц. бор 18 цм	15.02.2016	0	
Жељин 98/e	Вештачки подигнута састојина ц.бора-48г.	7487440 4815830	б. бор 20 цм	15.02.2016	0	
Жељин 115/e	Вештачки подигнута састојина ц.бора-50г.	7485500 4817500	ц. бор 28 цм	15.02.2016	0	
Жељин 115/e	Вештачки подигнута састојина ц.бора-50г.	7485400 4817800	ц. бор 26 цм	15.02.2016	0	
Жељин 139/a	Вештачки подигнута састојина смрче-42г.	7485000 4818700	ц. бор 15 цм	16.02.2016	0	
Жељин 139/a	Вештачки подигнута састојина смрче-42г.	7485020 4818720	ц. бор 16 цм	16.2.2017	0	
Жељин 143/f	Вештачки подигнута састојина ц.бора-50г.	7485250 4819460	ц. бор 26 цм	16.02.2016	0	

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Задња контрола пре окорања	Врста поткорњака
Жељин 12/а	Вештачки подигнута састојина ц.бора-31г.	7483800 4808200	ц.бор 15 цм	17.02.2016	0	
Жељин 67/е	Вештачки подигнута састојина б.бора-36г.	7489000 4810500	б.бор 18 цм	17.02.2016	0	
Жељин 48/и	Вештачки подигнута састојина ц.бора-32г.	7487100 4811600	ц.бор 15 цм	17.02.2016	0	
Блажевске шуме 102/а	Вештачки подигнута с. ц.бора 42 године	43°15'12.1" 20°56'58.3"	црни бор 11 цм	30.03.2016.	0	Нема
Блажевске шуме 102/а	Вештачки подигнута с. ц.бора 42 године	43°15'11.1" 20°56'59.0"	црни бор 14 цм	30.03.2016.	0	Нема
Блажевске шуме 2/с	Вештачки подигнута с. ц.бора 32 године	43°14'55.8" 20°57'17.8"	бели бор 11 цм	30.03.2016.	0	Нема
Блажевске шуме 2/с	Вештачки подигнута с. ц.бора 32 године	43°14'57.3" 20°57'18.3"	бели бор 10 цм	30.03.2016.	0	Нема
Блажевске шуме 94/а	Вештачки подигнута с. ц.бора 32 године	43°14'13.6" 20°54'46.2"	црни бор 11 цм	20.04.16	0	Нема
Блажевске шуме 94/б	Вештачки подигнута с. ц.бора 32 године	43°14'16.5" 20°54'32.4"	црни бор 11 цм	20.04.16	0	Нема
Блажевске шуме 94/б	Вештачки подигнута с. ц.бора 32 године	43°14'16.5" 20°54'28.8"	црни бор 14 цм	20.04.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 182/к	Вештачки подигнута с. црног бора 39 год.	43°19'20,1" 21°01'38,6"	црни бор 13 цм	11.03.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 182/к	Вештачки подигнута с. црног бора 39 год.	43°19'20,2" 21°01'38,7"	црни бор 15 цм	11.03.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 181/а	Вештачки подигнута с. црног бора34 год.	41°19'09.9" 21°01'06.2"	црни бор 12 цм	11.03.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 11/а	Вештачки подигнута с. црног бора 41 год.	43°22'24,2" 21°12'24,4"	црни бор 15 цм	03.03.16	0,7	<i>Blastophagus piniperda</i>
ЖуњачкоБатотске Планине 12/б	Вештачки подигнута с. црног бора 50 год.	43°22'19" N21°12'45,6"	црни бор 14 цм	03.03.16	0,8	<i>Blastophagus piniperda</i>
ЖуњачкоБатотске Планине 41/б	Вештачки подигнута с. црног бора 43 год.	43°19'43,3" 21°09'12,6"	црни бор 15 цм	03.03.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 41/б	Вештачки подигнута с. црног бора 43 год.	43°19'27,7" 21°08'59"	црни бор 18 цм	03.03.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 69/б	Вештачки подигнута с. црног бора 47 год.	43°19'20,6" 21°08'53,5"	црни бор 15 цм	03.03.16	0	Нема
ЖуњачкоБатотске Планине 69/б	Вештачки подигнута с. црног бора 47 год.	43°18'56,3" 21°09'00,8"	црни бор 1 8 цм	03.03.16	0	
ЖуњачкоБатотске Планине 91/б	Вештачки подигнута с. црног бора 41 год.	43°19'35,40" 21°09'03"	црни бор 9 цм	02.03.16	0,8	<i>Blastophagus piniperda</i>
ЖуњачкоБатотске Планине 91/с	Вештачки подигнута с. црног бора 41 год.	43°19'40,7" 21°01'38,6"	црни бор 11 цм	02.03.16	0,4	<i>Ips sexdentatus</i>
ЖуњачкоБатотске Планине 94/с	Вештачки подигнута с. црног бора 32 год.	43°20'14,1" 21°08'31,2"	црни бор 12 цм	02.03.16	0,7	<i>Ips sexdentatus</i>
ЖуњачкоБатотске Планине 144/е	Вештачки подигнута с. црног бора 35 год.	43°18'03,3" 21°04'41,8"	црни бор 14 цм	25.03.2016.	0	Нема
Жуњачко Батотске Пл.146/ф	Вештачки подигнута с. црног бора 34 год.	43°17'47,4" 21°04'58,7"	црни бор 8 цм	25.03.2016.	0	Нема
Копанник 6/а	Вештачки подигнута с. белог бора 25 год.	43°24'22,9" 20°53'25,9"	бели бор 12 цм	22.03.2016	0	Нема
Копанник 15/а	Вештачкиподигнута с. белог бора 23 год.	43°21'59,3" 20°53'34,1"	бели бор 11 цм	22.03.2016.	0	Нема
Бруске шуме 28/а	Вештачки подигнута с. црног бора 57 год.	43°20'12,0" 20°57'21,0"	црни бор 10 цм	16.03.2016.	0	Нема
Бруске шуме 28/а	Вештачки подигнута с. црног бора 57 год.	43°20'12,1" 20°57'21,3"	црни бор 18 цм	16.03.2016.	0	Нема
Бруске шуме 111/а	Вештачки подигнута с. белог бора 26 год.	43°23'34,4" 20°53'54,9"	бели бор 14 цм	22.03.2016.	0	Нема
Бруске шуме 86/а	Вештачки подигнута	43°22'13,0"	црни бор	25.03.2016.	0	Нема

Газдинска јединица оделење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Задња контрола пре окорања	Врста поткорњака
	с. црног бора 53 год.	20°40'50,2"	10 цм			
Бруске шуме 86/а	Вештачки подигнута с. црног бора 53 год.	43°22'13,2" 20°40'50,6"	црни бор 8 цм	25.03.2016.	0	Нема
Бруске шуме 167/с	Вештачки подигнута с. црног бора	43°25'03" 21°03'11,7"	црни бор 20 цм	18.03.2016.	0	Нема
Бруске шуме 167/с	Вештачки подигнута с. црног бора	43°25'03"	црни бор	18.03.2016.	0	Нема
Јеланско осоје 15/б	Вештачки подигнута с. црног бора 40 год.	43°11'41" 20°53'12"	црни бор 16 цм	23.03.2016.	0,7	<i>Blastophagus piniperda</i>
Јеланско осоје 41/а	Висока шума црног бора 155 година	43°10'53" 20°52'25"	црни бор 16 цм	23.03.2016.	0	Нема
Јеланско осоје 41/а	Висока шума црног бора 155 година	43°10'52" 20°52'24"	црни бор 16 цм	23.03.2016.	0,7	<i>Blastophagus piniperda</i>
Јеланско осоје 36/б	Висока шума црног бора 145 година	43°10'35" 20°52'22"	црни бор 17 цм	23.03.2016.	0,8	<i>Blastophagus piniperda</i>
Јеланско осоје 14/а	Висока шума црног бора 145 година	43°11'23" 20°52'39"	црни бор 14 цм	23.03.2016.	0,4	<i>Ips sexdentatus</i>
Јеланско осоје 14/а	Висока шума црног бора 145 година	43°11'22" 20°52'40"	црни бор 12 цм	23.03.2016.	0	Нема
Ивљак 51/е	Вештачки подигнута с. црног бора 59 год.	43°14'50,8" 20°57'42,4"	црни бор 11 цм	30.03.2016.	0	Нема
Ивљак 51/е	Вештачки подигнута с. црног бора 59 год.	43°14'50,6" 20°57'43,3"	црни бор 14 цм	30.03.2016.	0	Нема
Ивљак 13/ј	Вештачки подигнута с. б. Бора, 43 год.	43°16'38,2"N 20°52'45,5"E	бели бор 14 цм	20.03.2016.	0	Нема
Ивљак 13/к	Вештачки подигнута с. Ариша 38 година	43°16'39,5"N 20°52'42,4"E	Ариш 1 3 цм	20.03.2016.	0	Нема
Љубостињске шуме 7/а	вештачки подигнута с., 34, бели бор	43645132 20977508	Бели бор, 16цм	29.02.2016.	0	
Љубостињске шуме 7/а	вештачки подигнута с., 34, бели бор	43645114 20977511	Бели бор, 15цм	29.02.2016.	0	
Љубостињске шуме 7/а	вештачки подигнута с., 34, бели бор	43645132 20977508	Бели бор, 15цм	29.02.2016.	0	
Љубостињске шуме 7/а	вештачки подигнута с., 34, бели бор	43645194 20977201	Бели бор, 16цм	29.02.2016.	0	
Љубостињске шуме 7/а	вештачки подигнута с., 34, бели бор	43645195 20977208	Бели бор, 14цм	29.02.2016.	0	
Трстеничке шуме 57/с	вештачки подигнута с., 47, црни бор	43555045 20947628	Црни бор, 11цм	29.02.2016.	0	
Трстеничке шуме 57/с	вештачки подигнута с., 47, црни бор	43554794 20947625	Црни бор, 12цм	29.02.2016.	0	
Трстеничке шуме 57/с	вештачки подигнута с., 47, црни бор	43554985 20947628	Црни бор, 11цм	29.02.2016.	0	
Трстеничке шуме 57/с	вештачки подигнута с., 47, црни бор	43555044/ 20947627	Црни бор, 11цм	29.02.2016.	0	
Трстеничке шуме 57/с	вештачки подигнута с., 47, црни бор	43555095 20947714	Црни бор, 11цм	29.02.2016.	0	
Буковик I 10/е	вештачки подигнута с. 31 год. Црни бор	7 549 778 4 851 374	Црни бор, 16 см	5.2.2016.	0,15	<i>Ips acuminatus</i>
Буковик I 10/с	вештачки подигнута с. 29 год. Смрча	7 549 760 4 851 120	Смрча, см	5.2.2016.	-	
Буковик I 38/б	вештачки подигнута с. 41 год. Црни бор	7 553 708 4 850 063	Црни бор, 30 см	11.2.2016.	0,5	<i>Ips acuminatus</i>
Буковик I 92/а	вештачки подигнута с. 27 год. Смрча	7 550 535 4 849 937	Смрча, 20 см	22.2.2016	-	
Буковик I 109/с	вештачки подигнута с. 52 год. Црни бор	7 552 405 4 847 540	Боровац, 17 см	24.2.2016	-	
Буковик I 139/а	вештачки подигнута с. 51 год. Црни бор	7 551 550 4 845 457	Црни бор, 17 см	26.2.2016	-	
Буковик II	вештачки подигнута	7 553 030	Боровац,	28.2.2016.	-	

Газдинска јединица одељење, одсек (КО,МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Задња контрола пре окорања	Врста поткорњака
5/f	с. 28 год. Боровац	4 844 800	14 cm			
Буковик II 45/e	вештачки подигнута с. 37 год. Боровац	7 556 265 4 842 978	Боровац, 17 cm	28.2.2016.	0,25	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик II 56/d	вештачки подигнута с. 61 год. Црни бор	7 554 778 4 841 506	Црни бор, 22 cm	28.2.2016.	0,25	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик II 83/d	вештачки подигнута с. 48 год. Црни бор	7 551 798 4 838 890	Црни бор, 17 cm	14.2.2016.	-	
Буковик II 87/c	вештачки подигнута с. 56 год. Црни бор	7 550 990 4 840 723	Црни бор, 17 cm	14.2.2016.	-	
Буковик II 110/b	вештачки подигнута с. 44 год. Црни бор	7 548 755 4 839 495	Црни бор, 16 cm	1.3.2016	-	
Буковик II 111/f	вештачки подигнута с. 49 год. Црни бор	7 548 650 4 839 792	Црни бор, 17 cm	1.3.2016	-	
Послонске план. 10/h	вештачки подигнута с. 61 год. Црни бор	7 542 250 4 837 506	Црни бор, 22 cm	17.2.2016.	-	
Послонске план. 12/b	вештачки подигнута с. 41 год. Боровац	7 542 125 4 838 692	Боровац, 20 cm	17.2.2016.	-	
Послонске план. 19/b	вештачки подигнута с. 28 год. Дуглазија	7 540 137 4 837 800	Дуглазија, 18 cm	17.2.2016.	-	
Послонске план. 60/e	вештачки подигнута с. 31 год. Боровац	7 543 528 4 833 280	Боровац, cm	17.2.2016.	-	
Послонске план. 61/b	вештачки подигнута с. 35 год. Боровац	7 543 222 4 833 257	Боровац, 18 cm	17.2.2016.	-	
Послонске план. 64/d	вештачки подигнута с. 51 год. Црни бор	7 542 229 4 833 397	Црни бор, 14 cm	29.2.2016.	-	

Из извештаја са терена од стране шумара и ревидних инжењера, као и из приложене табеле, убушивање поткорњака у појединим управама је слабог до средњег интензитета, а контрола је вршена у периоду фебруар-јун.

У Шумској управи Ражањ констатовано је убушивање слабог интензитета и то *Ips acuminatus* (ГЈ Буковик 1) и *Blastophagus minor* (ГЈ Буковик 2).

У Шумској управи Крушевац такође је регистрован напад слабог интензитета и то *Ips sexdentatus*, *Ips tyrographus* и *Ptyogenes chalcographus* у ГЈ Срдњаљска река, ГЈ Ломничка река и ГЈ Петинска река.

У Шумској управи Брус констатовано је убушивање средњег интензитета у појединим одељењима ГЈ Жуњачко Батотске планине и ГЈ Јеленско осоје, а радило се о *Blastophagus piniperda* и *Ips sexdentatus*.

У осталим Шумским управама (ШУ Александравац и ШУ Трстеник) није регистровано убушивање поткорњака.

Теренско праћење динамике популација поткорњака- обилазака насумично одабраних феромонских клопки и постављених контролних и ловних стабала - провера исправности рада на овим пословима код корисника шума: ШУ Александравац, ГЈ Жупске шуме, одељење 3 а, вештачки подигнута састојина црног бора. У овој састојини нису постављена ловна стабла, али је забележен велики број поломљених и изваљених стабала која су у положају идентичном наменски постављеним ловним стаблима. Прегледом ових стабала 25.05.2016., забележено је убушивање јаког интензитета, при чему су испод коре били присутни ходници *Ips sexdentatus*.

6. ШГ Топлица Куршумлија

ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац 2, одељење 65/с, вештачки подигнута састојина смрче. У овој састојини је забележено незнатно сушење појединачних и сушење стабала смрче

у мањим групама. Дана 01.06.2016., прегледано је ловно стабло ради контроле присуства поткорњака на терену. Уклоњена је кора на првом и трећем метру обореног дебла, при чему су забележене присутне галерије и имага *Ips tyrographus*. Интензитет убушивања на првом метру је био средњи, док је на трећем био јак са више од три отвора на dm².



Изглед отворене коре и дебла на првом и трећем метру

ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 18/i, вештачки подигнута састојина вајмутовог бора. Прегледом постављених ловних стабала 02.06.2016. године, није забележено убушивање поткорњака.

Изглед отворене коре на ловном стаблу вајмутовог бора



ШУ Прокупље, ГЈ Видојевица, одељење 75/d, вештачки подигнута састојина црног бора. Прегледом састојине 31.05.2016. забележено је сушење појединачних стабала и састојина је релативно доброг здравственог стања. У овој састојини је постављено ловно стабло пречника од око 20 цм. Прегледом коре забележено је убушивање средњег интензитета, а насумичним отварањем коре на средини дужине стабла, забележено је присуство имага опасне борове штеточине *Ips sexdentatus*.

Ips sexdentatus
У ГЈ Видојевица, одељење 75/d



7. ШГ Тимочке шуме Бољевац

У ШУ Зајечар, 05.04.2016.године, постављена је 21 феромонска клопка типа Ecolure, са следећим феромонима: РС Ecolure (1 ком.) и IAC Ecolure (20 ком.). Мониторинг је вршен на сваких десет дана до 28.06.2016.године. Евидентирано је 3095 јединки борових поткорњака (*Ips sp.*) од чега је максимални улов по клопки износио 500 јединки што представља слаб напад и 586 јединки шестозубог смрчиног поткорњака (*Pityogenes chalcographus*), такође слаб напад. ШУ Зајечар није постављала конвенционална ловна стабла за мониторинг поткорњака.

ШУ Бољевац је 06.04.2016. године, поставила 32 клопке типа Ecolure са 38 феромона (7 IT Ecolure, 22 РС Ecolure, 7 IAC Ecolure и 2 XL Ecolure) за контролу прве генерације више врста поткорњака (*Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, *Ips acuminatus*, *Ips sexdentatus*, *Xyloterus lineatus*). Мониторинг је вршен до 22.06.2016. године. Укупно је забележено 36 215 јединки осмозубог смрчиног поткоњака (*Ips typographus*), 10 770 шестозубог смрчиног поткорњака (*Pityogenes chalcographus*) и 28 јединки шестозубог боровог поткорњака (*Ips sexdentatus*). Максимални улов забележен је у Боговини одељење 87/d где је евидентирано 7 485 јединки осмозубог смрчиног поткоњака (*Ips typographus*), јак напад, и 6 060 шестозубог смрчиног поткорњака (*Pityogenes chalcographus*) што чини средњи напад. Конвенционални тип ловног стабла није коришћен у овој шумској управи.

ШУ Неготин, вршила је мониторинг искључиво методом феромонских клопки и то цевастим и Ecolure типом. Постављање 22 клопки извршено је 07.04.2016.године у ГЈ Алија Буково Вратна (цеваста тип са феромоном IAC Ecolure), мониторинг је вршен до 29.06.2016. године, до тада је уловљено 17 705 јединки шестозубог боровог поткорњака (*Ips sexdentatus*). Највећи број јединки је забележен 20.04.2016. године (1 579 комада) што се бележи као средњи напад. У ГЈ Дели Јован поставено је 30 клопки типа Ecolure са комбинованим феромоном IAC Ecolure, који је привукао само шестозубог боровог поткорњака (*Ips sexdentatus*) и то 3074 комада, Највећи број јединки (974) забележен је у 50 одељењу одсек b што се бележи као слаб напад.

ШУ Књажевац, поставила је 60 Ecolure клопки користећи феромоном IAC Ecolure и IT Ecolure. Укупан је евидентирано 3054 јединки шестозубог боровог поткорњака (*Ips sexdentatus*) и 43 јединки осмозубог смрчиног поткоњака (*Ips typographus*).

Поред методе феромонских клопки ова шумска управа кориситла је и методу конвенционалних ловних стабала. Укупно је постављено 24 ловна стабла Јак напад (3 убушна отвора) је евидентиран у ГЈ Тупижница 111/a, примећени су убушни отвори и имага шестозубог боровог поткорњака (*Ips sexdentatus*) као и у ГЈ Заглавак 2, одељење 68/d, такође шестозуби боров поткорњак (2 убушна отвора).

ШУ Бор користила је методу конвенционалних ловних стабала. Поставила је 17 ловних стабла 10.03.2016. године. Задња контрола пре корања вршена је 23.06.2016. године. У ГЈ Црни Врх- Купиново у одељењу 16/f и у ГЈ Дубашница 27/c контролом је установљен средњи напад (1 убушни отвор на 1dm² површине коре) осмозубог смрчиног поткоњака (*Ips typographus*).

ШУ Кладово поставила је укупно 10 ловних стабала у 5 газдинских јединица. Контролом постављених ловних стабала није евидентирано присуство поткорњака.

8. ШГ Ужице

Феромонске клопке на подручју ШГ "Ужице" постављене су у три управе: ШУ Ужице, ШУ Златибор и ШГ Косјерић. За праћење борових поткорњака постављене су цевасте

клопке (IAC Ecolur), а за смрчине поткорњаке цевасте клопке (IT Ecolur). Преглед мониторинга поткорњака методом феромонских клопки у подручју ШГ Ужице дат је у наредној табели.

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Координате постављене клопке	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања	сума	врста поткорњака
Креманске Косе 10/а	антропогена саст., 60 год. ц бор		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	35	Ips sexdentatus
Креманске Косе 45/с	антропогена саст., 60 год. ц бор		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	67	Ips sexdentatus
Креманске Косе 51/а	прир.састојина ц. бор, 100 год.		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	67	Ips sexdentatus
Креманске Косе 38/а	прир.састојина ц. бор, 80 год.		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	18	Ips sexdentatus
Креманске Косе 56/а	антропогена саст., 60 год. ц бор		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	38	Ips sexdentatus
Шарган 21/а	прир. састојина, ц. бор, 75 год.		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	81	Ips sexdentatus
Шарган 28/с	антропогена саст., 62 год., ц. бор,		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	29	Ips sexdentatus
Шарган 31/б	прир.саст., ц. бор, 85 год.		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	36	Ips sexdentatus
Шарган, 33/б	прир.саст., ц. бор, 80 год		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	39	Ips sexdentatus
Шарган 36/а	прир.саст., ц. бор, 70 год		цеваста IT Ecolure	4.4.2016.	33	Ips sexdentatus
Мокра Гора Кршање 1/а	антропогена саст., 33. ц. бор	7377099-4847451	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	9	Ips sexdentatus
Мокра Гора Кршање 3/а	вис.. прир. саст., 140. ц.бор	7375841-4849538	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	14	Ips sexdentatus
Мокра Гора Кршање 33/а	шикара	7375442-4850641	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	13	Ips sexdentatus
Мокра Гора Кршање 45/а	Голет	7378230-4852331	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	28	Ips sexdentatus
Мокра Гора Кршање 50/а	антропогена саст., 60. ц.бор	73778367-4852633	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	17	Ips sexdentatus
Мокра Гора Пањак 20/а	антропогена саст., 40. ц.бор	7377862-4847033	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	11	Ips sexdentatus
Мокра Гора Пањак 25/б	вис.. Прир. Саст.25. ц.бор	7377571-4847586	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	17	Ips sexdentatus
Мокра Гора Пањак 26/а	вис.. Прир. Саст.110. ц.бор	7378560-4847892	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	25	Ips sexdentatus
Мокра Гора Пањак 40/б	вис.. Прир. Саст.70. ц.бор	7380579-4849041	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	13	Ips sexdentatus
Мокра Гора Пањак 49/а	вис.. Прир. Саст.140. ц.бор	7380930-4848836	цеваста IT Ecolure	10.04.2016.	11	Ips sexdentatus
Јелова Гора 3/б	антропогена саст., 40. ц. бор		цеваста IT Ecolure	22.03.2016.	19	Ips sexdentatus
Јелова Гора 23/с	антропогена саст. смрче, 25 год		цеваста IT Ecolure	22.03.2016.	13	Ips tipographus
Бела Земља 28/а	антропогена саст., 40. ц. бор		цеваста IT Ecolure	22.03.2016.	18	Ips sexdentatus
Бела Земља 30/а	антропогена саст., 50. ц. бор		цеваста IT Ecolure	22.03.2016.	26	Ips sexdentatus
Бела Земља 31/а	антропогена саст., 50 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	22.03.2016.	20	Ips sexdentatus

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Координате постављене клопке	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања	сума	врста поткорњака
Букови 32/д	антропогена саст., 64 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	67	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Букови 33/д	антропогена саст., 40 год., смрча		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	52	Ips typographus
Букови 36/д	антропогена саст., 64 год., смрча		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	53	Ips typographus
Букови 49/д	антропогена саст., 64 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	53	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Букови 19/с	антропогена саст., 49 год., смрча		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	230	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Букови 29/б	антропогена саст., 54 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	40	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Јеље Тавник 13/и	антропогена саст., 51 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	43	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Јеље Тавник 21/а	антропогена саст., 33 год., смрча		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	53	Ips typographus
Маљен Ридови 49/а	Висока, 102 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	58	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 54/б	Висока, 87 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	28	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 69/а	Висока, 77 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	56	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 82/а	Висока, 82 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	60	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 86/с	Висока, 72 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	47	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 100/б	антропогена саст., 47 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	71	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 123/б	антропогена саст., 40 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	91	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Маљен Ридови 134/б	антропогена саст., 38 год., б. бор		цеваста IT Ecolure	11.4.2015.	43	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Голубац Дубовац 3/е	антропогена саст., 43 год., смрча		цеваста IT Ecolure	11.04.2016.	133	Ips typographus
Голубац Дубовац 5/с	антропогена саст., 38 год., смрча		цеваста IT Ecolure	11.04.2016.	137	Ips typographus
Голубац Дубовац 22/б	антропогена саст., 64 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	11.04.2016.	32	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Шупља Јела 18/с	антропогена саст., 34 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	13.04.2016.	66	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Доб. Латв. Шуме 31/д	антропогена саст., 50 год., ц. бор		цеваста IT Ecolure	08.04.2016.	21	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Доб. Латв. Шуме 33/х	антропогена саст., 38 год., б. бор		цеваста IT Ecolure	08.04.2016.	12	Ips acuminatus Ips sexdentatus
Смишаљ 7/б	култура црног бора		цеваста IT Ecolure	08.04.2016.	26	Ips acuminatus
Смишаљ 6/х	Култура смрче		цеваста IT Ecolure	08.04.2016.	158	Ips typographus
Смишаљ 6/х	Култура смрче		цеваста IT Ecolure	08.04.2016.	82	Ips typographus
Инв.Пож.Шума 23/а	култура црног бора		цеваста IT Ecolure	09.04.2016.	44	Ips acuminatus
Инв.Пож.Шума, 31/а	Култура смрче		цеваста IT Ecolure	09.04.2016.	52	Ips typographus

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Састојинска припадност и старост	Координате постављене клопке	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања	сума	врста поткорњака
Инв. Пож. Шума, 32/а	Култура смрче		цеваста IT Ecolure	09.04.2016.	76	Ips typographus
Муртеница 4/а	Природна, 80 год. ЈЛ/СМ		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	15	Ips typographus
Муртеница 5/а	Природна, 90 год. ЈЛ/СМ		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	13	Ips typographus
Муртеница 17/а	Природна, 70 год. ЈЛ/СМ		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	21	Ips typographus
Муртеница 18/а	Природна, 90 год. ЈЛ/СМ/БК		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	10	Ips typographus
Муртеница 30/а	Природна, 90 год. ЈЛ/СМ/БК		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	17	Ips typographus
Муртеница 32/а	Природна, 80 год. ЈЛ/СМ/БК		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	12	Ips typographus
Муртеница 42/а	Природна, 90 год. ЈЛ/СМ/БК		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	11	Ips typographus
Муртеница 46/а	Природна, 80 год. ЈЛ/СМ/БК		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	9	Ips typographus
Муртеница 47/а	Природна, 70 год. ЈЛ/СМ/БК		цеваста IT Ecolure	18.4.2015.	11	Ips typographus
Шљивовица 287/а	висока шума, 25 година црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	9	Ips sexdentatus
Шљивовица 1/б	висока шума, 80 година, црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	5	Ips sexdentatus
Шљивовица 2/а	висока шума, 75 година, црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	6	Ips sexdentatus
Чавловац 9/б	висока шума, 170 година, црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	2	Ips sexdentatus
Чавловац 25/а	висока шума, 120 година, бели бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	29	Ips sexdentatus
Чавловац 27/с	висока шума, 40 година, бели бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	63	Ips sexdentatus
Семегљевска Гора 13/а	антропогена саст. 55 год., црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	0	Ips sexdentatus
Семегљевска Гора 15/а	висока шума, 30 година, црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	20	Ips sexdentatus
Семегљевска Гора 16/а	висока шума, 25 година, црни бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	5	Ips sexdentatus
Семегљевска Гора 17/а	висока шума, 55 година, бели бор		цеваста IT Ecolure	18.4.2016	5	Ips sexdentatus

Резултати контроле бројности поткорњака на подручју ШГ Ужице показују да је напад у свим одељењима у којима су постављене клопке слаб.

9. ШГ Голија Ивањица

У подручју ШГ Голија Ивањица, почетком априла, постављено је 301 ловно стабло:

ШУ СЈЕНИЦА: црни бор 46, бели бор 6, смрча 5, УКУПНО 57

ШУ ИВАЊИЦА-КУШИЋИ: црни бор 27, бели бор 8, смрча 3, УКУПНО 38

ШУ ГОЛИЈСКА РЕКА: смрча 91, јела 2, УКУПНО 93

ШУ ДЕВИЋИ: смрча 98, црни бор 5, УКУПНО 103

ШУ ЧАЧАК: црни бор 10, УКУПНО 10

Резултати мониторинга прве генерације поткорњака методом ловних стабала:

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
ШУ СЈЕНИЦА							
1	Царичина - Жари 40/а КО Тријебине	Антропогена састојина црни бор 28 год.	7 411 200 4 788 000	Црни бор 18 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
2			7 411 200 4 788 000	Црни бор 20 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
3			7 411 200 4 788 000	Црни бор 17 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
4	Дубочица-Баре 10/б КО Тријебине	Антропогена састојина црни бор 46 год.	7 410 300 4 783 400	Црни бор 13 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
5			7 410 300 4 783 400	Црни бор 15 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
6	Дубочица-Баре 11/б КО Тријебине	Антропогена састојина црни бор 50 год.	7 411 000 4 783 600	Црни бор 25 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
7				Црни бор 23 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
8				Црни бор 24 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
9	Дубочица-Баре 13/а КО Тријебине	Антропогена састојина црни бор 46 год.	7 410 400 4 784 200	Црни бор 17 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
10				Црни бор 16 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
11				Црни бор 18 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
12				Бели бор 16 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
13	Дубочица-Баре 13/а КО Тријебине	Антропогена састојина црни бор 31 год.	7 410 500 4 784 500	Црни бор 17 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
14				Црни бор 18 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
15				Црни бор 16 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
16				Бели бор 16 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
17	Дубочица-Баре 19/а КО Тријебине	Висока састојина црни бор једнодобна, ? год.	4 782 700 7 409 000	Црни бор 23 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
18				Црни бор 25 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
19				Црни бор 26 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
20				Бели бор 22 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
21	Голија-Јавор 2/а КО Кладница	Антропогена састојина црни бор, 33 год.	7 422 300 4 806 800	Црни бор 16 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
22				Црни бор 19 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
23	Голија-Јавор 2/е КО Дунишиће	Антропогена састојина црни бор, 33 год.	7 422 500 4 807 100	Смрча 23 см	01.04.2016.	слаб 0,5	<i>Pitogenes chalcographus</i>
24	Голија-Јавор 101/а КО Дунишиће	Антропогена састојина црни бор, 33 год.	7 426 800 4 796 000	Црни бор 20 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
25				Црни бор 21 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
26	Голија-Јавор 115/а	Антропогена састојина	7 429 800 4 795 000	Црни бор 23 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
27	КО Штаваљ	црни бор, 33 год.		Црни бор 22 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
28				Бели бор 22 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
29	Дервента - Бабињача 3/а КО Машовиће	Антропогена састојина црни бор, 40 год.	7 414 600 4 795 700	Црни бор 15 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
30				Црни бор 19 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
31	Дервента - Бабињача 6/а КО Шушуре	Антропогена састојина црни бор, 41 год.	7 415 600 4 794 300	Бели бор 22 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
32				Црни бор 21 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
33	Дервента - Бабињача 15/г	Антропогена састојина бели бор, 37 год.	7 416 000 4 796 300	Бели бор 22 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
34	Дервента - Бабињача 12/ б	Антропогена састојина црни бор, 37 год.	7 416 600 4 795 550	Црни бор 19см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
35				Црни бор 22 см		средњи↔јак 1	<i>Ips acuminatus</i>
36	Дервента - Бабињача 24/с КО Д. Допиже	Антропогена састојина црни бор, 37 год.	7 411 500 4 796 800	Црни бор 20 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
37				Црни бор 17 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips acuminatus</i>
38	Цмиљевац-Букова глава 9/а КО Штаваљ	Антропогена састојина црни бор, 35 год.	7 423 900 4 767 000	Црни бор 18 см	04.05.2016.	јак 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
39				Црни бор 17 см		јак 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
40				Црни бор 20 см		јак 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
41	Цмиљевац-Букова глава 10/а КО Ступ	Антропогена састојина црни бор, 33 год.	7 425 000 4 765 800	Црни бор 16 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
42				Црни бор 17 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
43	Цмиљевац-Букова глава 11/а КО Ступ	Антропогена састојина црни бор, 35 год.	7 424 600 4 765 000	Црни бор 18 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
44				Црни бор 16 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
45	Цмиљевац-Букова глава 15/д	Антропогена састојина црни бор, 34 год.	7 423 600 4 764 000	Смрча 20 см	04.05.2016.	слаб 0,5	<i>Pitiogenes chalcographus</i>
46	Цмиљевац-Букова глава 15/е	Антропогена састојина смрча, 34 год.	7 423 300 4 763 800	Смрча 20 см	04.05.2016.	слаб↔средњи 1	<i>Pitiogenes chalcographus</i>
47	Цмиљевац-Букова глава 157/а	Антропогена састојина црни бор, 60 год.	7 414 000 4 810 000	Црни бор 25 см	04.05.2016.	јак 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
48	Цмиљевац-Букова глава 163/ с	Антропогена састојина црни бор, 27 год.	7 417 500 4 830 000	Црни бор 16 см	04.05.2016.	јак 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
49	Царичина-Жари 8/а	Антропогена састојина црни бор, 34 год.	7 412 100 4 820 000	Црни бор 21 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
50	Царичина-Жари 11/б	Антропогена састојина смрча, 29 год.	7 416 000 4 793 300	Смрча 20 см	04.05.2016.	слаб↔средњи 1	<i>Pitiogenes chalcographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
51	Царичина-Жари 11/g	Антропогена састојина смрча, 32 год.	7 416 500 4 793 500	Црни бор 21 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
52	Царичина-Жари 13/b	Антропогена састојина смрча, 50 год.	7 416 800 4 792 700	Смрча 25 см	04.05.2016.	слаб↔средњи 1	<i>Pitogenes chalcographus</i>
53	Царичина-Жари 16/a	Антропогена састојина црни бор, 32 год.	7 413 900 4 780 000	Црни бор 18см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
54				Црни бор 20 см		јак 0,5	<i>Ips sexdentatus</i>
55	Царичина-Жари 16/a КО Шушуре	Антропогена састојина црни бор, 32 год.	7 413 600 4 791 100	Црни бор 16 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
56				Црни бор 18 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
57	Царичина-Жари 30/a	Антропогена састојина црни бор, 30 год.	7 412 800 4 790 000	Црни бор 20 см	04.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ ИВАЊИЦА – КУШИЋИ							
58	Јадар-Црвена гора 9/b КО Кушићи	Антропогена састојина смрча, 42 год.	7 428 000 4 819 000	Смрча 14см	01.04.2016.	без напада 0	
59				Смрча 12 см		без напада 0	
60	Јадар-Црвена гора 10/j	Антропогена састојина црни бор, 45 год.	7 429 000 4 821 000	Црни бор 19 см	01.04.2016.	без напада 0	
61	Јадар-Црвена гора 11/f	Антропогена састојина бели бор, 45 год.	7 431 000 4 822 000	Бели бор 15 см	01.04.2016.	без напада 0	
62	Јадар-Црвена гора 12/e	Антропогена састојина црни бор, 46 год.	7 432 000 4 822 000	Црни бор 19 см	01.04.2016.	без напада 0	
63	Јадар-Црвена гора 21/b	Антропогена састојина црни бор, 46 год.	7 433 000 4 822 000	Црни бор 21см	01.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
64	Јадар-Црвена гора 22/b	Антропогена састојина црни бор, 46 год.	7 431 000 4 822 000	Црни бор 16 см	01.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
65	Мучањ 42/m КО Шареник	Антропогена састојина црни бор, 60 год.	7 424 780 4 825 430	Црни бор 20 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
66	Мучањ 42/h КО Шареник	Антропогена састојина црни бор, 51 год.	7 425 100 4 826 050	Црни бор 22 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
67	Мучањ 43/e КО Шареник	Антропогена састојина бели бор, 39 год.	7 425 080 4 826 350	Бели бор 22 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
68	Мучањ 43/d КО Шареник	Антропогена састојина бели бор, 48 год.	7 424 900 4 826 830	Бели бор 24 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
69	Мучањ 44/a КО Шареник	Антропогена састојина црни бор, 53 год.	7 424 670 4 827 220	Црни бор 18 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
70				Црни бор 20 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
71	Мучањ 45/a КО Шареник	Антропогена састојина црни бор, 56 год.	7 422 810 4 828 350	Црни бор 21 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
72				Црни бор 20 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
73	Мучањ 46/f	Антропогена састојина	7 421 750	Црни бор 21 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
74	КО Шареник	црни бор, 64 год.	4 829 180	Црни бор 19 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
75	Мучањ 48/d КО Брезова	Антропогена састојина бели бор, 48 год.	7 425 300 4 828 170	Бели бор 19 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
76	Мучањ 61/d	Антропогена састојина бели бор, 53 год.	7 422 960	Бели бор 20 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
77	КО Брезова		4 823 210	Бели бор 21 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
78	Мучањ 62/a КО Брезова	Антропогена састојина бели бор, 53 год.	7 423 280 4 822 600	Бели бор 20 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
79	Мучањ 62/d КО Брезова	Антропогена састојина бели бор, 53 год.	7 422 860 4 823 170	Бели бор 22 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
80	Мучањ 63/a	Антропогена састојина црни бор 53 год.	7 423 140	Црни бор 20 см	08.04.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
81	КО Брезова		4 822 370	Црни бор 21 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
82	Клековица 28/a КО Будожела	Антропогена састојина смрча, 37 год.	7 444 000 4 822 500	Смрча 25 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips typographus</i>
83	Клековица 29/f	Антропогена састојина црни бор, 51 год.	7 444 600	Црни бор 24 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
84	КО Будожела		4 822 500	Црни бор 26 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
85	Клековица 29/f КО Будожела	Антропогена састојина црни бор, 53 год.	7 444 800 4 821 900	Црни бор 23 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
86	Клековица 30/i КО Будожела	Антропогена састојина црни бор, 53 год.	7 445 050 4 821 550	Црни бор 22 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
87				Црни бор 25 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
88				Црни бор 26 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
89	Клековица 33/h КО Будожела	Антропогена састојина црни бор, 55 год.	7 444 650 4 820 100	Црни бор 24 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
90	Клековица 34/d	Антропогена састојина црни бор, 56 год.	7 445 000 4 820 080	Црни бор 23 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
91	КО Будожела			Црни бор 25 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
92	Клековица 64/a КО Комадине	Антропогена састојина црни бор, 58 год.	7 441 000 4 818 500	Црни бор 21 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
93				Црни бор 25 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
94				Црни бор 23 см		јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
95	Клековица 70/c КО Комадине	Антропогена састојина црни бор, 57 год.	7 443 050 4 816 900	Црни бор 27 см	09.05.2016.	јак 1	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ ГОЛИЈСКА РЕКА							
96	Дајишке планине	Висока шума смрча	7 441 000 4 806 000	Смрча 47 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
	4/а	разнодобна					
97	Дајићке планине 5/б	Висока шума смрча разнодобна	7 441 150 4 807 000	Смрча 33 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
98	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 444 100 4 808 000	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
99	9/а		7 444 800 4 808 100	Смрча 47 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
100	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 444 400 4 808 600	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
101	10/а		7 445 100 4 808 150	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
102	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 444 500 4 808 800	Смрча 46 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
103	11/а		7 445 100 4 809 400	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
104	Дајићке планине 12/а	Висока шума смрча разнодобна	7 445 300 4 811 600	Смрча 57 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
105	Дајићке планине 13/а	Висока шума смрча разнодобна	7 445 200 4 811 800	Смрча 48 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
106	Дајићке планине 13/б	Висока шума смрча разнодобна	7 445 100 4 812 000	Смрча 42 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
107	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 445 200 4 810 700	Смрча 40 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
108	15/а		7 445 300 4 810 500	Смрча 41 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
109	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 446 100 4 809 500	Смрча 41 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
110	16/б		7 446 300 4 809 700	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
111	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 444 100 4 808 800	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
112	21/а		7 444 200 4 808 300	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
113	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 443 700 4 808 500	Смрча 39 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
114	22/а		7 443 900 4 808 300	Смрча 43 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
115	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 443 100 4 808 200	Смрча 51 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
116	23/а		7 442 800 4 808 300	Смрча 45 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
117	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 443 200 4 808 600	Смрча 46 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
118	24/а		7 443 400 4 808 500	Смрча 39 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
119	Дајићке планине	Висока шума смрча разнодобна	7 443 000 4 808 500	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
120	25/а		7 443 400 4 808 700	Смрча 41 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
121	Дајићке планине 26/б	Висока шума смрча разнодобна	7 441 900	Смрча 47 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
122			7 441 300	Смрча 46 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
123	Дајићке пл. 51/б	Висока шума смрча разнодобна	7 441 100	Смрча 40 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
124	Голија 1/а	Висока шума смрча разнодобна	7 443 000	Смрча 46 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
125			7 442 900	Смрча 51 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
126	Голија 2/б	Висока шума смрча разнодобна	7 442 300	Смрча 51 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
127			7 442 400	Смрча 61 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
128	Голија 3/б	Висока шума смрча разнодобна	7 442 500	Смрча 51 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
129			7 442 550	Смрча 54 см		јак 2	<i>Ips typographus</i>
130	Голија 4/б	Висока шума смрча разнодобна	7 443 000	Смрча 67 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
131			7 443 100	Смрча 52 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
132	Голија 15/б	Висока шума смрча разнодобна	7 442 400	Смрча 50 см	01.04.2016.	јак 2	<i>Ips typographus</i>
133			7 442 450	Смрча 57 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
134	Голија 16/а	Висока шума смрча разнодобна	7 442 500	Смрча 50 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
135	Кољешница 58/а	Висока шума смрча разнодобна	7 446 100	Смрча 57 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
136			7 446 300	Смрча 56 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
137	Кољешница 57/а	Висока шума смрча разнодобна	7 445 800	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
138			7 445 300	Смрча 61 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
139	Кољешница 61/а	Висока шума смрча разнодобна	7 445 500	Смрча 53 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
140			7 445 200	Смрча 55 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
141	Кољешница 63/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 900	Смрча 64 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
142	Кољешница 64/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 900	Смрча 60 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
143	Кољешница 43/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 442 900	Смрча 49 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
144			7 442 800	Смрча 57 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
145	Кољешница 42/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 443 200	Смрча 59 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
146			7 443 300	Смрча 59 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
147	Кољешница 44/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 443 500	Смрча 62 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
148			7 443 700	Смрча 60см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
149	Кољешница 45/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 000	Смрча 48 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
150			7 444 100	Смрча 70 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
151	Кољешница 45/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 445 000	Смрча 44 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
152			7 444 800	Смрча 46 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
153	Кољешница 47/е	Висока шума смрча, разнодобна	7 445 200	Смрча 52 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
154			7 445 300	Смрча 41 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
155	Кољешница 50/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 900	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
156			7 445 000	Смрча 42 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
157	Кољешница 51/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 500	Смрча 46 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
158			7 444 800	Смрча 48 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
159	Кољешница 66/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 000	Смрча 46 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
160	Кољешница 66/б	Висока шума смрча, разнодобна	7 444 000	Смрча 48 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
161	Кољешница 67/б	Висока шума смрча, разнодобна	7 443 700	Смрча 60 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
162	Кољешница 68/б	Висока шума смрча, разнодобна	7 443 000	Смрча 50 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
163			7 443 200	Смрча 52 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
164	Голија 24/б	Висока шума смрча, разнодобна	7 441 000	Смрча 48 см	01.04.2016.	јак 2	<i>Ips typographus</i>
165			7 441 000	Јела 48 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
166	Голија 26/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 441 000	Смрча 47 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
167			7 441 000	Јела 36 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
168	Голија 28/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 441 000	Смрча 44 см	01.04.2016.	јак 2	<i>Ips typographus</i>
169			7 441 000	Смрча 45 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
170	Голија 29/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 441 000	Смрча 50 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
171			7 441 000	Смрча 36 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
172	Голија 32/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 441 000	Смрча 47 см	01.04.2016.	јак 2	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
173	Голија 41/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 440 000	Смрча 45 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
174			7 440 000	Смрча 37 см		јак 3	<i>Ips typographus</i>
175	Голија 42/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 440 000	Јела 41 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
176			7 440 000	Смрча 42 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
177	Голија 58/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 438 000	Смрча 44 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
178			7 438 000	Смрча 53 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
179			7 438 000	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
180	Голија 61/б	Висока шума смрча, разнодобна	7 439 000	Смрча 45 см	01.04.2016.	јак 2	<i>Ips typographus</i>
181			7 439 000	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
182	Голија 62/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 439 000	Смрча 47 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
183	Голија 66/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 439 000	Смрча 44 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
184			7 439 000	Смрча 53 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
185	Голија 67/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 439 000	Смрча 40 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
186	Голија 68/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 439 000	Смрча 43 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
187			7 439 000	Смрча 48 см	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>	
188	Голија 73/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 439 000	Јела 37 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
ШУ ДЕВИЋИ							
189	Црепуљник 51/а	Антропогена састојина смрча, 47 год.	7 451 000	Смрча 24 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
190			7 451 000	Смрча 25 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
191	Црепуљник 51/е	Антропогена састојина смрча, 28 год.	7 451 150	Смрча 25 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
192	Црепуљник 45/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 447 000	Смрча 45 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
193			7 447 000	Смрча 36 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
194	Црепуљник 43/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 446 000	Смрча 40 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
195			7 446 000	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
196	Црепуљник 49/б	Антропогена састојина Смрча, 52 год.	7 448 000	Смрча 33 см	14.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
197	Црепуљник 64/а	Антропогена састојина	7 450 000	Црни бор 36 см	15.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
198		црни бор, 52 год.	7 450 000 4 818 000	Црни бор 46 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips</i> <i>Typographus</i>
199	Црепуљник 63/а	Антропогена састојина црни бор, 54 год.	7 450 250 4 818 100	Црни бор 30 см	15.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
200			7 450 250 4 818 100	Црни бор 28 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
201			7 450 250 4 818 100	Црни бор 30 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
202	Црепуљник 61/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 450 100 4 819 000	Смрча 30 см	15.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
203			7 450 000 4 819 000	Смрча 36 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
204	Црепуљник 66/б	Висока шума смрча, разнодобна	7 451 000 4 819 000	Смрча 36 см	15.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
205			7 451 000 4 819 000	Смрча 32 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
206			7 451 000 4 819 000	Смрча 33 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips</i> <i>Typographus</i>
207	Црепуљник 14/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 452 000 4 812 000	Смрча 37 см	16.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
208			7 452 000 4 812 000	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
209	Црепуљник 15/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 452 150 4 812 050	Смрча 34 см	16.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
210			7 452 150 4 812 050	Смрча 38 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
211	Брусничке шуме 12/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 452 960 4 807 137	Смрча 34 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
212			7 452 960 4 807 137	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
213	Брусничке шуме 13/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 452 850 4 806 939	Смрча 42 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
214			7 452 850 4 806 939	Смрча 46 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
215	Брусничке шуме 18/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 451 783 4 805 108	Смрча 32 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
216			7 451 783 4 805 108	Смрча 41 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
217	Брусничке шуме 20/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 452 010 4 804 409	Смрча 33 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
218			7 452 010 4 804 409	Смрча 43 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
219	Брусничке шуме 35/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 450 681 4 803 197	Смрча 37 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
220			7 450 681 4 803 197	Смрча 36 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
221	Брусничке шуме 36/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 450 681 4 803 197	Смрча 38 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
222			7 450 681 4 803 197	Смрча 39 см		средњи↔јак 1	<i>Ips</i> <i>typographus</i>
223	Брусничке шуме	Висока шума	7 450 854 4 803 634	Смрча 41 см	11.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips</i> <i>typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
224	37/а	смрча, разнодобна	7 450 854 4 803 634	Смрча 42 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
225	Брусничке шуме 37/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 451 100 4 803 926	Смрча 40 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
226			7 451 100 4 803 926	Смрча 42 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
227	Брусничке шуме 39/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 451 182 4 804 296	Смрча 32 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
228			7 451 182 4 804 296	Смрча 43 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
229	Брусничке шуме 40/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 450 159 4 805 030	Смрча 31 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
230			7 450 159 4 805 030	Смрча 42 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
231	Брусничке шуме 41/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 450 725 4 805 522	Смрча 37 см	11.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
232			7 450 725 4 805 522	Смрча 39 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
233	Брусничке шуме 48/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 448 770 4 804 880	Смрча 40 см	12.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
234			7 448 770 4 804 880	Смрча 39 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
235	Брусничке шуме 49/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 449 594 4 804 689	Смрча 37 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
236			7 449 594 4 804 689	Смрча 38 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
237	Брусничке шуме 50/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 449 237 4 803 712	Смрча 36 см	12.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
238	Брусничке шуме 51/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 448 959 4 803 551	Смрча 38 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
239			7 448 959 4 803 551	Смрча 41 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
240	Брусничке шуме 53/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 446 685 4 802 178	Смрча 37 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
241			7 446 685 4 802 178	Смрча 43 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
242	Кољешница 4/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 447 709 4 798 713	Смрча 42 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
243			7 447 709 4 798 713	Смрча 41 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
244	Кољешница 5/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 447 307 4 798 723	Смрча 39 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
245			7 447 307 4 798 723	Смрча 45 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
246	Кољешница 11/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 446 835 4 797 629	Смрча 47 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
247			7 446 835 4 797 629	Смрча 38 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
248	Кољешница 15/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 446 247 4 797 065	Смрча 42 см	12.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
249			7 446 247 4 797 065	Смрча 46 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
250	Кољешница 21/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 446 647	Смрча 42 см	12.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
251			7 446 647	Смрча 37 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
252	Бисер вода - Црни врх - Радул. 1/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 455 000	Смрча 46 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
253			7 455 000	Смрча 38 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
254	Бисер вода - Црни врх - Радул. 2/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 455 200	Смрча 32 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
255			7 455 200	Смрча 42 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
256	Бисер вода - Црни врх - Радул. 3/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 455 360	Смрча 32 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
257			7 455 360	Смрча 40 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
258	Бисер вода - Црни врх - Радул. 4/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 451 160	Смрча 45 см	14.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
259			7 451 160	Смрча 42 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
260	Бисер вода - Црни врх - Радул. 5/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 451 220	Смрча 44 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
261			7 451 220	Смрча 56 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
262			7 451 220	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
263	Бисер вода - Црни врх - Радул. 12/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 453 420	Смрча 37 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
264			7 453 420	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
265			7 453 420	Смрча 35 см		јак 2	<i>Ips typographus</i>
266	Бисер вода - Црни врх - Радул. 31/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 650 120	Смрча 36 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
267			7 650 120	Смрча 33 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
268	Бисер вода - Црни врх - Радул. 42/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 950 000	Смрча 45 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
269			7 950 000	Смрча 38 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
270	Бисер вода - Црни врх - Радул. 43/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 953 150	Смрча 36 см	14.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
271			7 953 150	Смрча 40 см		јак 2	<i>Ips typographus</i>
272	Бисер вода - Црни врх - Радул. 44/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 449 600	Смрча 32 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
273			7 449 600	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
274			7 449 600	Смрча 31 см		слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
275	Бисер вода - Црни врх -	Висока шума	7 451 300	Смрча 36 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
276	Радул. 45/а	смрча, разнодобна	7 451 300 4 798 800	Смрча 36 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
277	Бисер вода - Црни врх - Радул. 47/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 452 090 4 799 130	Смрча 32 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
278			7 452 090 4 799 130	Смрча 30 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
279			7 452 090 4 799 130	Смрча 31 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
280	Бисер вода - Црни врх - Радул. 48/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 453 070 4 800 140	Смрча 27 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
281			7 453 070 4 800 140	Смрча 35 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
282	Бисер вода - Црни врх - Радул. 49/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 488 350 4 801 470	Смрча 28 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
283			7 488 350 4 801 470	Смрча 33 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
284	Бисер вода - Црни врх - Радул. 50/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 489 150 4 801 970	Смрча 35 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
285			7 489 150 4 801 970	Смрча 39 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
286	Бисер вода - Црни врх - Радул. 51/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 489 950 4 802 240	Смрча 31 см	18.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
287			7 489 950 4 802 240	Смрча 24 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
288	Бисер вода - Црни врх - Радул. 52/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 490 330 4 803 210	Смрча 25 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
289			7 490 330 4 803 210	Смрча 25 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
290	Бисер вода - Црни врх - Радул. 52/а	Висока шума смрча, разнодобна	7 502 470 4 805 730	Смрча 33 см	18.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
291			7 502 470 4 805 730	Смрча 42 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
ШУ Чачак							
292	Јелица 46/ф	Антропогена састојина црни бор, 53 год.	7 451 680 4 848 840	Црни бор 17 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
293	Јелица 47/б	Антропогена састојина црни бор, 53 год.	7 452 180 4 848 880	Црни бор 21 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
294			7 452 320 4 848 710	Црни бор 22 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
295	Јелица 6/е	Антропогена састојина црни бор, 56 год.	7 445 580 4 853 190	Црни бор 20 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
296			7 445 620 4 852 910	Црни бор 18 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
297	Овчар-Каблар 14/б	Антропогена састојина црни бор, 57 год.	7 435 470 4 857 890	Црни бор 17 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
298	Мрчајевац 2/ф	Антропогена састојина црни бор, 40 год.	7 450 840 4 832 380	Црни бор 13 см	01.04.2016.	слаб↔средњи 0,5	<i>Ips typographus</i>
299			7 450 800 4 832 680	Црни бор 19 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>
300	Мрчајевац 2/ф	Антропогена састојина	7 451 080 4 832 050	Црни бор 17 см	01.04.2016.	средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
301		црни бор, 40 год.	7 450 970 4 832 560	Црни бор 13 см		средњи↔јак 1	<i>Ips typographus</i>

Иако нису достављене информације о постављању друге серије ловних стабала, на семинару и радионици одржаној у априлу, дате су јасне смернице о томе:

- ✓ друга серија контролних ловних стабала обара се почетком јуна, а свакако пре излетања младих имага нове генерације
- ✓ ако је на стаблима положеним у првој серији констатован јак напад поткорњака, број стабала у другој серији треба повећати најмање за 50%
- ✓ ако је напад био слаб, или га местимично није било, број положених стабала може се смањити за 50%
- ✓ ако није било напада, тада се оборена стабла из прве серије могу користити за даљу контролу напада
- ✓ број положених контролних ловних стабала може и да одступа од напред наведених, у зависности од конфигурације терена, величине шуме или културе, успешности раније изведене акције сузбијања и др.

Резултати мониторинга прве генерације поткорњака методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања клопке	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
ШУ Ивањица-Кушићи					
Јад-Црв.гора 27/а	Антропогена састојина смрче, 71 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	04.04.2016.	СРЕДЊИ 1.540	СЛАБ 1.930
Мучањ 13/а	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	05.04.2016.	СЛАБ 722	СЛАБ 1.112
Мучањ 14/а	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	06.04.2016.	СЛАБ 896	СЛАБ 996
Мучањ 3/а	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	07.04.2016.	СЛАБ 753	СЛАБ 1.066
Мучањ 4/а	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	07.04.2016.	СЛАБ 528	СЛАБ 1.647
Мучањ 5/а	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	08.04.2016.	СЛАБ 175	СЛАБ 915
Мучањ 9/е	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	08.04.2016.	СЛАБ 266	СЛАБ 1.484
Мучањ 11/а	Висока шума смрче, разnodобна	Баријерне IT-PC Ecolure	08.04.2016.	СЛАБ 281	СЛАБ 1.512
Ковиље-Рабр. 31/а	Антропогена састојина смрче, 36 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	11.04.2016.	СРЕДЊИ 1.430	СРЕДЊИ 8.700
Ковиље-Рабр. 37/б	Антропогена састојина смрче, 38 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	11.04.2016.	СРЕДЊИ 1.665	СРЕДЊИ 5.083
Ковиље-Рабр. 32/б	Антропогена састојина смрче, 47 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	11.04.2016.	СРЕДЊИ 1.943	СРЕДЊИ 5.317
Ковиље-Рабр. 44/а	Антропогена састојина смрче, 39 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	11.04.2016.	СЛАБ 580	СЛАБ 3.770
Ковиље-Рабр.	Антропогена састојина	Баријерне	11.04.2016.	ЈАК	ЈАК

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања клопке	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
42/е	смрче, 43 год.	IT-PC Ecolure		6.025	21.200
Ковиље-Рабр. 6/а	Антропогена састојина смрче, 36 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	28.04.2016.	СЛАБ 230	СЛАБ 3.600
Ковиље-Рабр. 5/с	Антропогена састојина смрче, 41 год.	Баријерне IT-PC Ecolure	28.04.2016.	СЛАБ 201	СЛАБ 3.737
ШУ Голијска река					
Дајишке план. 2/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	26.04.2016.	СЛАБ 754	СЛАБ 85
Дајишке план.6/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	26.04.2016.	СЛАБ 488	СЛАБ 67
Дајишке план.7/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	26.04.2016.	СЛАБ 439	СЛАБ 138
Дајишке план.10/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	19.04.2016.	ЈАК 5.629	СЛАБ 3.135
Дајишке план.11/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	19.04.2016.	СРЕДЊИ 3.034	СЛАБ 1.827
Дајишке план.12/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СЛАБ 166	СЛАБ 160
Дајишке план.12/с	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СЛАБ 262	СЛАБ 261
Дајишке план.13/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СЛАБ 279	СЛАБ 304
Дајишке план.13/б	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СЛАБ 269	СЛАБ 250
Дајишке план.15/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СЛАБ 208	СЛАБ 226
Дајишке план.21/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СРЕДЊИ 1.402	СЛАБ 432
Дајишке план.22/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СРЕДЊИ 2.051	СЛАБ 322
Дајишке план.23/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СРЕДЊИ 1.500	СЛАБ 244
Дајишке план.24/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СРЕДЊИ 1.034	СЛАБ 219
Дајишке план.25/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СРЕДЊИ 1.605	СЛАБ 369
Дајишке план.26/б	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	22.04.2016.	СЛАБ 714	СЛАБ 394
Кољешница 51/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	СРЕДЊИ 3.331	СЛАБ 951
Кољешница 61/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 7.467	СРЕДЊИ 6.183
Кољешница 57/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 5.559	СЛАБ 1.141
Голија 5/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	СРЕДЊИ 1.541	СЛАБ 496
Голија 5/б	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 5.349	СЛАБ 530
Голија 6/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	СРЕДЊИ 2.776	СЛАБ 575
Голија 7/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	СРЕДЊИ 2.439	СЛАБ 483
Голија 7/б	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне IT-PC Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 11.184	СЛАБ 2.652

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност и старост	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања клопке	Интензитет напада Просечан број уловљених имага поткорњака	
				<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>
Голија 8/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 5.499	СЛАБ 1.210
Голија 9/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 4525	СЛАБ 928
Голија 10/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	30.04.2016.	ЈАК 5.096	СЛАБ 1.200
Голија 29/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	20.04.2016.	СЛАБ 784	СЛАБ 589
Голија 30/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	20.04.2016.	СРЕДЊИ 1.952	СЛАБ 1.345
Голија 32/б	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	20.04.2016.	СЛАБ 537	СЛАБ 161
Голија 17/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	23.04.2016.	СЛАБ 132	СЛАБ 73
Голија 18/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	23.04.2016.	СЛАБ 207	СЛАБ 122
ШУ Девићи					
Брусничке шуме, 20/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	28.04.2016.	СЛАБ 135	СЛАБ 172
Бисер вода-Цр. Врх Радуловац, 8/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	28.04.2016.	СЛАБ 134	СЛАБ 199
Брусничке шуме, 60/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	15.04.2016.	СЛАБ 687	СЛАБ 639
Брусничке шуме, 75/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	15.04.2016.	СЛАБ 401	СЛАБ 384
Брусничке шуме, 76/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	17.04.2016.	СЛАБ 532	СЛАБ 431
Црепуљник 35/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	17.04.2016.	СЛАБ 447	СЛАБ 413
Бисер вода-Цр. Врх Ра-дуловац, 22/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	23.04.2016.	СЛАБ 169	СЛАБ 313
Бисер вода-Цр. Врх Ра-дуловац, 47/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	23.04.2016.	СЛАБ 132	СЛАБ 216
Бисер вода-Цр. Врх Ра-дуловац, 55/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	26.04.2016.	СЛАБ 117	СЛАБ 222
Црепуљник 10/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	17.04.2016.	СЛАБ 3	СЛАБ 305
Црепуљник 11/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	17.04.2016.	СЛАБ 4	СЛАБ 257
Црепуљник 43/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	17.04.2016.	СЛАБ 320	СЛАБ 240
Црепуљник 45/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	14.04.2016.	СЛАБ 356	СЛАБ 334
Црепуљник 45/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	14.04.2016.	СЛАБ 168	СЛАБ 534
Црепуљник 53/а	Висока шума смрче, разнодобна	Баријерне ИТ-РС Ecolure	14.04.2016.	СЛАБ 249	СЛАБ 374

У подручју Шумског газдинства Голија Ивањица, 290 баријерних клопки, са конбинованим агрегационим феромоном (ИТ-РС Ecolure) за врсте *Ips typographus* и

Pityogenes chalcographus, постављене су у углавном у високим састојинама смрче у подручју шумских управа Ивањица-Кушићи, Голијска река и Девићи. У претходној табели су наведени интензитети напада одређени на основу броја уловљених имага. Врста *Ips typographus* је постигла већу бројност и у појединим подручјима интензитет напада је у категорији јаког (нпр. ШУ Голијска река, ГЈ Голија). Најбоље стање је смрчевим састојина у подручју ШУ Девићи, где је у контролисаним газдинским јединицама забележен само слаб интензитет напада обе контролисане врсте.

У подручјима где је мониторингом установљено да су популације поткорњака у значајно повећаној бројности, потребно је детаљно прегледати састојине, извршити санитарне мере (окорати пањеве и нападнута стабла, кору извући из шуме и третирати инсектицидима или спалити на безбедном месту; обавити санитарну сечу; угустити мрежу ловних стабала и клопки, а ако је могуће користити комбинацију 3 баријерне клопке).

10. ШГ Столови Краљево

У подручју шумског газдинства Столови Краљево, према Извештају бр. 2359 од 09.06.2016. године, феромонске клопке постављене су на следећим локалитетима:

ШУ Ушће:

ГЈ Радочело Црепуљник, од. 11/а, 7/б, 12/а, 16/а, 17/а, 18/а, 20/а, 25/а, 30/а, 31/а, 32/а, 34/а, 35/а, 36/а, 41/б, 43/а, 44/б, 45/а, 47/а. Апликован је феромон за осмозубог *Ips typographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*. Јак интензитет напада осмозубог смрчиног поткорњака утврђен је на наведеним локалитетима, бутврђена је бројност у појединим клопкама и преко 20000 јединки.

ГЈ Жељин, од. 12/а, 11/а, 10/б, 6/а, 5/с. Апликован је феромон за јелиног кривоозубог поткорњака. Највећа бројност по клопки је 310 јединки. У од. 47/е утврђен је јак напад осмозубог смрчиног поткорњака (4170*) и слаб шестозубог (1260).

ГЈ Гокчаница, од. 82/а, 137/б, 162/а апликован је феромон шестозубог боровог поткорњака. Утврђен је слаб интензитет напада. У одењелима 13/а, 14/а, 23/б, 39/а, 40/а, 4/1а, 56/а, 59/а. Апликован је феромон за осмозубог и шестозубог смрчиног поткорњака. За *Ips typographus* утврђен је интензитет напада од слабог до јаког (25000).

ШУ Богутовац:

ГЈ Чемерно, од. 10/а, 14/а, 17/а, 18/а, 20/а, 24/а, 41/а, 54а, 56/б. Апликован је феромон за јелиног кривоозубог поткорњака. Није регистрован напад.

ГЈ Ђаковачке планине, од. 10/а, 15/а, 17/а, 18/а. Апликован је феромон за јелиног кривоозубог поткорњака. Утврђен је слаб интензитет напада.

ШУ Краљево:

ГЈ Сокоља, од. 115/а, 114/а, 111/а, 113/а, 112/а, 110/а, 109/а, 108/а, 107/а, 104/а, 102/а, 83/а, 80/а, 74/а, 73/а, 71/а, 70/а, 69/а, 59/а, 10/а, 58/а, 55/а, 51/а, 54/а, 52/а, 56/а, 159/а, 102/а, 71/а, 72/а, 69/а, 104/а, 80/а. Апликован је феромон за јелиног кривоозубог поткорњака. Утврђен је слаб интензитет напада.

Контролна стабла смрче, у ШГ Столови Краљево, постављена су током марта на следећим локалитетима:

ШУ Ушће: ГЈ Радочело Црепуљник у од. 12/а, 18/а. Постављено је 29 стабала смрче. Утврђен је средњи до јак напад осмозубог смрчиног поткорњака.

ШУ Краљево: ГЈ Горња Студеница у од. 40/а, 39/а, 41/а. Постављено је 20 стабала смрче. Утврђен је средњи до јак интензитет напада осмозубог смрчиног поткорњака и јак напад шестозубог.

У ШУ Ушће, ГЈ Радочело Црепуљник, одењеља од 24 до 35, потез Планиница, су захваћена сушењем смрче на површини од око 300 ха, где је утврђено присуство

осмозубог смрчиног подкорњака *Ips typographyus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*.

11. ШГ Ниш

Резултати мониторинга прве генерације поткорњака методом ловних стабала:

Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Врста дрвећа, старост	Координате постављеног контролног стабла	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
ШУ АЛЕКСИНАЦ				
Велики Јастребац, 23/с	бели бор, 52 год.	4802377; 7543612	0,06	<i>Blastophagus minor</i>
Велики Јастребац, 56/d	бели бор, 34 год.	4805050; 7543574	0,03	<i>Blastophagus minor</i>
Велики Јастребац, 56/d	бели бор, 34 год.	4805064; 7543594	0,02	<i>Blastophagus minor</i>
Велики Јастребац, 58/d	црни бор, 67 год.	4805580; 7544716	0,02	<i>Ips sexdentatus</i>
Велики Јастребац, 61/с	бели бор, 33 год.	4805499; 7543172	0,02	<i>Blastophagus minor</i>
Велики Јастребац, 61/с	бели бор, 33 год.	4805493; 7543176	0,02	<i>Blastophagus minor</i>
Мали Јастребац II, 23/d	црни бор, 50 год.	4808518; 7554950	0,04	<i>Ips sexdentatus/ Ips acuminatus</i>
Мали Јастребац II, 23/d	црни бор, 50 год.	4808293; 7555060	0,04	<i>Ips sexdentatus/ Ips acuminatus</i>
Мали Јастребац II, 23/d	црни бор, 50 год.	4808078; 7555060	0,06	<i>Ips sexdentatus/ Ips acuminatus</i>
Мали Јастребац I, 16/d	црни бор, 38 год.	4806600; 7551215	0,5	<i>Ips sexdentatus/ Ips acuminatus</i>
Мали Јастребац I, 16/d	црни бор, 38 год.	4806856; 7551279	0,03	<i>Ips sexdentatus</i>
Обла глава, од. 83/с	црни бор, 35 год.	4822772; 7550442	0,08	<i>Ips sexdentatus</i>
Обла глава, од. 83/с	црни бор, 35 год.	4822619; 7558524	0,09	<i>Ips sexdentatus</i>
Обла глава, од. 83/с	црни бор, 35 год.	4822570; 7558542	0,1	<i>Ips sexdentatus</i>
Обла глава, од. 83/с	црни бор, 35 год.	4822580; 7558578	0,13	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик Алексиначки, 9/е	црни бор, 52 год.	4835945; 7553174	0,24	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик Алексиначки, 9/е	црни бор, 52 год.	4835811; 7553213	0,1	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик Алексиначки, 9/е	црни бор, 52 год.	4835715; 7553358	0,11	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик Алексин., 19/а	црни бор, 34 год.	4838829; 7554310	1	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик Алексин., 19/а	црни бор, 34 год.	4838402; 7554310	0,6	<i>Blastophagus minor</i>
ЛЦШ, 11/с	црни бор, 34 год.	4822452; 7565224	0,41	<i>Blastophagus minor</i>
ЛЦШ, 11/с	црни бор, 34 год.	4822340; 7565316	0,11	<i>Ips sexdentatus</i>
ЛЦШ, 11/с	црни бор, 34 год.	4855122; 7565224	0,41	<i>Blastophagus minor</i>
ЛЦШ, 11/б	црни бор, 39 год.	4821820; 7565176	0,33	<i>Blastophagus minor</i>
ЛЦШ, 11/б	црни бор, 39 год.	4821882; 7565128	0,24	<i>Blastophagus minor</i>
ШУ НИШ – БЕЛА ПАЛАНКА				
Каменички вис I, 21/е	смрча, 36 год.	4807868; 7575844	0	
Каменички вис I, 21/е	смрча, 36 год.	4807871; 7575846	0	
Каменички вис I, 21/е	смрча, 36 год.	4807882; 7575866	0	
Каменички вис I, 21/ф	бели бор, 37 год.	4807853; 7575925	0	
Каменички вис I, 21/ф	бели бор, 37 год.	4807844; 7575923	0	
Каменички вис I, 47/б	црни бор, 40 год.		0,7	<i>Ips sexdentatus</i>
Каменички вис I, 47/б	црни бор, 40 год.		0,6	<i>Ips sexdentatus</i>
Каменички вис I, 47/б	црни бор, 40 год.		0,6	<i>Ips sexdentatus</i>

Сврљишко – гулијанске планине, 20/с	црни бор, 66 год.		1,1	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ СОКОБАЊА				
Буковик – Мратиња, 8/б	црни бор, 42 год.	4835294; 7560804	0,54	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик – Мратиња, 8/б	црни бор, 42 год.	4835072; 7560874	0,43	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик – Мратиња, 2/д	црни бор, 45 год.	4834970; 7558092	0,41	<i>Ips sexdentatus</i>
Буковик – Мратиња, 9/б	црни бор, 42 год.	4835190; 7559625	0,36	<i>Ips acuminatus</i>
Буковик – Мратиња, 56/ф	црни бор, 49 год.	4840805; 7560110	0,07	<i>Blastophagus minor</i>
Буковик – Мратиња, 56/ф	црни бор, 49 год.	4840700; 7560231	0,49	<i>Blastophagus minor</i>

Као што се из приказане табеле 1 види, у боровим културама јак напад врста *Blastophagus minor*, *Ips sexdentatus* и *Ips acuminatus*, није присутан ни на једном локалитету.

Преглед мониторинга поткорњака методом феромонских клопки у Извештају је приказан табеларно и одвојено по шумским управама. ШГ Ниш у 2016. години прати 129 феромонских клопки на подручју шумских управа Алексинац, Ниш – Бела Паланка и Сокобања.

У подручју ШУ Алексинац прати се 58 феромонских клопки у газдинским јединицама Велики Јастребац, Мали Јастребац II, Буковик Алексиначки и Обла Глава. Клопке су постављене у временском периоду од 05. до 06. априла 2016, а праћење је вршено на недељу дана. Од феромона су коришћени IT Ecolure, PC Ecolure, XL Ecolure. На основу достављених података, може се рећи да је јак напад врсте *Pityogenes chalcographus* у подручју ШУ Алексинац за сада присутан у газдинским јединицама Велики Јастребац, одељењима 64/б, 45/с, 33/с, 17/б и Мали Јастребац II, одељењима 70/б и 61/е. Средњи напад врсте *Pityogenes chalcographus* на подручју ШУ Алексинац присутан је у газдинским јединицама Велики Јастребац, одељењима 69/а, 62/д, 61/б, затим Мали Јастребац II, одељењима 82/б, 69/с, 37/с, 36/с, 35/б, 16/б и у Буковик Алексиначки, одељењима 21/ц и 29/д.

У подручју ШУ Ниш – Бела Паланка прати се 10 феромонских клопки у газдинским јединицама Селичевица – Коритник, Сува планина I Ракош, Каменички вис II, Каменички вис I и Шљивовачки вис. Клопке су постављене у временском периоду од 28. до 30. марта 2016, а праћење је вршено на недељу дана. Од феромона су коришћени IT Ecolure, PC Ecolure, Ecotrap и Sexowit. На основу достављених података се може рећи да ни средњи ни јак напад врста *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus* није за сада присутан ни на једном локалитету у ШУ Ниш – Бела Паланка.

У подручју ШУ Сокобања прати се 61 феромонска клопка у газдинским јединицама Обла Глава, Озрен - Лесковик, Девица, Буковик – Мратиња и Ртањ. Клопке су постављене у временском периоду од 30. до 31. марта 2016, а праћење је вршено на недељу дана. Од феромона су коришћени IT Ecolure, PC Ecolure, XL Ecolure и Sexowit.

На основу достављених података се може рећи да је на подручју ШУ Сокобања јак напад врсте *Ips typographus* за сада констатован само у ГЈ Буковик - Мратиња, од. 93/б, а средњи напад у истој газдинској јединици, одељењима 72/б, 74/б, 134/а, 136/а и ГЈ Ртањ, одељењу 34/с.

На осталим локалитетима напад поткорњака је слаб, или га нема.

На свим површинама на којима је регистрован средњи, а нарочито јак напад поткорњака, може доћи до ескалације ових шеточина током летњих месеци 2016. године па на ове локалитете треба обратити посебну пажњу, како би правовремено могло да се заустави ширење штеточина и штете у шумским екосистемима сведу на најмању могућу меру.

12. ШГ Шума Лесковац

Шумско газдинство Лесковац је 28.06.2016. доставило табеларни приказ мониторинга поткорњака на подручју ШГ Лесковац у 2016. години, који се врши у оквиру редовног праћења здравственог стања шума и шумских култура.

На основу достављеног табеларног приказа се види да је постављено 72 ловна стабла у свим шумским управама. Ловна стабла су постављана у састојинама смрче, белог и црног бора, у периоду од 19. јануара до 27. фебруара, а контрола је вршена од 28. априла до 30. маја 2016. Констатоване врсте су *Ips typographus*, *Ips sexdentatus* и *Pityogenes chalcographus*. Средњи и јак напад врсте *Ips typographus* присутан је за сада само у шумским управама Предејане и Црна Трава. Средњи напад присутан је у ШУ Предејане, ГЈ Качер – Зеленичје, одељењима 104/с, 98/б, 24/д и ШУ Црна Трава, ГЈ Барнос Видњиште, одељењима 68/б, 68/х и Горња Власина, од. 61/а и 63/а. Јак напад је за сада регистрован у ШУ Предејане, ГЈ Качер – Зеленичје, одељењу 119/с и у ШУ Црна Трава, ГЈ Барнос Видњиште, одељењима 112/а, 68/х, ГЈ Горња Власина, од. 44/а, 63/а и 108/а. На осталим локалитетима напад поткорњака је слаб или га нема. На свим површинама на којима је регистрован средњи, а нарочито јак напад поткорњака, може доћи до ескалације ових шеточина током летњих месеци 2016. године, па на ове локалитете треба обратити посебну пажњу.

13. ШГ Врање

Шумско Газдинство „Врање“ Врање је доставило извештај о прегледу ловних стабала и утврђивању интензитета убушивања поткорњака (извештај достављен мејлом 08.06.2016. године). Према овом извештају, на подручју ШГ „Врање“ Врање постављено су укупно 42 контролна ловна стабла и то сва у вештачки подигнутим састојинама црног и белог бора. Детљни подаци везани за интензитет убушивања поткорњака су приказани у табели у наставку.

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
ЈП СРБИЈАШУМЕ, ШГ ВРАЊЕ							
ШУ ВРАЊЕ							
1	Трговиште 6/с	Антропогена састојина црни бор 52 год.	7 581 735 4 693 135	28 cm	25.01.2016.	пре корања 4	<i>Ips sexdentatus</i>
						пре корања 5	<i>Ips acuminatus</i>
2	Трговиште 16/а	Антропогена састојина црни бор 37 год.	7 588 431 4 691 837	20 cm	25.01.2016.	пре корања 5	<i>Ips sexdentatus</i>
						пре корања 6	<i>Ips acuminatus</i>
3	Трговиште 26/а	Антропогена састојина бели бор 37 год.	7 593 369 4 695 454	25 cm	09.02.2016.	пре корања 5	<i>Ips sexdentatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
4	Трговиште 26/а	Антропогена састојина бели бор 37 год.	7 593 663 4 695 271	23 cm	09.02.2016.	пре корања 4	<i>Ips sexdentatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
5	Петрова гора 24/б	Антропогена састојина црни бор 27 год.	7 595 390 4 705 244	21 cm	29.03.2016.	пре корања 2	<i>Ips sexdentatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
6	Петрова гора 24/б	Антропогена састојина	7 595 430 4 705 300	18 cm	29.03.2016.	пре корања 1	<i>Ips sexdentatus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
		црни бор 27 год.				пре корања 4	<i>Ips acuminatus</i>
7	Петрова гора 24/б	Антропогена састојина црни бор 27 год.	7 595 455 4 705 310	19 см	29.03.2016.	пре корања 2	<i>Ips sexdentatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
8	Петрова гора 24/б	Антропогена састојина црни бор 27 год.	7 595 280 4 705 200	16 см	29.03.2016.	пре корања 2	<i>Ips sedentatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
ШУ БУЈАНОВАЦ							
1	Рујан 6/б	Антропогена састојина црни бор 24 год.	7 567 162 4 690 934	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 0,98	<i>Ips sexdentatus</i>
2			7 567 262 4 690 953	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 0,9	<i>Ips acuminatus</i>
3	Рујан 8/а	Антропогена састојина Црни бор 24 год.	7 566 726 4 691 276	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 0,65	<i>Ips sexdentatus</i>
4			7 566 675 4 691 403	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 0,98	<i>Ips acuminatus</i>
5	Рујан 49/а	Антропогена састојина црни бор 40 год.	7 570 332 4 699 322	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 0,84	<i>Ips sexdentatus</i>
6			7 570 409 4 699 394	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,1	<i>Ips acuminatus</i>
7	Рујан 46/и	Антропогена састојина црни бор 34 год.	7 568 846 4 699 513	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 0,99	<i>Ips sexdentatus</i>
8			7 568 649 4 699 533	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,1	<i>Ips acuminatus</i>
9	Прешево 126/а	Антропогена састојина црни бор 48 год.	7 446 985 4 689 906	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,2	<i>Ips sexdentatus</i>
10			7 557 106 4 690 011	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,2	<i>Ips acuminatus</i>
11	Прешево 150/а	Антропогена састојина црни бор 45 год.	7 556 638 4 693 201	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,4	<i>Ips sexdentatus</i>
12			7 556 528 4 693 199	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,3	<i>Ips sexdentatus</i>
13	Прешево 149/а	Антропогена састојина црни бор 31 год.	7 556 265 4 693 124	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,5	<i>Ips acuminatus</i>
14			7 555 938 4 693 259	Црни бор	20.03.2016.	пре корања 1,5	<i>Ips sexdentatus</i>
ШУ БОСИЛЕГРАД							
1	Босилеград 22/а	Антропогена састојина бели бор, 50 год.	7 609 417 4 707 272	Бели бор 17 см	30.03.2016.	пре корања 7	<i>Ips acuminatus</i>
2	Босилеград 29/б	Антропогена састојина бели бор 80 год.	7 605 889 4 703 905	Бели бор 20 см	01.04.2016.	пре корања 6	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>
3	Босилеград 45/а	Антропогена састојина бели бор, 39 год.	7 605 703 4 707 118	Бели бор 15 см	01.04.2016.	пре корања 6	<i>Ips acuminatus</i>
4	Босилеград 66/с	Антропогена састојина бели бор 33 год.	7 607 595 4 709 320	Бели бор 25 см	01.04.2016.	пре корања 4	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>

Р. бр.	Газдинска јединица одељење, одсек (КО, МЗВ)	Порекло и старост састојине, доминантна врста	Координате постављеног контролног стабла	Врста контролног стабла и пречник	Датум постављања	Интензитет напада број убушних отвора по дм ²	Врста поткорњака
5	Босилеград 99/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 618 032 4 712 112	Бели бор 18 см	03.04.2016.	пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>
6	Босилеград 100/а	Антропогена састојина бели бор, 35 год.	7 618 267 4 711 973	Бели бор 15 см	03.04.2016.	пре корања 2	<i>Ips acuminatus</i>
7	Драговиште 44/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 610 306 4 695 865	Бели бор 23 см	06.04.2016.	пре корања 2	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 4	<i>Ips sexdentatus</i>
8	Драговиште 45/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 611 669 4 696 149	Бели бор 25 см	06.04.2016.	пре корања 4	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>
9	Драговиште 48/а	Антропогена састојина бели бор 32 год.	7 613 388 4 695 563	Бели бор 20 см	06.04.2016.	пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 5	<i>Ips sexdentatus</i>
10	Клисура 5/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 619 417 4 738 933	Бели бор 17 см	15.02.2016.	пре корања 5	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>
11	Клисура 5/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 619 221 4 738 902	Бели бор 15 см	15.02.2016.	пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>
12	Клисура 4/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 613 992 4 739 261	Бели бор 16 см	15.02.2016.	пре корања 5	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 4	<i>Ips sexdentatus</i>
13	Клисура 4/а	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 618 875 4 739 312	Бели бор 17 см	15.02.2016.	пре корања 4	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 3	<i>Ips sexdentatus</i>
14	Божица 37/б	Антропогена састојина бели бор 65 год.	7 615 165 4 719 097	Бели бор 16 см	15.02.2016.	пре корања 3	<i>Ips acuminatus</i>
						пре корања 2	<i>Ips sexdentatus</i>
15	Божица 39/б	Антропогена састојина бели бор 35 год.	7 616 023 4 720 038	Бели бор 15 см	15.02.2016.	пре корања 4	<i>Ips acuminatus</i>

Из приложене табеле и извештаја са терена на појединим локалитетима на подручју ШГ Врање, утврђен је јак напад, посебно током задње контроле пре корања стабала и то на већини постављених ловних стабала. Приликом мониторинга, забележено је присуство најопаснијих штеточина борова и то *Ips sexdentatus* и *Ips acuminatus*. Посебно јак напад је забележен на подручју ШУ Босилеград и ШУ Врање - ГЈ Трговиште. Забележено стање је у сагласности са ситуацијом на терену, градацијама поткорњака и јаким сушењима вештачки подигнутих састојина борова која се на овом подручју интензивно прате и која су детаљно описивана како у овом, тако и у претходним извештајима у оквиру поверених послова.

14. ШГ Пријеполје

Резултати мониторинга прве генерације поткорњака *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus* и *Ips acuminatus* методом феромонских клопки:

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Координате	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања клопке	Број уловљених имага прве генерације поткорњака		
					<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips acuminatus</i>
Шербетовац 6/b	Приближно једнодобна шума смрче	7383001 4809969	ECOTRAP	14.04.2016	576		
Шербетовац 10/a	Приближно једнодобна шума смрче	7382047 4809269	ECOTRAP	14.04.2016.	405		
Шербетовац 12/b	Разнодобна шума смрче и јеле	7379793 4810685	ECOTRAP	08.04.2016.	237		
Шербетовац 16/a	Приближно једнодобна шума смрче	7378469 4810803	ECOTRAP	08.04.2016.	507		
Шербетовац 17/a	Приближно једнодобна шума смрче	7379807 4811132	ECOTRAP	08.04.2016.	323		
Шербетовац 22/b	Разнодобна шума смрче	7381957 4811811	ECOTRAP	14.04.2016.	253		
Шербетовац 25/a	шума смрче, јеле и букве	7381367 4811334	ECOTRAP	14.04.2016.	348		
Гусиње-Суводо 15/c	Разнодобна шума смрче	7385261 4814967	ECOTRAP	14.04.2016.	288		
Јадовник-Дер. 35/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	7400096 4796815	ECOTRAP	01.04.2016.	169		
Јадовник-Дер. 57/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	7401796- 4796809	ECOTRAP	01.04.2016.	371		
Јадовник-Дер. 70/a	Разнодобна шума смрче, јеле	7404102 4795194	ECOTRAP	01.04.2016.	297		
Златар 2 3/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	7401279 4809261	ECOTRAP	04.04.2016.	611		
Златар 2 55/a	Разнодобна шума смрче, јеле	7401035 4807075	ECOTRAP	04.04.2016.	703		
Златар 2 59/b	Разнодобна шума смрче, јеле	7400775 4806086	ECOTRAP	04.04.2016.		324	
Златар 2 61/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	7400038 4805195	ECOTRAP	05.04.2016.	554		
Црни В.-К. Гора 37/a	Разнодобна шума смрче, јеле	7406076 4803802	ECOTRAP	01.04.2016.	330		
Црни В.-К. Гора 51/a	Разнодобна шума смрче		ECOTRAP	04.04.2016.	355		
Црни В.-К. Гора 64/a	Разнодобна шума смрче	7384965 4794738	ECOTRAP	04.04.2016.		375	
Црни В.-К. Гора 77/b	Разнодобна шума смрче, јеле	7382024 4793024	ECOTRAP	04.04.2016.		380	
Црни В.-К. Гора 81/a	Разнодобна шума смрче и јеле	7381190 4798583	ECOTRAP	05.04.2016.		246	
Златар I 37/c	Разнодобна шума смрче	7406076 4803802	ECOTRAP	20.04.2016.	96		
Златар I 3/b	Разнодобна шума смрче	7408349 4802054	ECOTRAP	20.04.2016.		64	
Златар I 76/a	Разнодобна шума смрче и јеле	7403858 4810951	ECOTRAP	20.04.2016.		11	
Златар I 82/a	Разнодобна шума смрче јеле и букве	7404444 4809437	ECOTRAP	20.04.2016.	87		
Златар I 81/a	Разнодобна шума смрче, јеле и букве	7402893 4808915	ECOTRAP	20.04.2016.	132		
Босање 13/d	Разнодобна шума смрче и јеле	7408183 4815535	ECOTRAP	15.04.2016.		585	
Босање 11/a	Разнодобна шума смрче и јеле	7407930 4815436	ECOTRAP	15.04.2016.	135		
Вучја-Козомор-Вран, 57/d	Једнодобна шума смрче	7406013 4814212	ECOTRAP	11.04.2016.		1.425	

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Координате	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања клопке	Број уловљених имага прве генерације поткорњака		
					<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips acuminatus</i>
Црни врх - Гола брда, 16/а	ВПС црног и белог бора, једнодобна	7398424 4827602	ECOTRAP	11.04.2016.			210
Црни врх - Гола брда, 28/а	ВПС црног бора, једнодобна	7400532 4825711	ECOTRAP	11.04.2016.			130
Црни врх - Гола брда, 29/а	ВПС црног бора, једнодобна	7400520 4825669	ECOTRAP	11.04.2016.			153
Црни врх - Гола брда, 30/а	ВПС црног бора, једнодобна	7400106 4824823	ECOTRAP	11.04.2016.			170
Црни врх - Гола брда, 35/а	ВПС црног бора, једнодобна	7399215 4824559	ECOTRAP	11.04.2016.			620
Црни врх - Гола брда, 64/а	ВПС црног бора, једнодобна	7402708 4822238	ECOTRAP	11.04.2016.			160
Црни Врх – Љесковац, 61/б	Црни бор	7393821 4826023	ECOTRAP	08.04.2016.			66
Црни Врх – Љесковац, 74/с	Црни бор	7387075 4826390	ECOTRAP	09.04.2016.			67
Црни Врх – Љесковац, 31/с	Црни бор	7384801 4829142	ECOTRAP	10.04.2016.			86
Црни Врх – Љесковац, 81/б	Црни бор	7382845 4828870	ECOTRAP	11.04.2016.			90
Црни Врх – Љесковац, 66/а	Црни бор	7390661 4826468	ECOTRAP	12.04.2016.			77
Црни Врх - Љесковац, 9/а	Црни бор	7379915 4832314	ECOTRAP	13.04.2016.			64
Лиса Стена – Гусиње, 5/а	Смрча	7384224 4816151	ECOTRAP	14.04.2016.		48	
Лиса Стена – Гусиње, 28/б	јела	7381099 4819443	ECOTRAP	15.04.2016.		71	
Поблаћеница 1 23/б	10401611	7358497 4846278	ECOTRAP	19.04.2016.		46	
Чагљевица 29/а	10401611	7357273 4820762	ECOTRAP	20.04.2016.		85	
Чагљевица 30/а	10397472	7357124 4821640	ECOTRAP	20.04.2016.		70	
Чагљевица 25/а	10401611	7360016 4817668	ECOTRAP	21.04.2016.		43	
Чагљевица 38/б	10404471	7359422 4820964	ECOTRAP	21.04.2016.	76		
Чагљевица 36/а	10401611	7374439 4816124	ECOTRAP	21.04.2016.	45		
Чагљевица 28/а	10401611	73578964 820794	ECOTRAP	20.04.2016.	25		
Ожал. 41/б	10404471	7375599 4815606	ECOTRAP	22.04.2016.	72		
Ожал. 36/а	10404471	7374439 4816124	ECOTRAP	22.04.2016.		88	
Ожал 20/д	10404471	7375238 4816948	ECOTRAP	22.04.2016.		69	
Понор 36/а	10397472	7370384 4809141	ECOTRAP	12.04.2016.		81	
Понор 38/а	10397472	7370736 4808070	ECOTRAP	12.04.2016.	71		
Понор 41/а	10397472	7371604 4807668	ECOTRAP	12.04.2016.		80	
Понор 43/а	10397472	7371338 4807598	ECOTRAP	12.04.2016.	88		
Чемерно 16/а	10404471	7367913 4810907	ECOTRAP	12.04.2016.	98		
Чемерно 15/а	10404471	7367482 4810690	ECOTRAP	12.04.2016.		83	
Чемерно 12/б	10404471	7366557 4811067	ECOTRAP	12.04.2016.	93		

Газдинска јединица одељење, одсек	Састојинска припадност старост	Координате	Тип клопке Врста феромона	Датум постављања клопке	Број уловљених имага прве генерације поткорњака		
					<i>Ips typographus</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Ips acuminatus</i>
Чемерно 20/а	10404471	7366305 4811153	ECOTRAP	12.04.2016.		88	

Резултати контроле бројности уловљених јединки поткорњака показују да се овде ради искључиво о слабом интензитету напада.

ЈП НП КОПАОНИК

У временском периоду од 27. до 28. 06. 2016. године, екипа у саставу др Мирослава Марковић из Института за шумарство и републички шумарски инспектор Драгојло Стефановић, дипл.инж., у присуству Бранка Вујанца, дипл.инж. из НП Копаоник, извршили су контролни преглед насумично одабраних феромонских клопки и постављених контролних и ловних стабала, ради провере исправности рада на овим пословима код корисника шума, на следећим локалитетима:

1. ГЈ Самоковска река, од. 96/а
2. ГЈ Самоковска река, од. 96/б (резерват, први степен заштите)
3. ГЈ Барска река, од. 45/а



Преглед Theysohn клопке у ГЈ Самоковска река, од. 96/а

НП Копаоник је 27. 06. 2016. доставио табеларне податке о прегледу поршина на којима су постављене феромонске клопке. У Табели се наводе подаци о 62 феромонске клопке које се налазе у газдинским јединицама Гобелска река, Самоковска река и Барска река, на надморским висинама од 1200 до 1810 m, углавном у разнодобним високим шумама смрче, а мањим делом у разнодобним високим шумама букве, јеле и смрче и само две су постављене у вештачки подигнутим састојинама смрче. Наизменично је постављена мрежа старих (Ecotrap) и нових (Theysohn) клопки. Табелом су обухваћена два месеца пребројавања – мај и јуни, а јули и август ће бити приказани у оквиру годишњег Извештаја. Такође, НП Копаоник је на основу договора, доставио уловљене поткорњаке из клопке означене бројем 50 (ГЈ Самоковска река, од. 19/а), који су однети у Институт на анализу. Констатоване врсте су *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus*.

На онову података о пребројавању поткорњака, може се рећи да јак напад наведених врста поткорњака нигде није био присутан током маја и јуна месеца. Средњи напад врсте *Ips typographus* констатован само у јуну месецу и на следећим локалитетима:

1. ГЈ Гобелска река, од. 96/б
2. ГЈ Самоковска река, од. 33/с
3. ГЈ Самоковска река, од. 7/а
4. ГЈ Самоковска река, од. 9

Средњи напад обе врсте *Ips typographyus* и *Pityogenes chalcographus*, констатован је такође само током пребројавања у јуну месецу и то на следећим локалитетима:

1. ГЈ Гобељска река, од. 102/с
2. ГЈ Самоковска река, од. 27/б
3. ГЈ Самоковска река, од. 33/б
4. ГЈ Самоковска река, од. 103/а
5. ГЈ Гобељска река, од. 109/а
6. ГЈ Гобељска река, од. 107/а

Међутим, највећа бројност поткорњака се тек очекује, а обзиром да је градација у току, ово су локалитети на које треба обратити посебну пажњу и евентуално употребити адекватне мере заштите, у договору са надлежним лицима, да не би у наступајућем периоду дошло до ескалације сушења стабала.



Изглед састојина у ГЈ Јанкове Баре пре и у току градације поткорњака
(Фото: Бранислав Шарчевић)

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ТАРА

Мониторинг се спроведи на површини од око 6000 ha, на надморским висинама од 900-1500 м. Обухвата у највећој мери пребирне састојине букве јеле и смрче, затим локалитете Панчићеве оморике и нешто састојина црног и белог бора.

За потребе мониторинга користе се налетно-баријерне клопке са сувим контејнерима, типа THEYSOHN®, које се постављају на држаче од летве попречног пресека 3x5 cm. Од агрегационих феромона, у клопке су постављени:

1. феромон за *Ips typographyus*
2. феромон за *Pityogenes chalcographus*

3. феромон за *Ips typographus* + *P. chalcographus*

4. феромон за *Pityokteines curvidens*

5. феромон за *Ips sexdentatus*

6. феромон за *Trypodendron lineatum*

Средином априла вршено је постављање феромонских клопки заједно са одговарајућим феромонима. У државним шумама постављено је 817, а у шумама приватног власништва 166 клопки.

У ГЈ Звезда јаки напади су констатовани на локалитетима Камено брдо (одељења 30/а, 31/а, 34/а), Смиљевац (50/а), Галиник (29/а), Браутово брдо КО Јагоштица, Равна звезда (4/а, 8/а), Клачница (45/а).

У оквиру ГЈ Црни врх јаки напади су констатовани на локалитетима Кремићи (107/а, 108/а) Биљег (61/а, 60/а, 57/а, 58/а), Коњска ограда (20/а, 18/а, 17/а), Бурине (57/а, 58/а, 53/а), Батура (42/а).

У оквиру ГЈ Тара јаки напади ових поткорњака су констатовани у делу Коло (5/а, 6/а, 8/а), Ослуша (120/а, 120/с), приватним шумама на локалитетима Тарабића брдо (153/а, 166/а, 167/а, 168/а, 169/а, 170/а), Камал (181/а, 182/а, 143/а), Рустине (160/а).

Евидентирањем улова до сада је констатовано:

Врста поткорњака	Број јединки
<i>Ips typographus</i>	1.156.505
<i>Pityogenes chalcographus</i>	2.082.842
<i>Pityokteines curvidens</i>	6.784
<i>Ips sexdentatus</i>	55
<i>Trypodendron lineatum</i>	4.023
свега	3.250.209

ЈП БОРЈАК, ВРЊАЧКА БАЊА

У подручју ЈП Борјак из Врњачке Бање, према Извештају бр. 01-856 од 13.06.2016. године, извршено је постављање контролних и ловних стабала на следећим локалитетима:

У десет одељења ГЈ Гоч-Селиште, постављено је десет стабала смрче и јеле, такође у десет одељења ГЈ Гоч Станишинци, 17 смрче и црног бора, те у 19 одељења ГЈ Грачац, 37 смрче, јеле, црног бора и дуглазије.

Контролно стабло у ГЈ Гоч Станишинци



У ГЈ Гоч Станишинци, од 25/ј, у антропогеној, једнодобној (старост 54 године), мешовитој састојини белог бора и смрче, где је током јесени и зиме 2015. дошло до ветроизвала и снеголома, на стаблима смрче утврђено је присуство осмозубог *Ips typographyus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*.

Лабораторијске анализе достављених узорака коре:

1. У ГЈ Гоч Станишинци у од. 17/ј, у антропогеној, једнодобној (старост 55 година), састојини смрче и од. 18/м, у антропогеној, једнодобној (старост 55 година), мешовитој састојини смрче, уочено је сушење појединачних до групе стабала. На достављеним узорцима детерминисани су осмозуби *Ips typographyus* и шестозуби смрчини поткорњака *Pityogenes chalcographus*.

9. задатак из усвојеног Оперативног плана: Редовни прегледи лепљивих појасева за праћење бројности мрзозаца (*Operophtera brumata* L., *Eranis defoliaria* Cl.) у храстовим шумама, евидентирање броја ухваћених женки, обрада и уношење података у електронску базу.

У јесењем периоду 2015. године у храстовим шумама централне Србије, према извештајима корисника шума, није било потребе за постављањем лепљивих појасева.

10. задатак из усвојеног Оперативног плана: Израда плана доставе и пријем храстових гранчица са угрожених подручја (350 сталних огледних површина) у Институт за шумарство на лабораторијску анализу, а у циљу давања краткорочне прогнозе напада раних храстових дефолијатора (*Operophtera brumata*, *Eranis defoliaria*, *Tortrix viridana*, *Archips xylosteana*, *Aleimma loeflingiana*. и др.)

Гранчице храста из храстових шума појединих подручја централне Србије, узорковане су на сталним огледним површинама за праћење бројности раних храстових дефолијатора и достављене Институту по "Упутствима за достављање узорака гранчица храста" од 22. 01. 2015. године, а која су била у писаној форми дистрибуирана свим корисницима.

РЕДНИ БРОЈ	КОРИСНИК ШУМА	БРОЈ ДОСТАВЉЕНИХ УЗОРАКА ЗА ЛАБОРАТОРИЈСКУ АНАЛИЗУ
1	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Београд	16
2	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Борања Лозница	8
3	ЛП СРБИЈАШУМЕ, Северни Кучај Кучево	20
4	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Расина Крушевац	22
5	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Столови Краљево	20
6	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Крагујевац	10
7	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Тимочке шуме Бољевац	32
8	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Јужни Кучај Деспотовац	10
9	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Голија Ивањица	5
10	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Пријепоље	14
11	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Шумарство Рашка	19
12	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Ужице	5

РЕДНИ БРОЈ	КОРИСНИК ШУМА	БРОЈ ДОСТАВЉЕНИХ УЗОРАКА ЗА ЛАБОРАТОРИЈСКУ АНАЛИЗУ
13	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Топлица Куршумлија	19
14	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ	20
15	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Врање	20
16	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Пирот	5
17	ЛП СРБИЈАШУМЕ, ШГ Шума Лесковац	14
ЛП НП ЂЕРДАП		38
ЛП БОРЈАК ВРЊАЧКА БАЊА		11
РУДАРСКИ БАСЕН КОЛУБАРА ЛАЗАРЕВАЦ		4
СПЦ, ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА, Манастирске шуме д.о.о.		10
ЈКП ЗЕЛЕНИЛО БЕОГРАД		3

Укупно достављено 325 зимских узорка гранчица храста, са исто толико сталних огледних површина у подручју централне Србије.

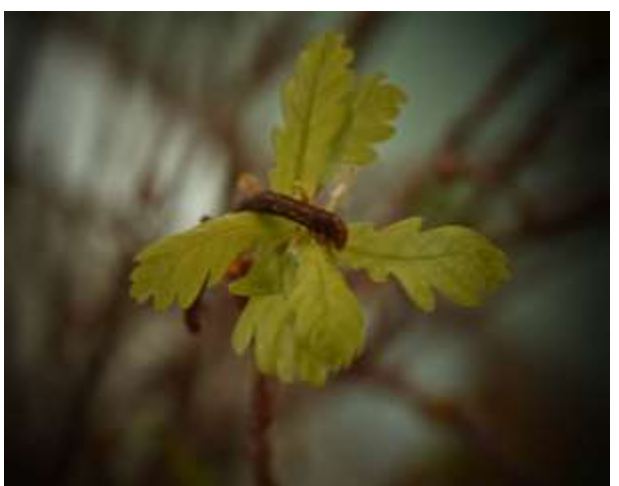
11. задатак из усвојеног Оперативног плана: Лабораторијски оглед са зимским узорцима гранчица храста. Свакодневни преглед и утврђивање броја ларви градогених врста раних хрстових дефолијатора и израда извештаја за кориснике шума и ресорно министарство.

12. задатак из усвојеног Оперативног плана: Лабораторијски микроскопски преглед зимских узорака гранчица храста ради утврђивања броја и положених јаја градогених врста раних хрстових дефолијатора и израда извештаја за кориснике шума и ресорно министарство.

На основу усвојеног Програма обављања Послова од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља за подручје централне Србије и Оперативног плана за 2016. годину, у јануару, фебруару и марту у лабораторији Института за шумарство извршена је анализа присуства и бројности појединих градогених врста раних хрстових дефолијатора на зимским узорцима гранчица храста. Гранчице храста из хрстових шума појединих подручја централне Србије, узорковане су и достављене Институту по "Упутствима за достављање узорака гранчица храста" од 13. 01. 2016. године, а која су била у електронској и писаној форми дистрибуирана свим корисницима.

Достављени узорци гранчица су гајени, у стакленим теглама са водом, месец дана на собној температури од 23°C. Узорци су свакодневно контролисани, а након појаве првих партикула екскремената у подножју тегли, вршено је прикупљање, детерминација и евидентирање ларви раних хрстових дефолијатора.

На крају лабораторијског огледа, сваки узорак је још једном детаљно прегледан, избројани су сви лисни пупољци и на основу тога израчунат број листова у узорку, (број пупољака је множен са 4).



**ПОСТАВЉЕНИ УЗОРЦИ ЗИМСКИХ ГРАНЧИЦА ХРАСТА У ЛАБОРАТОРИЈИ ИНСТИТУТА
ЗА ШУМАРСТВО И СВАКОДНЕВНИ ПРЕГЛЕД ПРИСУСТВА ЛАРВИ РАНИХ ХРАСТОВИХ
ДЕФОЛИЈАТОРА НА ЊИМА**

ЈП СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Авала					
Авала	7/d	2.5	0.0	2.5	5.0
	20/c	0.7	0.0	2.1	2.8
Кошутњак	7/c	4.5	0.0	0.4	5.9
	28/a	1.7	0.0	1.2	2.0
Макиш Ада Циганлија	19/a	1.8	0.0	0.0	1.8
ШУ Липовица					
Кошутњачке шуме	46/d	0.0	0.0	0.0	0.0
Липовица	31/a	1.2	0.0	1.2	2.4
	11/f	0.7	0.0	0.7	1.4
	41/h	6.9	0.0	0.0	6.9
ШУ Земун					
Драж - Вишњик - Бојчин - Церова греда – Гибавац	18/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	13/a	1.6	0.0	0.8	2.4
	9/a	0.9	0.0	0.0	0.9
Црни луг	13/c	0.5	0.0	0.5	1.0
Прогар ада – Црни луг – Зидина– Дренска	23/d	1.6	0.0	1.6	3.2
	4/e	1.8	0.0	0.9	2.7
Шуме сопственика					
СО Гроцка, КО Бегалјица	Манастир Рајиновац	7.5	0.0	0.0	7.5

ШГ Београд је почетком фебруара у Институт за шумарство доставило симске узорке гранчица храста са 16 локалитета из 3 шумске управе (Авала - 5, Липовица - 4, Земун-6, шуме сопственика - 1). Резултати обављене лабораторијске анализе указују на то да су у храстовим шумама овог подручја рани храстови дефолијатори присутни, али како није утврђено значајније повећање њихове бројности, у пролећном периоду не би требало очекивати значајније оштећење лисне масе. Утврђена просечна вредност је доста испод критичног нивоа, али када се узме у обзир да се ради о лабораторијској анализи и релативно малом узорку, у пролеће, приликом утврђивања бројности на терену, просечна вредност ће бити нешто већа.

2. ШГ Борања Лозница

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ваљево					
Јаутина	16/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	15/b	2.6	0.9	2.6	6.1
Подгорина Вис	41/a	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Шабац					
Цер-Видојевица	2/a	3.9	1.3	3.9	9.1
	17/b	0.0	0.0	0.0	0.0
	29/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	85/d	0.0	0.0	0.0	0.0
	174/b	0.0	0.0	3.8	3.8

Шумско газдинство Борања Лозница доставило је узорке храстових гранчица са 8 локалитета из шумских управа Ваљево и Шабац 18. 01. 2016. године. Резултати

лабораторијске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се током ове године ни голобрст ни значајније просветљавање круна не очекује у овом подручју.

3. ШГ Северни Кучај Кучево

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Кучево					
Железник	95/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Железник	96/b	0.0	0.0	0.0	0.0
Железник	91/c	3.9	0.8	1.6	6.3
Железник	113/b	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Мајданпек					
Ујевац	38/a	2.5	2.5	0.0	5.0
Равна река II	116/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Равна река I	16/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Равна река II	126/a	2.7	1.8	0.9	5.3
Равна река I	57/b	3.7	0.0	0.0	3.7
Пек-Грабова река	35/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Пек-Грабова река	51/b	0.0	0.0	0.0	0.0
Тодорова река	1/a	0.0	0.0	3.9	3.9
Мали Пек	83/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Мали Пек	86/d	1.7	0.9	1.7	4.3
Мали Пек	69/d	0.0	0.0	0.0	0.0
Прив. шуме	Лесково	0.0	0.0	0.0	0.0
Прив. шуме	Рудна Глава	0.0	0.0	0.0	0.0
Прив. шуме	Црнајка	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Жагубица					
Бељаница	152/b	0.0	0.0	0.0	0.0
Прив. шуме	М. камен	0.0	0.0	0.0	0.0

Шумско газдинство Северни Кучај Кучево доставило је узорке хрстових гранчица са 20 локалитета из шумских управа Кучево, Мајданпек и Жагубица, 19. 01. 2016. године. Приватне шуме обухватају 4 локалитета, а државне 16. Резултати лабораториске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се током ове године не очекује повећана бројност као ни значајније просветљавање круна у овом подручју.

4. ШГ Расина Крушевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Александровац					
Жупске шуме	130/h	1.5	0.8	3.0	5.3
	132/d	2.4	4.0	0.0	6.4
	148/b	0.0	2.5	1.3	3.8
	54/a	1.0	1.0	3.1	5.1
Приватне шуме	Г. Вратари	0.0	2.3	2.3	4.6
ШУ Брус					
Бруске шуме	145/a	3.7	0.0	0.0	3.7
	158/a	0.9	1.8	1.8	4.5

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Жуњачко-Батотске планине	188/1	0.0	3.2	1.1	4.3
	212/б	0.0	3.0	0.0	3.0
Приватне шуме	Златари	0.0	3.5	4.6	8.1
ШУ Крушевац					
Јабланичка река	108/б	2.3	2.3	0.0	4.6
Приватне шуме	М. Шилеговац	0.6	1.8	0.6	3.0
Срндаљска река	124/d	1.3	5.2	0.0	6.5
	110/a	0.0	3.7	0.0	3.7
ШУ Ражањ					
Буковик II	142/б	2.4	2.4	2.4	7.2
Послонске планине	12/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	59/a	2.5	0.0	1.3	3.8
Приватне шуме	Шетка	0.0	0.0	1.4	1.4
ШУ Трстеник					
Љубостињске шуме	77/б	0.0	4.7	1.7	6.4
	81/a	2.2	0.7	2.9	5.8
Трстеничке шуме	21/б	2.6	5.3	0.0	7.9
Приватне шуме	Осаоница	0.9	0.9	0.9	2.7

Шумско газдинство Расина Крушевац, доставило је узорке хрстових гранчица са 22 локалитета из свих 5 шумских управа (Крушевац, Брус, Александровац, Ражањ и Трстеник). Државне шуме обухватају 17 локалитета, а приватне 5. Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора су приказани у табели и указују на то да се током ове године ни голобрст ни значајније просветљавање круна не очекују у овом подручју.

5.ШГ Столови Краљево

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Богутовац					
Троглав	75/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Троглав	12/a	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Краљево					
Гледићке шуме	1/с	0.0	0.0	0.0	0.0
Котленик	3/d	1.7	1.7	1.7	5.0
Котленик	33/б	0.0	0.0	0.0	0.0
Котленик	36/б	0.0	0.0	0.0	0.0
Сокоља	14/a	4.6	1.2	0.0	5.8
Сокоља	176/a	1.7	0.9	0.9	3.5
Сокоља	67/a	0.0	1.5	3.0	4.5
Столови Ибар	1/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Столови Ибар	5/a	0.8	3.2	0.8	4.9
Столови Ибар	7/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Столови Рибница	35/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Столови Рибница	57/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Столови Рибница	69/б	2.8	0.9	0.9	4.6
Столови Рибница	72/б	0.9	1.9	1.9	4.7
Столови Рибница	82/б	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Гледић	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Лешево	0.0	0.0	0.0	0.0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ушће					
Гокчаница	48/a	0.0	0.0	0.0	0.0

Шумско газдинство Краљево доставило је узорке хрстових гранчица са 20 локалитета из шумских управа Богутовац, Краљево и Ушће, 21. 01. 2016. године. Приватне шуме обухватају 2 локалитета, а државне 18. Резултати лабораторијске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се током ове године не очекује голобрст ни значајније просветљавање круна у овом подручју.

6.ШГ Крагујевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Крагујевац					
Рогот	8/a	3,2	22,2	0,0	25,1
Рудник I	105/b	2,4	2,8	0,0	5,2
	104d	19,3	12,1	0,0	31,4
Букуља	54/a	7,8	10,4	7,8	26,0
	25/c	2,4	2,4	0,0	4,8
ШУ Горњи Милановац					
Рајац – Островица	57/a	7,5	2,5	0,0	10,0
	37/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Рудник II	76/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Вујан – Рожањ	59/b	0,0	0,0	0,0	0,0
	64/a	0,0	5,1	0,0	5,1

Шумско газдинство Крагујевац је доставило 10 узорака гранчица из шумских управа Крагујевац и Горњи Милановац и сви су били валидни. Лабораторијском анализом, није утврђена повећана бројност раних хрстових дефолијатора, па се у пролећном периоду не очекује значајније оштећење лисне масе. Благо просветљавање круна може се очекивати у ШУ Крагујевац, у газдинским јединицама Рудник I (од. 104/d), Букуља (од. 8/a) и Рогот (од. 54/a).

7.ШГ Тимочке шуме Бољевац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Зајечар					
Шашка-Студена-Селачка р.	3/b	3.2	0.0	1.6	4.8
Приватне шуме	Глоговица	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Доњи Милановац					
Бољетин-Пецка бара	15/b	2.7	0.0	1.3	4.0
Црни Врх II	26/b	5.9	0.0	1.2	7.1
	48/d	3.3	1.1	3.3	7.7
Дели Јован I	12/b	2.6	0.0	0.0	2.6
Мироч	40/a	1.7	0.0	0.6	2.3
	96/c	4.6	0.0	0.8	5.4
Приватне шуме	Клокочевац	2.9	1.4	2.2	6.5
ШУ Бор					
Стол	54/a	0.8	0.0	0.8	1.6
	40/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	47/c	0.0	0.0	0.0	0.0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Приватне шуме	Злот III	1.8	0.0	0.9	2.7
	Лука	9.6	0.0	0.0	9.6
ШУ Бољевац					
Честобродица	15/с	2.6	0.0	0.0	2.6
Марков камен-Мечији врх	3/а	1.3	0.0	1.9	3.2
Ртањ	10/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Јабланица	1.7	0.0	3.4	5.0
ШУ Неготин					
Алија-Буково-Вратна	38/а	1.2	0.0	1.2	2.4
	25/г	5.9	0.0	0.0	5.9
	26/с	2.7	0.0	4.0	6.7
	7/а	3.3	0.0	1.6	4.9
	8/а	0.0	0.0	0.7	0.7
	9/а	3.5	0.0	0.0	3.5
Приватне шуме	Плавна	0.0	0.0	0.0	0.0
	Јасеница	0.0	0.0	0.0	0.0
	Јабуковац	0.7	0.0	0.7	1.4
ШУ Књажевац					
Тресибаба	4/а	1.8	0.0	0.0	1.8
Приватне шуме	Жлне	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Бараница	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Кладово					
Каменичка река II	51/ б	1.7	0.6	2.8	5.1
	54/ б	2.0	1.0	2.4	5.4

Шумско газдинство Тимочке шуме Бољевац, доставило је узорке храстових гранчица са 32 локалитета из шумских управа Зајечар (2), Доњи Милановац (7), Бор (5), Бољевац (4), Неготин (9), Књажевац (3) и Кладово (2). Резултати лабораториске анализе приказани у табели, указују на то да се током ове године не очекује увећана бројност раних храстових дефолијатора и могући настанак штете услед исхране њихових гусеница.

8.ШГ Јужни Кучај Деспотовац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ћуприја					
Сењско-Стубичке шуме	43/о	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Јагодина					
Јухор II	12/е	0.0	0.0	0.0	0.0
Левачке шуме- Царина	23/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Левачке шуме- Царина	5/б	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Д. Штипље	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Параћин					
Честобродица	69/с	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Деспотовац					
Деспотовачке шуме	31/б	0.0	0.0	0.0	0.0
Деспотовачке шуме	51/г	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Тропоње	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Ресавица	0.0	0.0	0.0	0.0

Шумско газдинство Јужни Кучај Деспотовац, доставило је узорке хрстових гранчица са 10 локалитета из шумских управа Деспотовац, Ћуприја, Параћин и Јагодина, 20. 01. 2016. године. Резултати лабораториске анализе бројности раних хрстових дефолијатора, приказани у табели, указују на то да се током ове године не очекују оштећења лисне масе у овом подручју.

9.ШГ Голија Ивањица

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Чачак					
Вујан – Буковик	12/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Рожањ – Јељен	48/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Овчар – Каблар	14/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Вујан – Буковик	1/d	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Ивањица-Кушићи					
Клековица	27/b	0.0	0.0	0.0	0.0

Из подручја ШГ Голија Ивањица прегледано је пет узорака (четири из ШУ Чачак и један из ШУ Ивањица-Кушићи). Резултати лабораторијске анализе прегледаних узорака указују да се на подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2016. године.

10.ШГ Пријепоље

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Прибој					
Црни Врх-Љесковац	13/b	0.0	0.0	0.0	0.0
Прибој Прибојска Бања	9/c	1.8	0.0	0.0	1.8
Кијевача	22/a	2.2	0.0	0.0	2.2
Поблаћница II	20/b	0.0	0.0	0.0	0.0
Поблаћница I	33/d	0.0	0.0	4.3	4.3
Челињак Тмор Соколина	53/a	2.1	0.0	0.6	2.7
Лисја Стјена Гусиње	16/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Чемерно-Бадњеви	27/d	2.3	0.0	1.6	3.9
ШУ Пријепоље					
Гусиње Суводол	32/c	0.0	0.0	0.0	0.0
Лиса-Јасен	59/a	1.9	0.0	2.3	4.2
Рађеновац-Струг.	47/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Власан-Бјелоб.	12/a	2.3	0.2	0.5	3.0
Златар II	34/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Златар II	27/a	0.0	0.0	0.0	0.0

Из подручја ШГ Пријепоље прегледано је 14 узорака (8 из ШУ Прибој и 6 из ШУ Пријепоље). Резултати лабораторијске анализе прегледаних узорака указују да се у подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2016. године.

11.ШГ Шумарство Рашка

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Нови Пазар					
Турјак – Вршине	93/a	0.0	0.0	0.0	0.0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
	75/b	0.0	0.0	0.0	0.0
	85/d	Градација жутогтрбе			
	88/c	0.0	0.0	0.0	0.0
	89/b	0.0	0.0	0.0	0.0
	80/c	Градација жутогтрбе			
	90/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	22/b	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Рашка					
Јадовник	36/d	1.1	0.0	3.3	4.4
	93/a	2.7	0.0	2.7	5.4
Буковик-Тлачина-Крстац	33/a	1.2	0.0	3.6	4.8
Диван-Локва-Брезе-Зимовник	26/d	1.7	0.0	4.2	5.9
Шуме сопственика	Корлаће	0.8	0.0	3.0	3.8
	Гњилица	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Тутин					
Рибаричко Јабланичке шуме	31/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	55/a	0.0	0.0	0.0	0.0
	30/c	0.0	0.0	0.0	0.0
Хум	71/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Шуме сопственика	?	2.6	0.0	2.6	5.2

Из подручја ШГ Шумарство Рашка, прегледано је деветнаест узорака (осам из ШУ Нови Пазар, шест из ШУ Рашка и пет из ШУ Тутин). Резултати лабораторијске анализе прегледаних узорака указују да се ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2016. године. На подручју овог газдинства током 2015. године забележен је напад жутогтрбе.

На достављеним узорцима гранчица храста из ГЈ Турјак-Вршине, одељења 85d и 80c (ШУ Нови Пазар), евидентирана су два легла још једне хрстове штеточине, дефолијатора, жутогтрбе *Euproctis chrysorrhoea* L. У лабораторијским условима, 10.02.2016. године, из првог легла величине 12x8 cm, (дужина x ширина), изашло је укупно 518 гусеница, од чега је 108 угнуло у првом ступњу, а из другог, димензија 8x5 cm, 309, од којих је 9 угнуло. Све ово указује да и у овој години треба очекивати значајну дефолијацију хрстових шума услед пренамножења наведене штеточине.

12.ШГ Ужице

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Ужице					
Бела Земља	11/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Букови	34/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Јелова Гора	48/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Јеље-Тавник	29/b	0.0	0.0	0.0	0.0
Голубац-Дубовац	б/с	0.0	0.0	0.0	0.0

Из подручја ШГ Ужице прегледано је пет узорака. Резултати лабораторијске анализе указују да се на подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности хрстових дефолијатора током 2016. године.

13.ШГ Топлица Куршумлија

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Блаце					
Јаворац	36/d	3.2	0.8	2.4	6.4
Приватне шуме	Пребреза	0.0	0.0	0.0	0.0
Велики Јастребац	12/a	1.5	0.8	3.0	5.3
	48/b	0.0	0.0	0.0	0.0
	63/a	0.0	0.0	0.0	0.0
ШУ Куршумлија					
Краваре	19/a	5.2	0.0	0.0	5.2
Приватне шуме	Љуша	3.0	0.0	0.0	3.0
	Самоково	0.0	0.0	0.0	0.0
	Шатра	2.7	0.0	4.0	6.7
Рударе	3/a	1.5	0.0	1.5	3.0
	98/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Соколовица	4/h	2.5	1.7	4.2	8.4
Бабица	29/b	1.7	0.8	1.7	4.2
ШУ Прокупље					
Пасјача	119/a	0.0	0.0	0.0	0.0
Видојевица	7/a	2.4	0.0	4.0	6.4
Мали Јастребац	19/c	2.7	0.0	2.7	5.4
Приватне шуме	Д. Коњуша	0.0	0.0	0.0	0.0
	Бејашница	0.0	0.0	0.0	0.0
	Доротић	0.0	0.0	0.0	0.0

ШГ Топлица Куршумлија доставило је узорке хрстових гранчица са 19 локалитета из 3 шумске управе (Прокупље, Блаце, Куршумлија). Дванаест узорака је пореклом са локалитета из државних, а преосталих 7 је из шума сопственика. Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора су приказани у табели и указују на то да се током ове године ни голобрст, ни значајније просветљавање круна не очекује у подручју којим газдује ШГ Топлица Куршумлија. Поређењем добијених резултата са подацима из претходне три године, може се закључити да је бројност раних хрстових дефолијатора на истом нивоу.

14.ШГ Ниш

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУАлексинац					
Мали Јастребац I	12/a	13,7	0,0	10,3	24,0
Мали Јастребац II	22/b	4,8	0,0	4,8	9,6
Обла Глава	70/b	6,0	0,0	0,0	6,0
Мали Јастребац I	10/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Мали Јастребац II	20/b	8,3	0,0	0,0	8,3
Приватне шуме	Вакуп	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Ниш - Бела Паланка					
Каменички Вис I	27/a	0,0	0,0	0,0	0,0
Селичевица Коритник	37/a	0,0	0,0	0,0	0,0
	7/b	38,2	5,1	0,0	43,3
Приватне шуме	Мокра	0,0	0,0	0,0	0,0
Бабичка гора	10/e	0,0	0,0	0,0	0,0
Селичевица-Коритник	38/a	0,0	0,0	0,0	0,0

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Каменички Вис I	26/е	0,0	5,6	2,8	8,4
ШУ Сокобања					
Ртањ	22/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Обла Глава	15/а	0,0	0,0	0,0	0,0
Буковик - Мратиња	65/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	113/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	116/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	15/б	0,0	0,0	0,0	0,0
	66/б	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Ниш је доставило 20 узорка гранчица из шумских управа Алексинац, Ниш – Бела Паланка и Сокобања и сви узорци су били валидни. Лабораторијском анализом достављених узорка из подручја ШГ Ниш, приказаних у табели 1, утврђена је благо повишена бројност савијача у ШУ Ниш –Бела паланка, ГЈ Селичевица – Коритник, од. 7/б (43,3 гусенице раних хрстових дефолијатора на 1000 листова). У ШУ Алексинац је такође утврђена благо повишена бројност у ГЈ Мали Јастребац I, одељењу 12/а (24,0 гусеница на 1000 листова). На овим локалитетима се може очекивати делимично просветљавање круна, а значајнија оштећења и голобрсти од ових штеточина се у пролеће 2016. не очекују на подручју којим газдује ШГ Ниш.

15. ШГ Врање

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Бујановац					
Козјак	11/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Прешево	144/а	2.2	0.0	2.2	4.4
	46/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Трновачка река	50/а	2.6	1.7	3.4	7.7
	87/а	2.7	0.0	0.0	2.7
Приватне шуме	Барањевац	3.2	0.8	2.4	6.4
	Церевајка	1.0	0.0	0.0	1.0
Приватне шуме	Курбалија	3.5	0.0	4.6	8.1
	Спанчевац	2.4	1.2	2.4	6.0
ШУ Сурдулица					
Боровик	72/а	1.7	0.0	0.0	1.7
Варденик	34/с	3.8	1.3	2.6	7.7
	61/б	1.8	1.8	3.6	7.2
ШУ Владичин Хан					
Јужна Морава	104/а	1.3	0.0	0.0	1.3
	7/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	90/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	99/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Прибој	Сув узорак			
ШУ Врање					
Карпина	56/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Петрова Гора	163/д	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Преображење	1.0	1.0	3.1	5.1

ШГ Врање доставило узорке хрстових гранчица са 20 локалитета из 4 шумске управе (Бујановац, Врање, Владичин Хан, Сурдулица). Шест узорка је из шумама

сопственика. Резултати анализе бројности раних хрстових дефолијатора су приказани у табели и указују на то да се не очекује ни голобрст ни значајније просветљавање круна током ове године.

16.ШГ Пирот

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Пирот					
Нишава	19, а	2,4	0,0	2,4	4,8
Видлич	27 а, с, d	0,0	0,0	0,0	0,0
Српска Православна Црква	Темска	0,0	0,0	0,0	0,0
	Темска I	0,0	2,1	2,1	4,2
Приватне шуме	Церова	3,1	3,1	3,1	9,3

Шумско газдинство Пирот доставило је узорке хрстових зимских гранчица са 5 локалитета. Лабораторијском анализом достављених узорка, утврђено је да нема повећане бројности раних хрстових дефолијатора, па се током ове године ни голобрст, ни просветљавање круна не очекују.

17.ШГ Шума Лесковац

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Медвеђа					
Зајчевац-Ајкобила-Шајић	67/d	0,0	0,0	0,0	0,0
Приватне шуме	Медвеђа	3,1	0,0	0,0	3,1
ШУ Вучје					
Свети Јован	1/a	0,0	0,0	23,1	23,1
Приватне шуме	Јашуња	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Лебане					
Приватне шуме	Шарце	10,6	0,0	3,5	14,1
	Свињарица	0,0	0,0	0,0	0,0
	Бошњаче	0,0	0,0	0,0	0,0
Шиловачке Шуме	20/b	0,0	0,0	0,0	0,0
Пуста река	7/a	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Предејане					
Приватне шуме	Грабовница	6,2	3,1	0,0	9,3
	Крпејце	13,6	0,0	6,8	20,4
Кукавица II	46/b	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Власотинце					
Доња Власина	1/a	0,0	0,0	23,1	23,1
	Јашуња	0,0	0,0	0,0	0,0

Шумско газдинство Шума Лесковац је из шумских управа Вучје, Лебане, Предејане, Власотинце и Медвеђа доставило 14 узорака гранчица (1 узорак по списку није достављен – узорак означен бројем 11 из ШУ Власотинце, ГЈ Доња Власина, од. 2/с). Лабораторијском анализом, утврђена је благо повећана бројност раних хрстових дефолијатора у ГЈ Свети Јован (ШУ Вучје), одељењу 1/a (23,1 гусеница на 1000 листова) и у мањој мери у приватним шумама у ШУ Предејане, КО Крпејце (20,4 гусенице на 1000 листова). На овим локалитетима се може очекивати делимично просветљавање круна, а значајнија оштећења и голобрсти од ових штеточина се у пролеће 2016. не очекују у подручју којим газдује ШГ Шума Лесковац.

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Реон Доњи Милановац					
Пецка Бара	15/a	2.3	0.8	5.4	8.5
	21/a	4.6	0.9	1.8	7.3
	41/a	2.5	0.0	3.3	5.8
Бољетинка	14/c	10.6	1.8	1.8	14.2
	35/c	2.8	1.4	0.0	4.2
	52/b	1.9	0.8	0.8	3.5
Бољетинска река	10/a	1.6	3.2	1.6	6.4
	44/a	2.1	2.1	1.1	5.3
	64/a	2.0	0.0	2.0	4.0
Црни Врх	13/b	2.2	0.0	2.2	4.4
	24/a	4.7	0.8	2.4	7.9
	59/d	5.2	0.0	7.2	12.4
Златица	3/b	5.6	1.4	2.8	9.8
	58a	4.2	1.7	2.5	8.4
	102/b	2.4	1.6	5.6	9.6
Поречке шуме	27/b	3.9	0.0	7.8	11.7
	40/c	1.6	1.6	0.8	4.0
	46/b	6.1	3.0	4.6	13.7
	53/a	2.3	0.6	3.4	6.3
	54/b	0.9	1.8	0.9	3.6
Реон Текија					
Ђердап	15a	Сув узорак			
	48/b	2.2	1.1	2.2	5.5
Штрбачко Корито	57/a	1.2	1.2	1.8	4.2
Шуме сопственика	Текија	1.4	1.4	1.4	4.2
Реон Добра					
Чезава	37/c	1.8	0.0	1.8	3.6
	38/ c	4.0	0.8	3.2	8.0
Десна река	30/b	3.7	0.0	1.8	5.5
	49/a	3.6	0.0	0.0	3.6
Кожица	28/b	3.9	0.0	0.0	3.9
	35/b	3.2	1.3	1.9	6.4
Лева река	10/b	4.4	2.2	2.2	8.8
	74/b	1.2	1.8	1.8	4.8
Приватне шуме	Добра	2.5	1.3	2.5	6.3
	Добра	2.3	0.6	3.4	6.3
	Брњица	3.7	0.7	0.7	5.1
	Брњица	2.6	0.6	2.6	5.8
	Голубац	4.4	1.5	1.9	7.8
	Голубац	0.9	3.7	1.9	6.5

Лабораторијском анализом достављених узорка из подручја ЈП НП Ђердап, утврђена је слична, у односу на претходну годину, бројност раних хрстових дефолијатора у свим газдинским јединицама. Највећа бројност је забележена у реону Доњи Милановац у газдинским јединицама Бољетинка, Поречке шуме и Црни Врх.

ЛП БОРЈАК ВРЊАЧКА БАЊА

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Грачац	6/б	0.0	0.0	0.0	0.0
	41/с	0.0	0.0	0.0	0.0
	96/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	28/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Гоч-Станишинци	26/с	0.0	0.0	0.0	0.0
	65/д	0.0	0.0	0.0	0.0
	3/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Врњачка Бања	2/д	2.1	1.1	0.0	3.2
	Ново Село	0.0	0.0	0.0	0.0
Приватне шуме	Станишинци	0.0	0.0	0.0	0.0
	Вранеша	0.0	0.0	0.0	0.0

ЛП Борјак Врњачка Бања доставило је узорке храстових гранчица са 11 локалитета, од чега приватне шуме обухватају 3. Лабораторијска анализа достављених узорка не указује на могућност оштећења лисне масе услед исхране гусеница раних храстових дефолијатора.

РУДАРСКИ БАСЕН КОЛУБАРА ЛАЗАРЕВАЦ

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
РЕИК Колубара	26/с	0.0	0.0	0.0	0.0
РЕИК Колубара	27/а	0.0	0.0	3.8	3.8
РЕИК Колубара	63/а	0.0	0.0	0.0	0.0
РЕИК Колубара	65/б	0.0	0.9	2.8	3.7

РБ Колубара доставило је узорке храстових гранчица са 4 локалитета, 26. 01. 2016. године. Лабораторијска анализа достављених узорка не указује на могућност оштећења лисне масе у пролећном периоду.

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА, ЕПАРХИЈА ШАБАЧКА - МАНАСТИРСКЕ ШУМЕ -

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Троноша	19/б	0.0	0.0	0.0	0.0
	22/с	1.8	0.0	0.9	2.7
	23/б	0.7	0.0	1.4	2.1
	31/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	52/с	0.0	0.0	0.0	0.0
Цер-манастирске шуме	13/а	3.4	0.0	1.1	4.5
	16/а	1.2	0.0	2.4	3.6
	27/б	2.7	0.0	1.3	4.5
	38/а	0.0	0.0	0.0	0.0
	50/ф	0.0	0.0	0.0	0.0

У манастирским шумама газдинских јединица Троноша и Цер, а на основу лабораторијске анализе зимских узорака гранчица храста, није уочено повећање бројности раних храстових дефолијатора. Како је бројност установљена у

лабораторијским условима увек мања у односу на стварну, утврђену на терену, резултате лабораторијске анализе треба узети са одређеном дозом резерви.

ЖКП ЗЕЛЕНИЛО БЕОГРАД

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
Звездара	4/а	0.0	0.0	0.0	0.0
Јајинци - Шумице	4/ц	15.0	1.0	2.0	18.0
Бежанијска коса	3/а	6.0	0.0	0.0	6.0

Резултати обављене лабораторијске анализе указују на то да су у храстовим шумама овог подручја рани храстови дефолијатори присутни, али како није утврђено значајније повећање њихове бројности, у пролећном периоду не би требало очекивати значајније оштећење лисне масе. Утврђена просечна вредност је доста испод критичног нивоа, али када се узме у обзир да се ради о лабораторијској анализи и релативно малом узорку, у пролеће, приликом утврђивања бројности на терену, просечна вредност ће бити нешто већа.

Лабораторијску анализу обавили: научни саветник др Мара Табаковић-Тошић, научни сарадник др Мирослава Марковић, научни сарадник др Златан Радуловић, научни сарадник др Катарина Младеновић, истраживач сарадник дипл. инж. Марија Милосављевић, мастер и лаборант - техничар Рајка Домузин.

13. задатак из усвојеног Оперативног плана: Утврђивање бројности храстових дефолијатора на терену (350 сталних и потребан број привремених огледних површина) и одређивање корелације са резултатима лабораторијских огледа са зимским узорцима граница.

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА - СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Београд

Према допису бр. 1739, заведеним под бројем 62-10 2098, дана 17.05.2016. године у Институту за шумарство, достављен је извештај о стању популација раних храстових дефолијатора у храстовим шумама којима газдује ЈП Србијашуме, ШГ Београд. У Извештају су наведени и резултати оценестепена дефолијације. Од укупне прегледане површине од 177,24 ха, на 144,91 нема оштећења лисне масе, док су на 32,33 костватована оштећења лисне масе. Приликом теренског истраживања стручњака Института за шумарство утврђено је да дефолијација у храстовим шумама не прелази 5%.

Газдинска јединица	Стање лисне масе и површина у хектарима		
	Оштећења		Укупна прегледана површина
	приметна	неприметна	
ШУ Авала			
Авала	9,19		9,19
Кошутњак		18,92	18,92
Макиш Ада Циганлија		21,34	21,34

Газдинска јединица	Стање лисне масе и површина у хектарима		
	Оштећења		Укупна прегледана површина
	приметна	неприметна	
УКУПНО ШУ АВАЛА	9,19	40,26	49,45
ШУ Липовица			
Липовица	14,63		14,63
Кошутљачке шуме	8,51		8,51
УКУПНО ШУ ЛИПОВИЦА	23,14		23,14
ШУ Земун			
Драж-Вишњик-Бојчин-Црна греда-Гибавац		43,95	43,95
Прогар ада- Црни Луг-Зидинаренска		60,70	60,70
УКУПНО ШУ ЗЕМУН		104,65	104,65
УКУПНО ШГ БЕОГРАД	32,33	144,91	177,24

2. ШГ Борања Лозница

У ШГ Борања Лозница током месеца маја текуће године извршено је утврђивање бројности гусеница хрстових дефолијатора и степен оштећења лисне масе, према Извештају Газдинства број 2750 од 01.06.2016. године на следећим локалитетима:

Газдинска јединица	одељење /одсек	Врста гусеница	Број гусеница/ 1000 листова	оштећеност лисне масе (%)	површина
ШУ Шабац					
Цер Видојевица	2/а	<i>Tortricidae,</i> <i>Geometridae,</i> остало	7,0	5-10	13,08
	17/б		0	0	0,94
	29/а		0	0	14,91
	85/д		0	0	4,38
	174/б	остало	3,0	5	7,53
ШУ Ваљево					
Јаутина	16/а	<i>Tortricidae</i>	0	0	4,76
	15/б	<i>Tortricidae</i>	4,2	5	3,1
Подгорина Вис	41/а	<i>Tortricidae</i>	0	0	21,96

У ШУ Лозница извршен је детаљни преглед 8 локалитета, ШУ Шабац 5 и ШУ Ваљево 3. У шумским управама Шабац и Ваљево утврђена је мања бројност хрстових дефолијатора у односу на 2015. годину.

Теренска истраживања процене оштећења лисне масе услед исхране гусеница дефолијатора хрстових шума на територији ШГ Борања Лозница су извршена у јуну текуће године. Екипа у саставу др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља и др Ђорђе Јовић, дипл. инж. Шумарства (Институт за шумарство), Наташа Банковић, дипл. инж. шумарства - самостални референт за гајење и заштиту, Миодраг Николић, дипл. инж. шумарства - реверни инжењер, Весна Огњерновић, дипл. инж. шумарства - реверни инжењер, Бојан Трбовић, дипл. инж. шумарства - реверни инжењер, Велизар Петровић, дипл. инж. шумарства - реверни инжењер (ШГ Борања Лозница), Зорица Петровић, дипл. инж. Шумарства и Славка Добрисављевић, дипл. инж. шумарства - и републички шумарски и ловни инспектори, обавила је детаљни преглед следећих локалитета:

ШУ Ваљево

1. ГЈ Јаутина од. 2/а, 4918000, 7406000, изданацка шума сладуна и цера, 9,34 ha, Степен Оштећење лисне масе је до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*
2. ГЈ Јаутина од. 7/а, изданацка шума букве и китњака, 4 915 500 , 7 405 750, површина 13,84 ha. Оштећење лисне масе је до 5%. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
3. ГЈ Јаутина, од. 8/а, изданацка шума букве и китњака, 4915500, 7405500, површине 15,16 ha, 300-470 мнв. Оштећење лисне масе је до 5%.
4. ГЈ Јаутина, од. 9/а, изданацка шума букве и китњака, 4 915 500, 7 405 000, површина 8,11 ha, 290-450 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%.
5. ГЈ Јаутина, од. 12/а, изданацка шума букве и китњака, површина 12,09 ha, 300-420 мнв. Оштећење лисне масе је до 5%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*
6. ГЈ Јаутина, од. 15/б, 4916000, 7404000, изданацка шума китњака, површина 488 ha, 330 мнв. Оштећење лисне масе је до 5%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*
7. ГЈ Јаутина, од. 16/с, 4915250, 7404400, изданацка шума цера и китњака, површина 0,64 ha, 400 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*
8. ГЈ Подгорина Вис, од. 47/т, изданацка шума сладуна и цера, 4908000, 7408500. Оштећење лисне масе је до 2%.
9. Приватна шума, КО Рађево село и КО Гола глава, изданацка шума сладуна. Оштећење лисне масе је до 5%.

ШУ Шабац

1. ГЈ Цер Видојевица, од. 2/а, изданацка мешовита шума сладуна, површине 13,08 ha. Оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*. Суве поједине гране.
2. ГЈ Цер Видојевица, од 3/с, мешовита изданацка шума китњака, површине 2,90 ha. Оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
3. ГЈ Цер Видојевица, од. 4/а, изданацка мешовита шума цера, површине 5,09 ha. Оштећење лисне масе до 2%. Суховрхост појединачних стабала.
4. ГЈ Цер Видојевица, од. 5/с, изданацка мешовита шума цера, површине 2,16 ha. Оштећење лисне масе до 5%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
5. ГЈ Иверак, од. 1/б, изданацка шума китњака, површине 16,84 ha, 220-285 мнв, Оштећење лисне масе до 2%. Суховрхост појединачних стабала.
6. ГЈ Иверак, од. 2/а, изданацка шума китњака, површине 2,87 ха, 190-270 мнв, Оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
7. ГЈ Иверак, од. 3/б, висока шума китњака и букве, површине 10,82 ha, 195-270 мнв, Оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
8. ГЈ Иверак, од. 4д, изданацка шума китњака, површине 1,51 ha, 250-290 мнв, Оштећење лисне масе до 5%. Суховрхост појединачних стабала.
9. ГЈ Иверак, од. 5/б изданацка шума китњака, површине 7,85 ha, 200-300 мнв, Оштећење лисне масе до 2%.

3. ШГ Крагујевац

У периоду од 24. до 25. маја 2016. године, екипа у саставу: др Мирослава Марковић и др Снежана Рајковић из Института за шумарство у Београду, Славица Радојичић - Антић, дипл. инж. шум., референт за гајење и заштиту из ШГ 'Крагујевац', у присуству републичког шумарског и ловног инспектора Боже Ристовића, дипл. инж. шум., (присутан чувар шума: Љубинко Ђокић из ШГ Крагујевац), извршила је сакупљање и преглед узорака, а резултати су наведени у табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Крагујевац						
4888000 7509000	Рогот	8/a	0,0	0,0	0,9	0,9
4883000 7467000	Рудник I	104/d	2,3	0,0	1,5	3,8
4884000 7466000	Рудник I	105/b	1,5	0,0	105	3,0
ШУ Горњи Милановац						
4873000 7454000	Вујан-Рожањ	64/a	0,0	0,0	0,0	0,0
4881500 7459300	Рајац-Острвица	57/a	0,0	0,0	4,8	4,8
4892000 7459300	Рудник II	76/b	0,0	0,0	0,9	0,9

У току прегледа констатовано је да оштећења лисне масе износе 5 до 10%.

Од осталих штетних инсеката дефолијатора, констатовано је присуство сурлаша, лисних минера, буваћа, те врста из фамилије *Cynipidae*.

Црвени храстов сурлаш *Attelabus curculionoides* у ШГ Крагујевац,
ГЈ Рудник I, од. 105/b



4. ШГ Столови Краљево

На територији којом газдује ШГ Столови Краљево током пролећа извршено је утврђивање бројности гусеница храстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе (Извештај бр. 2359/1 од 09.06.2016. год.) на следећим локалитетима:

Газдинска јединица	Одељење /одсек	Фамилија дефолијатора	Број гусеница/1000 листова	Оштећеност лисне масе	Површина
ШУ Краљево					
Сокоља	176/a	<i>Geometridae</i>	2,9	нема	13,45
	14/a		2,5	нема	17,2
	67/a		8,6	нема	11,58
Столови Рибница	72/b	<i>Geometridae</i>	5,2	нема	19,45
	69/b		5,2	нема	5,3
	82/b		9,4	нема	16,67
	37/d		10,9	приметна	16,03
	57/a		14,2	приметна	32,20
Столови Ибар	1/a	<i>Tortricidae,</i>	13,7	приметна	36,68

Газдинска јединица	Одељење /одсек	Фамилија дефолијатора	Број гусеница/1000 листова	Оштећеност лисне масе	Површина
	5/a	<i>Geometridae</i>	19,5	приметна	5,69
	7/a		19,1	приметна	27,53
	8/a		19,8	приметна	8,03
Гледићке планине	1/c	<i>Geometridae</i>	4,6	нема	12,86
Котленик	36/e	<i>Geometridae</i>	9,5	нема	19,27
	33/b	<i>Geometridae</i>	6,0	нема	9,40
	3/d	<i>Geometridae</i>	6,96	нема	9,30
КО Лешево		<i>Geometridae</i>	21	приметна	
КО Гледић		<i>Geometridae</i>	25,6	приметна	
ШУ Богутовци					
Троглав Дубочица	75/a	<i>Geometridae</i>	9,5 8,00	нема	37,17
Троглав Борошница	12/a	<i>Geometridae</i>	8,2 14,49	нема	28,13
ШУ Ушће					
Гокчаница	48/a	<i>Geometridae</i> , Остало	3.2	нема	14.09

Прегледом је обухваћено 392,87 ha, а оштећења лисне масе услед исхране гусеница раних хрстових дефолијатора, уочена су на површини од 48,18 ha. Површине под оштећењем од хрстових дефолијатора су мање него у 2015 години.

У ШУ Краљево извршен је преглед 18 локалитета. На већини прегледаних локалитета утврђено је присуство гусеница хрстових дефолијатора, али нису уочена оштећења лисне масе. Просечан број гусеница/1000 листова је нешто нижи у односу на предходне године, а пад бројности нарочито је изражен у ГЈ Котленик. Изузетак је ГЈ Столови Ибар, где је дошло до повећања бројности и где су уочена приметна оштећења. У приватним шумама КО Лешево и КО Гледић, уочена су приметна оштећења лисне масе. У ШУ Богутовац, у односу на 2015. годину, забележен је пад бројност у ГЈ Троглав Борошница, од. 12/a.

Екипа у саставу др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља (Институт за шумарство), дипл. инж. шумарства Даринка Воркапић, руководилац одсека за израду основа и планова газдовања, дипл. инж. шумарства Небојша Јевремовић, реверни инжењер (ШГ Столови Краљево) и дипл. инж. шумарства Драгојло Стефановић, републички шумарски и ловни инспектори, у јуну текуће године, обавила је теренска истраживања бројности раних хрстових дефолијатора и оценила оштећење лисне масе у подручју ШУ Краљево, на следећим локалитетима:

1. ГЈ Столови Рибница, од. 69a, изданацка шума китњака, површине 8,1 ha. Приликом прегледа утврђен је оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
2. ГЈ Столови Ибар, од. 70/a, изданацка шума китњака, површине 22,25 ha. Приликом прегледа утврђено је оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.
3. Приватна шума КО Крушевица. Оштећење лисне масе до 2%. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*.

5. ШГ Северни Кучај Кучево

У подручју ШГ Северни Кучај Кучево, а према Извештају бр. 01/3679 од 27.05.2016. године, током маја, на 17 локалитета у шумским управама Кучево, Мајданпек и Жагубица, извршено је утврђивање бројности гусеница хрстових дефолијатора и процена степена оштећења лисне масе:

Газдинска јединица Катастарска општина	Одељ/одсек Место звано	Површина ha	Фамилија дефолијатора	Број гусеница на 1000 листова	оштећеност лисне масе %
ШУ Кучево					
Железник	91/c	3,85	<i>Geometridae</i> ,	14,2	3
	95/a	4,84	<i>Tortricidae</i> ,	9,5	2
	96/b	7,73	остало	13,4	3
	113/b	28,40	<i>Tortricidae</i> , остало	11,5	3
ШУ Мајданпек					
Равна Река I	57/b	11,58	/	0	1-3
	16/a	4,87	<i>Geometridae</i>	6,4	1-5
Равна Река II	126/b	3,1	/	0	1-3
	116/b	12,96	/	0	1-3
Мали Пек	83/a	25,9	<i>Tortricidae</i>	11,4	1-3
	86/d	2,74	/	0	1-3
	69/b	17,5	<i>Tortricidae</i>	10,9	1-3
Тодорова река	1/b	9,5	<i>Geometridae</i>	5,0	1-3
Ујевац	3/b	15,92	/	0	1-3
	38/a	25,38	остало	6,3	1-3
Пек-Грабова река	35/a	31,04	/	0	1-3
	51/b	25,87	остало	6,0	1-3
ШУ Жагубица					
Бељаница	152/d	2	/	0	0
	153/d	2,12	/	0	0

На контролисаним површинама у шумским управама Кучево и Мајданпек утврђена је слична бројност као и предходне године, уз степен оштећења лисне масе од 3%. На претходно наведеним локалитетима у ШУ Жагубица, није утврђено присуство дефолијатора.

Теренсака истраживања процене оштећења лисне масе услед исхране гусеница дефолијатора хрста и њихова бројност на територији ШГ Северни Кучај Кучево, извршена су у мају. Екипа у саставу др Катарина Младеновић и др Ђорђе Јовић (Институт за шумарство дипл. инж. Радослав Миловановић, руководилац службе за шумарство, спец. Александра Петровић, самостални референт за гајење и заштиту шума, дипл. инж. Јасна Милошевић, шеф ШУ Мајданпек (ШГ Северни Кучај Кучево) и дипл. Инж. Ненад Петровић, републички шумарски и ловни инспектор, обавила је детаљни преглед следећих локалитета:

ШУ Кучево

1. ГЈ Железник од. 95/a, 4923778, 7568943, висока шума китњака, површина 4,21 ha. Утврђено је присуство 6,9 гусеница/1000 листова и оштећење лисне масе мање од 5%.

Приметна су оштећења настала исхраном ларви хрстовог буваћа *Altica quercetorum* Foudr. (Coleoptera, Chrysomelidae).

2. ГЈ Железник, од. 96/б, 4924200, 7569180, висока шума китњака, површина 18,31 ха. Оштећење лисне масе до 2%. На 1000 листова утврђено је присуство 14,1 гусенице.

3. ГЈ Железник од. 97/б, 4923800, 7569200, висока шума букве, китњака, цера и граба, површина 11,53 ха. Оштећење лисне масе до 2% и 5,9/гусеница/1000 листова. Приметна су оштећења настала исхраном ларви хрстовог буваћа *A. quercetorum*. Уочено је и присуство симптома напада пепелнице *Microsphaera alphitoides*.

4. ГЈ Железник од. 99/б, 4923800, 7570050, висока шума китњака, површина 3,41 ха. Оштећење лисне масе до 2%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова, утврђено је присуство 10,3 гусеница.

5. ГЈ Железник од. 100/б, 4923850, 7570350, висока шума китњака, граба и липе, површина 6,07 ха. Утврђено је оштећење лисне масе до 2%, а бројност је 4,9 гусеница/1000 листова.

6. ГЈ Железник, од. 113с, 4921300, 7568950, висока шума китњака, површина 28,40 ха. Оштећење лисне масе до 2%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова, интензитет напада износи 6,4 гусенице.

7. ГЈ Мајдан Кучајна, од. 50/а, 7548077, 4922851, висока једнодобна састојина букве цера, граба. Оштећење лисне масе је до 2%. Просечно је 3,5 гусенице/1000 листова.

8. ГЈ Мајдан Кучајна, од. 54а, 7547366; 4922560, висока једнодобна састојина букве сладуна, граба, трешње. Оштећење лисне масе је до 2%. Просечно је 2,6 гусенице/1000 листова.

ШУ Мајданпек

1. ГЈ Равна Река 1, од. 57/с, 4920374, 7578478, висока шума китњака, граба и липе, површина 14,15 ха, 530-650 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%. Просечно је 2,0 гусенице/1000 листова.

2. ГЈ Равна Река 1, од. 71/с, 4919550, 7576600, висока шума китњака, букве, граба и липе, површина 5,08 ха, 380-540 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%. Просечно је 2,1 гусенице/1000 листова. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*. На стаблима храста присутне су и појединачне суве гране.

3. ГЈ Равна Река од. 72/б, 4921300, 7578300, висока шума китњака, граба и липе, старост 140 година, површина 5,6 ха, 420-550 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%. Просечно је 1,3 гусенице/1000 листова.

4. ГЈ Равна Река 1, од. 67а, 4920401, 7578545, Висока шума китњака, букве, граба и липе (висока шума китњака, граба и липе), површина 9,24 ха, 440-590 мнв. Оштећење лисне масе је до 1%. Просечно је 0,8 гусеница/1000 листова. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides* као и појединачне суве гране.

5. ГЈ Равна Река 1, од. 68а, 4920348, 7578730, висока шума китњака, букве, граба и липе (висока шума китњака, граба и липе), површина 23,94 ха, 350-580 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%. Просечно је 1,1 гусеница/1000 листова.

6. ГЈ Равна Река 1, од. 65а, висока шума китњака, букве, граба и липе (висока шума китњака), површина 8,68 ха, 350-540 мнв. Оштећење лисне масе је до 1%. Просечно је 0,9 гусеница/1000 листова.

7. ГЈ Равна Река 2 од. 130/а, 4916623, 7580533, висока шума китњака, букве, граба и липе (висока шума китњака), површина 19,22 ха, 430-500 мнв. Оштећење лисне масе је до 1%. Интензитет напада је далеко испод критичног броја и износи а 1,2 гусенице/1000 листова.

8. ГЈ Равна Река 2, од. 122/а, 4916964, 7580430, висока шума китњака, букве, граба и липе (висока шума китњака и букве), површина 17,18 ха, 360-550 мнв. Оштећење лисне масе је до 2%, а просечна броност 2,3 гусенице/1000 листова.

6. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

У подручју ШГ Јужни Кучај Деспотовац, у мају текуће године извршен је преглед на локалитетима са којих су достављени узорци гранчица храста и није уочено присуство гусеница дефолијатора нити оштећења изазвана њиховом исхраном (Извештај Газдинства бр. 04-3398 од 06.06.2016. године).

Теренсака истраживања процене оштећења лисне масе услед исхране гусеница дефолијатора храстових шума и њихова бројност на територији ШГ Деспотовац су извршена у мају. Екипа у саставу др Катарина Младеновић (Институт за шумарство), дипл. инж. Милка Караклић, самостални референт за гајење и заштиту, дипл. инж. Предраг Димитријевић, реверни инжењер, дипл. инж. Коњевић, реверни инжењер (ШГ Јужни Кучај Деспотовац) и дипл. инж. Миленко Ђуровић, републички шумарски и ловни инспектор, обавила је детаљни преглед следећих локалитета:

ШУ Ћуприја

1. ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 43/о. Издавачка шума цера, површине 17,09 ha, 7544831, 4869383. Оштећење лисне масе до 2%. Просечно 0,3 гусенице/1000 листова.
2. ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 11/а. 7543750, 4869731, издавачка шума цера, површине 18,95 ha, старости 60 година. Није утврђено присуство гусеница дефолијатора нити оштећења изазвана њиховом исхраном.
3. ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 14/с. Висока шума китњака, површине 3,68 ha, 7545873, 4872756. Оштећење лисне масе до 1%. Просечно 0,5 гусеница/1000 листова. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*
4. ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 15/с. Висока шума китњака, површине 2,47 ha, 7546446, 4873181. Оштећење лисне масе до 1%. Просечно 1,0 гусеница/1000 листова. Уочено је присуство симптома пепелнице изазваних патогеном гљивом *M. alphitoides*
5. ГЈ Сењско Стубичке шуме, од. 13/и. Висока шума китњака, површине 10,48 ha, 75444739, 4875430. Оштећење лисне масе до 2%. Просечно 1,1 гусеница/1000 листова.

ШУ Параћин

1. ГЈ Честобродица, од. 67/б. Издавачка шума цера, површине 3,43 ha, 4861750 7533000. Просечно 1,1 гусеница/1000 листова.
2. ГЈ Честобродица, од. 70. Издавачка шума цера, површине 34,17 ha, 4861500 7535650. Просечно 0,7 гусеница/1000 листова.

7. ШГ Тимочке шуме Бољевац

У периоду од 23. до 27. 05. 2016. године, екипа из Института за шумарство, у саставу др Ђорђе Јовић и мастер инж. шум. Марија Милосаљевић, заједно са референтом за гајење и заштиту из ШГ Тимочке шуме Бољевац - Драганом Лазаревић, дипл. инж. шумарства, те републичким шумарским и ловним инспекторима - дипл. инж. Миланом Грбовићем и дипл. инж. Иваном Ркуловићем, обавили су теренсака истраживања дијагностике штетних организама и процене оштећења лисне масе услед исхране гусеница губара и осталих дефолијатора храстових шума, на територији ШГ Тимочке шуме Бољевац. Извршен је преглед на 27 површина.

Газдинска јединица	Одељење	Број гусеница на 1000 листова храста			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Зајечар					
Вршка Чука Баба Јона Трећи Врх	39/а	17,0	0	17,0	34,0
	40/а	21,3	0	21,3	42,6
	81/а	0	0	6,9	6,9
Приватне шуме	Леново	22,9	0	9,2	32,1

Газдинска јединица	Одељење	Број гусеница на 1000 листова храста			
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ БОР					
Стол	54/а	0	0	0	0
	55/а	0	0	0	0
Приватне шуме	Злот	5,6	5,6	2,7	13,9
	Брестовац	0	0	0	0
ШУ БОЉЕВАЦ					
Гари Велики Врх	19/а	0	0	0	0
Марков камен-Мечији врх	1/а	0	0	0	0
Ртањ	10/а	0	0	0	0
Јужни Кучај 2	83/а	0	0	0	0
ШУ НЕГОТИН					
Алија – Буково - Вратна	7/а	13,7	0	5,9	19,6
	8/а	13,2	0	8,8	22,0
	10/а	25,5	0	9,8	35,3
	11/а	0	0	2,5	2,5
	26/а	0	0	0	0
	37/а	2,2	0	2,2	4,4
ШУ КЊАЖЕВАЦ					
Тресибаба	13/а	0	0	0	0
	14/а	0	0	0	0
	18/а	0	0	0	0
	19/а	0	0	0	0
	51/а	0	0	0	0
ШУ КЛАДОВО					
Приватне шуме	Ибабара	1.8	0	1.6	3.4
	Марков камен	3.6	0	0	3.6
Каменичка река II	51/ b	3.9	0	3.9	7.8
	54/ b	3.6	0	0	3.6

На прегледаним површинама храстових шума у ШГ Тимочке шуме Бољевац, током 2016. године није утврђено веће присуство гусеница раних и средње раних храстових дефолијатора а оштећење лисне масе је неприметно, до 5%. Од евидентираних храстових дефолијатора која су гајена до имага у лабораторији Института за шумарство, забележене су гусенице из фамилија *Tortricidae* и *Noctuidae* (*Bena bicolorana* L., *Tortrix viridana* L., *Archips xylosteana* L., *Pandemis corylana* F.).

Приликом теренског рада у подручју ШУ Књажевац, ГЈ, Тресибаба, одељења 13 и 14, као и ШУ Зајечар, ГЈ Вршка Чука Баба Јона Трећи Врх одељења 8, 40 и 39, установљен је голобрст жбунастих формација курикиног мољца *Yponomeuta evenymellus* L., који је чест у лишћарским шумама, али нема неког економског значаја за шумарску привреду. Овај лептир гради гнездо дуго и 30 цм. Жбунови курике тада бивају, као што се и видело на терену, тотално огољени. Лабораторијска анализа показала је и присуство паразитоида у малом проценту. Од опаснијих и штеточина, која је све учесталија у лишћарским шумама и склона је градацијама, у истим шумским управама забележена су појединачна гнезда жутотрбе (*Euproctis chrysoorrhoe* L.) и кукавичије сузе (*Malacosoma neustria* L.). Поред ових врста примећено је и повећање броја и све чећа оштећења лисне масе од стране сурлаша (*Curculionidae*) у свим шумским комплексима ШГ Тимочке шуме Бољевац.

8. ШГ Расина Крушевац

Обиласком терена у периоду од 23. до 27. 05. 2016. год. и прегледом појединих састојина лишћара током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, на подручју ШГ Расина Крушевац утврђено је следеће стање бројности хрстових дефолијатора на 1000 листова:

1. ШУ Крушевац, ГЈ Срнаљска река, одељење 110/а, природна шума сладуна и цера, где су стабла цера доминантна. Прегледом састојине је забележено незнатно оштећење лисне масе, при чему је избројано 36,36 хрстових савијача на 1000 листова. Такође, забележено је и присуство хрстовог четника у вишим партијама стабла, при чему није било могуће утврдити тачну ројност јединики у скупинама. Иако је забележена блага повећана бројност хрстовог савијача, не очекују се веће штете и већа оштећења лисне масе у овој састојини. Такође, детаљним прегледом састојине забележена је и повећана бројност хрстовог красца на стаблима цера, при чему су забележене некрозе на различитим деловима стабала и појава цурења ексудата. О овој појави смо извештавали и предложили уклањање свих нападнутих стабала у састојини узгојним захватима. Даљим прегледом састојине, забележена је и појава појачане провидности крошње, одумирања стабала од врха и одумирања грана, а анализом кореновог система на терену, забележени су трулеж и губитак финог корења, некрозе и озледе на матичном корењу, као и трулеж самог матичног корења. Сакупљени су узорци земље и корења и однети у лабораторију на анализу.



Оштећења од хрстовог савијача и гнездо хрстовог четника у одељењу 110/а

2. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 165/а, састојина сладуна и цера. Забележено је незнатно оштећење лисне масе и појава незнатног голобрста, при чему су најбројнији били хрстови савијачи, са 36,34 јединки на 1000 листова, затим 23,45 мрзозаца и 31,17 осталих инсеката, док присуство губара није забележено. На стаблима цера је забележено и присуство гриња. Такође, детаљним прегледом састојине забележени су типични симптоми недостатка воде у земљишту, при чему је долазило до појачане провидности крошње, одумирања стабала од врха, одумирања грана и благе хлорозе лишћа, као и појаве образовања секундарне крошње.



Гриње на лишћу цера и одумирање стабала сладуна у одељењу 165/а

3. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 144/а, вештачки подигнута састојина црвеног храста. Забележено је незнатно оштећење лисне масе у виду изгризлима, које су највероватније настале дејством мразоваца. Међутим, јединке ове храстове штеточине нису примећене у овој састојини, као ни јединке других штеточина храстова.

4. ШУ Брус, КО Ботиње, мешовита приватна шума лишћара. Прегледом састојине и посебно стабала храста сладуна, забележена је појава храстовог савијача у бројности од 37,11 јединки на 1000 листова. Такође, забележено је незнатно оштећење лисне масе и провидност крошње, али се већа оштећења не очекују током вегетационе сезоне узимајући у обзир да друге штеточине храста нису забележене у овој састојини.

5. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, одељење 132/d, семенска састојина сладуна. Прегледом састојине није забележено повећано присуство храстових дефолијатора, а бројност затечених инсеката на 1000 листова је износила 3,67 јединки храстовог четника и 3,67 храстових савијача.

6. ШУ Александровац, КО Ракље, приватне шуме сладуна и цера. Прегледом ових састојина забележено је различито стање, идући од очуваних састојина сладуна и цера, па до јако угрожених делова од стране човека. Значајније присуство дефолијатора и штеточина није забележено, док је забележено присуство 5,06 гусеница мразовца и 10,12 храстових савијача на 1000 листова сладуна и цера. Такође, на лишћу цера је забележено повећано присуство гриња.

7. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, одељење 102/а, састојина граба, цера, сладуна и других лишћара. Прегледом састојине нису забележена значајнија оштећења лисне масе, као ни процеса сушења стабала. На грабу је забележено незнатно оштећење лисне масе, највероватније услед дејства мразовца чије јединке нису примећене у тренутку прегледа 25.05.2016. На стаблима цера су забележена оштећења од мразопуцина, као и појава сушења појединачних грана на стаблима. После утврђивања присуства дефолијатора на 1000 листова, забележено је присуство 6,73 храстових савијача, који су се јављали на лишћу свих забележених врста у овој састојини.

8. ШУ Александровац, КО Кошетин, приватне састојине сладуна и цера са осталим лишћарима. Утврђивањем бројности није забележена повећана бројност храстових дефолијатора, а забележено је 4,07 храстових савијача и 2,03 гусеница совица на 1000 листова сладуна и цера. На појединачним листовима цера забележено је присуство гриња.

9. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, одељење 22/б, састојина китњака, цера и осталих лишћара. Прегледом састојине није забележено значајно просветљавање крошњи здравих стабала, као ни изражено присуство хрстових дефолијатора. Наиме, избројано је 7,15 савијача и 3,58 гусеница совица на 1000 листова китњака и цера у овој састојини. С друге стране, забележено је појединачно и групимично сушење стабала цера и китњака.

10. ШУ Ражањ, ГЈ Буковик 1, одељење 98, састојина цера. Прегледом састојине су забележена незнатна оштећења лисне масе од дефолијатора. Током утврђивања заступљености и бројности гусеница дефолијатора, забележено је присуство 2,71 гусенице хрстовог савијача на 1000 листова. Такође, велики број листова је имао симптом напада гриња.

9. ШГ Топлица Куршумлија

Обиласком терена у периоду од 30.05. до 03.06.2016. год. и прегледом појединих састојина лишћара током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, на подручју ШГ Топлица Куршумлија утврђено је следеће стање бројности хрстових дефолијатора на 1000 листова:

1. ШУ Куршумлија, КО Љуша, мешовите састојине хрстова и осталих лишћара. Прегледом ових приватних састојина, забележено је незнатно оштећење лисне масе, при чему су забележена празна гнезда хрстовог четника, као и присуство око 40 гусеница зеленог хрстовог савијача на 1000 листова. Иако је нешто повећана бројност ове штеточине храста, веће просветљавање круна и оштећења лисне масе се не очекују у овој састојини.



Оштећења од узрокована присуством зеленог хрстовог савијача



Оштећења узрокована дејством хрстовог четника

2. ШУ Куршумлија, ГЈ Рударе, одељење 98, састојина китњака, граба и осталих лишћара. Прегледом састојине забележена су приметна оштећења лисне масе на грабу, док на храсту нису била приметна оштећења. Детаљним прегледом лисне масе и грана граба, нису уочене гусенице дефолијатора, али су примећена оштећења највероватније изазавана дејством мрзозаца. Прегледом лисне масе храста китњака, забележено је 47,2 гусенице зеленог хрстовог савијача на 1000 листова, али и поред повећане бројности ове штеточине неке веће штете нису примећене и не очекују се у будућности у овој састојини.

3. ШУ Куршумлија, ГЈ Рударе, одељење 99, мешовита састојина хрстова и осталих лишћара. Прегледом састојине није уочено значајније просветљавање крошњи и

оштећење лисне масе, а у једном делу састојине северне експозиције забележена је повећана бројност зеленог храстовог савијача од 62,5 гусеница на 1000 листова, као и присуство 6,94 гусеница совица.

4. ШУ Куршумлија, ГЈ Рударе, одељење 88, састојина сладуна, китњака и осталих лишћара. На стаблима китњака је забележено присуство 38,3 гусеница зеленог храстовог савијача на 1000 листова, као и једна мртва гусеница губара. На стаблима сладуна забележено је присуство 27,1 савијача и 9,03 совица на 1000 листова. Значајна оштећења лисне масе на стаблима китњака и сладуна нису забележена у овој састојини и поред повећане бројности храстовог савијача.

5. ШУ Куршумлија, КО Кастрат, састојина сладуна. У овој састојини је забележена појава сувих и суховрхих стабала уз незнатно оштећење лисне масе. Утврђивањем бројности дефолијатора, забележено је присуство 27,1 савијача и 9,02 ларви совица на 1000 листова сладуна.

6. ШУ Куршумлија, ГЈ Рударе, одељење 12, изданачка састојина сладуна и цера. У овој састојини је забележен повећан број храстовог савијача, чији је број износио 43,1 на 1000 листова. Такође, забележено је 8,2 совица. Оштећење лисне масе је било незнатно до приметно, али се не очекује веће оштећење и веће просветљење крошњи дрвећа у овој састојини.



Оштећења од савијача у одељењу 12

7. ШУ Куршумлија, ГЈ Пролом, одељење 70, састојина китњака. Прегледом нису утврђена значајна оштећења лисне масе, а једино је забележено незнатно повећање бројности зеленог храстовог савијача. Утврђивањем бројности, забележено је 61,8 савијача и 11,4 гусеница совица на 1000 листова.

8. ШУ Прокупље, ГЈ Видојевица, одељење 143/а, састојина сладуна, цера и граба. Експозиција у овој састојини је север-североисток. Ова састојина је претрпела јак голобрст мрзоваца између 04-15.05.2016. године, а степен дефолијације на дан прегледа 31.05.2016. године је био око 40%. Прегледом састојине осим на храстовима, оштећење лисне масе је забележено и на грабу, јасену и осталим лишћарима у овој састојини, али у мањем степену. Гусеница мрзоваца на дан прегледа нису забележене, али су исте раније регистроване, а била су присутна и оштећења од савијача. Идентична ситуација је забележена у одељењима 142, 144 и 145, где је такође забележен јак голобрст од стране мрзоваца. Стабла која су претрпела оштећења лисне масе и голобрст су већ формирала ново лишће, па оштећење ускоро неће бити приметно. Међутим, голобрст који се десио у овим састојинама ће се свакако одразити на прираст стабала, а постоји и велики ризик од напада храстове пепелнице и патогена слабости

кореовог система и приданка стабала храста, пре свега *Armillaria* врста и *Gymnopus fusipes* (стари назив *Colybia fusipes*).



Проређена крошња и новоформирано лишће после голобрста мразовца у одељењу 143



Оштећења листова липе од савијача и изгризлине од мразоваца на јасену у од. 143

9. ШУ Прокупље, КО Горња Бејашница, приватне шуме сладуна и цера. Прегледом састојина установљено је присуство хрстовг савијача и хрстовог четника у незнатном броју, при чему није било видљивих оштећења лисне масе.

10. ШУ Прокупље, ГЈ Видојевица, одељење 90/b, састојина сладуна и цера, уз присуство других лишћара. Ова састојина је такође претрпела голобрст мразовца, који се одиграо у првој половини маја а гусенице мразоваца на дан прегледа нису забележене, једино је забележена једна гусеница на младим стаблима јасена. Забележена су такође и оштећења од савијача, чија је бројност била 63,2 на 1000 листова. На стаблима је примећено образовање другог лишћа, које може бити нападнуто пепелницом и додатно ослабити стабла. Такође, слична ситуација је забележена и у одељењима 91 и 93. Састојина је иначе лошијег здравственог стања, налази се на плитком земљишту на гребену и сушење стабала је забележено овим и ранијим прегледима. На стаблима која су претрпела голобрст постоји велики ризик од додатног физиолошког слабљења и напада хрстове пепелнице и паразита слабости, као што су *Armillaria* врста и *Gymnopus fusipes* (*Colybia fusipes*). Свакако да ће стабла која су претрпела голобрст имати умењање прираста, а здравствено стање у овим састојинама треба пратити у будућем периоду.



Проређена крошња и новоформирано лишће храста сладуна као последица оштећења од мразоваца у одељењу 90/б



Сушење сладуна и стабло са проређеном крошњом и новим лишћем после голобрста мразовца у одељењу 90/б



Гусеница зеленог храстовог савијача на листу сладуна у одељењу 90/б



Гусеница мразовца на лишћу јасена у одељењу 90/б

11. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 70/б, састојина китњака. Прегледом састојине није утврђено присуство дефолијатора, али су забележена незнатна оштећења од зеленог храстовог савијача, чија је бројност износила 17,3 на 1000 листова китњака.

12. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 71/а, састојина китњака. Прегледом састојине забележена су блага оштећења од мразоваца и савијача, при чему није било већег оштећења лисне масе и просветљавањем крошњи. Бројањем је забележено 53,03 савијача и 7,57 мразоваца на 1000 листова.

13. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 22/а, састојина китњака. Прегледом састојине није забележено присуство дефолијатора и оштећења лисне масе.

15. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 24/а, састојина китњака и цера. Прегледом састојине нису забележена видљива оштећења лисне масе, као ни присуство дефолијатора.

16. ШУ Блаце, ГЈ Јастребац 2, одељење 1/а састојина сладуна и цера. Прегледом састојине је забележено сушење појединачних и стабала у групама, док оштећења лисне масе нису забележена. Забележена су незнатна оштећења од храстовог савијача, при чему је било 17,3 савијача на 1000 листова.



Оштећења лисне масе од хрстовог савијача и сушење стабала сладуна и цера у од. 1/а

17. ШУ Блаце, ГЈ Јастребац 1, одељење 63, састојина сладуна и цера. Прегледом састојине није забележено присуство хрстових дефолијатора и других штеточина хрстова. Забележено је сушење појединачних и стабала у групама са типичним симптомима недостатка воде или оштећења кореновог система.

18. ШУ Блаце, КО Јошаница, различите мешовите шуме лишћара у приватном власништву. Утврђивањем присуства хрстових дефолијатора, оштећења нису забележена на хрстовима, као ни присуство гусеница дефолијатора. Међутим, на лишћу граба су забележена оштећења различитог интензитета, идући од незнатног до израженог, при чему су најјача оштећења била на доњим гранама и млађим стаблима. Ова оштећења су вероватно изазвана од стране мразоваца, али њихове гусенице нису забележене у тренутку прегледа ових састојина.

10. ШГ Врање

Обиласком терена у периоду од 07.06. до 10.06.2016. год. и прегледом појединих састојина лишћара током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, а у присуству Републичког шумарског инспектора дипл.инж. Милета Голубовића и самосталног референта за гајење и заштиту шума дипл.инж. Јовице Стефановића, на подручју ШГ Врање, утврђено је следеће стање бројности хрстових дефолијатора на 1000 листова:

1. ШУ Врање, КО Лесница, приватне састојине лишћара, мешовите хрста и осталих лишћара. Прегледом састојине није забележена повећана бројност хрстових дефолијатора, примећено је неколико листова оштећених дејством хрстовог савијача.

2. ШУ Врање, КО Злодовце, мешовите приватне шуме лишћара, од којих су доминантни хрстови. Прегледом различитих шума у овој КО нису забележени значајнији штетни организми, једино је забележен повећан број хрстовог савијача, док је истовремено оштећење лисне масе било незнатно.

3. ШУ Врање, КО Козји Дол, мешовите приватне шуме лишћара, од којих су најзаступљенији хрстови, граб и буква. У појединим састојинама је забележено приметно оштећење лисне масе граба, настало дејством мразоваца. На лишћу различитих хрстова, забележен је повећан број хрстовог савијача на појединим локалитетима.

4. ШУ Врање, КО Собина, природна састојина питомог кестена и осталих лишћара. Прегледом састојине нису забележена значајнија оштећења лисне масе, али је

забележена појава хрстовог савијача. Бројност савијача је била 11,3 на 1000 листова, при чему се не очекују веће штете и појачана оштећења лисне масе.

5. ШУ Врање, КО Клисурица, приватне шуме сладуна, цера и осталих лишћара. Прегледом састојина хроста нису забележена значајнија оштећења лисне масе од дефолијатора, као ни само њихово присуство. Међутим, примећене су делимичне штете од мрза, док су појединачна стабла дивље трешње претрпела извесна оштећења од мрзоваца.

6. КО Крива Феја, мешовите приватне шуме лишћара. Прегледом различитих приватних састојина у овој КО, нису забележена значајнија оштећења стабала и процеси сушења шума. Посебна пажња је посвећена стаблима хроста, на којима осим незнатне појаве савијача није било значајних оштећења лисне масе.

11. ШГ Ниш

У периоду од 19. до 20. маја 2016. године, екипа у саставу: др Мирослава Марковић из Института за шумарство у Београду, шефови управа из Сокобање и Алексинца, са надлежним реонским шумарима, а у присуству републичког шумарског и ловног инспектора Љубише Живадиновића, дипл. инж. шум., извршила је преглед састојина хроста и сакупљање узорака, а резултати су наведени у табели.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Алексинац						
4822000; 7562000	Обла глава	70/б	1,2	1,2	4,7	7,1
4823500; 7560000	Приватне шуме	Вакуп	4,8	0,0	2,4	7,2
ШУ Сокобања						
4831500; 7564000	Обла глава	15/а	1,3	1,3	1,3	3,9

Изузетно јаке дефолијације констатоване су у шикарама и шибљацима граба, грабића, црног јасена и макљена у ШУ Сокобања, ГЈ Озрен – Лесковик, одељењу 4.



Јака дефолијација у шикарама у ШУ Сокобања, ГЈ Озрен – Лесковик, одељењу 4.

У моменту прегледа, у обрштеним шикарама и шибљацима почело је поновно листање, а није било присутних гусеница, јер је њихово развиће завршено. Највероватније је дошло до локалног пренамножења мрзоваца (фам. *Geometridae*), којима су изузетно погодвали временски услови у марту и априлу. Како су у питању шикаре и шибљаци (без економског значаја), а не састојине хроста, са ових локалитета нису били достављени узорци за лабораторијску анализу. Контролним прегледом је констатовано да ће врло брзо доћи до обнављања лисне масе, а да ће прираст бити смањен.

У шумским састојинама прегледаног подручја оштећења лисне масе су износила до 10%, осим на појединачним местима на подмлатку, где је нешто већа (КО Вакуп, ШУ Алексинац).

На прегледаним локалитетима је осим гусеница раних хрстових дефолијатора регистровано и присуство оса шишаруша, минера, сурлаша, буваћа - *Altica quercetorum* и врсте *Hymenoptera, Cynipidae* (претежно *Neuroterus quercusbaccarum*).

12. ШГ Шума Лесковац

У периоду од 26. до 27. маја 2016. године екипа у саставу: др Мирослава Марковић из Института за шумарство у Београду, Биљана Миленковић, дипл.инж.шум., референт за гајење и заштиту из ШГ "Шуме" Лесковац, у присуству Републичког шумарско - ловног инспектора Властимира Стојановића, дипл.инж.шум., (уз присуство чувара шума Александра Станковића, Ненада Стојковића и Бојана Стојковића), извршила је сакупљање и преглед узорака, а резултати су наведени у табели.

Газдинска јединица		Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова			
			<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно
ШУ Вучје						
586000 773000	Свети Јован	1/а	23,1	0,0	0,0	23,1
ШУ Лебане						
4764370 7546520	Пуста река	7/а	10,7	0,0	0,0	10,7
4753190 7558880	Шиловачке шуме	20/б	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Предејане						
4750000 7583000	Приватне шуме	В.Грабовница	0,0	0,0	0,0	0,0
4744500 7594000	Приватне шуме	Крпејце	0,0	0,0	0,0	0,0
4746000 7586000	Кукавица II	46/б	0,0	0,0	0,0	0,0
ШУ Власотинце						
4765500 7592800	Доња Власина	2/с	0,0	0,0	2,2	2,2
4765500 7598500	Доња Власина	16/а	0,0	0,0	5,2	5,2
ШУ Медвеђа						
4733815 7542290	Зајчевац Ајкобила Шајић	67/д	0,0	0,0	0,0	0,0
4744500 7549300	Приватне шуме	Медвеђа	2,4	0,0	0,0	2,4

Прегледом је констатовано да оштећења лисне масе износе 2 до 10%.

Осим раних хрстових дефолијатора, на терену је констатовано и присуство буваћа, *Eriogaster lanestris*, *Contarinia subulifex*. Ови инсекти су делом допринели оштећењу лисне масе.

Оштећења лисне масе од савијача



13. ШГ Пирот

Дана 7. јуна 2016. године, екипа у саставу: др Мирослава Марковић из Института за шумарство у Београду и Нинослав Ставрић, ревири инжењер, у присуству Републичког шумарско - ловног инспектора Љубише Живадиновића, извршила је сакупљање и преглед узорака грана храста.

Газдинска јединица	Одељење КО	Број гусеница на 1000 листова				
		<i>Tortricidae</i>	<i>Geometridae</i>	Остало	Укупно	
ШУ Пирот						
4792941 7627108	С. П. Црква	КО Темска I	0,0	0,0	0,0	0,0
4796467 7627821	ГЈ Нишава	19а	0,0	0,0	0,0	0,0
4796558 7621781	Приватне шуме	КО Церова	0,0	0,0	0,0	0,0

Резултати наведени у табели не одражавају право стање популација раних храстових дефолијатора. Њихово неприсуство у узорцима је очекивано – контрола бројности је урађена касно за ову групу организама.

У прегледаним састојинама храста, оштећење лисне масе износи 2-5%.

На терену је констатовано присуство *Dryomya circinans*, *Altica quercetorum*, *Macrodiplosis volvens*, *Stigmella atricapitella*, *Contarinia subulifex* и *Rhynchitinae*. Ови инсекти су делом допринели слабој дефолијацији лисне масе.



Dryomya circinans, *Altica quercetorum*, *Stigmella atricapitella*, *Contarinia subulifex*

На жбунастим врстама присутна је *Eriogaster lanestris* која формира карактеристичне мреже.



Осим поменутих штета, у подручју којим газдује ШГ Пирот, крајем априла дошло је до јаког мраза, а који је на појединим местима проузроковао готово потпуну дефолијацију лисне масе ораха



14. ШГ Ужице

Из подручја ШГ Ужице, почетком године достављено је пет зимских узорака гранчица храста. Према резултатима лабораторијске анализе, ни у једном случају се није очекивала повећана бројност храстових дефолијатора у пролеће 2016. године.

Контролом оштећења лисне масе утврђено је следеће стање:

1. ГЈ Јеље - Тавник, одељење 29/б. На површини од 7,30 ха, у изданачкој шуми цера, китњака и граба, регистрована су оштећења лисне масе до 2%.
2. ГЈ Букови, одељење 34/а. На површини од 7,80 ха, у високој шуми цера, букве и граба, регистрована су оштећења лисне масе од 2-3%.
3. ГЈ Голубац - Дубовац, одељење 6/а. На површини од 3,90 ха, у изданачкој шуми букве, китњака и цера, регистрована су оштећења лисне масе око 3%.
4. ГЈ Јелова Гора, одељење 48/а. На површини од 3,60 ха, у изданачкој шуми китњака регистрована су оштећења лисне масе око 4%.
5. ГЈ Бела Земља, одељења 10/а и 11/а, на површини од 12,56 ха, у изданачкој шуми цера и граба, регистрована су оштећења лисне масе око 4%.

15. ШГ Голија Ивањица

Из подручја ШГ Голија Ивањица, у првом тромесечју 2016. године, прегледано је пет зимских узорака гранчица храста. Резултати лабораторијске анализе указивали су на то да се у подручју овог газдинства ни у једном случају не очекује повећање бројности храстових дефолијатора током 2016. године. Резултати обављеног теренског прегледа, потврдили су дату прогнозу - нема повећане бројности.

16. ШГ Пријеполје

Из подручја ШГ Пријеполје прегледано је четрнест узорака (осам из ШУ Прибој и шест из ШУ Пријеполје). Резултати лабораторијске анализе прегледаних узорака указивали су на то да се мало повећање бројности храстових дефолијатора током 2016. године

могло очекивати у ГЈ Челињак - Тмор - Соколина (од. 53/а), ГЈ Поблаћница I (од. 33/d), ГЈ Лиса-Јасен (од. 59/а) и ГЈ Власан-Бјелоб. (од. 12/а). Приликом теренских истраживања, нису забележене штете узроковане повећаним бројем храстових дефолијатора.

ЈП БОРЈАК ВРЊАЧКА БАЊА

У ЈП Борјак-Врњачка Бања током пролећа извршено је утврђивање бројности гусеница храстових дефолијатора и процена степена оштећења лисне масе према Извештају бр. 01-856 од 13.06.2016. год. на следећим локалитетима:

Газдинска јединица	Одељење Кординате	Врста гусеница	Број гусеница/1000 листова	Оштећеност лисне масе (%)	Површина
Врњачка Бања	2/d 7494300, 4827000	<i>Geometridae,</i> <i>Tortricidae,</i> <i>Lymantria</i> <i>dispar</i> остало	10,3	5	13,75
	65/b 7490750, 4827250	<i>Geometridae,</i> <i>Tortricidae,</i> остало	14,92	5	14,37
Станишинци 2	26/c 7490900, 4821900		9,9	5	13,62
Станишинци 1	28/a 7491250, 4820120		12,9	5	3,55
Грачац	6/b 7481700, 4832800	<i>Geometridae,</i> <i>Tortricidae,</i> остало	13,7	5	7,01
	66/c 7483000, 4829100		8,4	5	11,28
	96/a 7490100, 4828000		11,7	5	23,34
КО Станишинци	Главица 7491500, 4819100	<i>Geometridae,</i> <i>Tortricidae,</i> остало	17,0 9,90	5	
КО Отроци	Равни гај 7482000, 4833800		14,7	5	
КО Грачац	Јасик 7487000, 4831700		11,5	5	
КО Ново Село	Чукара 7488400, 4829700		8,2	5	

У ЈП Борјак-Врњачка Бања извршен је преглед 11 локалитетеа, 7 у државном и 4 у приватном власништву. Број утврђених гусеница дефолијатора је испод критичног и сличан је као и предходне године, изузев у приватној шуми КО Станишинци, где је бројност порасла готово дупло, али и даље испод прага значајности. Разлика у односу на предходну годину је у томе што је забележено присуство гусеница губара.

Теренска истраживања бројности гусеница дефолијатора храстових шума и процену оштећења лисне масе на територији ЈП Борјак, у мају текуће године, обавила је екипа у саставу др Катарина Младеновић, дипл. инж. заштите биља (Институт за шумарство), Милан Куч, дипл. инж. шумарства (ЈП Борјак) и републички шумарски и ловни инспектор Бранислав Шарчевић, дипл. инж. шумарства, на следећим локалитетима:

ГЈ Врњачка Бања

1. Одељење 2/d, изданацка мешовита шума китњака, једнодобна, површине 13,75 ha, старости 75 година, 380-440 мнв. 7494300, 4827000. Оштећење лисне масе је мање од 5%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова, утврђено је присуство 2,7 гусеница. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивомом *M. alphitoides*. Приметна су оштећења настала исхраном ларви храстовог буваћа *A. quercetorum*.

2. Одељење 13/б, изданацка мешовита шума сладуна и цера, површине 20,67 ха, експозиција северозапад, старости 75 година, 300-500 мнв. 7492500, 4827900. Оштећење лисне масе је до 2%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова, утврђено је присуство 2,2 гусеница.

3. Одељење 14/а, изданацка мешовита шума сладуна и китњака, површине 51,87 ха, експозиција југозапад, старости 75 година, 300-500 мнв. 7493200, 4827500. Оштећење лисне масе је мање од 5%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова утврђено је присуство 3,2 гусеница. Уочено је присуство симптома пепелнице, изазваних патогеном гљивомом *M. alphitoides*.

4. Одељење 15/а, изданацка мешовита шума сладуна и цера, површине 23,66 ха, експозиција северозапад, старости 70 година, 350-500 мнв. 7493500, 4827000. Оштећење лисне масе је мање од 5%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова утврђено је присуство 4,1 гусеница.

ГЈ Гоч Станишинци

1. Одељење 25/х, изданацка шума китњака, структурно разнодобна састојина, површине 1,63 ха, експозиција југозападна, старост 75 година, 950-980 мнв., 7491100, 4822900, Оштећење лисне масе је мањи од 5%. Пребројавањем и прерачунавањем на 1000 листова, утврђено је присуство 3,5 гусеница. Приметна су оштећења настала исхраном ларви храстовог буваћа *A. quercetorum*. Суве поједине гране.

ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГНАНАК РБ КОЛУБАРА

На територији којом газдује ЈП ЕПС Београд, Огранак РБ Колубара, током пролећа, извршено је утврђивање бројности гусеница храстових дефолијатора и степена оштећења лисне масе (Извештај бр. 04,02-225101/1 од 09.06.2016. године) на следећим локалитетима:

Газдинска јединица	Одељење /одсек	Фамилија дефолијатора	Број гусеница/1000 листова	Оштећеност лисне масе	Површина
РЕИК Колубара	26/с	/	0	Нема	3,20
	27/а	/	0	Нема	1,33
	63/а	/	0	Нема	4,90
	65/б	/	0	Нема	2,83

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Обиласком терена у периоду од 18.05. до 20.05.2016. год. и прегледом појединих састојина лишћара током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, на подручју НП Ђердап утврђено је следеће стање бројности храстових дефолијатора на 1000 листова:

1. ГЈ Поречке шуме, одељење 43, састојина китњака. Прегледом састојине нису забележена значајнија оштећења лисне масе, а анализом бројности дефолијатора на 1000 листова установљено је присуство 22 савијача и 6,57 осталих инсеката док присуство мрзозаца није забележено. Прелетом листова букве није забележено присуство штетних инсеката.

2. ГЈ Црни Врх, одељење 13/б, природне састојине храстова. Анализом бројности дефолијатора на 1000 листова установљено је присуство 15,73 савијача и 4,49 осталих инсеката док присуство мрзозаца и губара није забележено.

3. ГЈ Црни Врх, одељење 26, састојина китњака. Анализом бројности дефолијатора на 1000 листова установљено је присуство 41,54 савијача, 3 храстова четника и 14,83

осталих инсеката док присуство мразоваца и губара није забележено. Иако је забележена повећана бројност храстовог савијача, не очекују се значајнија оштећења лисне масе храста китњака у овој састојини.



Оштећења од савијача и храстовог четника у одељењу 26

4. ГЈ Пецка Бара, одељење 19, природне састојине храстова. Анализом листова цера, забележена је појава делимичног оштећења лисне масе, при чему је било приметно и оштећење крошњи. Анализом бројности храстових дефолијатора на 1000 листова, забележено је присуство 10 савијача, 6,68 мразоваца, 6,68 совица, као и присуство 6,68 јединки гусеница губара. На основу затечене бројности храстових дефолијатора, не очекују се већа оштећења лисне масе у овој састојини, међутим треба обратити пажњу на појаву гусеница губара, а посебно на број положених легала у будућем периоду. Наиме, иако је забележен број гусеница овим прегледом био занемарљив, потребно је испратити његову појаву током ове и наредне године, узимајући у обзир да његовом развоју у почетним фазама градације највише погодује лишће храста цера и букве.

5. ГЈ Пецка Бара, одељење 64, мешовите природне састојине лишћара, уз знатно учешће јасена, граба, јавора и других врста. Прегледом састојине нису забележена значајна оштећења лисне масе, осим делимичног голобрста граба од стране мразоваца. Такође, на појединачним стаблима јасена примећена је појава одумирања младих избојака.

6. ГЈ Ђердап, одељење 55, природна састојина китњака и граба. Прегледом састојине нису забележена оштећења лисне масе китњака, међутим, забележена су изражена оштећења лисне масе на грабу изазвана дејством мразоваца.



Оштећење лисне масе цера и ларве губара и мразовца у одељењу 19



Гусеница губара и мразовца на лишћу цера у одељењу 19



Оштећења листова граба у одељењу 55

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА

1. Шуме Епархије Врањске

Обиласком терена 06.06.2016. год., у присуству Републичког шумарског инспектора, и прегледом појединих састојина лишћара, током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, на подручју Шума Епархије Врањске утврђено је следеће стање:

1. Шуме Епархије Врањске, одељење 6, састојина букве, китњака и племенитих лишћара која се налази на планини Козјак на граници са Македонијом. Детаљним прегледом састојине је забележено сушење појединачних зрелих, али и младих стабала храста китњака. Стабла су показивала симптоме, типичне за недостатак воде у земљишту, као што су одумирање од врха крошње, проређеност крошње и хлороза лишћа, као и појава водених избојака дуж стабла. Прегледом кореновог система храстова, заблежени су трулеж и губитак финог корења и узети су узорци за анализу присуства врста из рода *Phytophthora*. На лишћу храста китњака су забележена незнатна оштећења од дефолијатора, при чему је нађено пар оштећења од храстовог савијача. Бројност гусеница храстовог савијача је износила 8,5 на 1000 листова китњака. На лишћу букве је примећено значајно оштећење лисне масе од мрза, које је такође местимично забележено и на храсту китњаку. Лишће граба и других лишћарских врста у овој састојини није показивало знаке оштећења од биљних болести и штеточина.



Сушење и оштећења китњака од хрстовог савијача у одељењу 6

2. Шуме Епархије Врањске, одељење 5, састојине букве, китњака и других племенитих лишћара која се налази на планини Козјак на граници са Македонијом. Прегледом састојине је забележено присуство хрстовог савијача на стаблима китњака.

3. Шуме Епархије Врањске, одељење 9, мешовита природна састојина племенитих лишћара, од којих је изражено присуство мечје леске, брекиње, китњака, букве и других врста. прегледом лисне масе мечје леске, забележено је приметно оштећење од дефолијатора на појединим тачкама, посебно од савијача. Наиме, прегледом лисне масе три стабла мечје леске, забележено је 30,3 савијача и 10,1 ларви совица на 1000 листова, као и присуство мразовца у износу од 5 ларви. Прегледом лисне масе стабала брекиње, такође је забележено незнатно оштећење лисне масе, где је избројано присуство 23 савијача на 1000 листова брекиње.



Оштећења лисне масе мечје леске од савијача



Ларва совице и оштећење на лишћу мечје леске

На стаблима китњака нису забележене значајнија оштећења, осим незнатног присуства хрстовог савијача, који је примећен и на лишћу букве.

14. задатак из усвојеног Оперативног плана: По потреби, израда програма сузбијања раних хрстових дефолијатора.

Иако су рани хрстови дефолијатори у појединим подручјима централне Србије имали повећану бројност, корисници шума нису исказали потребу за израдом програма њиховог сузбијања.

15. задатак није из усвојеног Оперативног плана: Квантитативна и квалитативна испитивања популација природних непријатеља раних хрстових дефолијатора.

Лабораторијски узгој и испитивања врста природних непријатеља раних хрстових дефолијатора су у току.

16. задатак из усвојеног Оперативног плана: Квантитативна и квалитативна испитивања популација жутотрбе у подручју где је дошло до њеног пренамножења.

Према извештајима референта за заштиту шума и ове године је масовна појава гусеница жутотрбе, на подручју којим газдује ШУ Нови Пазар, у изданаџким шумама храста у ГЈ Туријак - Вршине, Нинаја - Козник и Близанац - Дебелица. Такође, присуство ове врсте констатовано је и у приватним шумама у КО Слатина, Дољани, Забрђе, Шавци, Себечево, Пожега, Пустовлах, Ситниче, Иванча, Косуриће и Ковачево. Нападнуте површине су исте као у прошлој години, а њихов преглед је дат у наредној табели.

ГЈ или КО	Одељење	Тотални голобрст (ха)	Укупна површина (ха)
Нинаја - Козник	84/а, 84/б	5,17	51,76
	46/а, 46/б	0,82	8,18
	44/а	2,30	22,73
	17/а	4,0	32,99
	18/б	2,20	21,72
	19/б	1,40	13,51
	8/а	2,10	20,51
	9/б, 9/с	0,73	7,07
	50/а	0,82	8,16
	51/с	0,62	6,11
Близанац - Дебелица	27/а	4,35	14,50
	28/а	8,93	29,83
	29/а	13,63	45,43
	30/а	14,03	46,78
	31/а	7,47	24,90
	32/а	5,89	19,63
	33/а, 33/с	3,75	12,52
	34/б	0,60	2,01
Туријак - Вршине	19/а	16,40	18,22
	90/б	2,51	2,79
	89/б	11,03	36,78
	88/с	10,34	20,68
	88/с	4,16	8,32
	87/с	1,16	11,64,
	85/с	0,33	с3,33
	85/д	0,56	5,59
	91/б	5,04	16,81
93/а	4,00	19,98	

17. задатак из усвојеног Оперативног плана: Организација редовног годишњег састанка са корисницима шума (представници оперативних центара) и ресорним министарством - Управом за шуме.

У извештајном периоду, одржано је више састанака (детаљно обрађени у претходним активностима) са корисницима шума (представници оперативних центара) и ресорним министарством - Управом за шуме..

18. задатак из усвојеног Оперативног плана: Утврђивање интензитета напада патогених гљива *Mycosphaerella pini*, *Sphaeropsis sapinea* i *Lophodermium pinastri* и израда програма сузбијања (по потреби). Обрада и уношење података у електронску базу.

У шумским газдинствима Врање, Топлица Куршумлија и Расина Крушевац, ова три опасна патогена нису забележена на контролисаним локалитетима, па се стога не предузимају мере за њихово праћење и сузбијање. У неколико одељења су примећени симптоми у виду прстенасте пегавости и хлорозе на четинама црног бора, који су указивали на присуство *Dothistroma pini*, међутим после лабораторијских анализа нисмо могли да потврдимо присуство овог патогена већ само врсте рода *Cyclaneusma*. Такође, на подручју ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 160/d, на стаблима црног бора, који је појединачно присутан у састојини пачемпреса, забележено је присуство патогене гљиве *Diplodia sapinea* (стари назив *Sphaeropsis sapinea*), која је била присутна на доњим гранама физиолошки ослабелих и оштећених стабала, док јаче инфекције овим патогеном нису забележене.



Убијен избојак црног бора у одељењу 160/d у ГЈ Бруске шуме

19. задатак из усвојеног Оперативног плана: Препоруке за превентивно третирање семеништа у расадницима од изазивача болести семена и полегања поника (*Fusarium* sp., *Rhizoctonia solani*, *Pythium deboryanum*, *Phytophthora omnivora*, *Botrytis cinerea* и др.)

Оперативним планом рада сваке године предвиђено је периодично достављање саопштења у којима се препоручује предузимање мера заштите у шумским расадницима.

20. задатак из усвојеног Оперативног плана: Контрола бројности обичне и риђе борове зоље (*Diprion pini* и *Neodiorion sertifer*) у културама широм централне Србије. Обрада и уношење резултата у електронску базу.

Прелиминарни резултати прегледа култура указују да у подручјима шумских газдинстава Београд, Расина Крушевац, Столови Краљево, Крагујевац, Тимочке шуме Бољевац, Јужни Кучај Деспотовац, Ниш, Топлица Куршумлија, Ужице, Пријеполје, Шумарство Рашка, није дошло до повећања бројности ове две економски штетне врсте, а очекује се да ће се овакво стање задржати и у наредном периоду.

Из разговора са колегама из ШУ Врање, ревира Трговиште, симптоми појаве борове зоље у виду вунастих гнезда на стаблима бора су спорадично примећени у крајњим јужним деловима наше земље, близу границе са Македонијом. Међутим, веће штете од ове опасне штеточине нису забележене.

21. задатак из усвојеног Оперативног плана: Контрола популационих нивоа и ширења буквине штитасте ваши (*Cryptococcus fagisuga*) у изданацким и високим шумама букве (посебно у региону источне Србије). обрада и уношење података у електронску базу.

Обиласком појединих састојина букве у подручјима шумских газдинстава Расина Крушевац, Топлица Куршумлија, Врање (ЈП Србијашуме), те ЈП НП Ђердап, нису забележени симптоми појаве буквине штитасте ваши. Међутим, на више различитих локалитета је забележена појава болести коре букве иако буквина штитаста ваш није забележена. Ово нам још једном указује да буквина штитаста ваш није пресудан фактор у механизму инфекције болести коре букве, а о овој појави смо детаљно говорили у извештајима из претходних година. Такође, локалитети са појавом болести коре букве ће бити детаљније описани касније.

22. задатак из усвојеног Оперативног плана: На садницама шумских врста дрвећа - контрола присуства штетних организама и њихова дијагностика. Обрада и уношење података у електронску базу.

На садницама шумских врста дрвећа констатовани су следећи економски штетни организми:

Monarthropalpus buxi на шимширу - Смедерево, расадник Павловић

Guignardia aesculi на дивљем кестену - расадник Лепо Поље, Љиг; расадник Васић, Косјерић; ШГ Ужице, расадник Пожега

Pestalotiopsis funereal на тују и чемпресу - расадник Равна Гора, Мионица; расадник Биосан, Љиг; ШГ Ужице, расадник Пожега

Phloesinus thujae (тујин поткорњак) - Биоктош, Севојно

23. задатак из усвојеног Оперативног плана: Здравствени прегледи шумских објеката по позиву Сектора за шумарство и ловство – Службе за заштиту шума, шумских газдинстава и других корисника шума

ЈП ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА - СРБИЈАШУМЕ

1. ШГ Расина Крушевац

Током вршења планираних послова у оквиру дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без АП Војводине на подручју Шумског газдинства „Расина“ - Крушевац у присуству Републичког Шумарског Инспектора, дипл. инж. Горана Михајловића, руководиоца службе за планирање и газдовање шумама дипл. инж. Јордана Мијатовића и самосталног референта Гордане Миладиновић, као и уз присуство шефова шумских управа, реверних инжењера и лугара, извршен је преглед и сакупљани су узорци из четинарских и лишћарских састојина, захваћених процесом сушења.

1. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 161/б, вештачки подигнута састојина дуглазије. Прегледом састојине забележена је појава сушења стабала на кругове, као и сушење појединачних стабала. Такође, велики број стабала у састојини је био са измењеном бојом четина, која се кретала од нормалне зелене боје, преко светло смеђе до цигласто црвене боје. Прегледом приданака и корена сувих и насушених стабала, забележене су беле, свеже ризоморфе врста из рода *Armillaria*, које су се лепезасто шириле, као и старије ризоморфе у земљишту. Такође, забележен је и велики број изваљених и поломљених стабала у овој састојини.



Извале стабала дуглазије у одељењу 161/б



Бела лепезаста мицелија испод коре убијених стабала дуглазије

2. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 160/д, вештачки подигнута састојина пачемпреса. Ову састојину су задесиле снегоизвале са снеголомима после великог снега у марту 2014. Састојина је скоро потпуно девестирана после тих штета, а мерама санације су уклоњена сва оштећена стабла и успостављен је шумски ред. Такође, у овој састојини су забележена и појединачна стабла црног бора са симптомима антракнозе избојака (*Diplodia sapinea*).

Састојина пачемпреса страдала од снеголома и снегоизвала



3. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 167/е, вештачки подигнута састојина црног бора. Ову састојину је задесио приземни пожар, који није оставио значајније последице. Прегледом састојине нису забележени процеси сушења и састојина је доброг здравственог стања.

4. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, одељење 132/д, семенска састојина сладуна. Прегледом састојине забележен је велики број стабала са симптомима суховрхости и одумирања стабала и грана од врха, као и са појавом хлорозе лишћа и цурењем тамног

ексудата у приданку и на јачим жилама стабала. Прегледом кореновог система, забележени су трулеж и недостатак финог корења, као и некрозе озледе и трулеж матичног корења. Сви симптоми су указивали на инфекције врстама из рода *Phytophthora*, а анализе присуства ових патогена су у току.



Одумирање стабала и јака проређеност крошње сладуна у састојини 132/d



Некрозе у приданку и деблу сладуна у одељењу 132/d

5. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, одељење 102/b, вештачки подигнута састојина смрче. Прегледом састојине је забележено сушење које је било најинтензивније у делу састојине на гребену. Анализом сувих и насушених стабала, забележено је присуство лезасте мицелије *Armillaria* врста, као и велика оштећења од поткорњака.



Лезасти мицелија у приданку и оштећења од поткорњака на стаблима смрче у одељењу 102/b

6. Узимајући у обзир да је у доњем спрату састојине забележен густ подраст аутохтоних врста лишћара, укључујући цер, граб и воћкарице, ова стабла треба подстаћи, а сува и насушена стабала треба узгојним захватима уклонити из ове састојине. Такође, ради потпуног стављања под контролу присутних поткорњака, са узгојним захватом треба ући дубље у околна здрава стабала која окружују сува и насушена, зато што су она у међувремену врло вероватно нападнута од стране поткорњака и немају изгледа да преживе убушивања ових опасних штеточина смрче. Треба поставити ловна стабала према упутствима и пратити бројност поткорњака уз њихово излучивање из ове састојине.

7. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, одељење 105, вештачки подигнута састојина смрче и ариша. Прегледом састојине забележено је сушење појединачних стабала и стабала у мањим групама. Такође, забележене су и извале и ломови стабала, а на корену изваљених стабала су биле присутне ризоморфе армилларија врста. Такође, на лежавини и поломљеним стаблима забележено је присуство гљива трулежница *Gloeophyllum sepiarium* и *Fomitopsis pinicola*.



Карпофоре гљива *Gloeophyllum sepiarium* и *Fomitopsis pinicola* на лежавини смрче

8. ШУ Александровац, ГЈ Жупске шуме, одељење 3/а, вештачки подигнута састојина црног бора. Прегледом састојине забележене су велике штете услед извала и ломова стабала, где су услед снегоизвала страдала многобројна стабла и склоп је у појединим деловима јако разбијен.



Извале и ломови стабала црног бора и прекинут склоп у одељењу 3/а

На оштећеним стаблима су се јавили поткорњаци и забележено је присуство најопасније штеточине борова, шестозубог боровог поткорњака. На лежавини и

поломљеним стаблима црног бора, забележено је присуство трулежнице *Trichaptum fuscoviolaceum*. Такође, на већини сувих и насушених стабала су забележене јаке инфекције врстама из рода *Armillaria*, највероватније *Armillaria ostoyae*. Ради смањивања насталих штета и спречавања ширења процеса сушења и градације поткорњака, потребно је што хитније спровести узгојне захвате у овој састојини, поставити ловна стабала и излучивати поткорњаке.



Оштећења од поткорњака на стаблима црног бора



Карпофоре *Trichaptum fuscoviolaceum* на лежавини црног бора



Инфекције *Armillaria* испод коре црног бора



Јаке ризоморфе *Armillaria* испод коре црног бора у одељењу 3/а

9. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, одељење 22/б, састојина китњака, цера и осталих лишћара. Прегледом састојине забележено је појединачно и групично сушење стабала китњака и цера, које је у појединим деловима састојине довело да значајног разбијања склопа и нарушавања структуре састојине. Током прегледа састојине су регистровани различити симптоми, типични за недостатак воде у земљишту, а који су се огледали у појачаној прозирности крошње, одумирању грана и стабала од врха. Такође, на великом броју стабала долазило је и до формирања секундарних крошњи и водених избојака, као и појаве цурења тамног ексудата у приданку стабала. Детаљном анализом ископаних блокова са кореновим системом испод симптоматичних стабала, забележене су некрозе и трулежи матичног и потпуно или делимично одсуство финог корења. Сви забележени симптоми су указивали на инфекције врстама из рода *Phytophthora*, а анализе присуства ових патогених организама из прикупљене земље су у току.



Некрозе са цурењем тамног ексудата на стаблима цера у одељењу 22/b

10. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, одељење 23/b, састојина букве уз присуство других лишћара. У овој састојини је забележено сушење букве и појава болести коре букве. Наиме, на кори насушених стабала су забележена плодносна тела (перитеције у строми) патогене гљиве *Neonectria coccinea*, док истовремено присуство буквине штитасте ваши није забележено. Такође, сушење је било најинтензивније у деловима састојине поред пута и у деловима где је јаче разбијен склоп. У приданку неколико стабала су забележене некрозе са цурењем тамног ексудата, које су указивале на инфекције врстама из рода *Phytophthora*.



Болест коре букве у састојини 23/b

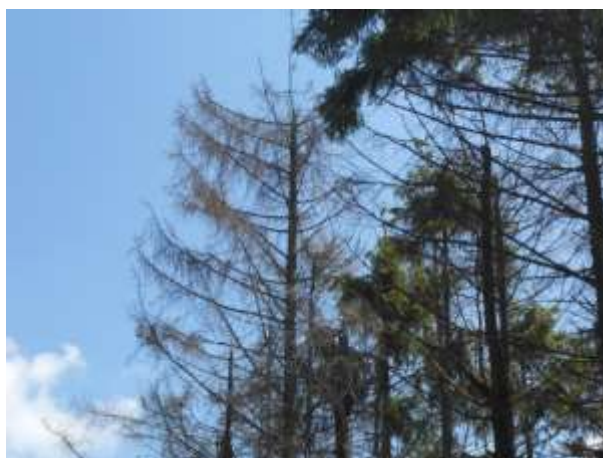
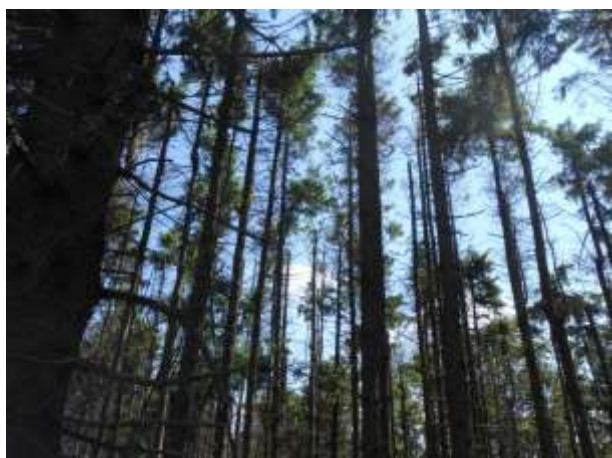
Некрозе у приданку стабала букве у одељењу 23/b

11. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, одељење 64/a, састојина букве. Ова састојина је детаљно прегледана 2014. године, када је забележен јак напад болести коре букве и инфекције врстама из рода *Phytophthora*, где је установљено њихово заједничко дејство и појава сушења букве у овом одељењу. Овим прегледом је констатована иста ситуација у остатку, прецизније у горњем делу састојине, где су забележени типични симптоми болести коре букве и сушења стабала уз појаву различитих других секундарних чинилаца. Такође, на појединим стаблим букве је забележена и појава патогене гљиве *Biscogniauxia nummularia* (стари назив *Huroxylon nummularium*), која се могу помешати са плодносним телима сапрофитних гљива из рода *Dyatripe* spp. (*D. disciformis*). Наиме, ова гљива је забележена на ивици рак рана насталих дејством болести коре букве, али је њену појаву и распорострањење свакако потребно испратити и у осталим састојинама букве на овом подручју.



Рак рана настала дејством болести коре букве и појава плодноносних тела на ивици рак ране (стрелица)

12. ШУ Ражањ, ГЈ Буковик 1, одељење 77/g, вештачки подигнута састојина смрче. Прегледом састојине забележене су велике штете настале као последица ледолома. Забележене су бројна стабла са поломљеним врховима, стабла са још увек зеленим четинама у вршном делу а без коре у доњем, потпуно сува стабла са и без коре и изваљена стабла. На бројним местима уочљиви су процеси сушења и последице пренамножења поткорњака који се шире на околна здрава стабла. Узрок сушења у овој састојини су убушивања поткорњака у физиолошки ослабела стабла, која су пак последица ледолома који су задесили ову састојину. Потребно је спровести све расположиве узгојне мере како би сезауставио процес сушења и бројност поткорњака спустила на ниво који би онемогућио њихову градацију и наставак штета. С тим у вези је потребно уклонити из шуме сва поломљена стабала, а захватом ући и дубље у састојину до око две просечне висине, како би се из састојине извадила и стабла у која су се поткорњаци у међувремену убушили а која тренутно не показују знаке њиховог присуства. Такође, потребно је поставити ловна стабала и њима извлачити поткорњаке из ове састојине.



Оштећења од ледолома и сушења стабала смрче у одељењу 77/g



Цурење смоле на стаблима смрче, као последица убушивања поткорњака



Оштећења од поткорњака испод коре живих стабала смрче



Оштећења и имаго поткорњака испод коре живих стабала смрче



Стабло смрче са кога су птице огулиле кору у потрази за ларвама поткорњака у одељењу 77/g

13. ШУ Ражањ, ГЈ Буковик 1, одељење 77/а, састојина букве. У овој састојини су приметне последице ледолома који су задесили ово подручје у протеклом периоду. Велики број стабала је са различитим симптомима сушења и пропадања, од којих су најизраженији били јака проређеност крошњи, жутило и хлороза лишћа, упала коре, видљиви знаци трулежи и присуство различитих плононосних тела гљива, као што су *Schizophyllum commune*, *Inonotus hispidus* и других организама на оболелим стаблима букве. Такође, на неколико стабала је забележено и присуство болести коре букве.



Последице ледолома на букви у одељењу 77



Карпофоре гљиве *Schizophyllum commune* на оболелим стаблима букве



Болест коре букве и појава карпофора *Inonotus hispidus* на оболелим стаблима букве

2. ШГ Врање

Током вршења планираних послова у оквиру дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без АП Војводине на подручју Шумског газдинства Врање, у присуству Републичког Шумарског Инспектора, дипл. инж. Милета Голубовића и самосталног референта службе за планирање и газдовање шумама дипл. инж. Јовице Стефановића, као и уз присуство реверних инжењера и лугара, извршен је преглед и сакупљани су узорци из четинарских и лишћарских састојина, захваћених процесом сушења.

На основу података прикупљених током обиласка терена и лабораторијских анализа сакупљених узорака, констатовано је следеће стање:

1. ШУ Врање, локалитет Собина, природна састојина питомог кестена. Прегледом стабала кестена забележено је сушење и рак коре кестена, чији је узрочник патогена гљива *Cryphonectria parasitica*.

2. ШУ Врање, КО Лесница, вештачки подигнуте састојине белог бора, старости 30 година. Прегледом састојине је забележено пренамножење поткорњака, које је довело до масовног сушења стабала. Сушење је имало изглед круга или неправилних крпа које се концентрично шире. Прегледом осушених стабала забележено је присуство врста из рода *Armillaria*, као и терцијерних инсеката, док су на тек осушеним и стаблима у почетној фази сушења забележена убушивања поткорњака. Састојина је слабо или уопште није негована, на осушеним деловима је дошло до појаве аутохтоне вегетације.



Сушење стабала белог бора у КО Лесница



Оштећења од поткорњака на младим



Убушивање поткорњака у млада стабла
белог бора



стаблима белог бора
Појава карпофора *Trichaptum
fuscoviolaceum*

3. ШУ Врање, ГЈ Трговиште, одељење 61/а, вештачки подигнуте састојине белог бора. Укупна површина комплекса је преко 60 хектара, а на појединим местима је дошло до интензивног сушења стабала белог бора. Детаљним прегледом састојине, забележено је да је сушење имало изглед кругова који се концентрично шире. На појединим деловима је вршена санација, при чему су уклоњена сува стабла, али је процес сушења наставио свој развој и проширио се на околна стабла у састојини после сече. Прегледом дубећих и осушених стабала, забележени су типични знаци присуства поткорњака у виду галерија и изгризлина на стаблима и кори, као и велики број излетних отвора на кори. Такође, на поломљеним и ловним стаблима, забележена су нова убушивања млада имага опасне штеточине борова-шестозубог боровог поткорњака. Узимајући у обзир да су поткорњаци у пренамножењу у овој састојини, потребно је предузети све мере како би се њихова бројност свела под контролу. Препоручене мере за ову састиијину су сеча и уклањање свих стабала која се налазе у окружењу жаришата старог сушења, а у која су се у међувремену убушили поткорњаци. Појас који треба бити уклоњен, треба да износи око две просечне висине стабла у састојини, а сав материјал је потребно извући, окорати и успоставити шумски ред. Такође, у преосталом делу састојине треба отпочети са поставком и праћењем ловних стабала како би се из шуме елиминисали преостали поткорњаци и како би се исконтролисала њихова бројност.



Сушење белог бора у одељењу 61/а

4. ШУ Врање, КО Несврта, вештачки подигнуте састојине четинара, које су заједно са околним састојинама припадале некадашњој задрузи Пољопромет. Прегледом

састојине је забележено сушење које је имало изглед мање или више неправилних кругова који се концентрично шире. На површинама угроженим сушењем у овим састојинама је рађена санација и уклањана су сува и насушена стабла. Међутим, сушење је наставило свој развој на околна рубна стабла, а прегледом стабала су забележена бројна оштећења од поткорњака. Узрок сушења у овој састојини је градација поткорњака, која се раширила после убушивања поткорњака у физиолошки ослабела стабла и наглог повећања њихове бројности, када су из секундарних прешли у примарне штеточине. Такође, испод коре сувих стабала су забележене и разгранате ризоморфе врста из рода *Armillaria*, као и друге секундарне инсекатске штеточине борова. Ради успешне санације у овим састојинама, потребно је поновити узгојни захват, којим би се обухватила сува и насушена стабала у делу који се концентрично шири (рубни део осушених површина), али и наизглед здрава стабла у следећем слоју која су, ван сваке сумње, у међувремену насељена поткорњацама. После извлачења ових стабала из шуме и успостављања шумског реда, у циљу елиминације поткорњака потребно је поставити ловна стабла у преосталом деловима састојина и помоћу њих наставити са уништавањем поткорњака.



Сушење стабала у КО Несврга

5. КО Крива Феја, локалитет ЈП Скијалишта Србије, скијалиште Бесна Кобила, приватне, вештачки подигнуте састојине четинара. Прегледом током 2013. Године забележено је значајно сушење шума на овом подручју, где је сушењем захваћен читав комплекс од Врањске Бање, преко Бесне Кобиле до Босилеграда. Наиме, овај проблем сушења приватних састојина четинара је јако велики и њему уопште није или је посвећена јако мала пажња, о чему смо извештавали у годишњим и периодичним извештајима из 2013., 2014., али и других година. Поновним прегледом ових састојина у првој половини јуна 2016. године, забележена је драстично погоршана ситуација. Наиме, у састојинама где је забележено сушење на кругове и неправилне крпе и где је била црвенкаста или благо измењена боја четина, сушење и градација поткорњака су захватили читаве састојине и комплексе шума у међувремену где је дошло до потпуног пропадања. Такође, иста ситуација је забележена и у састојинама где је примећена само блага промена боје четина, као што је случај у састојини у непосредној близин планинарског дома, са доње стране асфалтног пута.



Сушење састојина четинара, поглед од хотела на Бесној Кобили у 2014.



Сушење састојина четинара, поглед од хотела на Бесној Кобили у 2016.

6. ШУ Владичин Хан, ГЈ Кукавица 1, одељење 74. Вештачки подигнуте састојине смрче, где су прегледом забележене штете од снеголома и снегоизвала. Штете за сада нису озбиљних размера, али је потребно предузети хитне мере ради спречавања пренамножења поткорњака.

Штете од ледолома у одељењу 74



7. ШУ Владичин Хан, ГЈ Кукавица 1, одељење 76. Вештачки подигнуте састојине смрче, које су оштећене снеголомом и снегоизвалама. Прегледом састојине је забележено сушење појединачних и стабала у мањим групама које је било узроковано убушивањем и дејством поткорњака (осмозуби смрчин поткорњака). ШГ Врање, ШУ Владичин Хан, ГЈ Кукавица 1, одељење 74.

8. ШУ Владичин Хан, ГЈ Кукавица 1, одељење 20/i. Ради се о вештачки подигнутој састојини смрче, где је забележена појава сушења и где је извршена санација осушених површина. Сушење је имало изглед кругова или неправилних крпа и имало тенденцију ширења у виду концентричних кругова. После извршене санације, забележена је појава ширења сушења, као и многобројне штете и знаци убушивања поткорњака. Такође, забележене су и инфекције са врстама из рода *Armillaria*. У овој састојини је потребно наставити са узгојним санитарним захватима и из састојине извадити сва стабла са симптомима сушења. Такође, потребно је ући дубље у појас стабала у околини осушених кругова, како би се из састојине излучила стабла у која су се поткорњаци у међувремену убушили. Даље је потребно успоставити шумски ред и поставити ловна стабла ради потпуне елиминације поткорњака и њиховог стављања под контролу.



Излетни отвори поткорњака на кори осушене смрче



Прошлогодишња плодносна тела *Armillaria* врста у приданку стабла смрче

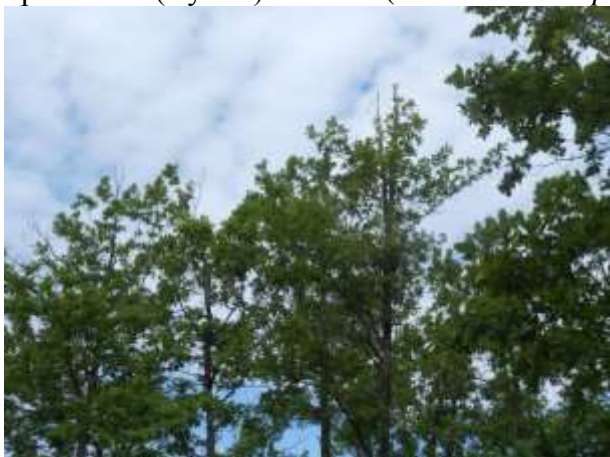
9. ШУ Владичин Хан, ГЈ Кукавица 1, одељење 23. Вештачки подигнута састојина циновске јеле (*Abies grandis*). Детаљним прегледом састојине нису забележени процеси сушења, као ни узрочници штета. Забележено је сушење појединачних, потиштених стабала и доњих грана, али је здравствено стање ове састојине добро.

3. ШГ Топлица Куршумлија

Током вршења планираних послова у оквиру дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без АП Војводине на подручју Шумског газдинства Топлица Куршумлија, уз присуство Републичког шумарског инспектора дипл.инж. Властимира Стојановића, заједно са руководиоцем службе за планирање и газдовање шумама дипл. инж. Стојаном Бијелићем, самосталним референтом за гајење и заштиту шума дипл. инж. Слађаном Цветковић, као и уз присуство реверних инжењера и лугара, извршен је преглед и сакупљани су узорци из четинарских и лишћарских састојина на подручју ШУ Куршумлија и ШУ Прокупље.

На основу података прикупљених током обиласка терена и лабораторијских анализа сакупљених узорака, констатовано је следеће стање:

1. ШУ Куршумлија, ГЈ Пролом, одељење 70, састојина китњака. У састојини је забележено сушење стабала у мањим или већим групама, као и сушења појединачних стабала. Симптоми су били одумирање од врха, јака проређеност крошње и појава секундарних крошњи. Такође, велики број стабала у овој састојини је нападнут хростовом (жутом) имелом (*Loranthus europaeus*).



Одумирање китњака и проређеност крошње у одељењу 70



Вишеструки жбунови *Loranthus europaeus* на стаблу китњака у одељењу 70

2. ШУ Куршумлија, ГЈ Пролом, одељење 69, састојина букве, уз присуство граба и китњака и дугих лишћара. На букви су забележена изразита оштећења од мраза и то посебно на лишћу доњих грана. Такође, на стаблима букве је забележена и болест коре букве, док штитаста буквина ваш није забележена. На стаблима цера у овој састојини је забележено опасно обољење које изазива паразитна гљива *Inonotus nidus-pici*, чиме је ареал распрострањења ове гљиве проширен. Наиме, у унутрашњости рака на стаблима цера забележена је дискретна појава плодноносних тела полне фазе ове паразитне гљиве, док млада плодносна тела бесполне фазе (плоднице) нису забележена.



Оштећења од мраза на лишћу букве у одељењу 69



Болест коре букве - јака инфекција у одељењу 69



Симптом *Inonotus nidus-pici*- рак на церу у одељењу 69 у ГЈ Пролом



Inonotus nidus-pici- плодносно тело полне фазе се дискретно назире у унутрашњости рака на стаблу цера

3. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац 2, одељење 1/а, састојина сладуна и цера. Прегледом састојине је забележено сушење појединачних и стабала у групама, при чему су се јављали различити симптоми, укључујући одумирање стабала од врха, одумирање грана, проређеност крошњи стабала и појаву секундарне крошње и водених избојака. Анализом блокова земље испод симптоматичних стабала, забележено је пропадање кореновог система у виду некроза и трулежи матичног корења и недостатка финог корења, што је све указивало на инфекције врстама из рода *Phytophthora*. Такође, у приданку више суховрхих стабала забележене су прошлогодишње печурке *Armillaria* врста.



Сушење стабала сладуна у одељењу 1/a



Одумирање стабала сладуна од врха и појава секундарних крошњи



Бусен прошлогодишњих печурака *Armillaria* врста у приданку храста сладуна



Некрозе корена и губитак финог корена храста сладуна

4. ШУ Блаце, ГЈ Велики Јастребац 2, одељење 65/с, вештачки подигнута састојина смрче. У овој састојини је забележено незнатно сушење појединачних и сушење стабала смрче у мањим групама, при чему је забележено присуство поткорњака на постављеним ловним стаблима.

5. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 23/a, састојина китњака и цера. Прегледом састојине није забележено присуство дефолијатора и оштећења лисне масе. Међутим, на стаблима цера су забележени симптоми присуства паразитне гљиве *Inonotus nidus-picis*.

6. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 70/b, састојина китњака и осталих лишћара. У састојини је забележено сушење стабала китњака. Такође, забележена је и појава сушења стабала цера, али у мањем обиму. на стаблима цера је била приметна појава некроза на различитим позицијама на деблу уз цурење тамног ексудата.

7. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 61, природна састојина букве. Прегледом састојине је забележена болест коре букве, а инфекције су биле најизраженије у рејим деловима састојине и поред шумских путева.

8. ШУ Прокупље, ГЈ Видојевица, одељење 75/d, вештачки подигнута састојина црног бора. Прегледом састојине забележено је сушење појединачних стабала и састојина је доброг здравственог стања. У подрасту састојине се јавио хрст и друга аутохтона вегетација на којој нема видљивих оштећења.

Прогноза, закључак и препоручене мере

На основу предходно констатованог стања, могу се препоручити следеће мере за смањење штета:

1. У састојинама четинара, захваћених сушењем, ледоломима, снеголомима, снегизвалама и другим биотичким и абиотичким штетама, потребно је узгојним захватима што хитније уклонити сва сува, насушена, оштећена и изваљена стабла, ради спречавања пренамножавња поткорњака и увећања инокулума врста из рода *Armillaria*. Такође, у овим састојинама је потребно ући дубље од самог језгра сушења и захватити појас од једне до две просечне висине стабала у састојини, како би се уклонила и наизглед здрава стабла. Наиме, стабла у овом појасу су ван сумње у међувремену насељена поткорњацима и питање је тренутка када ће се и она осушити, а поткорњаци раширити на следећи појас здравих стабала;

2. У састојинама букве захваћених болешћу коре букве, ледоломима, ветроломима и ветроизвалама, сва изваљена и поломљена стабла је потребно узгојним захватима излучити из састојина, а на местима где је дошло до потпуног разбијања склопа и структуре састојине извршити поновно успостављање састојина. Такође, због великог проређивања ових састојина и наглог излагања сунчевим зрацима постоји велика опасност од упале коре букве, као и од ширења болести коре букве и других паразитних гљива, посебно трулежница, које се налазе у сукцесији болести коре букве;

3. У састојинама храстова у којима је забележено сушење и инфекције врстама из рода *Armillaria*, потребно је уклонити сва сува стабла и стабла на којима се јављају жбунови имеле, даље треба уклањати плодносна тела гљива трулежница и гљива из рода *Armillaria*. Затим треба одржавати физиолошку кондицију стабала у виду спречавања озледа стабала током узгојних захвата и извлачења стабала из шуме;

4. У састојинама храста цера у којима је забележено присуство паразитне гљиве *Inonotus nidus-pici* потребно је што хитније предузети узгојне захвате и ова стабла уклонити из шуме како би се елиминисао извор инокулума. Ова паразитна гљива је првобитно регистрована на стаблима цера и лужњака на подручју Војводине, када је истраживањима **Караџић и Миленковић (Шумарство број 1-2, 2015)** детаљно описан њен животни циклус, значај и тадашње распрострањење. Међутим, у детаљним теренским истраживањима у оквиру поверених послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, ова гљива је регистрована у састојинама храстова на подручју централне и јужне Србије, где су забележене инфекције на подручју ШГ „Топлица“ Куршумлија, а налазима у овом извештају познати ареал распрострањења је још проширен. Потребно је извршити детаљни мониторинг састојина цера на присуство ове паразитне гљиве, посебно због чињенице што она може бити патогена и изазвати штете на стаблима других храстова, али и букве.

34. ШГ Голија Ивањица

У подручју ШГ Голија Ивањица, ШУ Голијска река, газдинске јединице Голија и Дајићке планине, у састојинама где је у претходном периоду констатовано сушење и присуство гљива трулежница корена, ове године почело се са третманом пањева после сече препаратом Rot-Stop, а у циљу спречавања ширења трулежнице корена и срчке јеле и смрче (*Heterobasidion annosum* sensu lato).

Примена препарата Rot-Stop у подручју ШУ Голијска река (април и мај 2016. године)

Редни број	Газдинска јединица	Одељење	Одсек	Врста сече	Третирана површина (ha)
1.	Голија	48	b	Проредне сече	10,19
2.	Голија	48	c	Проредне сече	6,31
3.	Голија	48	d	Проредне сече	0,61
4.	Голија	13	b	Проредне сече	4,00
5.	Голија	54	a	Проредне сече	9,20
6.	Голија	53	b	Проредне сече	14,00
7.	Дајићке планине	12	b	Групим.-пребирне	14,75
8.	Дајићке планине	12	c	Проредне сече	16,51
9.	Голија	22	b	Проредне сече	6,00
10.	Голија	22	a	Групим.-пребирне	2,31
11.	Голија	48	a	Групим.-пребирне	14,3
12.	Голија	53	a	Групим.-пребирне	7,35
13.	Голија	22	b	Групим.-пребирне	0,81
УКУПНО					105,54

5. ШГ Ужице

ШГ Ужице, ГЈ Борова глава, одељење 13/а. У овом одељењу присутно је сушење појединачних стабала црног бора. На иглицама црног бора констатовано је присуство следећих гљива *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chevall., *Naemacyclus sp.* и *Sclerophoma pityophila* (Corda) Höhn. У приданку сувих стабала констатовано је присуство *Armillaria sp.* Од сипаца забележен је појединачни напад следећих поткорњака *Ips sexdentatus* (Boerner), *Myelophilus piniperda* L. и *Myelophilus minor* Hart.

ГЈ Креманске Косе, одељење 47а, мешовита шума црног и белог бора, старост 92 године. На боровим иглицама констатовано је присуство следећих гљива: *Naemacyclus niveus* (Pers.) Sacc., *Naemacyclus minor* Butin, *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chevall., *Lophodermium seditiosum* Minter, Staley, and Millar и *Sclerophoma pityophila* (Corda) Höhn. У приданку и на стаблима констатовано је присуство *Armillaria sp.* и *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. Од инсеката присутан је *Ips sexdentatus* (Boerner).

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАР ТАРА

На основу обавештења службе заштите и гајења шума и службе за газдовање приватним шумама, екипа Института за шумарство је теренским обиласком дана 07.06. 2016. године у КО Растиште на Катастарској парцели 315, на месту званом Божурна, констатовала појаву сушења у приватној шуми у којој се поред изданачких стабала букве јављају и појединачна стабла јасена, граба и јавора. На целој површини присутан је подмладак букве, јасена и јавора, старости 2-3 године. Терен је стрм, земљиште плитко и матични супстрат делимично излази на површину. Експозиција је југозападна а надморска висина око 870 метара.

На овом локалитету, забележено је појачано сушење стабала букве. Стабла се суше у већим групама и на већини стабала је опала кора. Поједина стабла су поломљена или изваљена. Склоп је прекинут и појачано је исушивање земљишта. Прекидом склопа кора букве је изложена директном дејству сунца (упала коре), а плитка и каменита геолошка подлога неможе да сачува довољну количину влаге током летњих месеци. Све ово је довело до слабења отпорности стабала према болестима и инсектима.



Осушена стабла букве (КО Растиште, КП 315, Божурна)



Neonectria coccinea (Pers.)
Rossman & Samuels



Упала коре (*N. coccinea* и дејство сунчеве светлости услед прекида склопа)



Armillaria mellea



Pleurotus ostreatus

На већини стабала са симптомима сушења, као и на мањем броју наизглед здравих стабала, на кори су уочени почетни симптоми присуства паразитне гљиве *Neonectria coccinea*. Ова врста заједно са инсектом *Cryptococcus fagisuga* изазива болест познату под називом „болест коре букве” („*Beech Bark Disease*”). Међутим, новија истраживања су указала да инсект *C. fagisuga* није обавезни и условни фактор за настанак болести коре букве и да неки други фактори имају улогу у настанку и развоју овог опасног обољења букве. Наиме, забележени су случајеви са јаким инфекцијама патогеном гљивом *N. coccinea* и присуством карактеристичних некроза на стаблима букве а да колоније инсекта *C. fagisuga* нису забележене. Такође, забележена су стабла са присутним колонијама наведеног инсекта, при чему није долазило до инфекције и појаве болести коре букве, што нам указује да су и неки други фактори, а посебно нагло излагање букових стабала сунчевој светлости укључени у процес болести коре букве.

На наведеном локалитету констатовано је присуство следећих гљива:

- *Neonectria coccinea* (Pers.) Rossman & Samuels
- *Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) Kummer

- *Fomes fomentarius* (L.) Fr., (изазива белу пегаву трулеж)
- *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. (изазива белу пегаву трулеж)
- *Diatrype disciformis* (Hoffm.) Fr., (паразит слабости на кори)
- *Diatrype stigma* (Hoffm.) Fr., (сапрофит на кори и деблу)
- *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr., (изазива белу трулеж) и
- *Trametes hirsuta* (Wulfen) Pilát. (изазива прозуклост и белу трулеж)

Armillaria mellea утиче на одумирање кореновог система. Дефолијација (губитак асимилационих органа) и други фактори стреса утичу на промене у домаћину које дозвољавају секундарним организмима, као што је *Armillaria*, да нападну и доврше процес сушења. На овом локалитету стабла са делимично отпалом кором у потпуности су прекривена плодноним телима гљиве *Diatrype disciformis* и *Diatrype stigma*, па изгледају потпуно црна, као после пожара. На појединачним стаблима присутна су плодносна тела *Fomes fomentarius* и многобријне карпофоре буковаче (*Pleurotus ostreatus*). *Trametes gibbosa* и *Trametes hirsuta* констатоване су углавном на лежавини и пањевима.

Од инсеката, констатовано је присуство буквиног сурлаша минера *Rhynchaenus fagi* L. И буквиног зеленог красца *Agrilus viridis* L.

Јак напад *Rhynchaenus fagi* је констатован на листовима свих стабала букве па листови изгледају као опрљени мразом, док је *Agrilus viridis* констатован на појединачним стаблима.

Предложено је да се сва сува и поломљена стабла посеку и извуку како би се успорило ширење гљива *Neonectria coccinea* и осталих трулежница. Такође, узгојним мерама треба настојати да стабла што мање буду изложена директној сунчевој светлости. Пошто геолошка подлога није одговарајућа за букву неопходна је постепена замена врсте.

Дана 25.02.2016. године на катастарској парцели 1582/2=1.06.97 ха, на месту званом Гај, у КО Растиште, у власништву породице Ракић, констатовано је:

- Кп 1582/2 је на на надморској висини око 800 м,
- на умерено стрм до стрм терен,
- плитком земљишту, док местимично матични супстрат излази на површину,
- југозападна експозиција,
- висока шума букве са групама изданачке шуме букве и граба.
- здравствено стање шуме је лоше. Већи број стабала је тотално или у горњем делу суво. Видљиво је пуцање коре букве.
- мањи број стабала је здрав.

У овом делу КО Растиште приметно је сушење састојина које су на плитком земљишту и јужним експозицијама.

Дана 04.03.2016.године на катастарској парцели 315=17,49 ха, на месту званом Божурна у КО Растиште, у власништву Радојичић Милоја, констатовано је:

- кп 315 је на надморској висини од 870 метара,
- на умерено стрм до стрм терен,
- плитко земљиште, матични супстрат делимично излази на површину,
- југозападна експозиција.
- изданачка шума букве са појединачним стаблима јасена, граба и јавора,
- има подмлатка букве, јасена и јавора на целој поршини ове кат.парцеле,
- здравствено стање је лоше, скоро сва стабла су сува, видљиво је пуцање коре букве,
- мањи број стабала је здрав.

Приликом обиласка Божурне примећена је иста ситуација као на кп 315, с обзиром да је у питању иста експозиција, састојна.

У КО Заовине и КО Коњска Река, од 6. до 7. марта 2016. године, киша је прешла у снег при температури вишој од 0°C, снег се таложио на гранама дрвећа и узроковао лом стабала и грана смрче, јеле и бора. Процењена површина је око 400 ha.

У КО Јагоштица извешена је 01. 06. 2016. године дознака сувих стабала смрче на површини од 0.57.32ха, како би се спречило даље ширење сушења.

24. задатак из усвојеног Оперативног плана: Преглед шумских објеката захваћених процесом сушења и ледоломима, а који представљају потенцијална жаришта биотичких узрочника штета.

1.ШГ Северни Кучај Кучево

ШУ Кучево

1. ГЈ Мајдан Кучајна, од. 44/d, антропогена састојина боровца, старости 40 година, површине 0,45 ha. Сушењем су захваћена појединачна и групе стабала боровца. Под кором сувих стабала уочене су и ризоморфе *Armillaria* врсте.

Ризоморфе *Armillaria* sp.



На појединим стаблима присутна је вунаста ваш *Eopineus strobi* (Hart.). Препорука је да се обави санитарна сеча и замена боровца аутохтоним лишћарским врстама.

ШУ Мајданпек

1. ГЈ Равна Река 2, од. 139/g, 4913220, 7581029, антропогена састојина црног бора, површине 3,78 ha. Утврђено је сушење појединачних и групе стабала. У узорку коре, утврђено је присуство *Ips sexdentatus* Voern. (Coleoptera, Curculionidae). У крошњи стабала, на четинама, присутни су симптоми карактеристични за гљиву *Sphaeropsis sapinea*. Присуство врсте *S. sapinea* је утврђено и на шишарицама црног бора. Под кором сувих стабала уочене су и ризоморфе *Armillaria* врсте. Санитарна сеча је у току.

2. ГЈ Тодорова Река, од 74/с, 4913157, 7570638, антропогена састојина смрче, површине 0,79 ha, 340 мнв. Уочено је сушење групе стабала. Није утврђено присуство биотичких узрочника, али је култура подигнута у неадекватним станишним условима, на земљишту које је често плављено.

Сушење стабала смрче



Препорука је да се обави санитарна сеча и унос одговарајуће биљне врсте за дате станишне услове. Започета је садња топола.

2. ШГ Јужни Кучај Деспотовац

ШУ Параћин

1. ГЈ Игриште - Текућа бара, од 66/с, 4867100, 7554600, антропогена састојина смрче, старости 40 година, површине 8,13 ха, 820-850 мнв, северозападна експозиција. Сушење стабала у групама започето још 2012. године. Утврђено је присуство проузроковача трулежи корена - врсте рода *Armillaria*, као и присуство осмозубог *Ips tyrographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*. Узорак ће бити достављен на анализу у лабораторију Института за сумарство како би се проверило присуство *Heterobasidion annosum*, изазивача трулежи корена и приземног дела стабла.

3. ШГ Борања Лозница

ШУ Ваљево

1. ГЈ Јаутина, од. 27/б, 4915000, 7405000, површине 4,06 ха, антропогена састојина црног бора. Појединачна стабла захваћена сушењем, у приданку присутне ризоморфе врста рода *Armillaria*. Уочена је и активност шестозубог боровог поткорњака. Санитарна сеча је у току.

ШУ Шабац

1. ГЈ Цер – Видојевица, од.114/ф и 115/б, антропогене састојине смрче. Утврђено је сушења појединачних стабала. У приданку, присутне ризоморфе врста рода *Armillaria*, као и осмозуби *Ips tyrographus* и шестозуби смрчин поткорњак *Pityogenes chalcographus*. Санитарна сеча је у току.

4. ШГ Столови Краљево



Планиница - сушење



Heterobasidion annosum - симптоми обољења



ШУ Ушће

1.ГЈ Радочело - Црепуљник, у одељењима 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 и 35, потез тзв Планиница, у мешовитим састојинама смрче, јеле и букве, присутно је сушење, које је захватило преко 40% укупне површине од 384,08 ха.

У наведеним одељењима је, у претходним годинама, вршен мониторинг поткорњака, постављене су клопке са агрегационим феромонима осмозубог и шестозубог смрчиног поткорњака, међутим, корисницима шума - ШГ Столови Краљево, од стране мештана села Река и Палеж, општина Краљево, онемогућено је спровођење мера газдовања. У од. 31 започето је премазивање пањева Rot-Stop препаратом, али је и оно обустављено из безбедносних разлога.

На изваљеним и посеченим стаблима смрче, уочени су симптоми карактеристични за фитопатогену гљиву *Heterobasidion annosum* и ризоморфе врста рода *Armillaria*, које

изазивају трулеж корена, као и присуство осмозубог *Ips typographus* и шестозубог смрчиног поткорњака *Pityogenes chalcographus*. На стаблима букве приметна су оштећења од мраза и од буквиног сурлаша минера *Rhynchaenus fagi*.

Неопходно је, што хитније, омогућити несметани приступ корисницима шума ради спровођења адекватних мера санације, изношење сушика, ветроизвала и ветролома, како би се спречило даље уланчавање и ширење штета.

5. ШГ Шума Лесковац

У шумској управи Вучје, ГЈ Доња Власина, од. 2/ц, присутно је потпуно сушење врхова стабала храста, које се јавља већ дужи низ година.

Сушење врхова стабала у
ШУ Вучје, ГЈ Доња
Власина, од. 2/с



6. ШГ Расина Крушевац

Током вршења планираних послова у оквиру дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без АП Војводине, у подручју Шумског газдинства Расина Крушевац, извршен је преглед и сакупљани су узорци из четинарских и лишћарских састојина на подручју шумских управа Крушевац, Александровац, Брус и Ражањ.

На основу података прикупљених током обиласка терена и лабораторијских анализа сакупљених узорака, констатовано је следеће стање:

1. ШУ Крушевац, ГЈ Срнаљска река, одељење 16/f, природна састојина букве. Детљаним прегледом састојине нису забележена оштећења лисне масе од дефолијатора. Међутим, забележена су блага оштећења лисне масе узрокована мразом, при чему су посебно били угрожени доњи делови крошњи. Такође, у појединим деловима састојине забележена је хлороза лишћа, провидност крошње и почеци одумирања стабала од врха. Анализом кореновог система забележен је губитак финог и некрозе и озледе на матичном корену, при чему су сакупљени узорци за анализу у лабораторији на

2. ШУ Брус, КО Кобиље, мешовита приватна састојина лишћара, где су присутни цер, сладун, буква и други лишћари. Прегледом састојине није забележено присуство дефолијатора храста, а на букви је забележено присуство *Mikiola fagi*. присуство патогена корена.

3. ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 160/d, доњи спрат у састојини пачемпреса, изграђен од букве и липе. На лишћу младих стабала букве и липе нису забележени дефолијатори, али је на букви забележено присуство *Mikiola fagi*, док је на липи забележено присуство оспичавости лишћа (*Mycosphaerella microsora*).

ШУ Брус, ГЈ Бруске шуме, одељење 167/g, вештачки подигнута састојина дивљег кестена. Састојина је доброг здравственог стања и забележено је присуство

појединачних сувих грана у крошњи. На лишћу прегледаних стабала забележено је присуство пепелнице, као и почетак напада *Cameraria ohridella*.



Оштећења од мрза на букви и блага проређеност крошњи у одељењу 16/f

4. ШУ Александровац, КО Грчак, приватне састојине букве и осталих лишћара чијим прегледом нису забележена значајна оштећења лисне масе.

5. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, одељење 23/b, састојина буква уз присуство других лишћарских врста. прегледом састојине није забележено оштећење лисне масе, како на стаблима букве, тако и на стаблима китњака и других лишћара присутних у овој састојини.

6. ШУ Трстеник, ГЈ Трстеничке шуме, одељење 647a, састојина букве. У овој састојини је забележено сушење букових стабала, али није забележено изражено присуство дефолијатора. Утврђивањем бројности инсеката, нађена је једна јединка губара која је највероватније била на прелазу из првог у други развојни ступањ.

7. ШГ Топлица Куршумлија

Током вршења планираних послова у оквиру дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без АП Војводине на подручју Шумског газдинства Топлица Куршумлија, извршен је преглед и сакупљани су узорци за лабораторијску анализу.

1. ШУ Куршумлија, КО Самоково, различите састојине лишћара. Прегледом ових састојина није утврђено присуство хрстових дефолијатора, као ни оштећења лисне масе.

2. ШУ Куршумлија, ГЈ Рударе, одељење 92, мешовита састојина лишћара. У овој састојини су приметна оштећења лисне масе граба, која су посебно била изражена на доњим гранама. Ова оштећења су изазвана дејством мрзозаца, али на другим врстама нису примећена оштећења, укључујући и хрстове.

3. ШУ Куршумлија, ГЈ Рударе, одељење 93, састојина букве и граба. У овој састојини су приметна оштећења лисне масе на грабу и букви, где су код граба оштећења била изражена у доњим деловима, док су код букве оштећења забележена и на горњим и на доњим деловима крошњи. Такође, на лишћу букве су примећена и оштећења од мрза.

4. ШУ Куршумлија, ГЈ Пролом, одељење 69, састојина букве, уз присуство граба и китњака и других лишћара. На грабу су забележена оштећења од мрзозаца, док

значајнијих оштећења на китњаку нису забележена. На букви су забележена изразита оштећења од мрза и то посебно на лишћу доњих грана.



Оштећења лисне масе на букви у одељењу 93

5. ШУ Куршумлија, ГЈ Пролом, одељење 68, састојина букве. У овој састојини нису забележена значајнија оштећења лисне масе од дефолијатора, као ни само њихово присуство. Међутим, на лишћу су забележена велика оштећења лисне масе од мрза.
6. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 64, састојина букве. Прегледом састојине утврђена су незнатна оштећења лисне масе, док присуство гусеница дефолијатора није забележено. Забележена су незнатна оштећења од мрза на лишћу доњих грана. Такође, забележено је присуство (*Mikiola fagi*).
7. ШУ Прокупље, ГЈ Мали Јастребац, одељење 23/а, састојина китњака и цера. Прегледом састојине није забележено присуство дефолијатора и оштећења лисне масе. Међутим, на стаблима цера су забележени симптоми присуства паразитне гљиве *Inonotus nidus-picis*.
8. ШУ Блаце, КО Јошаница, различите мешовите шуме лишћара у приватном власништву. Утврђивањем присуства хрстових дефолијатора, оштећења нису забележена на хрстовима, као ни присуство гусеница дефолијатора. Међутим, на лишћу граба су забележена оштећења различитог интензитета, идући од незнатног до израженог, при чему су најјача била на доњим гранама и млађим стаблима. Ова оштећења су вероватно изазвана од стране мрзоваца, али њихове гусенице нису забележене у тренутку прегледа ових састојина.

8. ШГ Врање

Обиласком терена у периоду од 07.06. до 10.06.2016. год. и прегледом појединих састојина лишћара током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, а у присуству Републичког шумарског инспектора дипл.инж. Милета Голубовића и самосталног референта за гајење и заштиту шума дипл.инж. Јовице Стефановића, на подручју ШГ Врање, утврђено је следеће стање:

1. ШУ Врање, КО Лесница, приватне састојине букве. Прегледом састојине нису забележена значајна оштећења од дефолијатора и других штеточина листа. Међутим, забележено је да је лишће букве значајно оштећено од мрза.
2. ШУ Врање, ГЈ Трговиште, одељење 60, природна састојина букве. Прегледом састојине нису забележена значајнија оштећења лисне масе, али је забележено да је лишће букве знатно оштећено од мрза.

3. ШУ Врање, КО Горња Трница, природна шума букве. Прегледом нису забележена значајнија оштећења лисне масе, али је забележено да је лишће букве знатно оштећено од мраза.

4. ШУ Врање, КО Козји Дол, мешовите приватне шуме лишћара, од којих су најзаступљенији хрстови, граб и буква. Прегледом састојина у овој КО нису забележени значајнији узрочници штета, док су једино забележене велике штете на лишћу букве настале дејством мраза. Такође, у појединим састојинама је забележено приметно оштећење лисне масе граба, настало дејством мрзоваца.

5. ШУ Врање, КО Собина, природна састојина питомог кестена и осталих лишћара. Прегледом састојине нису забележена значајнија оштећења лисне масе. Од осталих оштећења потребно је издвојити напад пепелнице средњег интензитета који је захватио стабла питомог кестена и храста сладуна.



Пепелница на лишћу питомог кестена и сладуна

6. ШУ Врање, КО Несврта, деградирани шуме багрема, грабића и других лишћара, код којих нису забележене значајне штете лисне масе, осим делимичних штета од мраза.

7. КО Крива Феја, мешовите приватне шуме лишћара. Прегледом различитих приватних састојина у овој КО, нису забележена значајнија оштећења стабала и процеси сушења шума. Посебна пажња је посвећена стаблима храста, на којима осим незнатне појаве савијача није било значајних оштећења лисне масе. Међутим, потребно је издвојити састојине букве, тачније лишће букве, које је на овом подручју јако страдало од мраза.

8. ШГ Врање, ШУ Владичин Хан, ГЈ Кукавица 1, 2 и 3. Природне састојине букве које су претрпеле велика оштећења од мраза. Прегледом састојина нису забележена значајна оштећења лисне масе, као ни процеси сушења, али је ситуација после мраза који је задесио ово подручје и оштетио ове састојине у најмању руку забрињавајућа. На основу тога, потребно је убудуће извршити детаљни мониторинг ових састојина и испратити евентуалне штетне последице које могу да задесе ове састојине после оштећења лисне масе од мраза. Наиме, велики ризик постоји у погледу појаве болести коре букве, ако због појачаног просветљавања дође до упале и оштећења коре букве, која би у том случају постала подложна на инфекције патогеном гљивом *Neonectria coccinea*. Такође, на оштећеним и физиолошки ослабелим стаблима може доћи и до инфекција патогенима слабости и гљива трулежница на букви.

ЈП БОРЈАК ВРЊАЧКА БАЊА

1. ГЈ Гоч Станишинци, од. 17/ј, 7489900, 4823900, антропогена састојина смрче, једнодобна (55 година), површина 0,50 ha, експозиција југозападна, 1060-1070 мнв.

2. ГЈ Гоч Станишинци, од. 18/м, 7490100, 4823900, антропогена, мешовита састојина смрче, једнодобна (55 година), површина 3,00 ha, експозиција југозападна, 1040-1060 мнв.

У оба одељења уочено је сушење појединачних и групе стабала. Велики број је превршених. У приданку стабла, утврђено је присуство врсте рода *Armillaria*, која доводи до трулежи корена као и врсте *Heterobasidion annosum*, која изазива трулеж корена и приземног дела стабла. На узорцима коре присутни осмозуби *Ips typographus* и шестозуби смрчини поткорњак *Pityogenes chalcographus*.

3. ГЈ Гоч Станишинци, од 25/ј, антропогена, мешовита састојина белог бора и смрче, једнодобна (54 године), површине 0,65 ha, експозиција исток-североисток, 950-980 мнв, 7491250, 4823050. Током јесени и зиме 2015. дошло до ветроизвала и снеголома. На приданку стабла белог бора, утврђено је присуство врсте рода *Armillaria*. На смрчи активни осмозуби *Ips typographus* и шестозуби смрчини поткорњак *Pityogenes chalcographus*.

Сушење стабала белог бора и смрче



ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

Обиласком терена у периоду од 18.05. до 20.05.2016. год. и прегледом појединих састојина лишћара током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, на подручју НП Ђердап утврђено је следеће стање:

1. ГЈ Црни Врх, одељење 13/а, природне састојине букве. Прегледом стабала и лисне масе букве није забележено присуство штетних инсеката, као ни других штетних организама у овој састојини.

2. ГЈ Црни Врх, одељење 15, природна састојина букве. Прегледом 280 листова, забележено је присуство само једне совице, тако да се практично може рећи да дефолијатори нису присутни у овој састојини и да нема оштећења лисне масе. Међутим, ова састојина је била значајно оштећења од ледолома који су задесили ово подручје прошле године, где је дошло до оштећења врхова и појачане просветљености састојине. За сада нема видљивих процеса сушења, осим одумирања стабала од врха у појединачним случајевима, али је потребно испратити ситуацију у овој састојини посебно ради могуће појаве болести коре букве и других штета на физиолошки ослабелим стаблима букве.



Изглед састојине букве оштећене ледоломом у одељењу 15

3. ГЈ Пецка Бара, одељење 64, мешовите природне састојине лишћара, уз знатно учешће јасена, граба, јавора и других врста. Прегледом састојине нису забележена значајна оштећења лисне масе, осим делимичног голобрста граба од стране мрзоваца. Такође, на појединачним стаблима јасена примећена је појава одумирања младих избојака.

4. ГЈ Ђердап, одељење 55, природна састојина китњака и граба. Прегледом састојине нису забележена оштећења лисне масе китњака, међутим, забележена су изражена оштећења лисне масе на грабу изазвана дејством мрзоваца.



Оштећења листова граба у одељењу 55

ЈП НАЦИОНАЛНИ ПАРК ТАРА

Паралелно са санацијом угрожених површина која се односи на сечу и уклањање сувих стабала, врши се и третирање заражених и незаражених пањева четинара препаратом Rotstop. Са третирањем се почело 17.04. 2016. године у ГЈ Тара (22/а, 58/а, 33/а, 73/а, 176/а, 177/а, 71/а), ГЈ Црни врх (58/а, 59/а, 110/а, 66/а, 67/а, 42/а, 42/б) и ГЈ Звезда (52/а, 38/а, 51/а). Укупно је утршено 652 грама.

СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА

1. Шуме Епархије Врањске

Обиласком терена 06.06.2016. год., у присуству Републичког шумарског инспектора, и прегледом појединих састојина лишћара, током вршења редовних послова из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља, на подручју Шума Епархије Врањске утврђено је следеће стање:

1. Шуме Епархије Врањске, одељење 7/а, састојине букве и племенитих лишћара на планини Козјак. Детаљним прегледом састојине су забележена сува и полумљена престарела стабла букве, на којима су видљиви процеси свих фаза трулежи дрвета, као и појава карпофора гљива трулежница. На виталним стаблима није забележено присуство значајнијих изазивача болести и штета, док је лишће букве јако страдало од мраза.

2. Шуме Епархије Врањске, одељење 6, састојина букве, китњака и племенитих лишћара која се налази на планини Козјак на граници са Македонијом. Детаљним прегледом састојине је забележено сушење појединачних зрелих, али и младих стабала хроста китњака. Стабла су показивала симптоме, типичне за недостатак воде у земљишту, као што су одумирање од врха крошње, проређеност крошње и хлороза лишћа, као и појава водених избојака дуж стабла. Прегледом кореновог система хрстова, забележени су трулеж и губитак финог корења и узети су узорци за анализу присуства врста из рода *Phytophthora*. На лишћу букве је примећено значајно оштећење лисне масе од мраза, које је такође местимично забележено и на храсту китњаку. Лишће граба и других лишћарских врста у овој састојини није показивало знаке оштећења од биљних болести и штеточина.



Сушење и оштећења китњака од хрстовог савијача у одељењу 6



Оштећење лишћа и млада стабла букве страдала од мраза у одељењу 6

3. Шуме Епархије Врањске, одељење 5, састојине букве, китњака и других племенитих лишћара која се налази на планини Козјак на граници са Македонијом. Прегледом састојине забележени су процеси трулежи на лежавини и дубећим одумрлим стаблима букве, која су показивала знаке престарелости.



Fomes fomentarius на лежавини и дубећем стаблу букве

4. Шуме Епархије Врањске, одељење 9, мешовита природна састојина племенитих лишћара, од којих је изражено присуство мечје леске, брекиње, китњака, букве и других врста. Прегледом састојине нису забележени значајни процеси сушења и пропадања, али је забележено значајно оштећење лишћа букве и брекиње од мрза на појединим локалитетима. Такође, прегледом лисне масе мечје леске, забележено је приметно оштећење од дефолијатора на појединим тачкама, посебно од савијача.

25. задатак из усвојеног Оперативног плана: По потреби, израда програма сузбијања економски значајних биотичких узрочника штета који нису наведени на Листама, а значајни су за шумарску економију.

Корисници шума нису исказали потребу за израдом Програма сузбијања економски значајних биотичких узрочника штета који нису наведени на Листама, а значајни су за шумарску економију.

26. задатак из усвојеног Оперативног плана: По захтеву корисника, израда плана постављања друге серије ловних стабала тамо где је установљена повећана бројност појединих врста поткорњака). Уношење података у електронску базу.

Корисници шума нису исказали потребу за израдом плана постављања друге срије ловних стабала.

27. задатак из усвојеног Оперативног плана: Обављање лабораторијских анализа и експертиза биљног материјала по захтевима.

Сав материјал који су корисници шума доставили за лабораторијску анализу и детерминацију је на време уредно обрађен, а извештаји о резултатима достављени заинтересованима.

28. задатак из усвојеног Оперативног плана: Обрада података из базе коју су доставили корисници шума.

Извршена обрада извештаја из појединих газдинстава и других организационих јединица корисника шума.

29. задатак из усвојеног Оперативног плана: Израда шестомесечног Извештаја о реализацији дела Оперативног плана

Шестомесечни Извештај о реализацији дела Програма рада и Оперативног плана за 2016. годину, на време урађен и достављен Управи за шуме Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

У реализацији Оперативног плана за период јануар-јун 2016. године из Института за шумарство у Београду, директно су учествовали:

1. Др Мара Табаковић-Тошић, научни саветник - руководилац послова и ентомолог
2. Др Љубинко Ракоњац, научни саветник – директор Института, фитоценолог
3. Др Снежана Рајковић, научни саветник - фитопатологија
4. Др Мирослава Марковић, научни сарадник – фитопатологија и ентомологија
5. Др Златан Радуловић, научни сарадник – фитопатологија и ентомологија
6. Др Катарина Младеновић, научни сарадник - акарологија и ентомологија
7. Др Саша Еремија, педологија
8. Др Ђорђе Јовић, научни сарадник – гајење шума
9. Др Иван Миленковић, научни сарадник – фитопатологија и ентомологија
10. Дипл. инж. Марија Милосављевић, мастер - ентомологија
11. Мр Владо Чокеша, истраживач сарадник - гајење шума
12. Дипл. инж. Радојица Пижурица, семенарство и расадничка производња
13. Дипл. инж. Горан Чешљар, истраживач сарадник – гис и екологија шума
14. Рајка Домузин, лаборант-техничар

РУКОВОДИЛАЦ

Послова од јавног интереса у области
дијагностике штетних организама и заштите
здравља шумског биља

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

Др Мара Табаковић-Тошић
Научни саветник

Др Љубинко Ракоњац
Научни саветник

