

ŠUMARSTVO

Izvori i metode prikupljanja podataka

Metod koji se koristio u statistici šumarstva od početka 60-tih godina prošlog vijeka zasnivao se na izvještajima koje su podnosile Područne jedinice Uprave za šume.

Razvojem administrativnih izvora podataka stvoreni su uslovi za primjenu statističkih metoda obrade podataka.

Stoga je u cilju harmonizacije statistike šumarstva odrađen preračun podataka za period 2010-2019.

Podaci o lovstvu prikupljaju se od strane lovačkih društava koja se bave lovstvom i ostalih preduzeća koja imaju svoja lovišta i uzgajališta divljači.

Obuhvat

Istraživanjima u oblasti statistike šumarstva su obuhvaćena preduzeća koja se bave uzgojem, eksploatacijom i zaštitom šuma tj. Uprava za šume i Nacionalni parkovi Crne Gore.

Istraživanjem o lovstvu obuhvaćeni su svi korisnici lovišta.

Definicije

Šumom se smatra zemljište koje je obraslo šumskim drvećem u obliku sastojine čija je površina veća od 20 ari, kao i šumski rasadnici, sjemenske sastojine i sjemenske plantaže koje su sastavni dio šume, šumska infrastruktura, protivpožarne pruge i druga otvorena područja unutar šume površine manje od 20 ari.

Šumom se ne smatraju odvojene skupine šumskog drveća na površini manjoj od 20 ari, šumski rasadnici i sjemenske plantaže koji nijesu sastavni dio šume, zaštitni pojasevi šumskog drveća čija je površina manja od 20 ari, a širina manja od 20 m, drvoredi i parkovi u naseljima.

Šumskim zemljištem smatra se zemljište na kojem se gaji šuma ili zemljište koje je radi njegovih prirodnih karakteristika i uslova gazdovanja, najpovoljnije za podizanje i gajenje šuma, kao i zemljište na kome se nalaze objekti namijenjeni za gazdovanje šumama, uzgoj divljači i ostvarivanje zaštitnih i drugih opštekorisnih funkcija šuma i koje se ne može koristiti u druge svrhe.

Privredne šume su šume u kojima je naglašena proizvodna funkcija.

Zaštitne šume su šume u kojima je naglašena ekološka funkcija.

Visoke šume su šume postale pretežno iz sjemena.

Niske (izdanačke) šume su postale pretežno iz izdanaka iz panja.

Ostale kategorije šuma čine *šikare, makije, šibljac i lisničke šume*.

Industrijsko drvo ima povoljna fizička i hemijska svojstva, a namijenjeno je za industrijsko (mehaničko i hemijsku) preradu.

Tehničko drvo ima povoljna fizička i hemijska svojstva, a namijenjeno je za upotrebu u razne tehničke svrhe

Ogrijevno drvo je drvo namijenjeno za ogrijev ili za proizvodnju drvenog uglja.

Drvo za celulozu je drvo pogodno za dobijanje celuloznih vlakana za proizvodnju papira.

Njega šuma je sprovođenje uzgojnih mjera sječe i radova u šumskoj sastojini.

Obnova šuma je proces osnivanja novih sastojina na mjestu postojećih zrelih sastojina prirodnim podmlađivanjem ili popunjavanjem prirodnog podmlatka sadnjom.

Vještačko pošumljavanje je podizanje novih šuma - sadnjom ili setvom - na golim ili pretežno golim zemljištima (goletima), naročito onima na kojima su šume nekada već postojale. Pošumljavanje je i ponovno podizanje postojećih, a zbog neprimjerenog odnosa čovjeka uništenih ili opožarenih šuma

FORESTRY

Sources and methods of data collection

The method used in the forestry statistics since the beginning of the 60s of the last century, was based on the reports submitted by Regional Units of the Forest Administration.

The development of administrative data sources has created the conditions for the application of statistical methods of data processing.

Therefore, in order to harmonize forestry statistics, the data for the period 2010-2019 were recalculated.

Hunting data are collected from hunting societies engaged in hunting and other enterprises that have their hunting grounds and game farms.

Coverage

Surveys in the field of forestry statistics includes all business entities engaged in the cultivation, exploitation and protection of forests, ie Forest Administration and National Parks.

Hunting survey includes all hunting ground users.

Definitions

Forest is considered to be land overgrown with forest trees in the form of a stand with an area of more than 20 acres, as well as forest nurseries, seed stands and seed plantations that are an integral part of the forest, forest infrastructure, fire lines and other open areas within the forest area less than 20 acres.

Separate groups of forest trees on an area of less than 20 ares, forest nurseries and seed plantations that are not an integral part of the forest, protective belts of forest trees with an area of less than 20 ares and a width of less than 20 m, tree lines and parks in settlements are not considered forests.

Forest land is considered to be land on which forest is grown or land which, due to its natural characteristics and management conditions, is most suitable for raising and cultivating forests, as well as land on which there are facilities intended for forest management, game breeding and protection and other public benefits. forest function and which cannot be used for other purposes.

Commercial forests are forests in which the production function is emphasized.

Protective forests are forests in which the ecological function is emphasized.

High forests are those growing mainly from seeds.

Short forests are those growing mainly from tree stumps shoots.

Other forest categories are scrubs, maquis, shrubberies, and beech forests.

Industrial wood has favourable physical and chemical characteristics and is intended for industrial (mechanical and chemical) processing.

Technical wood has favourable physical and chemical characteristics and is intended for various technical purposes.

Firewood is wood cut in order to be used for fire or charcoal production.

Pulp wood is a wood suitable for obtaining cellulose fibers for paper production.

Forest tending is the implementation of breeding measures of felling and works in the forest stand.

Reforestation is the process of establishing new stands on the site of existing mature stands by natural rejuvenation or filling natural offspring with planting.

Artificial afforestation is the raising of new forests - by planting or sowing - on bare or mostly bare land (bare), especially those on which forests once existed. Afforestation is also the rebuilding of existing, and due to the inappropriate attitude of man destroyed or burned forests.

13 – 1. POVRŠINA ŠUMA

FOREST AREA

| ha | ha | | |
|------|------------------------|----------------------------------|---|
| | Ukupno <i>Total</i> | Pod šumom <i>Under forest</i> | Ostalo šumsko zemljište <i>Other forest land</i> |
| 2016 | 827 287 | 711 467 | 115 820 |
| 2017 | 827 370 | 711 538 | 115 832 |
| 2018 | 827 453 | 711 610 | 115 843 |
| 2019 | 827 536 | 711 681 | 115 855 |
| 2020 | 827 618 | 686 923 | 140 695 |

13 – 2. POVRŠINA ŠUMA PO VRSTAMA SASTOJINA

FOREST AREA BY TYPE OF STANDS

| ha | ha | | | |
|------|------------------------|--|--|--|
| | Ukupno <i>Total</i> | Lišćarske šume <i>Deciduous forests</i> | Četinarske šume <i>Coniferous forests</i> | Mješovite šume <i>Mixed forests</i> |
| 2016 | 827 287 | 587 374 | 148 912 | 91 001 |
| 2017 | 827 370 | 587 433 | 148 926 | 91 011 |
| 2018 | 827 453 | 587 492 | 148 941 | 91 020 |
| 2019 | 827 536 | 587 551 | 148 956 | 91 029 |
| 2020 | 827 618 | 595 885 | 140 695 | 91 038 |

13 – 3. POVRŠINA ŠUMA PO NAMJENI

FOREST AREA BY PURPOSE

| ha | Ukupno <i>Total</i> | Privredne šume / <i>Economic forests</i> | | | Zaštitne šume / <i>Protection forests</i> | | |
|------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | Lišćarske šume <i>Deciduous forests</i> | Četinarske šume <i>Coniferous forests</i> | Mješovite šume <i>Mixed forests</i> | Lišćarske šume <i>Deciduous forests</i> | Četinarske šume <i>Coniferous forests</i> | Mješovite šume <i>Mixed forests</i> |
| 2016 | 827 287 | 550 973 | 132 366 | 89 347 | 36 400 | 16 546 | 1 655 |
| 2017 | 827 370 | 551 029 | 132 379 | 89 356 | 36 404 | 16 547 | 1 655 |
| 2018 | 827 453 | 551 084 | 132 392 | 89 365 | 36 408 | 16 549 | 1 655 |
| 2019 | 827 536 | 551 139 | 132 406 | 89 374 | 36 411 | 16 551 | 1 655 |
| 2020 | 827 618 | 547 883 | 134 074 | 91 866 | 36 415 | 15 725 | 1 655 |

13 – 4. ŠTETE U ŠUMAMA

DAMAGES IN FORESTS

| | m ³ | | | | | | |
|------|-----------------|---|--|---|---|--|---|
| | Ukupno Total | Lišćari/ Deciduous | | | Četinari/Coniferous | | |
| | | Oštećenja biotičkog i abiotičkog porijekla Damages of biotic and abiotic origin | Antropogene štete Anthropogenic damages | Oštećenja od požara Damages caused by fire | Oštećenja biotičkog i abiotičkog porijekla Damages of biotic and abiotic origin | Antropogene štete Anthropogenic damages | Oštećenja od požara Damages caused by fire |
| 2016 | 196 983 | 2 565 | 2 503 | 23 534 | 165 300 | 2 281 | 800 |
| 2017 | 355 387 | 20 332 | 5 844 | 129 837 | 183 696 | 2 886 | 12 792 |
| 2018 | 171 399 | 892 | 3 453 | 162 | 164 477 | 2 415 | - |
| 2019 | 216 279 | 6 141 | 3 451 | 25 798 | 176 926 | 3 023 | 940 |
| 2020 | 69 783 | 9 887 | 2 004 | 7 227 | 18 979 | 1 858 | 29 828 |

13 – 5. PODIZANJE I OBNOVA ŠUMA

GROWING AND REGENERATION

| | ha | | | | | | | |
|------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|--|--|
| | Državne šume / State forests | | | | Privatne šume / Private forest | | | |
| | Njega šuma Forest tending | Obnova šuma Reforestation | Podizanje novih šuma Planting new forests | Rekonstrukcija šuma Forest reconstruction | Njega šuma Forest tending | Obnova šuma Reforestation | Podizanje novih šuma Planting new forests | Rekonstrukcija šuma Forest reconstruction |
| 2016 | - | 141 | 4 | - | - | - | 28 | - |
| 2017 | - | 83 | 31 | - | - | - | 40 | - |
| 2018 | - | 281 | 44 | - | - | - | 40 | - |
| 2019 | - | 250 | 18 | - | - | - | 24 | - |
| 2020 | - | 138 | - | - | 400 | 831 | 14 | - |

13 – 6. VJEŠTAČKO POŠUMLJAVANJE

ARTIFICIAL AFFORESTATION

| | ha | | | | | |
|------|------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|
| | Državne šume / State forests | | | Privatne šume / Private forests | | |
| | Ukupno Total | Lišćari Deciduous | Četinari Coniferous | Ukupno Total | Lišćari Deciduous | Četinari Coniferous |
| 2016 | 145 | - | 145 | 28 | - | 28 |
| 2017 | 114 | - | 114 | 40 | - | 40 |
| 2018 | 325 | - | 325 | 40 | - | 40 |
| 2019 | 268 | - | 268 | 24 | - | 24 |
| 2020 | 143 | - | 143 | 12 | - | 12 |

13 – 7. SJEČA DRVETA U ŠUMAMA

CUTTING OF TREES IN FORESTS

| | Ukupno <i>Total</i> | Vrsta sječe / <i>Type of cutting</i> | | Tip šume / <i>Type of forest</i> | | |
|------|------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|
| | | Redovne sječe <i>Regular cutting</i> | Vandredne sječe <i>Exceptional cutting</i> | Visoke šume <i>High forests</i> | Niske (izdanačke) šume <i>Coppices</i> | Ostale kategorije šuma <i>Other categories of forests</i> |
| 2016 | 1 346 645 | 1 276 619 | 70 026 | 1 290 086 | 55 212 | 1 347 |
| 2017 | 1 355 792 | 1 267 666 | 88 126 | 1 260 886 | 92 194 | 2 712 |
| 2018 | 1 145 883 | 1 039 316 | 106 567 | 1 079 422 | 65 315 | 1 146 |
| 2019 | 1 092 786 | 1 007 549 | 85 237 | 1 018 476 | 72 124 | 2 186 |
| 2020 | 1 112 569 | 954 584 | 157 985 | 1 004 650 | 96 794 | 11 125 |

13 – 8. SJEČA DRVETA U ŠUMAMA
PO VRSTI DRVEĆACUTTING OF TREES IN FORESTS
BY TYPE OF STANDS

| | Ukupno <i>Total</i> | Vrsta sječe / <i>Type of cutting</i> | | Tip šume / <i>Type of forest</i> | | | |
|----------------------|------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | Redovne sječe <i>Regular cutting</i> | Vandredne sječe <i>Exceptional cutting</i> | Visoke šume <i>High forests</i> | Niske (izdanačke) šume <i>Coppices</i> | Ostale kategorije šuma <i>Other categories of forests</i> | |
| 2016 | 1 346 645 | 1 276 619 | 70 026 | 1 290 086 | 55 212 | 1 347 | 2016 |
| 2017 | 1 355 792 | 1 267 666 | 88 126 | 1 260 886 | 92 194 | 2 712 | 2017 |
| 2018 | 1 145 883 | 1 039 316 | 106 567 | 1 079 422 | 65 315 | 1 146 | 2018 |
| 2019 | 1 092 786 | 1 007 549 | 85 237 | 1 018 476 | 72 124 | 2 186 | 2019 |
| 2020 | 1 112 569 | 954 584 | 157 985 | 1 004 650 | 96 794 | 11 125 | 2020 |
| Lišćari | 492 868 | 432 796 | 60 072 | 403 166 | 81 675 | 8 027 | <i>Deciduous</i> |
| Bukva | 453 932 | 399 752 | 54 180 | 397 098 | 51 263 | 5 571 | <i>Beech</i> |
| Hrast (svi) | 25 629 | 23 086 | 2 543 | 2 819 | 22 707 | 103 | <i>Oak (all kinds)</i> |
| Ostali tvrdi lišćari | 10 843 | 9 086 | 1 757 | 1 832 | 6 658 | 2 353 | <i>Other hardwood</i> |
| Meki lišćari | 2 464 | 872 | 1 592 | 1 417 | 1 047 | - | <i>Softwood</i> |
| Četinari | 619 701 | 521 788 | 97 913 | 601 484 | 15 119 | 3 098 | <i>Coniferous</i> |
| Smrča /Jela | 598 011 | 503 166 | 94 845 | 582 338 | 14 477 | 1 196 | <i>Spruce – fir</i> |
| Borovi | 21 566 | 18 498 | 3 068 | 19 022 | 642 | 1 902 | <i>Pines</i> |
| Ostali četinari | 124 | 124 | - | 124 | - | - | <i>Other coniferous</i> |

13 – 9. SJEČA DRVETA U ŠUMAMA
PREMA SVOJINICUTTING OF TREES IN FORESTS
BY OWNERSHIP

| m^3 | Ukupno / Total | Državne šume / State forests | Privatne šume / Private forests |
|-------|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| 2016 | 1 346 645 | 972 278 | 374 367 |
| 2017 | 1 355 792 | 993 796 | 361 996 |
| 2018 | 1 145 883 | 786 076 | 359 807 |
| 2019 | 1 092 786 | 702 661 | 390 125 |
| 2020 | 1 112 569 | 798 825 | 313 744 |

13 – 10. PROIZVODNJA ŠUMSKIH SORTIMENATA

PRODUCTION OF FOREST ASSORTIMENTS

| m^3 | Trupci (F, L I/III) Saw logs ((F, L I/III) | Ostalo industrijsko drvo Other industrial wood | Tehničko drvo Lumber | Ogrijevno drvo Firewood | Drvo za celulozu Pulpwood |
|-------|---|--|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2016 | 778 712 | 2 342 | 32 788 | 117 100 | 240 054 |
| 2017 | 794 612 | 4 716 | 27 116 | 133 221 | 219 285 |
| 2018 | 660 627 | 5 978 | 22 918 | 120 567 | 186 330 |
| 2019 | 587 254 | 14 254 | 6 652 | 166 293 | 175 796 |
| 2020 | 617 234 | 7 740 | 19 349 | 172 206 | 150 922 |

13 – 11. POSJEČENA BRUTO MASA
PO IZVRŠIOCIMA SJEČEAVERAGE GROSS VOLUME OF CUT TREES
BY THE OPERATORS

| m^3 | Ukupno Total | Preduzeća Enterprises | Građani (maloprodaja) Individuals (retail trade) |
|-------|-----------------|--------------------------|---|
| 2016 | 1 346 645 | 1 221 407 | 125 238 |
| 2017 | 1 355 792 | 1 201 232 | 154 560 |
| 2018 | 1 145 883 | 985 459 | 160 424 |
| 2019 | 1 092 786 | 931 054 | 161 732 |
| 2020 | 1 112 569 | 698 693 | 413 876 |

13 – 12. POVRŠINA LOVIŠTA, LOVCI I LOVNI OBJEKTI

AREA OF HUNTING GROUNDS, HUNTERS
AND HUNTING FACILITIES

| | Površina lovišta <i>Area of hunting grounds</i> | | Hranilišta za divljač <i>Feeding places for game</i> | |
|------|--|---|---|--|
| | ukupno, hilj. ha <i>Total, thous. ha</i> | lovna, hilj. ha <i>Hunting area, thous. ha</i> | pernatu, broj <i>Game birds, number</i> | dlakavu, broj <i>Game animals, number</i> |
| 2011 | 1 105 | 990 | 154 | 143 |
| 2013 | 1 067 | 956 | 115 | 143 |
| 2015 | 1 138 | 1 004 | 168 | 221 |
| 2017 | 1 147 | 1 051 | 131 | 215 |
| 2019 | 1 287 | 1 202 | 122 | 265 |

Istraživanje je dvogodišnje

This survey has been carried out on a two-year basis

13 – 13. BROJNO STANJE DIVLJAČI

NUMBER OF GAME

| | Srna <i>Roe deer</i> | Divokoza <i>Chamois</i> | Vuk <i>Wolf</i> | Lisica <i>Fox</i> | Zec <i>Hare</i> | Divlja svinja <i>Wild boar</i> | Jarebica <i>Partridge</i> | | Fazan <i>Pheasant</i> |
|------|-------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | poljska <i>Gray partridge</i> | kamenjarka <i>Rock partridge</i> | |
| 2011 | 3 832 | 661 | 3 609 | 8 269 | 41 391 | 3 549 | 1 410 | 20 636 | 1 278 |
| 2013 | 4 167 | 631 | 747 | 7 079 | 32 027 | 3 339 | 1 825 | 13 668 | 1 562 |
| 2015 | 4 820 | 820 | 837 | 8 864 | 39 009 | 3 946 | 1 580 | 11 883 | 2 695 |
| 2017 | 5 166 | 910 | 641 | 7 273 | 40 426 | 4 437 | 938 | 12 781 | 3 542 |
| 2019 | 6 308 | 1 195 | 601 | 7 748 | 45 027 | 4 818 | 500 | 15 419 | 2 622 |

Istraživanje je dvogodišnje

This survey has been carried out on a two-year basis

13 – 14. ODSTRIJELJENA DIVLJAČ

SHOT GAME

| | Srna <i>Roe deer</i> | Divokoza <i>Chamois</i> | Vuk <i>Wolf</i> | Lisica <i>Fox</i> | Zec <i>Hare</i> | Divlja svinja <i>Wild boar</i> | Jarebica <i>Partridge</i> | | Fazan <i>Pheasant</i> |
|------|-------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | poljska <i>Gray partridge</i> | kamenjarka <i>Rock partridge</i> | |
| 2011 | - | - | 69 | 1 047 | 2 195 | 492 | 10 | 571 | 212 |
| 2013 | 10 | - | 72 | 809 | 2 192 | 264 | 65 | 262 | 52 |
| 2015 | - | - | 68 | 1 824 | 4 216 | 634 | 30 | 761 | 205 |
| 2017 | 4 | 1 | 61 | 1 318 | 2 808 | 668 | - | 141 | 81 |
| 2019 | 10 | - | 31 | 1 163 | 3 098 | 925 | - | 553 | 326 |

Istraživanje je dvogodišnje

This survey has been carried out on a two-year basis