

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКА

REPUBLIC OF MACEDONIA  
STATE STATISTICAL OFFICE

**ШУМАРСТВО, 2009**

**FORESTRY, 2009**

**СТАТИСТИЧКИ ПРЕГЛЕД: Земјоделство**  
**STATISTICAL REVIEW: Agriculture**

**5.4.10.02**  
**655**

Скопје, јули 2010 / Skopje, July 2010

**Издавач:**  
ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ул. "Даме Груев" бр.4, Скопје

**Publisher:**  
STATE STATISTICAL OFFICE OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA  
"Dame Gruev"- 4, Skopje

**Телефон/Phone** +389/02/3295-600  
**Faks/Fax** +389/02/3111-336

**WEB-страница/WEB site:** <http://www.stat.gov.mk>

**Одговара**  
м-р Благица Новковска, директор

**Person responsible:**  
Blagica Novkovska M.Sc., Director

**BE MOЛИМЕ ПРИ КОРИСТЕЊЕТО НА ОВАА ПУБЛИКАЦИЈА, НАВЕДЕТЕ ГО ИЗВОРОТ  
WHEN USING DATA CONTAINED HERE, PLEASE CITE THE SOURCE**

CIP - Каталогизација во публикација  
Народна и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски",  
Скопје

31:630 (497.7) "2009"  
630 (497.7) "2009" (083.41)

ШУМАРСТВО : 2009 = Forestry : 2009 . - Скопје : Државен завод за  
статистика на Република Македонија; Скопје : State Statistical Office of  
the Republic of Macedonia, 2009 . - 38 стр. : табели; 29 см . - (Статистички  
преглед / Државен завод за статистика на Република Македонија.  
Земјоделство = Statistical review / State Statistical Office of the Republic of  
Macedonia, ISSN 0580-454X. Agriculture, ISSN 1857-520X; 5.4.10.02 (655)

Текст напоредно на мак. и англ. јазик

ISBN 978-9989-197-97-0

а) Шумарство - Македонија - 2009 - Статистика  
COBISS.MK-ID 83844362

## ПРЕДГОВОР

Државниот завод за статистика го подготви последното издание од областа на шумарската статистика со цел да се задоволат потребите на корисниците за податоци од оваа област во Република Македонија.

Методолошките основи според кои се врши прибирањето и обработката на статистичките податоци во значителна мера се усогласени со меѓународните стандарди. Поимите и дефинициите се прикажани во Методолошкото упатство "Шумарство" број 14/1999 година.

Во статистичкиот преглед "Шумарството во Република Македонија, 2009" се презентирани систематизирани податоци за искористувањето на шумите, пошумувањето, негата и мелиорациите на шумите, шумскиот фонд, механизацијата и сообраќајните објекти, податоци за штетите во шумите и податоци за отстрелан дивеч.

Државниот завод за статистика се надева дека овој Статистички преглед ќе ја исполни својата основна цел на корисниците на податоци од областа на шумарството да им овозможи следење на движењата во оваа област.

Сите предлози и мислења за оваа проблематика, Државниот завод за статистика ќе ги прими со посебна благодарност.

Скопје, јули 2010

**Раководител на сектор  
Виолета Крстева**

## PREFACE

The State Statistical Office prepared the latest edition in the area of forestry statistics with the purpose of satisfying users' needs for data in this field in the Republic of Macedonia.

The methodological bases, according to which the collection and processing of statistical data is conducted, are in accordance with the international standards. The terms and definitions are given in the methodological explanation "Forestry" no. 14/1999.

In the statistical review "Forestry in the Republic of Macedonia 2009", systematic data on timber harvested, afforestation, care and melioration, forested area, mechanization and traffic facilities, forest damages and data on game shot are presented.

The State Statistical Office hopes that this statistical review shall provide the users with an easier way to analyze the situation and the trends in this field.

All remarks and suggestions would be greatly appreciated.

Skopje, July 2010

**Head of Sector  
Violeta Krsteva**

## СОДРЖИНА

Предговор	3
Методолошки објаснувања	6
Шумски фонд-шуми според видови дрвја	12
Државни шуми според видови дрвја	14
Пошумување по видови дрвја	16
Пошумување во и вон шуми	17
Пошумување со сеење	17
Пошумување со садење	18
Пополнување по видови дрвја	19
Употребен материјал за пошумување и пополнување	19
Исечена бруто-дрвна маса, по сортименти	20
Исечена бруто-дрвна маса	21
Исечена бруто-дрвна маса по видови дрвја во шума	21
Исечена дрвна маса, вон шума	22
Исечена бруто-дрвна маса по видови дрвја - државни шуми	23
Производи во шумарството, државни шуми	23
Вредност на извршените услуги во шумарството	24
Вредност на потрошениот материјал за одржување и поправка	24
Превозни средства, механизација на патишта во државните шуми	25
Потрошувачка на енергија во шумарството	25
Штети во шумите	26
Општ преглед за развојот на шумарството	27
Површина под шуми, според видовите дрвја	27
Сеча по видови дрвја	28
Пошумување во и вон шуми и начин на Пошумување	29
Сеча во шума и вон шума	29
Бројна состојба на дивечот	30
Отстрелан дивеч	31

### Карта

Статистички региони и општини во Република Македонија	11
---	----

### Графикони

Пошумување по видови дрвја	16
Пошумување со садење	18
Исечена дрвна маса, по сортименти	20
Исечена бруто-дрвна маса	22
Шумски пожари	26
Сеча по видови дрвја	29

## C O N T E N T

Preface .....	3
Methodological explanations .....	8
Forest area-forest by species .....	12
State-owned forests by species .....	14
Afforestation by species .....	16
Afforestation in and outside of forest .....	17
Afforestation by sowing .....	17
Afforestation by planting .....	18
Replenishment planting by species .....	19
Material used for afforestation and replanting .....	19
Felled gross timber, by assortments .....	20
Felled gross timber .....	21
Felled gross timber by type of species in forest .....	21
Felled gross timber, outside forest .....	22
Felled timber by tree species - state forest .....	23
Removals by tree species, state forest .....	23
Value of services done in forestry .....	24
Value of materials used for maintenance and repair .....	24
Transportation, mechanisation and roads in state forests .....	25
Energy consumption in forestry .....	25
Forest damages .....	26
A general overview of forestry development .....	27
Forest area-forest by species .....	27
Felled timber by tree species .....	28
Afforestation in and outside of forest .....	29
Timber harvested in and outside of forest .....	29
Game population .....	30
Game shot .....	31

### Map

Statistical regions and municipalities in the Republic of Macedonia .....	11
---	----

### Graphs

Afforestation by species, 2009 .....	16
Afforestation by planting .....	18
Felled gross timber, by assortments .....	20
Felled gross timber by tree species .....	22
Forest fires .....	26
Felled timber by tree species .....	29

## МЕТОДОЛОШКИ ОБЈАСНУВАЊА

### Извори на податоците

Податоците од областа на шумарството се добиваат со редовните статистички истражувања. Податоците се базираат на сметководствена евиденција.

За државните и приватните шуми извештаите ги пополнуваат сите подружници на Јавното претпријатие "Македонски шуми", без оглед дали стопанисувањето со шумите им е основна дејност или не, како и националните паркови.

Податоците за отстрелан дивеч се прибираат од ловните друштва, подружниците на Јавното претпријатие "Македонски шуми" кои се занимаваат со ловство, националните паркови и останатите органи на управата кои се занимаваат со лов и одгледување на дивеч. Податоците од областа на ловното стопанство се засновани на процена.

**Национален парк** претставува заштитено подрачје управувано главно за заштита на екосистемите и за рекреација, односно област наменета за заштита на еколошкиот интегритет на еден или повеќе екосистеми.

### Опфат

Кај податоците за шумскиот фонд, подигнувањето и одгледувањето, сечата на дрва и ловното стопанство, опфатот е целосен.

Податоците за производството на шумски сортименти ги опфаќаат државните претпријатија кои се занимаваат со постојано производство на шумски сортименти, без оглед на нивната основна дејност.

Исто така, податоците за заштитата на шумите ги опфаќаат само државните шуми.

Податоците за заштитата од пожари се однесуваат на државните и на приватните шуми.

### Основни дефиниции

**"Шумарство"** претставува одгледување, користење и заштита на шумите и шумските култури на површини под шума и погодни за шума, како и пошумување и расадничко производство.

Опфатени се сите подружници на Јавното претпријатие "Македонски шуми" чија основна дејност е шумарството.

Овде не се вклучени претпријатијата коишто се занимаваат со преработка на дрво.

Во **"Работници во шумарството"** се опфатени сите вработени кои имаат заснован работен однос на неопределено или на определено време.

Основните средства се искажуваат според сметководствената евиденција.

Под **"шумски сообраќајници"** се подразбираат сите постојани патишта (современи, тврди и меки) кои на ден 31.12. во книговодствената евиденција се водат како сопствено основно средство.

Како **"тврди патишта"** се сметаат сите патишта што имаат тврда основа: камена или чакална (независно од тоа дали основата е изградена или е природна) и по кои превозот на шумски сортименти и на друга стока е можен во секое годишно време.

Во **"меки патишта"** (земјани) се вклучени сите постојани патишта без тврда основа, а превозот на шумски сортименти и на друга стока со товарни возила е можен само по суво време и во текот на определени временски периоди.

Како други сообраќајни и транспортни средства прикажани се само оние кои постоеле на 31 декември.

### Шумски фонд

**Шума** претставува секоја површина поголема од 500м<sup>2</sup> која е обрасната со шумски дрвја во видови насади и служи за производство на шумски сортименти или има заштитна функција или посебна намена.

### Шумско земјиште

Под шумско земјиште се подразбира површина обрасната со шумски дрвја, шумски грмушки, како и површина под шумски расадници засадени на шумско земјиште. Под шумско земјиште се подразбира и површина засадена со ветрозаштитни појаси, како и голините во рамките на шумата.

## **Површина под шума**

Површина под шума претставува вкупна површина под листопадни, иглолисни и мешани насади.

### **Чисти насади од листопадни**

Во листопадни видови дрвја се вбројуваат сите видови дрвја кои припаѓаат на класата Angiospermae (скриеносемени) што генерално се однесува на широколисните видови дрвја (Quercus spp. - даб, Fagus spp. - бука, Populus spp. - топола, Robinia spp. - багрем, Acer spp. - јавор и др.).

Под чисти насади од листопадни видови се сметаат оние листопадни насади кои 90-100% се составени од еден вид, сметано според учеството на дрвната маса.

Се прибираат податоци за вкупната површина на чисти насади од листопадни видови дрвја, односно чистите насади од сите видови даб, бука и други листопадни видови (топола, багрем, јавор, јасен и др.).

### **Чисти насади од иглолисни**

Во иглолисни видови дрвја се вбројуваат сите видови дрвја кои припаѓаат на класата Gymnospermae (голосемени), што генерално се однесува на игличестите (зимзелени) видови дрвја (Pinus spp.- бор, Abies spp.- ела, Picea spp. - смрча, Larix spp. - ариш, Cedrus spp.- кедар и др.).

Под чисти насади од иглолисни видови се сметаат оние иглолисни насади кои 90-100% се составени од еден вид, сметано според учеството на дрвната маса.

Податоците се однесуваат на вкупната површина на чисти насади од иглолисни видови дрвја, односно чисти насади од бор, ела и други иглолисни видови.

### **Мешани насади (листопадни и иглолисни)**

Под мешан насад се подразбира насад од различни видови дрвја во кој покрај основниот вид, другите видови учествуваат повеќе од 10%, сметано според учеството на дрвната маса.

Податокот се однесува на вкупната површина под мешани насади.

## **Подигање и одгледување на шуми**

**Поимот пошумување** претставува мерка со која шумите се обновуваат и прошируваат. Се изведува со садење на садници од шумски видови дрвја или сеене на семенски материјал од шумски видови дрвја во шума или надвор од шума (на шумско или на друго земјиште).

**Вештачко пошумување** претставува садење на шумски садници или сеене со шумски семиња на голи земјишта, со цел повторно воспоставување на шума на место каде што таа порано постоела па била исечена со чиста сеча (сечишта), односно со цел шумата да се подигне на земјиште на кое порано немало шума.

**Расадник** претставува површина на која се организира производство на садници од шумски и декоративни (парковски) видови дрвја, по различни технологии (на класичен начин, контејнерски и др.).

## **Искористување на шумите**

### **Сеча ви и вон шума**

Вкупно **исечена дрвна маса** ги опфаќа исечените трупци (листопадни и иглолисни), огревното дрво, сите произведени шумски сортименти (обло, техничко дрво и друго) и вкупниот отпадок (струготини и слично).

Се прибираат податоци за исечената дрвна маса во шума, односно исечената дрвна маса на сечишта и други површини во шума, без оглед на видот на сечата, како и податоци за исечената дрвна маса вон шума, односно исечената дрвна маса од меѓни стебла, дрвореди, ветрозаштитни појаси, парковски видови и други.

**Техничко дрво** е она дрво кое според своите поволни физички и хемиски својства е наменето за разни технички работи. Во техничко дрво спаѓаат трупци, рудничко дрво, друго обло дрво, прагови и друго делкано и цепено дрво.

**Огревно дрво** е дрво наменето непосредно за огрев или за производство на дрвен јаглен.

Во **отпадокот** се опфатени сите делови на дрвото што остануваат неискористени во шумата за време на сечата на стеблата (пенушки, ситни гранки, трулежи и слично).

## ЛОВСТВО

Бројната состојба на дивечот е утврдена по пат на пролетно и есенско пребројување на дивечот. Земен е предвид и природниот прираст на дивечот, така што оваа бројка претставува вистинска бројна состојба на дивечот.

## METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

### Data sources

Data on forestry are gathered through regular statistical surveys. The data in the reports are based on bookkeeping records.

Reports on state and private forests are filled in by all branches of the Public Enterprise "Makedonski Sumi", regardless of whether forest management is their primary activity or not, as well as the National Parks.

Data on shot game are provided by the hunting associations, the branches of the Public Enterprise "Makedonski Sumi" engaged in hunting, the national parks and other bodies engaged in hunting and game breeding. Data on shot game are based on estimation.

### National park

A protected area managed mainly for ecosystem protection and recreation, natural area designated to protect the ecological integrity of one or more ecosystems.

### Scope

Data on forest area, establishment and care of forests, timber harvested and hunting are completely covered.

Data on production of forest assortments cover state forest enterprises, which perform continuous production of such products, regardless of whether this is their main activity or not.

Forest protection data refer only to state forests, while data on fire protection refer to state and private forests.

### Basic definitions

**"Forestry"** represents care, use and protection of forests and forest plants on areas under forest and suitable for forests, as well as afforestation and nursery production.

Here are included all branches of the Public Enterprise "Makedonski Sumi" whose main activity is forestry, while enterprises engaged in wood processing are not included.

**"Employees in forestry"** are considered to be all officially employed persons by forest enterprises regardless of whether the position is for definite or indefinite time.

Fixed assets are scoped according to bookkeeping records.

**"Forest roads"** are considered to be all permanent roads (modern, solid and soft), which on 31 December are considered as fixed assets in the bookkeeping records.

**"Solid forest roads"** are considered to be all roads that have hard groundwork: stone or gravel, regardless if the base is constructed or natural. Transportation of the forest assortments and other raw materials is possible at any time of the year.

**"Soft roads"** (dirt) include all permanent roads without hard base, and transportation of forest assortments and other raw materials is possible only at dry time and during certain periods of the year.

As other traffic and transport assets are presented only those which existed on 31 December.

## Forested Area

A forest is every area over 500 m<sup>2</sup> covered with forest trees in the form of stands, which has a protective function and is used for production of forest assortments or has a special purpose.

### Forest land

Forest land is an area overgrown with forest trees, forest bushes as well as an area under forest nurseries planted on forest land. Forest land also means an area planted with windbreaks, as well as the moorlands within the forest.

### Area under forest

Area under forest represents the total area under broad-leaved, coniferous and mixed stands.

### Pure stands of broad-leaved species

Broad-leaved trees include all types of trees belonging to the class of Angiospermae (hidden-seeded), which refer to the broad-leaved types of trees (Quercus spp. - oak, Fagus spp. - beech, Populus spp. - poplar, Robinia spp. - acacia, Acer spp. - maple-tree, etc.).

Pure stands of broad-leaved species are considered to be those broad-leaved stands which are 90-100% composed of one species, according to the timber participation.

Data refer to the total area of pure stands of broad-leaved trees, i.e. pure stands of all species of oak, beech and other broad-leaved species (poplar, acacia, maple-tree, etc.)

### Pure stands of coniferous species

Coniferous trees include all types of trees belonging to the class of Gymnospermae (bare-seeded), which refer to coniferous (evergreen) types of trees (Pinus spp. - pine, Abies spp. - fir, Picea spp. - spruce, Larix spp. - larch Cedrus spp. - cedar, etc.).

Pure stands of coniferous species are considered to be those coniferous stands which are 90-100% composed of one species, according to the timber participation.

Data refer to the total area of pure stands of coniferous trees, i.e. pure stands of pine, fir and other coniferous species.

### Mixed stands (broad-leaved and coniferous)

A mixed stand is a stand of different species of trees in which besides the basic species, other species participate with more than 10%, according to the timber participation.

Data refer to the total area of mixed stands.

## Growing and nurturing of forests

### Afforestation

The term **afforestation** represents an operation of regenerating and extending forests. It is performed by planting seedlings of forest tree species or by sowing seed material of forest tree species in or outside forest (on forest or other land).

**Artificial afforestation** represents planting forest seedlings or sowing forest seeds on a rocky and bare ground, with the aim to reestablish that area to grow forest, or to grow forest on land where previously there wasn't a forest.

The term **nursery** means an area where production of seedlings of forest and decorative species of trees is organised, by different technologies (the classical way, by containers, etc).

## Forests exploitation

### Timber harvested in and outside forests

Total timber harvested covers harvested logs (broad-leaved and coniferous), fuel wood, all produced forest assortments (roundwood, industrial wood etc) and the total residue.

Data refer to the timber harvested in forest, i.e. timber harvested in harvest areas and other forest areas, regardless of the type of harvest, as well to timber harvested outside forest, i.e. timber harvested from boundary trees, tree alleys, windbreaks, park species, etc.

**Industrial wood** is defined as any wood, which due to its physical and chemical properties is intended for various technical purposes. Industrial wood includes logs, mining wood, other round wood, sleepers and other wood in the rough, including chopped wooden poles and stakes.

**Fuel wood** is any wood which is intended for fuel or for production of wood coal.

The **residues** covers all unused tree parts left in the forest during the wood felling (stump, small lop, rot and etc.).

## **Hunting**

The total game population is determined by the autumn and spring counting of game animals. The natural increase in game population is also taken into consideration, so this number represents the real number game animals.



**ШУМСКИ ФОНД - ШУМИ СПОРЕД  
FOREST AREA - FORESTS BY**

хектари

	Република Македонија  Republic of Macedonia	Вардарски регион  Vardar Region	Источен регион  East Region	Југозападен регион  Southwest Region	Југоисточен регион  Southeast Region
<b>Вкупно</b>	<b>949 329</b>	<b>130 256</b>	<b>137 109</b>	<b>187 544</b>	<b>140 005</b>
<b>Чисти насади од листопадни</b>	<b>549 869</b>	<b>47 034</b>	<b>96 131</b>	<b>118 729</b>	<b>63 254</b>
Буки	228 951	9 663	37 212	50 081	17 783
Дабови (сите)	280 894	33 535	55 961	64 767	34 830
Други тврди листопадни	35 084	3 657	2 175	3 710	10 256
Тополи	797	-	15	-	197
Други меки листопадни	4 143	179	768	171	188
<b>Чисти насади од иглолисни</b>	<b>83 583</b>	<b>9 398</b>	<b>23 104</b>	<b>16 253</b>	<b>8 985</b>
Смрча	1 754	-	207	572	322
Ела	3 812	136	125	1 043	1 367
Црн бор	61 046	7 026	20 427	11 087	4 243
Бел бор	9 251	157	1 763	1 296	1 921
Други иглолисни	7 720	2 079	582	2 255	1 132
<b>Мешовити насади од листопадни</b>	<b>255 114</b>	<b>51 333</b>	<b>12 591</b>	<b>48 570</b>	<b>60 534</b>
Бука-дабови - други листопадни	32 137	6 265	995	11 249	5 107
Буки - други листопадни	21 927	87	2 460	4 355	3 838
Дабови - други листопадни	171 895	39 986	7 484	27 793	47 269
Други листопадни	29 155	4 995	1 652	5 173	4 320
<b>Мешовити насади од иглолисни</b>	<b>7 634</b>	<b>1 445</b>	<b>581</b>	<b>1 798</b>	<b>411</b>
Смрча - ела	313	-	27	8	60
Црн бор-бел бор	3 166	1 378	554	146	134
Други иглолисни	4 155	67	-	1 644	217
<b>Мешовити насади од листопадни - иглолисни</b>	<b>53 129</b>	<b>21 046</b>	<b>4 702</b>	<b>2 194</b>	<b>6 821</b>
Бука-смрча-ела	11 421	2 454	-	90	3 435
Црн бор, бел бор и други иглолисни	6 399	1 190	3 235	922	128
Други листопадни - други иглолисни	35 309	17 402	1 467	1 182	3 258

**ВИДОВИТЕ ДРВЈА, 2009**  
**SPECIES, 2009**

hectares

Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>128 386</b>	<b>88 091</b>	<b>66 990</b>	<b>70 948</b>	<b>Total</b>
<b>78 691</b>	<b>50 819</b>	<b>54 877</b>	<b>40 334</b>	<b>Pure tree stands of broad-leaved trees</b>
26 528	32 887	32 200	22 597	Beech
46 594	11 883	20 083	13 241	Oaks (all)
3 746	4 495	2 549	4 496	Other hard broad-leaved
-	585	-	-	Poplar
1 823	969	45	-	Other soft broad-leaved
<b>11 429</b>	<b>1 541</b>	<b>9 682</b>	<b>3 191</b>	<b>Pure tree stands of conifers</b>
121	180	340	12	Spruce
253	343	312	233	Fir
6 471	966	8 115	2 711	Black pine
2 986	42	863	223	Scots pine
1 598	10	52	12	Other conifers
<b>24 932</b>	<b>29 001</b>	<b>2 426</b>	<b>25 727</b>	<b>Mixed tree stands of broad-leaved trees</b>
2 083	4 787	273	1 378	Beech, oaks, other broad-leaved
3 468	4 666	291	2 762	Beech-other broad-leaved
13 311	16 129	1 319	18 604	Oaks-other broad-leaved
6 070	3 419	543	2 983	Other broad-leaved
<b>3 041</b>	<b>330</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>Mixed tree stands of conifers</b>
28	190	-	-	Spruce-fir
903	40	-	11	Black pine, scots pine
2 110	100	-	17	Other conifers
<b>10 293</b>	<b>6 400</b>	<b>5</b>	<b>1 668</b>	<b>Mixed tree stands of broad-leaved trees and conifers</b>
946	4 496	-	-	Beech, spruce, fir
326	584	-	14	Black pine, scot pine and other conifers
9 021	1 320	5	1 654	Other broad-leaved-other conifers

**ДРЖАВНИ ШУМИ СПОРЕД  
STATE-OWNED FORESTS**

хектари

	Република Македонија  Republic of Macedonia	Вардарски регион  Vardar Region	Источен регион  East Region	Југозападен регион  Southwest Region	Југоисточен регион  Southeast Region
<b>Вкупно</b>	<b>844 383</b>	<b>124 530</b>	<b>108 118</b>	<b>172 325</b>	<b>133 000</b>
<b>Чисти насади од листопадни</b>	<b>475 400</b>	<b>44 695</b>	<b>73 190</b>	<b>108 439</b>	<b>59 149</b>
Буки	212 315	9 663	36 568	48 221	17 723
Дабови (сите)	231 787	32 435	35 299	58 001	30 826
Други тврди листопадни	27 219	2 418	699	2 046	10 256
Тополи	201	-	15	-	186
Други меки листопадни	3 878	179	609	171	158
<b>Чисти насади од иглолисни</b>	<b>72 934</b>	<b>9 383</b>	<b>19 551</b>	<b>11 348</b>	<b>8 985</b>
Смрча	1716	-	207	550	322
Ела	3 469	128	125	1 043	1 367
Црн бор	52 127	7 025	17 610	6 639	4 243
Бел бор	7 963	155	1 030	908	1 921
Други иглолисни	7 659	2 075	579	2 208	1 132
<b>Мешовити насади од листопадни</b>	<b>238 027</b>	<b>49 261</b>	<b>10 964</b>	<b>48 546</b>	<b>57 634</b>
Бука-дабови - други листопадни	28 341	6 265	995	11 249	5 107
Буки - други листопадни	19 228	87	1 606	4 355	3 838
Дабови - други листопадни	163 860	37 929	6 828	27 793	45 099
Други листопадни	26 598	4 980	1 535	5 149	3 590
<b>Мешовити насади од иглолисни</b>	<b>6 319</b>	<b>145</b>	<b>567</b>	<b>1 798</b>	<b>411</b>
Смрча - ела	313	-	27	8	60
Црн бор-бел бор	1 851	78	540	146	134
Други иглолисни	4 155	67	-	1 644	217
<b>Мешовити насади од листопадни -иглолисни</b>	<b>51 703</b>	<b>21 046</b>	<b>3 846</b>	<b>2 194</b>	<b>6 821</b>
Бука-смрча-ела	11 421	2 454	-	90	3435
Црн бор, бел бор и други иглолисни	6 163	1 190	2 999	922	128
Други листопадни - други иглолисни	34 119	17 402	847	1 182	3 258

**ВИДОВИТЕ ДРВЈА, 2009**  
**BY SPECIES, 2009**

hectares

Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>124 380</b>	<b>81 034</b>	<b>47 996</b>	<b>53 000</b>	<b>Total</b>
<b>74 826</b>	<b>48 056</b>	<b>37 988</b>	<b>29 057</b>	<b>Pure tree stands of broad-leaved trees</b>
26 257	32 409	26 137	15 337	Beech
43 001	10 664	11 243	10 318	Oaks (all)
3 745	4 045	608	3 402	Other hard broad-leaved
-	-	-	-	Poplar
1 823	938	-	-	Other soft broad-leaved
<b>11 289</b>	<b>1 524</b>	<b>9228</b>	<b>1626</b>	<b>Pure tree stands of conifers</b>
106	180	339	12	Spruce
215	343	15	233	Fir
6 394	962	8 028	1 226	Black pine
2 976	29	801	143	Scots pine
1 598	10	45	12	Other conifers
<b>24 932</b>	<b>24 724</b>	<b>775</b>	<b>21 191</b>	<b>Mixed tree stands of broad-leaved trees</b>
2 083	1 705	203	734	Beech, oaks, other broad-leaved
3 468	3 681	285	1 908	Beech-other broad-leaved
13 311	16 039	287	16 574	Oaks-other broad-leaved
6 070	3 299	-	1 975	Other broad-leaved
<b>3 040</b>	<b>330</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>Mixed tree stands of conifers</b>
28	190	-	-	Spruce-fir
902	40	-	11	Black pine, scots pine
2 110	100	-	17	Other conifers
<b>10 293</b>	<b>6 400</b>	<b>5</b>	<b>1 098</b>	<b>Mixed tree stands of broad-leaved trees and conifers</b>
946	4 496	-	-	Beech, spruce, fir
326	584	-	14	Black pine, scot pine and other conifers
9 021	1 320	5	1 084	Other broad-leaved - other conifers

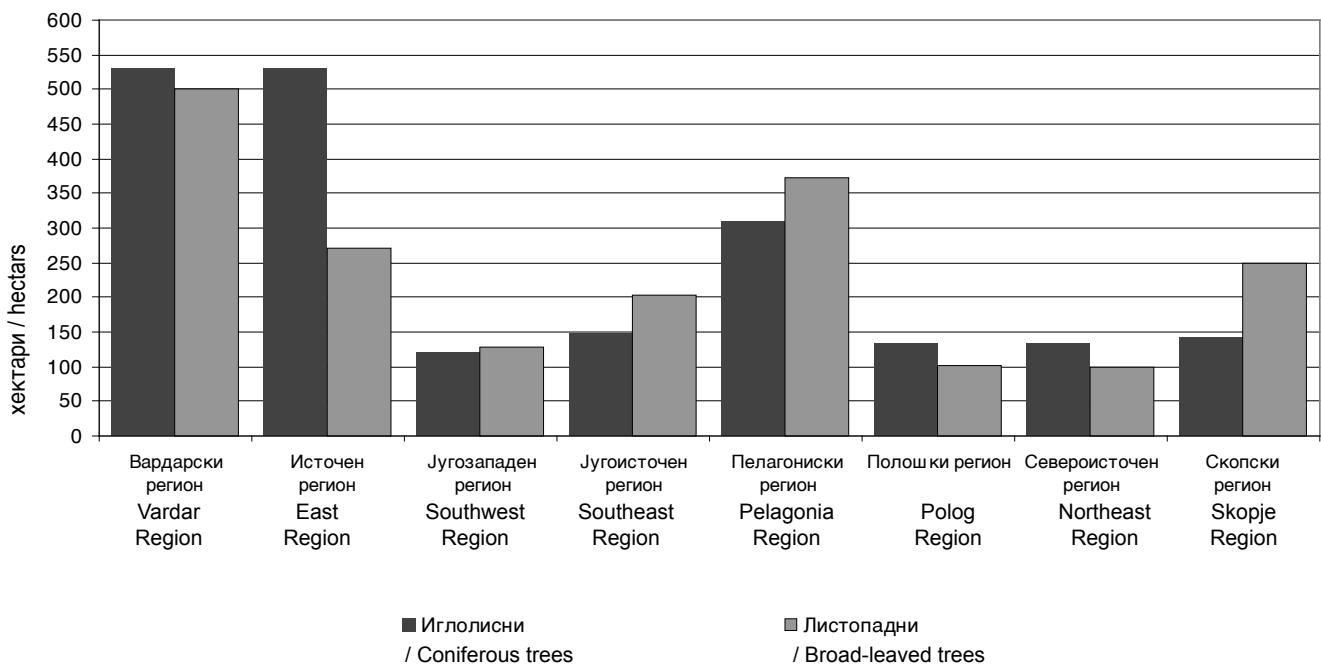
**ПОШУМУВАЊЕ ПО ВИДОВИ ДРВЈА, 2009**  
**AFFORESTATION BY SPECIES, 2009**

хектари

hectares

	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>Вкупно</b>	<b>3 973</b>	<b>1 033</b>	<b>801</b>	<b>249</b>	<b>351</b>	<b>682</b>	<b>235</b>	<b>232</b>	<b>390</b>	<b>Total</b>
<b>Иглолисни</b>	<b>2 044</b>	<b>531</b>	<b>529</b>	<b>121</b>	<b>147</b>	<b>309</b>	<b>133</b>	<b>132</b>	<b>142</b>	<b>Coniferous</b>
Смрча	101	-	2	8	-	-	-	80	11	Spruce
Ела	60	6	-	4	10	37	-	-	3	Fir
Црн бор	1194	380	450	96	28	97	126	-	17	Black pine
Бел бор	311	19	58	11	39	112	7	37	28	Scots pine
Други иглолисни видови	378	126	19	2	70	63	-	15	83	Other coniferous
<b>Листопадни</b>	<b>1 929</b>	<b>502</b>	<b>272</b>	<b>128</b>	<b>204</b>	<b>373</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>248</b>	<b>Broad-leaved</b>
Даб, сите видови	307	-	86	45	83	86	5	-	2	Oaks, all species
Бука	39	-	3	36	-	-	-	-	-	Beech
Багрем	1119	274	161	38	111	109	84	98	244	Acacia
Други тврди	77	6	11	7	10	29	10	2	2	Other hard wood
Топола	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Poplar
Други меки	385	222	9	2	-	149	3	-	-	Other soft wood

**ПОШУМУВАЊЕ ПО ВИДОВИ ДРВЈА, 2009**  
**AFFORESTATION BY SPECIES, 2009**



**ПОШУМУВАЊЕ ВО И ВОИ ШУМА, 2009**  
**AFFORESTATION IN AND OUTSIDE FOREST, 2009**

хектари

hectares

	Вкупно Total	Пошумено во шума Afforestation in forest		Пошумено вон шума Afforestation outside forest			
		сечишта Cleared areas	голини Bare ground	камењар и голина Rocky and bare ground	еродирано земјиште Eroded land	земјоделско земјиште и друго Agricultural and other types of ground	
<b>Република Македонија</b>	<b>3 973</b>	<b>1 293</b>	<b>801</b>	<b>685</b>	<b>573</b>	<b>621</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
Вардарски регион	1 033	447	140	-	441	5	Vardar Region
Источен регион	801	209	-	402	-	190	East Region
Југозападен регион	249	96	122	31	-	-	Southwest Region
Југоисточен регион	351	219	-	-	132	-	Southeast Region
Пелагониски регион	682	115	156	-	-	411	Pelagonia Region
Полошки регион	235	68	3	164	-	-	Polog Region
Североисточен регион	232	129	-	88	-	15	Northeast Region
Скопски регион	390	10	380	-	-	-	Skopje Region

**ПОШУМУВАЊЕ СО СЕЕЊЕ, 2009**  
**AFFORESTATION BY SOWING, 2009**

хектари

hectares

	Вкупно Total	Иглолисни Coniferous	Листопадни Broad-leaved	
<b>Република Македонија</b>	<b>95</b>	<b>79</b>	<b>16</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
Вардарски регион	25	20	5	Vardar Region
Источен регион	3	-	3	East Region
Југозападен регион	-	-	-	Southwest Region
Југоисточен регион	-	-	-	Southeast Region
Пелагониски регион	64	56	8	Pelagonia Region
Полошки регион	-	-	-	Polog Region
Североисточен регион	-	-	-	Northeast Region
Скопски регион	3	3	-	Skopje Region

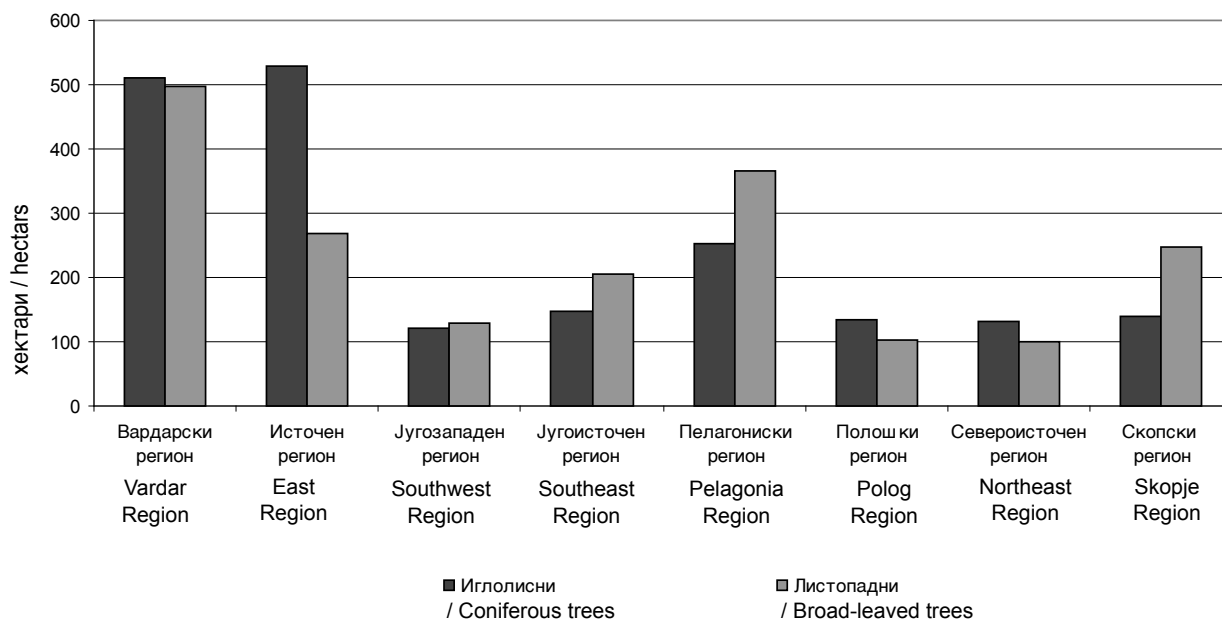
**ПОШУМУВАЊЕ СО САДЕЊЕ, 2009**  
**AFFORESTATION BY PLANTING, 2009**

хектари

hectares

	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>Вкупно</b>	<b>3 878</b>	<b>1 008</b>	<b>798</b>	<b>249</b>	<b>351</b>	<b>618</b>	<b>235</b>	<b>232</b>	<b>387</b>	<b>Total</b>
<b>Иглолисни</b>	<b>1 965</b>	<b>511</b>	<b>529</b>	<b>121</b>	<b>147</b>	<b>253</b>	<b>133</b>	<b>132</b>	<b>139</b>	<b>Coniferous</b>
Смрча	101	-	2	8	-	-	-	80	11	Spruce
Ела	17	-	-	4	10	3	-	-	-	Fir
Црн бор	1 180	366	450	96	28	97	126	-	17	Black pine
Бел бор	311	19	58	11	39	112	7	37	28	Scots pine
Други иглолисни видови	356	126	19	2	70	41	-	15	83	Other coniferous
<b>Листопадни</b>	<b>1 913</b>	<b>497</b>	<b>269</b>	<b>128</b>	<b>204</b>	<b>365</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>248</b>	<b>Broad-leaved</b>
Даб, сите видови	39	-	3	36	-	-	-	-	-	Oaks, all species
Бука	304	-	83	45	83	86	5	-	2	Beech
Багрем	1 119	274	161	38	111	109	84	98	244	Acacia
Други тврди	64	1	11	7	10	21	10	2	2	Other hard wood
Топола	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Poplar
Други меки	385	222	9	2	-	149	3	-	-	Other soft wood

**ПОШУМУВАЊЕ СО САДЕЊЕ, 2009**  
**AFFORESTATION BY PLANTING, 2009**



**ПОПОЛНУВАЊЕ ПО ВИДОВИ ДРВЈА, 2009**  
**REPLENISHMENT PLANTING BY SPECIES, 2009**

хектари

hectares

	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>Вкупно</b>	46	-	33	-	-	-	13	-	-	<b>Total</b>
<b>Иглолисни</b>	36	-	23	-	-	-	13	-	-	<b>Coniferous</b>
Смрча	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Spruce
Ела	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fir
Црн бор	36	-	23	-	-	-	13	-	-	Black pine
Бел бор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Scots pine
Други иглолисни видови	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other coniferous
<b>Листопадни</b>	10	-	10	-	-	-	-	-	-	<b>Broad-leaved</b>
Даб, сите видови	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Oaks all species
Бука	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beech
Багрем	10	-	10	-	-	-	-	-	-	Acacia
Други тврди	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other hard wood
Топола	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Poplar
Други меки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other soft wood

**УПОТРЕБЕН МАТЕРИЈАЛ ЗА ПОШУМУВАЊЕ И ПОПОЛНУВАЊЕ, 2009**  
**MATERIAL USED FOR AFFORESTATION AND REPLANISHMENT, 2009**

	Садници (парчиња) Seedlings (peaces)		Семе / кг Seed / kg	
	класични Classic	контејнерски Paper-pot		
<b>Република Македонија</b>	<b>5 400</b>	<b>2 102</b>	<b>1 558</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
Вардарски регион	1 140	914	430	Vardar Region
Источен регион	1 518	482	165	East Region
Југозападен регион	168	53	-	Southwest Region
Југоисточен регион	429	126	-	Southeast Region
Пелагониски регион	997	141	838	Pelagonia Region
Полошки регион	197	276	100	Polog Region
Североисточен регион	224	110	-	Northeast Region
Скопски регион	727	-	25	Skopje Region

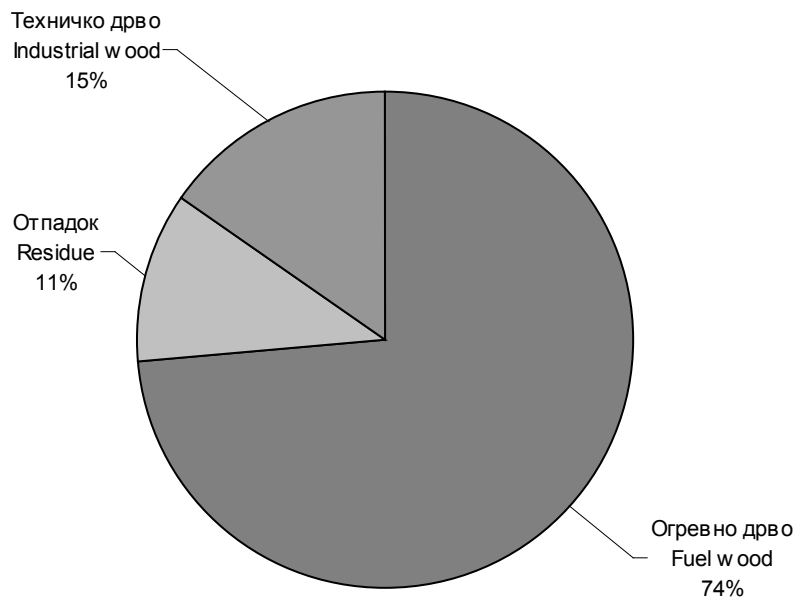
**ИСЕЧЕНА БРУТО-ДРВНА МАСА, ПО СОРТИМЕНТИ, 2009**  
**FELLED GROSS TIMBER, BY ASSORTMENTS, 2009**

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

	Техничко дрво Industrial wood	Огревно дрво Fuel wood	Отпадок Residue	
<b>Република Македонија</b>	<b>138 082</b>	<b>666 413</b>	<b>102 420</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
<i>Државни шуми</i>	<i>106 824</i>	<i>487 898</i>	<i>89 018</i>	<i>State forest</i>
<i>Приватни шуми</i>	<i>31 258</i>	<i>178 515</i>	<i>13 402</i>	<i>Private forest</i>
Варадарски регион	20 227	58 026	7 173	Vardar Region
Источен регион	51 291	117 688	26 622	East Region
Југозападен регион	13 389	135 818	17 079	Southwest Region
Југоисточен регион	20 168	85 619	23 875	Southeast Region
Пелагониски регион	22 446	120 470	10 140	Pelagonia Region
Полошки регион	5 529	71 275	6 355	Polog Region
Североисточен регион	4 415	44 991	8 496	Northeast Region
Скопски регион	617	32 526	2 680	Skopje Region

**ИСЕЧЕНА БРУТО-ДРВНА МАСА, ПО СОРТИМЕНТИ, 2009**  
**FELLED GROSS TIMBER, BY ASSORTMENTS, 2009**



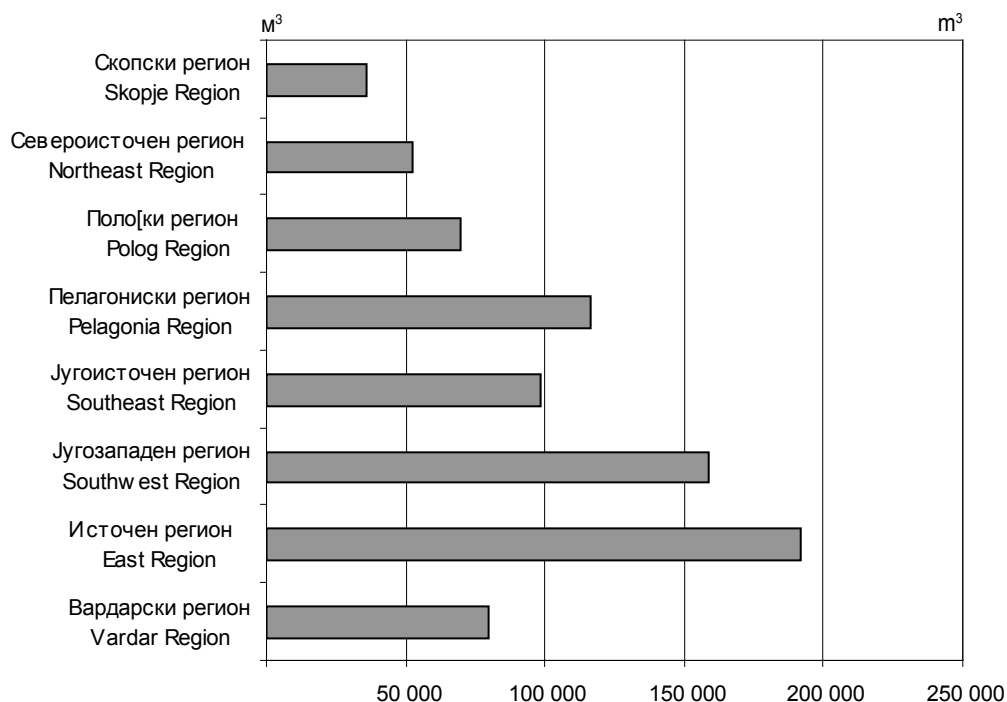
**ИСЕЧЕНА БРУТО-ДРВНА МАСА, ПО ВИДОВИ, 2009**  
**FELLED GROSS TIMBER, BY TYPE OF SPECIES, 2009**

m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>
	Вкупно Total	Листопадни Broad-leaved	Иглолисни Coniferous	
<b>Република Македонија</b>	<b>906 915</b>	<b>823 604</b>	<b>83 311</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
<i>Државни шуми</i>	<i>683 740</i>	<i>620 856</i>	<i>62 884</i>	<i>State forest</i>
<i>Приватни шуми</i>	<i>223 175</i>	<i>202 748</i>	<i>20 427</i>	<i>Private forest</i>
Варадарски регион	85 426	76 597	8 829	Vardar Region
Источен регион	195 601	158 245	37 356	East Region
Југозападен регион	166 286	161 959	4 327	Southwest Region
Југоисточен регион	129 662	125 504	4 158	Southeast Region
Пелагониски регион	153 056	129 633	23 423	Pelagonia Region
Полошки регион	83 159	79 346	3 813	Polog Region
Североисточен регион	57 902	57 128	774	Northeast Region
Скопски регион	35 823	35 192	631	Skopje Region

**ИСЕЧЕНА БРУТО-ДРВНА МАСА ПО ВИДОВИ ДРВЈА ВО ШУМА, 2009**  
**FELLED GROSS TIMBER BY TREE SPECIES IN FOREST, 2009**

m <sup>3</sup>											m <sup>3</sup>
	Република Македонија Republic of Macedonia	Варадарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region		
<b>Вкупно</b>	<b>862 393</b>	<b>79 916</b>	<b>192 014</b>	<b>158 606</b>	<b>129 346</b>	<b>144 627</b>	<b>69 520</b>	<b>52 541</b>	<b>35 823</b>	<b>Total gross volume</b>	
<b>Чисти состоини</b>	794 396	43 994	179 440	156 989	127 346	141 438	58 929	50 437	35 823	<b>Pure tree stands</b>	
<b>Листопадни</b>	726 218	43 903	147 280	152 662	123 187	119 146	55 185	49 663	35 192	<b>Broad-leaved</b>	
Бука	375 774	19 230	86 218	72 917	57 236	41 216	39 699	32 964	26 294	Beech	
Дабови(сите)	343 556	21 228	60 411	79 646	65 325	77 849	15 486	14 759	8 852	Oaks(all)	
Други тврди	2 550	1 283	29	-	530	70	-	619	19	Other hard	
Топола	3 837	1 917	388	77	96	11	-	1 321	27	Poplar	
Други меки	501	245	234	22	-	-	-	-	-	Other soft	
<b>Иглолисни</b>	<b>68 178</b>	<b>91</b>	<b>32 160</b>	<b>4 327</b>	<b>4 159</b>	<b>22 292</b>	<b>3 744</b>	<b>774</b>	<b>631</b>	<b>Conifers</b>	
Смрча	4	-	-	-	-	-	4	-	-	Spruce	
Ела	5 999	-	-	-	1 400	859	3 740	-	-	Fir	
Црн бор	38 544	91	23 870	4 264	2 702	6 412	-	574	631	Black pine	
Бел бор	21 278	-	8 290	63	-	12 725	-	200	-	Scots pine	
Други	2 353	-	-	-	57	2 296	-	-	-	Other	
<b>Мешовити состоини</b>	<b>67 997</b>	<b>35 922</b>	<b>12 574</b>	<b>1 617</b>	<b>2 000</b>	<b>3 189</b>	<b>10 591</b>	<b>2 104</b>	<b>-</b>	<b>Mixed tree stand</b>	
Листопадни	29 804	12 391	3 150	1 617	-	20	10 522	2 104	-	Broad-leaved	
Иглолисни	2 809	-	1 870	-	-	870	69	-	-	Conifers	
Листопадни-иглолисни	35 384	23 531	7 554	-	2 000	2 299	-	-	-	Broad-leaved conifers	

**ИСЕЧЕНА БРУТО -ДРВНА МАСА ПО ВИДОВИ ДРВЈА ВО ШУМА, 2009**  
**FELLED TIMBER BY TREE SPECIES IN FOREST, 2009**



**ИСЕЧЕНА БРУТО-ДРВНА МАСА ВОН ШУМА, 2009**  
**FELLED GROSS TIMBER OUTSIDE FOREST, 2009**

	Вкупно Total	Листопадни Broad-leaved	Иглолисни Coniferous	
<b>Република Македонија</b>	<b>44 522</b>	<b>44 362</b>	<b>160</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
<i>Државни шуми</i>	<i>3 931</i>	<i>3 858</i>	<i>73</i>	<i>State forest</i>
<i>Приватни шуми</i>	<i>40 591</i>	<i>40 504</i>	<i>87</i>	<i>Private forest</i>
Вардарски регион	5 510	5 510	-	Vardar Region
Источен регион	3 587	3 545	42	East Region
Југозападен регион	7 680	7 602	78	Southwest Region
Југоисточен регион	316	316	-	Southeast Region
Пелагониски регион	8 429	8 389	40	Pelagonia Region
Полошки регион	13 639	13 639	-	Polog Region
Североисточен регион	5 361	5 361	-	Northeast Region
Скопски регион	-	-	-	Skopje Region

**ИСЕЧЕНА БРУТО -ДРВНА МАСА ПО ВИДОВИ ДРВЈА ВО ДРЖАВНИ ШУМИ, 2009**  
**FELLED GROSS TIMBER BY TREE SPECIES STATE FOREST, 2009**

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>Вкупно</b>	<b>679 809</b>	<b>68 617</b>	<b>107 959</b>	<b>120 590</b>	<b>122 407</b>	<b>133 899</b>	<b>64 253</b>	<b>33 780</b>	<b>28 304</b>	<b>Total gross volume</b>
<b>Чисти состоини</b>	<b>622 279</b>	<b>32 695</b>	<b>102 383</b>	<b>118 973</b>	<b>120 407</b>	<b>130 730</b>	<b>55 873</b>	<b>32 914</b>	<b>28 304</b>	<b>Pure tree stands</b>
<b>Листопадни</b>	<b>571 670</b>	<b>32 604</b>	<b>86 391</b>	<b>115 962</b>	<b>116 305</b>	<b>108 447</b>	<b>52 129</b>	<b>32 159</b>	<b>27 673</b>	<b>Broad-leaved</b>
Бука	338 238	15 928	73 188	66 309	56 369	40 873	37 867	27 197	20 507	Beech
Дабови (сите)	232 694	16 508	12 926	49 576	59 936	67 574	14 262	4 746	7 166	Oaks (all)
Други тврди	384	168	-	-	-	-	-	216	-	Other hard
Тополи	120	-	43	77	-	-	-	-	-	Poplar
Други меки	234	-	234	-	-	-	-	-	-	Other soft
<b>Иглолисни</b>	<b>50 609</b>	<b>91</b>	<b>15 992</b>	<b>3 011</b>	<b>4 102</b>	<b>22 283</b>	<b>3 744</b>	<b>755</b>	<b>631</b>	<b>Conifers</b>
Смрча	4	-	-	-	-	-	4	-	-	Spruce
Ела	5 999	-	-	-	1 400	859	3 740	-	-	Fir
Црн бор	27 430	91	14 100	2 948	2 702	6 403	-	555	631	Black pine
Бел бор	14 880	-	1 892	63	-	12 725	-	200	-	Scots pine
Други	2 296	-	-	-	-	2 296	-	-	-	Other
<b>Мешовити состоини</b>	<b>57 530</b>	<b>35 922</b>	<b>5 576</b>	<b>1 617</b>	<b>2 000</b>	<b>3 169</b>	<b>8 380</b>	<b>866</b>	-	<b>Mixed tree stand</b>
Листопадни	23 185	12 391	-	1 617	-	-	8 311	866	-	Broad-leaved
Иглолисни	939	-	-	-	-	870	69	-	-	Conifers
Листопадни-иглолисни	33 406	23 531	5 576	-	2 000	2 299	-	-	-	Broad-leaved conifers

**ПРОИЗВОДИ ВО ШУМАРСТВОТО И СЕЧА ВО ДРЖАВНИ ШУМИ, 2009**  
**FOREST PRODUCT BY TREE SPECIES IN STATE FOREST, 2009**

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
<b>Грубо обработено дрво</b>	<b>639 848</b>	<b>85 814</b>	<b>97 133</b>	<b>104 036</b>	<b>111 792</b>	<b>121 970</b>	<b>57 423</b>	<b>33 396</b>	<b>28 284</b>	<b>Wood in the rough</b>
Трупци од иглолисни, м3	28 194	6 914	3 981	-	1 318	12 532	3 449	-	-	Logs coniferous, m3
Рудничко дрво од иглолисни	10 154	303	2 126	124	20	7 557	-	-	24	Mining wood, coniferous
Друго долго дрво од иглолисни	4 402	114	894	1 847	87	551	41	291	577	Other long coniferous
Просторно дрво од иглолисни	2 417	-	2 311	-	106	-	-	-	-	Stack coniferous
Огревно дрво од иглолисни	7 164	-	6 581	-	509	-	-	-	74	Fuel wood coniferous
Трупци од листопадни	56 231	10 957	14 600	8 966	17 337	987	1 937	1 447	-	Logs broad-leaved
Рудничко дрво од листопадни	738	266	263	-	195	2	-	12	-	Mining wood, broad-leaved
Друго долго дрво од листопадни	534	8	-	293	215	-	-	18	-	Other long broad-leaved
Просторно дрво од листопадни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stack broad-leaved
Огревно дрво од листопадни	523 174	67 134	66 377	92 806	91 981	100 341	51 996	24 936	27 603	Fuel wood broad-leaved
Друго грубо обработено дрво, цепеници, дрвени мотки и колци	6 840	118	-	-	24	-	-	6 692	6	Other wood in the rough, including chopped wooden poles and stakes

**ВРЕДНОСТ НА ИЗВРШЕНЕНИ УСЛУГИ ВО ШУМАРСТВОТО, 2009**  
**VALUE OF SERVICES DONE IN FORESTRY, 2009**

илјади денари

thousand denars

	Вкупна вредност на услугите Total value of services	Вредност на шумарските услуги Value of services in forestry		Вредност на нешумарски услуги Non-forestry services	
		услуги за одгледување на шумски дрвја Arboriculture services	услуги во шумарството и сеча на дрвја врз основа на договор Services in forestry and felled timber, on contract basis		
<b>Република Македонија</b>	<b>334 736</b>	<b>30 495</b>	<b>249 640</b>	<b>54 601</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
Варадарски регион	50 256	-	50 256	-	Vardar Region
Источен регион	65 505	14 377	39 509	11 619	East Region
Југозападен регион	39 327	4 668	25 811	8 848	Southwest Region
Југоисточен регион	77 269	-	48 569	28 700	Southeast Region
Пелагониски регион	66 519	5 820	55 664	5 035	Pelagonia Region
Полошки регион	12 317	2 308	10 009	-	Polog Region
Североисточен регион	3 149	1 049	1 701	399	Northeast Region
Скопски регион	20 394	2 273	18 121	-	Skopje Region

**ВРЕДНОСТ НА ПОТРОШЕНИОТ МАТЕРИЈАЛ ЗА ОДРЖУВАЊЕ И ПОПРАВКА, 2009**  
**VALUE OF MATERIALS USED FOR MAINTENANCE AND REPAIR, 2009**

илјади денари

thousand denars

	Вкупно потрошено Total spent	Мали алати (рачни пили и сл) Small tools (hand-saws and similar)	Останат шумарски материјал Other forestry materials	Одржување и поправки Maintenance and repairs	
Варадарски регион	7 518	1 650	5 127	741	Vardar Region
Источен регион	13 062	568	6 379	6 115	East Region
Југозападен регион	2 964	403	1 459	1 102	Southwest Region
Југоисточен регион	1 755	112	895	748	Southeast Region
Пелагониски регион	4 663	241	3 285	1 137	Pelagonia Region
Полошки регион	3 950	146	391	3 413	Polog Region
Североисточен регион	1 683	214	135	1 334	Northeast Region
Скопски регион	3 019	-	1 580	1 439	Skopje Region

**ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА, МЕХАНИЗАЦИЈА И ПАТИШТА ВО ДРЖАВНИТЕ ШУМИ, 2009**  
**TRANSPORTATION, MECHANISATION AND ROADS IN STATE FORESTS, 2009**

	Камиони, број	Трактори, број	Моторни пили, број	Други машини, број	Тврди патишта со и без подлога,км	Меки патишта, км	
	Trucks, number	Tractors, number	Motor saws, number	Other machines, number	Solid roads with and without substratum, km	Soft roads, km	
<b>Република Македонија</b>	<b>55</b>	<b>53</b>	<b>131</b>	<b>40</b>	<b>2 034</b>	<b>4 648</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
Варадарски регион	11	16	18	11	15	904	Vardar Region
Источен регион	8	10	27	1	419	963	East Region
Југозападен регион	9	7	8	6	567	838	Southwest Region
Југоисточен регион	5	4	23	1	11	29	Southeast Region
Пелагониски регион	10	9	24	19	287	717	Pelagonia Region
Полошки регион	5	4	11	-	479	503	Polog Region
Североисточен регион	2	3	17	2	96	335	Northeast Region
Скопски регион	5	-	3	-	160	359	Skopje Region

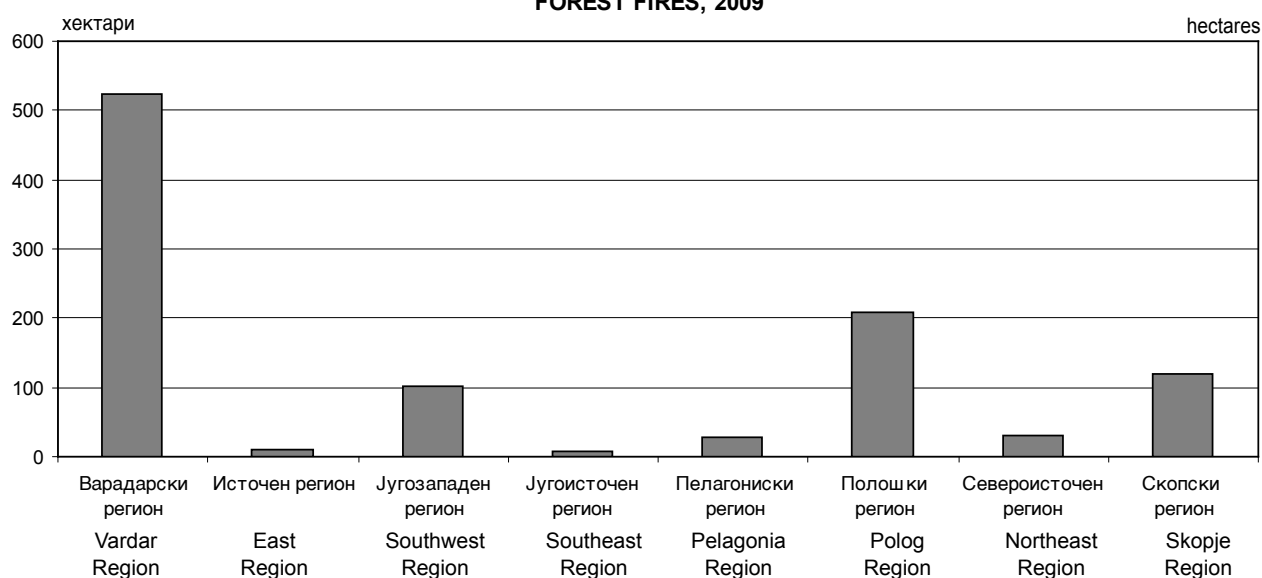
**ПОТРОШУВАЧКА НА ЕНЕРГИЈА ВО ШУМАРСТВОТО, 2009**  
**ENERGY CONSUMPTION IN FORESTRY, 2009**

	Република Македонија Republic of Macedonia	Варадарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
Јаглен, т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal, t
ТНГ (пропан, бутан), л	20 932	874	12 818	-	-	3 740	3500	-	-	LPG (liquefied petroleum gasses), l
Моторен бензин, л	366 213	61 233	31 262	75 130	14 100	85 976	41 805	34 707	22 000	Motors spirit, l
Млазни горива и авијациски бензин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jet fuels, Gasoline Type Jet Fuel
Дизел гориво, л	686 210	193 531	91 874	128 625	33 700	125 228	31 906	11 346	70 000	Transport Diesel, l
Масло за ложење, л	2 500	-	-	-	-	-	2 500	-	-	Heating and other Gas oil, l
Мазут, т	8 200	-	-	6200	-	2000	-	-	-	Residual fuel oil, t
Мазива (масла), кг	42 505	11 632	7 497	4 897	-	14 502	845	1 132	2 000	Lubricants, kg
Огривно дрво, м3	2 801	299	1 244	377	110	388	32	151	200	Fuel wood, m3
Топлинска енергија, MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heat, MJ
Електрична енергија, KWh	441 249	21 832	72 493	25 077	4 010	156 021	39 223	122 593	-	Electricity, KWh

**ШТЕТИ ВО ШУМИТЕ, 2009**  
**FOREST DAMAGES, 2009**

	Шумски пожари (ха) Forest fires (ha)	Штети од инсекти (м³) Damages by insects (m³)	Елементарни непогоди (м³) Natural disasters (m³)	Бесправна сеча (м³) Illegal fellings (m³)	
<b>Република Македонија</b>	<b>1030</b>	<b>12</b>	<b>13597</b>	<b>6062</b>	<b>Republic of Macedonia</b>
Варадарски регион	523	-	2	105	Vardar Region
Источен регион	10	-	-	1564	East Region
Југозападен регион	102	-	267	847	Southwest Region
Југоисточен регион	8	-	-	175	Southeast Region
Пелагониски регион	27	12	12608	2011	Pelagonia Region
Полошки регион	209	-	-	1306	Polog Region
Североисточен регион	31	-	720	-	Northeast Region
Скопски регион	120	-	-	54	Skopje Region

**ШУМСКИ ПОЖАРИ, 2009**  
**FOREST FIRES, 2009**



**ОПШТ ПРЕГЛЕД ЗА РАЗВОЈОТ НА ШУМАРСТВОТО**  
**A GENERAL OVERVIEW OF FORESTRY DEVELOPMENT**

	2005	2006	2007	2008	2009	
Работници во шумарството	2 184	2 242	2 250	2 408	2 504	Employees in forestry
Остварени инвестиции во илјади денари	64 988	112 725	103 752	281493	-	Realized investments, in 000 denars
Извоз во илјади денари	87 177	97 827	120 736	94 744	40 188 <sup>1)</sup>	Export, in 000 denars

1) Претходен податок

1) Previous data

**ПОВРШНИ ПОД ШУМИ, СПОРЕД ВИДОВИТЕ ДРВЈА**  
**FOREST AREA - FOREST BY SPECIES**

хектари

in hectares

	2005	2006	2007	2008	2009	
<b>ВКУПНО</b>	<b>955 228</b>	<b>959 259</b>	<b>941 969</b>	<b>943 048</b>	<b>949 329</b>	<b>Total</b>
<b>Чисти насади од листопадни</b>	<b>555 495</b>	<b>560 389</b>	<b>551 681</b>	<b>547 186</b>	<b>549 869</b>	<b>Pure tree stands of broad-leaved trees</b>
Буки	232 644	235 311	231 361	228 977	228 951	Beech
Дабови (сите)	284 253	284 587	279 624	278 205	280 894	Oaks (all)
Други тврди листопадни	34 224	35 971	36 176	35 385	35 084	Other hard broad-leaved
Тополи	457	480	480	480	797	Poplar
Други меки листопадни	3 917	4 040	4 040	4 139	4 143	Other soft broad-leaved
<b>Чисти насади од иглолисни</b>	<b>83 665</b>	<b>87 569</b>	<b>80 009</b>	<b>80 576</b>	<b>83 583</b>	<b>Pure tree stands of conifers</b>
Смрча	1 419	1 466	1 612	1 655	1 754	Spuca
Ела	3 148	3 278	3 805	3 808	3 812	Fir
Црн бор	61 795	64 971	58 172	58 576	61 046	Black pine
Бел бор	10 019	10 259	8 973	8 992	9 251	Scots pine
Други иглолисни	7 284	7 595	7 447	7 545	7 720	Other conifers
<b>Мешовити насади од листопадни</b>	<b>251 006</b>	<b>248 439</b>	<b>245 768</b>	<b>254 925</b>	<b>255 114</b>	<b>Mixed tree stands of broad-leaved trees</b>
Бука-дабови -други листопадни	31 768	31 406	31 322	32 127	32 137	Beech, oaks, other broad-leaved
Буки - други листопадни	23 677	22 009	22 009	26 041	21 927	Beech-other broad-leaved
Дабови - други листопадни	168 339	169 123	166 498	167 616	171 895	Oaks-other broad-leaved
Други листопадни	27 222	25 901	25 939	29 141	29 155	Other broad-leaved
<b>Мешовити насади од иглолисни</b>	<b>5 161</b>	<b>6 383</b>	<b>7 293</b>	<b>7 472</b>	<b>7 634</b>	<b>Mixed tree stands of conifers</b>
Смрча - ела	295	242	246	283	313	Spuca-fir
Црн бор-бел бор	1 316	2 654	3 034	3 094	3 166	Black pine, scots pine
Други иглолисни	3 550	3 487	4 013	4 095	4 155	Other conifers
<b>Мешовити насади од листопадни -иглолисни</b>	<b>59 901</b>	<b>56 479</b>	<b>57 218</b>	<b>52 889</b>	<b>53 129</b>	<b>Mixed tree stands of broad-leaved trees and conifers</b>
Бука-смрча-ела	10 682	10 693	10 712	11 430	11 421	Beech, spuca, fir
Црн бор, бел бор и други иглолисни	2 656	2 787	6 003	6 229	6 399	Black pine, scot pine other conifers
Други листопадни - други иглолисни	46 563	42 999	40 503	35 230	35 309	Other broad-leaved and coniferes trees

**СЕЧА ПО ВИДОВИ ДРВЈА**  
**FELLED TIMBER BY TREE SPECIES**

илјади м<sup>3</sup>

000 м<sup>3</sup>

	2005	2006	2007	2008	2009	
<b>Вкупна бруто-маса</b>	<b>821</b>	<b>901</b>	<b>829</b>	<b>961</b>	<b>906</b>	<b>Total gross volume</b>
<i>Листопадни</i>						<i>Broad-leaved</i>
Вкупно	740	821	751	837	823	Total
Даб	303	341	306	343	317	Oak
Бука	359	390	386	425	357	Beech
Други тврди	71	90	49	60	143	Other hard woods
Други меки	7	-	10	9	6	Others soft woods
<i>Иглолисни</i>						<i>Coniferous</i>
Вкупно	81	80	78	124	83	Total
Ела и смрча	2	4	11	11	5	Fir and spruce
Бор	35	67	45	80	48	Pine
Други	44	9	22	33	30	Others
<b>Државни шуми</b>						<b>State forests</b>
Вкупна бруто-маса	682	717	688	762	683	Total gross volume
<i>Листопадни</i>						<i>Broad-leaved</i>
Вкупно	614	651	623	660	620	Total
Даб	238	261	236	248	206	Oak
Бука	325	346	354	374	319	Beech
Други тврди	48	44	28	36	94	Other hard woods
Други меки	3	-	5	2	1	Other soft woods
<i>Иглолисни</i>						<i>Coniferous</i>
Вкупно	68	66	65	102	63	Total
Ела и смрча	2	4	11	11	5	Fir and spruce
Бор	23	53	33	62	30	Pine
Други	43	9	21	29	28	Other
<b>Приватни шуми</b>						<b>Private forests</b>
Вкупна бруто-маса	139	184	141	199	223	Total gross volume
<i>Листопадни</i>						<i>Broad-leaved</i>
Вкупно	126	170	128	177	203	Total
Даб	65	80	70	95	111	Oak
Бука	34	44	32	51	38	Beech
Други тврди	23	46	21	24	49	Other hard woods
Други меки	4	-	5	7	5	Other soft woods
<i>Иглолисни</i>						<i>Coniferous</i>
Вкупно	13	14	13	22	20	Total
Ела и смрча	-	-	-	-	-	Fir and spruce
Бор	12	14	12	18	18	Pine
Други	1	-	1	4	2	Other

**ПОШУМУВАЊЕ ВО И ВОН ШУМА И НАЧИН НА ПОШУМУВАЊЕ**  
**AFFORESTATION IN AND OUTSIDE OF FOREST**

хектари

hectares

	2005	2006	2007	2008	2009	
<b>Вкупно</b>	<b>2063</b>	<b>2106</b>	<b>1804</b>	<b>2866</b>	<b>3936</b>	<b>Total</b>
<b>Пошумување во шума</b>	<b>1467</b>	<b>1224</b>	<b>1419</b>	<b>1970</b>	<b>1691</b>	<b>Afforestation in forest</b>
Сечишта	841	897	1198	1056	1273	Cleared areas
Голини	626	327	221	914	418	Bare ground
<b>Пошумено вон шума</b>	<b>596</b>	<b>882</b>	<b>385</b>	<b>896</b>	<b>2245</b>	<b>Afforestation outside of forest</b>
Камењар и голина	365	643	248	636	1065	Rocky and bare ground
Еродирано земјиште	40	107	36	-	573	Eroded ground
Земјоделско земјиште и друго	191	132	101	260	607	Agricultural and other types of ground
<b>Вештачко пошумување</b>						<b>Artificial afforestation</b>
Со сеење	532	460	312	275	95	By sowing
Со садење	1531	1097	1492	2591	3841	By planting

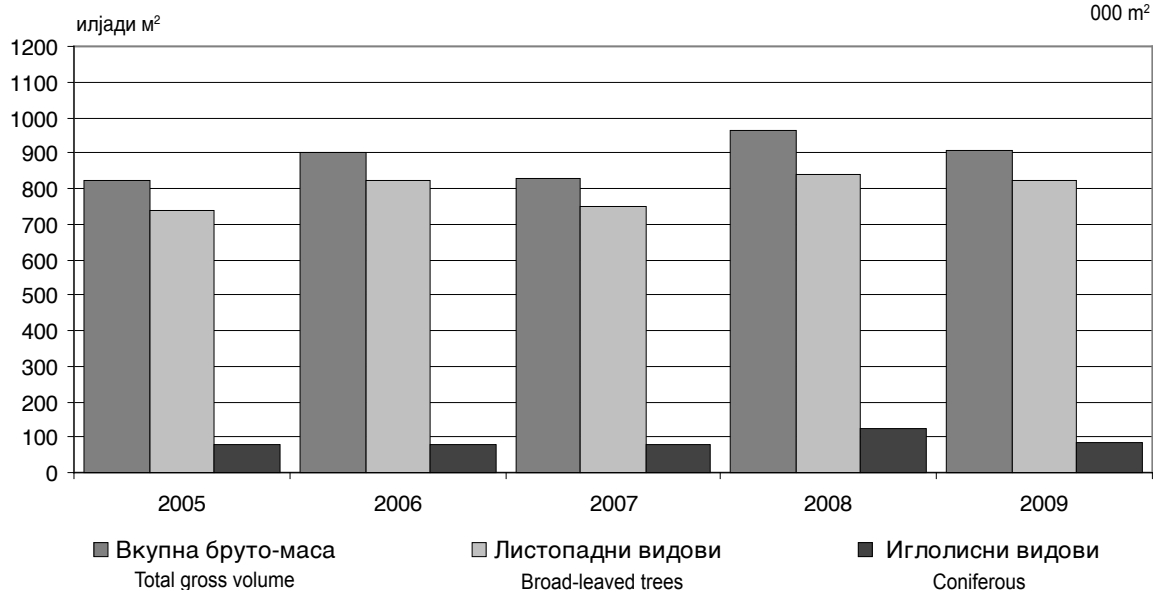
**СЕЧА ВО ШУМА И ВОН ШУМА**  
**TIMBER HARVESTED IN AND OUTSIDE OF FOREST**

илјади м<sup>3</sup>

000 m<sup>3</sup>

	2005	2006	2007	2008	2009	
<b>Вкупна бруто-маса</b>	<b>821</b>	<b>902</b>	<b>829</b>	<b>961</b>	<b>906</b>	<b>Total gross volume</b>
Државни шуми	682	717	688	762	683	State forests
Приватни шуми	139	185	141	199	223	Forest in private ownership
Техничко дрво	158	162	169	209	138	Commercial timber
Огревно дрво	600	662	583	646	666	Fuelwood
Отпадок	63	78	77	106	102	Scraps

**СЕЧА ПО ВИДОВИ ДРВА**  
**FELED TIMBER BY TREE SPECIES**



**БРОЈНА СОСТОЈБА НА ДИВЕЧОТ, 2009**  
**GAME POPULATION, 2009**

	број									number
	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
Елен, обичен	135	-	-	5	-	10	120	-	-	Deer
Елен, лопатар	29	-	-	-	-	-	29	-	-	Red-deer
Елен, аксис	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Axis deer
Срна	1 993	136	118	355	21	298	919	146	-	Roe-deer
Диво коза	1 832	-	-	30	-	40	1750	12	-	Chamois
Муфлон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mouflon
Козорог	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wild goat
Мечка	140	-	-	19	-	40	75	6	-	Bear
Рис	31	-	-	2	-	1	23	5	-	Lynx
Дива свиња	1 889	133	114	395	168	334	573	172	-	Wild boar
Зајак	12 806	2548	2914	664	479	608	318	4314	961	Hare
Тетреб, голем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black-cock
Тетреб, мал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Grouse
Полска еребица	9 829	3350	1353	60	638	780	310	2028	1310	Partridge gray
Еребица камењарка	2 808	557	251	115	90	406	595	444	350	Partridge rock redlegged
Лештарка	65	15	-	-	-	-	-	50	-	Hazel grouse
Фазан	1 542	110	646	3	519	-	-	204	60	Pheasant
Волк	275	10	52	21	-	50	-	113	29	Wolf
Јазовец	159	35	12	-	-	68	20	24	-	Badger
Лисица	636	61	72	55	25	221	115	32	55	Fox
Куна	415	44	81	35	28	150	50	20	7	Marten
Видра	34	-	4	10	-	-	20	-	-	Otter
Ласица	125	-	-	2	24	-	15	17	67	Wolf
Бизамски глушец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Aquatic fur-bearing rodent
Друг влакнест дивеч	94	-	58	-	36	-	-	-	-	Other fur-bearing game
Разни мочуришни птици	210	52	-	-	158	-	-	-	-	Moor birds
Сокол и јастреб	650	15	-	500	40	55	20	20	-	Falcon and hawk
Свраки, врани и сојки	741	80	-	30	326	50	50	205	-	Magpie, crow and jay
Друг пердувест дивеч	1 033	110	-	265	150	-	-	508	-	Other feather game

**ОТСТРЕЛАН ДИВЕЧ, 2009**  
**GAME SHOT, 2009**

број

number

	Република Македонија Republic of Macedonia	Вардарски регион Vardar Region	Источен регион East Region	Југозападен регион Southwest Region	Југоисточен регион Southeast Region	Пелагониски регион Pelagonia Region	Полошки регион Polog Region	Североисточен регион Northeast Region	Скопски регион Skopje Region	
Елен, обичен	61	-	-	1	-	-	-	-	60	Deer
Елен, лопатар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Red-deer
Елен, аксис	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Axis deer
Срна	3	-	3	-	-	-	-	-	-	Roe-deer
Дивокоза	27	-	-	-	-	-	27	-	-	Chamois
Муфлон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mouflon
Козорог	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wild goat
Мечка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bear
Рис	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lynx
Дива свиња	490	50	82	116	77	72	13	80	-	Wild boar
Зајак	3 645	1 755	964	69	278	129	8	442	-	Hare
Тетреб, голем	88	-	-	-	88	-	-	-	-	Black-cock
Тетреб, мал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Grouse
Полска еребица	2 369	425	1 273	-	246	350	-	65	10	Partridge gray
Еребица камењарка	99	68	-	-	20	11	-	-	-	Partridge rock redlegged
Лештарка	5	5	-	-	-	-	-	-	-	Hazel grouse
Фазан	736	100	221	-	345	-	-	30	40	Pheasant
Волк	189	29	44	11	32	23	6	44	-	Wolf
Јазовец	19	6	5	2	3	-	3	-	-	Badger
Лисица	782	117	285	111	88	84	9	87	1	Fox
Куна	584	88	207	91	52	32	8	105	1	Marten
Видра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Otter
Ласица	23	-	-	-	12	8	-	3	-	Wolf
Бизамски глушец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Aquatic fur-bearing rodent
Друг влакнест дивеч	58	-	58	-	-	-	-	-	-	Other fur-bearing game
Разни мочуришни птици	437	80	-	-	250	-	-	107	-	Moor birds
Сокол и јастреб	61	50	-	-	-	-	-	11	-	Falcon and hawk
Свраки, врани и сојки	1 045	80	-	144	540	-	-	281	-	Magpie, crow and jay
Друг пердувест дивеч	2 023	200	-	133	1 140	-	-	550	-	Other feather game

**Редакциона комисија:**

Мира Тодорова (претседател)  
Верка Панова-Гроздановска (заменик на претседателот)  
Мирјана Бошњак  
Лидија Кралевска  
Дијана Крстевска (секретар)

**Editorial board :**

Mira Todorova (President)  
Verka Panova-Grozdanovska (Vice president)  
Mirjana Boshnjak  
Lidija Krlevska  
Dijana Krstevska (Secretary)

**Лектор:** Јасмина Ѓорѓиева

**Language Editor for the Macedonian Language:** Jasmina Gjorgieva

**Технички уредник:** Љубен Илиевски

**Technical Editor:** Ljuben Ilievski

**Статистички преглед:** Земјоделство - ISSN 1857-520X

**Шумарство, 2009** - ISBN 978-9989-197-97-0

**Statistical review:** Agriculture -ISSN 1857-520X

**Forestry, 2009** - ISBN 978-9989-197-97-0

**Излегува еднаш годишно**

**Annual review**

**Тираж/Number of copies printed:** 60

**Страници/Pages:** 32

**Печатено** во Печатницата на Службата за општи и заеднички работи при  
Владата на Република Македонија

**Printed** In Printing House at General Administration Services at the Government  
of the Republic of Macedonia