

Блажо ДИМИТРОВ

ШУМИТЕ И ШУМСКИОТ ФОНД ВО ЈУГОСЛАВИЈА

1. В О В Е Д

Во периодот по ослободувањето, податоци за шумите и шумскиот фонд во Југославија се прибирани и публикувани неколкупати и тоа:

— Во периодот 1947—1949. година од таканаречената брза инвентаризација на шумите;

— Податоци за шумите и шумскиот фонд во Југославија со состојба во 1958 година;

— Шуми и шумски фонд на Југославија со состојба во 1961 година;

— Попис на шумите и шумскиот фонд во Југославија во 1979. година.

Според сите овие податоци шумите и шумскиот фонд во Југославија, како по одделни подрачја, така и по обем и структура, се разликуваат. Меѓутоа, разликите се како во методологијата на прибирањето и прикажувањето на состојбата на шумите и шумскиот фонд, така и во нивните реални промени.

Со оглед на тоа што во шумарската литература и публикации доста е пишувано за шумите и шумското богатство на нашата земја, во овој труд ги изнесуваме податоците од последниот попис на шумите и шумскиот фонд (1979. година) и тоа како за целата земја, така и по републики и покраини. Имено, во Статистичкиот годишник на Југославија (СГЈ) за 1986 година, се публикувани податоци за шумскиот фонд, и тоа за површините и дрвните маси вкупно за шумите во општествена сопственост и за шумите на кои постои право на сопственост (приватни).¹

Меѓутоа, на ова место, заради компарација, ги изнесуваме и податоците за површината на шумите според претходните пописи, со цел да се виде какви промени има во нив, како на ниво на земјата, така и по одделни подрачја.

¹) СГЈ — 1986, с. 525.

Според податоците од брзата инвентаризација во 1947—49 година, шумите во Југославија зафаќале 7.873.000 ха, во 1958 година 8.831.000 ха, а во 1961 година 8.688.000 ха²⁾.

2. ШУМИТЕ И ШУМСКИОТ ФОНД ВО ЈУГОСЛАВИЈА ВО 1961 И 1979 ГОДИНА

Со оглед на тоа што податоците за шумскиот фонд од 1961 и 1979 година може да се сметаат за релативно најдобри, произлегува дека во периодот 1961—1979 година, односно за околу 20 години, површината на шумите на ниво на СФРЈ е зголемена за околу 5,0%, или од 8.688.000 ха во 1961. на 9.121.000 ха во 1979. година. Површината на шуми по одделни СР и САП, според податоците од пописите на шумскиот фонд во 1961. и 1979. година, е како што следува:³⁾

| | Површини на шуми во 1.000 ха | | Индекс 1979/1961 |
|------------------------|------------------------------|-------|---------------------|
| | 1961 | 1979 | |
| СФР Југославија | 8.688 | 9.121 | 105,0 |
| СР Босна и Херцеговина | 2.112 | 2.331 | 110,4 |
| СР Црна Гора | 526 | 545 | 103,6 |
| СР Хрватска | 1.949 | 2.013 | 103,3 |
| СР Македонија | 888 | 906 | 102,0 |
| СР Словенија | 943 | 1.013 | 107,4 |
| СР Србија | 2.270 | 2.313 | 101,9 |
| СР Србија без САП | 1.706 | 1.781 | 101,9 |
| САП Косово | 446 | 429 | 96,2 |
| САП Војводина | 117 | 103 | 88,0 |

Од претходните податоци се гледа дека најголемо зголемување на површината на шуми има во СР Босна и Херцеговина (индекс 110,4) и во СР Словенија (107,4), а во САП Војводина и САП Косово има намалување на површината на шумите за околу 12%, односно 3,8%.

Секако, ваквите промени во површината на шумите, како на ниво на земјата, така и во одделните републики и покраини, може да се земат за реални и тие се резултат и последица на вкупните активности, остварените резултати на полето на стопанисувањето со шумите (обнова, заштита, подигање нови шумски насади и сл.), односно на искористувањето на шумите и евентуалните штети во шумите кои влијаеле врз намалување на површината на шумите (шумски пожар и сл.)

²⁾ Доц. д-р Б. Димитров: Економика на шумарството. Ракопис, Скопје, 1983, с. 98, 99.

³⁾ Извор на податоци: Статистички билтен 321, „Шумарство 1961—1962“, Београд, октобар 1964, с. 12—18 и СГЈ — 1986, с. 525.

Меѓутоа, промените во површината на шумите може да се земаат само како промени во квантитативен поглед. Евентуалните промени во квалитетот на шумите и шумскиот фонд, секако, може да се видат преку промените во дрвните залихи во шумите, како вкупно, така и на единица површина ($m^3/ха$).

Вкупните дрвни залихи (жива дрвна залиха на корен, односно пењушка) во шумите на Југославија во 1979. во однос на 1961. година се поголеми за околу $150.124.000m^3$, или за околу $15,3\%$. Дрвните залихи се зголемени во шумите на сите СР и САП, најголемо зголемување има во шумите во СР Словенија ($25,4\%$), а најмало е зголемувањето во шумите на СР Србија, без САП ($6,1\%$).

| | Дрвна маса во 1.000 м | | Индекс 1979/1951 |
|------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| | 1961 | 1979 | |
| СФР Југославија | 983.478 | 1.133.602 | 115,3 |
| СР Босна и Херцеговина | 297.761 | 325.333 | 109,3 |
| СР Црна Гора | 61.127 | 71.884 | 117,6 |
| СР Хрватска | 195.172 | 238.919 | 122,4 |
| СР Македонија | 62.840 | 74.343 | 118,3 |
| СР Словенија | 150.047 | 188.119 | 125,4 |
| СР Србија | 216.531 | 235.003 | 108,5 |
| СР Србија без САП | 178.950 | 189.864 | 106,1 |
| САП Косово | 25.032 | 30.393 | 121,4 |
| САП Војводина | 12.549 | 14.746 | 117,5 |

Со оглед на тоа што има значителни промени во површината на шуми и дрвната залиха во нив, логични се и промените во просечната дрвна залиха на хектар. Така, просечната дрвна маса по хектар во шумите на ниво на СФРЈ од околу $113 m^3/ха$ во 1961. се зголемила на околу $124 m^3/ха$, или за околу $9,7\%$. Дрвната маса на хектар во шумите на одделните СР и САП во 1961, односно во 1979 година е како што следува:

| Дрвна маса | СФРЈ | СР Србија | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | БиХ | ЦГ | Хр. | М. | Сл. | Се | ПП | К | В |
| 1961 $m^3/ха$ | 113 | 141 | 116 | 100 | 71 | 159 | 95 | 105 | 56 | 107 |
| 1979 $m^3/ха$ | 124 | 140 | 132 | 119 | 82 | 186 | 102 | 107 | 71 | 143 |
| Инд. 1979/61 | 109,7 | 99,3 | 113,8 | 119,0 | 115,5 | 117,0 | 107,4 | 101,9 | 126,8 | 133,6 |

Како што се гледа, просечната дрвна маса на хектар најмногу се зголемила во шумите на САП Војводина (од $107 m^3/ха$ на $143 m^3/ха$ или за $33,6\%$) и во САП Косово (од $56 m^3/ха$ на $71 m^3/ха$ или за околу $26,8\%$).

3. НЕКОИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ШУМСКИОТ ФОНД СПОРЕД ПОПИСОТ ОД 1979 ГОДИНА

Според пописот на шумскиот фонд на Југославија во 1979 година, шумите зафаќаат површина од околу 9.121.000 ха, што е 35,7% од вкупната површина на земјата.

Шумовитоста и површината на шуми на жител во Југославија и во одделните републики и покраини е како што следува:⁴

Таб. бр. 1. Површина на шуми, шумовитост и шуми на жител

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------|
| купно површина во км. | Шуми 1979 год. 1.000 ха | Население 1981 год. 1.000 жит. | Шумовитост во % | Шуми на 1 жител во ха | |
| СФРЈ | 255.804 | 9.121 | 22.425 | 35,7 | 0,41 |
| СР БиХ | 51.129 | 2.331 | 4.124 | 45,6 | 0,57 |
| СР ЦГ. | 13.812 | 545 | 584 | 39,5 | 0,93 |
| СР Х. | 56.538 | 2.013 | 4.602 | 35,6 | 0,43 |
| СР М. | 25.713 | 906 | 1.909 | 35,2 | 0,48 |
| СР Сл. | 20.251 | 1.013 | 1.892 | 50,0 | 0,54 |
| СР Ср. | 88.361 | 2.313 | 9.314 | 26,2 | 0,25 |
| ПП СР Ср. | 55.968 | 1.781 | 5.695 | 31,8 | 0,31 |
| САП Кос. | 10.887 | 429 | 1.584 | 39,4 | 0,27 |
| САП Војв. | 21.506 | 103 | 2.035 | 4,8 | 0,05 |

Од вкупната површина на шуми во Југославија, според составот на насадите, 3,076.000 ха или 33,7% се чисти насади, а 6.045.000 ха или 66,3% мешовити насади. Чистите, односно мешовитите насади се составени од следните видови дрвја:

| | |
|------------------|-------------------------|
| ЧИСТИ НАСАДИ | 3.076.000 ха или 100,0% |
| 1. ЛИСЈАРСКИ | 2.757.000 ха или 89,6% |
| 1.1. Бука | 1.400.000 ха или 45,5% |
| 1.2. Даб | 1.018.000 ха или 33,1% |
| 1.3. Други тврди | 293.000 ха или 9,5% |
| 1.4. Топола | 15.000 ха или 0,5% |
| 1.5 Други меки | 30.000 ха или 1,0% |
| 2. ИГЛОЛИСНИ | 319.000 ха или 10,4% |
| 2.1. Смрча | 116.000 ха или 3,8% |
| 2.2. Ела | 17.000 ха или 0,6% |
| 2.3 Црн бор | 139.000 ха или 4,5% |
| 2.4. Бел бор | 23.000 ха или 0,7% |
| 2.5 Други | 24.000 ха или 0,8% |

⁴ Извор на податоци: СГЈ — 1986, с. 447 и 525.

Мешовитите насади, пак, се составени од следниве видови дрвја:

| | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| МЕШОВИТИ НАСАДИ | | 6.045.000 ха или 100,0% |
| 1. ЛИСЈАРСКИ | | 4.252.000 ха или 70,3% |
| 1.1. Бука—даб—други | 1.043.000 ха или 23,2% | |
| 1.2. Бука — други | 338.000 ха или 5,6% | |
| 1.3. Даб — други | 940.000 ха или 15,6% | |
| 1.4. Други лисјари | 1.571.000 ха или 26,0% | |
| 2. ИГЛОЛИСНИ | | 434.000 ха или 7,2% |
| 2.1. Смрча—ела | 156.000 ха или 2,6% | |
| 2.2. Црн бор—бел бор | 27.000 ха или 0,5% | |
| 2.3. Други иглолисници | 252.000 ха или 4,2% | |
| 3. ЛИСЈАРИ И ИГЛОЛИСНИЦИ | | 1.359.000 ха или 22,5% |
| 3.1. Бука—смрча—ела | 1.044.000 ха или 17,3% | |
| 3.2. Црн бор—бел бор—даб | 64.000 ха или 1,1% | |
| 3.3. Други лисј. и иглол. | 250.000 ха или 4,1% | |

Површината на шумите по одделни републики и покраини, според видот на насадите и податоците за пописот на шумскиот фонд во 1979. година се дадени во табела бр. 2.

Таб. бр. 2. Шумски фонд во СФРЈ, СР и САП според пописот во 1979 година (површини во 1.000 ха).

| | СФРЈ | Вих | ЦГ | Х | М | Сл. | Се | Србија | | |
|-------------|------|------|-----|------|-----|------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | | ПП | Кос. | Вој. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Вкупно | 9121 | 2331 | 545 | 2013 | 906 | 1013 | 2313 | 1781 | 429 | 103 |
| ЧИСТИ | | | | | | | | | | |
| НАСАДИ | 3076 | 533 | 225 | — | 581 | 234 | 1503 | 1178 | 278 | 47 |
| ЛИСЈАРИ | 2757 | 479 | 185 | — | 547 | 151 | 1395 | 1083 | 267 | 45 |
| Бука | 1400 | 310 | 116 | — | 220 | 107 | 648 | 552 | 96 | 0 |
| Даб | 1018 | 78 | 44 | — | 302 | 17 | 576 | 396 | 168 | 12 |
| Други тврди | 293 | 83 | 25 | — | 21 | 21 | 142 | 118 | 3 | 20 |
| Топола | 15 | 1 | 0 | — | 1 | 0 | 13 | 8 | 0 | 5 |
| Други меки | 30 | 7 | 0 | — | 3 | 6 | 15 | 8 | 0 | 7 |
| ИГЛОЛИСНИ | 319 | 54 | 40 | — | 34 | 83 | 108 | 95 | 11 | 2 |
| Смрча | 116 | 16 | 17 | — | 0 | 49 | 34 | 28 | 5 | 0 |
| Ела | 17 | 1 | 0 | — | 2 | 13 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| Црн бор | 139 | 31 | 9 | — | 27 | 11 | 61 | 58 | 1 | 2 |
| Бел бор | 23 | 3 | 2 | — | 3 | 9 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| Други | 24 | 4 | 11 | — | 2 | 1 | 6 | 2 | 4 | 0 |
| МЕШОВИТИ | | | | | | | | | | |
| НАСАДИ | 6045 | 1798 | 320 | 2013 | 325 | 779 | 810 | 603 | 151 | 56 |
| ЛИСЈАРСКИ | 4252 | 1107 | 190 | 1774 | 277 | 199 | 705 | 521 | 131 | 53 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------------|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Бука—Даб | | | | | | | | | | | |
| — Други | 1403 | 563 | 20 | 433 | 23 | 60 | 304 | 255 | 46 | 3 | |
| Бука—Други | 338 | 145 | 49 | 22 | 21 | 26 | 75 | 70 | 4 | 1 | |
| Даб—Други | 940 | 173 | 63 | 165 | 199 | 80 | 260 | 147 | 78 | 35 | |
| Други | 1571 | 226 | 59 | 1153 | 34 | 33 | 65 | 49 | 2 | 14 | |
| ИГЛОЛИСНИ | 434 | 67 | 36 | 177 | 6 | 120 | 28 | 16 | 11 | 1 | |
| Смрча—Ела | 156 | 44 | 27 | 4 | 0 | 60 | 24 | 12 | 8 | 1 | |
| Црно бор — | | | | | | | | | | | |
| Бел бор | 27 | 16 | 3 | 2 | 1 | — | 5 | 3 | 1 | 0 | |
| Други | 252 | 6 | 6 | 171 | 4 | 61 | 3 | 1 | 2 | 0 | |
| ЛИСЈАР. — | | | | | | | | | | | |
| ИГОЛИС. | 1359 | 624 | 94 | 62 | 42 | 460 | 77 | 67 | 9 | 1 | |
| Бука—Смрчка | | | | | | | | | | | |
| — Ела | 1044 | 516 | 86 | 60 | 6 | 315 | 62 | 54 | 8 | — | |
| Црн бор — | | | | | | | | | | | |
| Бел бор | | | | | | | | | | | |
| — Даб | 64 | 49 | 1 | 3 | 1 | — | 10 | 10 | 0 | 0 | |
| Други | 250 | 60 | 7 | — | 34 | 145 | 5 | 3 | 1 | 1 | |

ЗАБЕЛЕШКА: Знакот „о“ значи дека површината е помала од 500 ха Знакот „—“ значи дека површината е помала од 1 ха (нема)
ИЗБОР: СГЈ — 1986, стр. 525.

Според последниот попис на шумскиот фонд (1979 год.) вкупната дрвна маса во шумите на СФРЈ изнесува 1.133.602.000 м³, од што 343.093.000 м³ или 30,3% во чистите насади, а другите 69,7% или 790.508.000 м³ во мешовитите насади.

Од дрвната маса во чистите насади на одделни дрвни видови отпаѓа како што следува:

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| ЧИСТИ НАСАДИ | 343.093.000 м ³ или 100,0% |
| 1. ЛИСЈАРСКИ | 299.928.000 м ³ или 87,4% |

од што на буката 63,8%, на дабот 18,4%, на други тврди лисјарски видови 4,0%, на тополата 0,4% и на други меки лисјари 0,8%.

2. ИГЛОЛИСНИ 43.165.000 м³ или 12,6%, од што по одделни видови: смрча 6,6%, ела 1,3%, црн бор 3,1%, бел бор 0,8% и други иглолисни видови 0,8%.

Дрвната маса во мешовитите насади е распоредена по одделни дрвни видови:

| | |
|-----------------|--|
| МЕШОВИТИ НАСАДИ | 790.508.000 м ³ или 100,0% |
| 1. ЛИСЈАРСКИ | 380.452.000 м ³ или 48,1% од што на: бука-даб-други 20,9%, бука-други лисјари 4,1%, даб-други лисјари 11,2% и други мешани лисјари 11,9%. |

2. ИГЛОЛИСНИ 86.525.000 м³ или 11,0% од што по одделни видови: смрча-ела 4,9%, црн бор-бел бор 0,5% и мешани други иглолисници 5,6%.

3. ЛИСЈАРСКИ И ИГЛОЛИСНИ 323.531.000 м³ или 40,9% од што по одделни видови: бука-смрча-ела 34,4%, црн бор-бел бор-даб 1,1% и други мешани лисјарски со иглолисни 5,4%.

Дрвната маса и нејзината структура по видови насади, дрвни видови и по републики и автономни покраини е прикажана во табела бр. 3.

Секако, за оценка на состојбата, односно квалитетот на шумскиот фонд, од посебно значење е просечната дрвна маса по единица површина, односно на еден хектар.

Како што е дадено претходно, во 1979. година, просечно за сите шуми во Југославија имало по околу 124,3 м³/ха дрвна маса. Просечната дрвна маса во чистите насади изнесува 111,5 м³/ха, а во мешовитите 130,8 м³/ха. Во чистите насади најголема дрвна маса на хектар има елата, и тоа 260,4 м³/ха, а најмала дабот и другите тврди лисјари (61,9 м³/ха, односно 47,2 м³/ха). Во мешовитите насади најголема дрвна маса на хектар има во мешаните насади од бука-смрча-ела (260,9 м³/ха) односно мешаните насади само од смрча-ела (245,9 м³/ха) а најмала во мешаните од лисјари даб-други лисјари 93,8 м³/ха.

Општо земено, по одделни подрачја, најголема дрвна маса на хектар има во мешовитите насади од лисјари со иглолисници (289,4 м³/ха во СР Црна Гора, односно 282,1 м³/ха во СР Хрватска), а далеку помала дрвната маса во чистите насади и тоа како во чистите лисјарски, така и во чистите иглолисни (види таб. бр. 4).

4. ЗАКЛУЧОК

Податоците за шумите и шумскиот фонд од пописот во 1979 година се релативно добри, но, со оглед на тоа што тие не се објавени за сите категории шуми и по републики, не е можно да се прават некои поконкретни и компаративни анализи.

Од расположивите податоци се гледа дека површината на шумите во Југославија во 1979 година е 9.121.000 ха и е поголема во однос на 1961. година за околу 433.000 ха, или околу 5,0%. До зголемување на површината под шуми, покрај другото, доаѓа и поради обнова на стари сечишта и големи во шумите и пошумување на големи површини надвор од шумите.

Секако, како резултат на одгледувањето на постојните и новоподигнатите шумски насади, преземањето на заштитни и други шумскостопански мерки, како и реконструкцијата на постојниот шумски фонд, доаѓа до зголемување на дрвните залихи во шумите на Југославија и по одделните републики и покраини. Така, дрвната маса во 1979 година се проценува на околу 1.133,6 милиони м³ и во однос на 1961 година е зголемена за околу 150,1 милиони м³ односно 15,3%.

Табела 3. Дрвни маси во шумите на СФРЈ, СР и САП (попис во 1979 год.) во 1.000 ха

| СФРЈ | ВиХ | ИГ | Х | М | Сл. | С р б и ј а | | | | |
|-----------------|-----------|---------|--------|---------|--------|-------------|---------|---------|--------|--------|
| | | | | | | Се | ПП | Кос. | Војв. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ВКУПНО | 1.133.602 | 325.333 | 71.884 | 238.919 | 74.343 | 188.119 | 235.003 | 189.864 | 30.393 | 14.746 |
| 1. ЧИСТИ НАСАДИ | 343.093 | 69.977 | 29.299 | — | 55.520 | 36.937 | 151.360 | 125.280 | 20.263 | 5.817 |
| 1.1. ЛИСЈАРСКИ | 299.928 | 64.589 | 22.662 | — | 52.216 | 20.002 | 140.459 | 116.173 | 18.563 | 5.723 |
| Бука | 218.952 | 54.541 | 19.385 | — | 37.004 | 16.181 | 91.841 | 80.234 | 11.496 | 111 |
| Даб | 63.016 | 6.868 | 2.007 | — | 14.564 | 1.818 | 37.758 | 28.347 | 6.951 | 2.460 |
| Други тврди | 13.782 | 2.712 | 1.244 | — | 579 | 1.415 | 7.833 | 6.049 | 107 | 1.677 |
| Топола | 1.536 | 77 | 5 | — | 56 | 10 | 1.389 | 821 | 3 | 564 |
| Други меки | 2.641 | 392 | 22 | — | 12 | 576 | 1.638 | 722 | 6 | 910 |
| 1.2. ИГЛОЛИСНИ | 43.165 | 5.388 | 6.637 | — | 3.304 | 16.935 | 10.901 | 9.107 | 1.700 | 94 |
| Смрча | 22.769 | 2.179 | 3.862 | — | 11 | 11.324 | 5.393 | 4.509 | 882 | 2 |
| Ела | 4.427 | 100 | 7 | — | 416 | 3.615 | 289 | 199 | 90 | 0 |
| Црн бор | 10.641 | 2.506 | 1.098 | — | 2.003 | 845 | 4.189 | 4.020 | 94 | 74 |
| Бел бор | 2.668 | 237 | 308 | — | 687 | 1.069 | 367 | 334 | 17 | 16 |
| Други | 2.659 | 366 | 1.361 | — | 187 | 82 | 663 | 45 | 616 | 2 |
| 2. МЕШОВИТИ | | | | | | | | | | |
| НАСАДИ | 790.508 | 255.356 | 42.575 | 238.919 | 18.823 | 151.182 | 83.643 | 64.584 | 10.130 | 8.929 |
| 2.1. ЛИСЈАРСКИ | 380.452 | 83.523 | 7.757 | 190.304 | 10.407 | 25.597 | 62.863 | 48.158 | 5.967 | 8.738 |
| Бука—Даб | | | | | | | | | | |
| — Други | 165.524 | 53.848 | 1.573 | 65.548 | 2.278 | 9.112 | 33.166 | 29.975 | 2.608 | 583 |
| Бука — Други | 32.267 | 14.103 | 1.933 | 4.005 | 2.091 | 4.592 | 5.543 | 5.178 | 254 | 111 |
| Даб — Други | 88.162 | 9.069 | 2.230 | 41.644 | 5.213 | 10.382 | 19.625 | 10.230 | 3.007 | 6.389 |
| Други | 94.498 | 6.502 | 2.021 | 79.109 | 826 | 1.512 | 4.529 | 2.775 | 99 | 1.655 |
| 2.2. ИГЛОЛИСНИ | 86.525 | 14.042 | 7.624 | 31.125 | 951 | 28.095 | 4.688 | 2.323 | 2.311 | 54 |
| Смрча — ела | 38.368 | 10.509 | 6.490 | 735 | 56 | 16.803 | 3.776 | 1.967 | 1.809 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-----|
| Црн и бел бор | 3.537 | 2.470 | 259 | 128 | 283 | — | 397 | 300 | 44 | 53 |
| Други | 44.620 | 1.064 | 875 | 30.261 | 613 | 11.292 | 515 | 56 | 458 | 1 |
| 2.3. ЛИСЈАРИ — | | | | | | | | | | |
| ИГЛОЛИС. | 323.531 | 157.791 | 27.204 | 17.489 | 7.464 | 97.490 | 16.092 | 14.103 | 1.852 | 137 |
| Бука—Смрча | | | | | | | | | | |
| — Ела | 272.384 | 139.869 | 26.003 | 17.434 | 1.876 | 72.498 | 14.710 | 12.958 | 1.752 | — |
| Црн бор — | | | | | | | | | | |
| Бел бор | 8.636 | 7.227 | 153 | 55 | 218 | — | 981 | 906 | 6 | 69 |
| — Даб | 42.511 | 10.695 | 1.048 | — | 5.370 | 24.998 | 401 | 238 | 95 | 68 |
| Други | | | | | | | | | | |

ИЗВОР: СГЈ — 1986, с. 525

Таб. бр. 4. Дрвна маса на хектар во шумите на СФРЈ, СР и САП (м³/ха) во 1979 год.

| Вид на насад и вид на дрвја | С Р Б и Ј а | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | СФРЈ | СРБиаХ | СРЦР | РСХ | СРМ | СРСл. | Се | 9 | 10 | 11 | Војв. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Вкупно | 124,3 | 139,6 | 131,9 | 118,7 | 82,1 | 185,7 | 101,6 | 106,6 | 70,8 | 143,2 | |
| I. ЧИСТИ НАСАДИ | 111,5 | 131,6 | 130,2 | — | 95,6 | 157,9 | 100,7 | 106,3 | 72,9 | 123,8 | |
| 1. ЛИСЈАРИ | 108,8 | 134,8 | 122,5 | — | 95,5 | 132,5 | 100,7 | 107,3 | 69,5 | 127,2 | |
| Бука | 156,4 | 175,9 | 167,1 | — | 168,2 | 151,2 | 141,7 | 145,4 | 119,8 | — | |
| Даб | 61,9 | 88,1 | 44,6 | — | 48,2 | 106,9 | 65,6 | 71,6 | 41,4 | 205,0 | |
| Други тврди | 47,2 | 32,7 | 49,8 | — | 27,6 | 67,4 | 55,2 | 51,3 | 35,7 | 83,9 | |
| Топола | 102,4 | 77,1 | — | — | 56,0 | — | 106,8 | 102,6 | — | 112,8 | |
| Други меки | 88,0 | 56,0 | — | — | 4,0 | 96,0 | 109,2 | 90,3 | — | 130,0 | |
| 2. ИГЛОЛИСНИ | 135,3 | 99,8 | 165,9 | — | 97,2 | 204,0 | 100,9 | 95,9 | 154,5 | 47,0 | |
| Смрча | 196,3 | 136,2 | 227,2 | — | — | 231,1 | 158,6 | 161,0 | 176,4 | — | |
| Ела | 260,4 | 100,0 | — | — | 208,0 | 278,1 | 144,5 | 199,0 | 90,0 | — | |
| Црн бор | 76,6 | 80,8 | 122,0 | — | 74,2 | 76,8 | 68,7 | 69,3 | 94,0 | 37,0 | |
| Бел бор | 116,0 | 79,0 | 154,0 | — | 229,0 | 118,8 | 73,4 | 66,8 | — | — | |
| Други | 110,8 | 91,5 | 123,7 | — | 93,5 | 82,0 | 110,5 | 225 | 154,0 | — | |
| II. МЕШОВИТИ | | | | | | | | | | | |
| НАСАДИ | 130,8 | 142,0 | 133,1 | 118,7 | 57,9 | 194,1 | 103,3 | 107,1 | 67,1 | 159,5 | |
| 1. ЛИСЈАРИ | 89,5 | 75,4 | 40,8 | 107,3 | 35,6 | 128,6 | 117,5 | 92,4 | 45,6 | 164,9 | |
| Бука — Даб | | | | | | | | | | | |
| — Други | 118,0 | 95,6 | 78,7 | 151,4 | 99,0 | 151,9 | 109,1 | 117,5 | 56,7 | 194,3 | |
| Бука — Други | 95,5 | 97,3 | 39,5 | 182,1 | 99,6 | 176,6 | 73,9 | 74,0 | 63,5 | 111,0 | |
| Даб други | 93,8 | 52,4 | 35,4 | 252,4 | 26,2 | 129,8 | 75,5 | 69,6 | 38,6 | 182,5 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Други лисјари | 60,2 | 28,8 | 34,3 | 68,6 | 24,3 | 45,8 | 69,7 | 56,6 | 49,5 | 118,2 |
| 2. ИГЛОЛИСНИ | 199,4 | 209,6 | 211,8 | 175,8 | 158,5 | 234,1 | 167,4 | 145,2 | 210,1 | 54,0 |
| Смрча — Ела | 245,9 | 238,8 | 240,4 | 183,8 | — | 280,1 | 157,3 | 163,9 | 226,1 | — |
| Црн бор | | | | | | | | | | |
| — Бел бор | 131,0 | 154,4 | 86,3 | 64,0 | 283,0 | — | 79,4 | 100,0 | 44,0 | — |
| Други иглолисни | 177,1 | 177,3 | 145,8 | 177,0 | 153,3 | 185,1 | 171,7 | 56,0 | 229,0 | — |
| 3. ЛИСЈАРИ И | | | | | | | | | | |
| ИГЛОЛИСНИ | 238,1 | 252,9 | 289,4 | 282,1 | 177,7 | 211,9 | 209,0 | 210,5 | 205,8 | 137,0 |
| Бука — Смрча | | | | | | | | | | |
| — Ела | 260,9 | 271,1 | 302,4 | 290,6 | 312,7 | 230,1 | 237,3 | 240,0 | 219,0 | — |
| Црн бор — Бел бор | | | | | | | | | | |
| — Даб | 134,9 | 147,5 | 153,1 | 18,3 | 218,0 | — | 98,1 | 90,6 | — | 140,0 |
| Други лисјари и | | | | | | | | | | |
| иглолисни | 170,0 | 178,3 | 149,7 | — | 157,9 | 172,4 | 80,2 | 79,3 | 95,0 | 68,0 |

Подобрувањето на шумскиот фонд во Југославија се гледа и преку просечната дрвна маса на хектар. Така, во 1961 година по единица површина имало $113 \text{ м}^3/\text{ха}$, а во 1979 година $124 \text{ м}^3/\text{ха}$ или повеќе за околу $11 \text{ м}^3/\text{ха}$, односно за $9,7\%$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Димитров, Б. (1983): Економика на шумарството. (Предавања во ракопис), Скопје.
2. Димитров, Б. (1985): Економика на шумарството и шумскостопанските организации. Книга прва, Економика на шумарството. (Ракопис), Скопје.
3. Димитров, Б. (1983): Состојба на шумите и шумскиот фонд во СР Македонија. Шумарски преглед бр. 3—4/83., Скопје.
4. Статистички билтен „ШУМАРСТВО“, бр. 267, 321, 1339., Београд.
5. СГЈ од 1963 до 1986 година, Београд.