

Н. К. З.

634.958

Сибкрайземуправление.

М. 32

С

ЛЕСНОЙ ОТДЕЛ.

МАССОВЫЕ ТАБЛИЦЫ

Для материальной оценки леса в лесничествах Сибкрая.

(По проф. М. М. Орлову).

84443

11563

—

2012

484

г. БАРНАУЛ 1928 г.

Таблица 1.

Высота и объемы СТВОЛОВ СОСНЫ в насаждениях I-a—V-a кл. бонитета.

| Бонитет Диаметр на выс. гр. в см. | I-a | | I | | II | | III | | IV | | V | | V-a | |
|--|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | Н м. | V куб. м. | Н м. | V куб. м. | Н м. | V куб. м. | Н м. | V куб. м. | Н м. | V куб. м. | Н м. | V куб. м. | Н м. | V куб. м. |
| 4 | 11 | 0,007 | 10 | 0,006 | 9 | 0,005 | 8 | 0,004 | 7 | 0,003 | 5 | 0,002 | 4 | 0,001 |
| 8 | 16 | 0,039 | 14 | 0,034 | 12 | 0,030 | 10 | 0,025 | 8 | 0,020 | 6 | 0,018 | 5 | 0,016 |
| 12 | 20 | 0,104 | 18 | 0,092 | 16 | 0,077 | 13 | 0,068 | 11 | 0,052 | 9 | 0,046 | 6 | 0,040 |
| 16 | 24 | 0,220 | 21 | 0,202 | 18 | 0,157 | 16 | 0,135 | 14 | 0,121 | 11 | 0,102 | 7 | 0,085 |
| 20 | 26 | 0,41 | 24 | 0,35 | 21 | 0,30 | 19 | 0,25 | 16 | 0,20 | 14 | 0,18 | 9 | 0,15 |
| 24 | 28 | 0,61 | 26 | 0,53 | 23 | 0,46 | 21 | 0,40 | 18 | 0,35 | 16 | 0,27 | 10 | 0,23 |
| 28 | 30 | 0,87 | 27 | 0,77 | 24 | 0,68 | 22 | 0,61 | 19 | 0,50 | 17 | 0,41 | 11 | 0,34 |
| 32 | 31 | 1,21 | 28 | 1,06 | 26 | 0,96 | 23 | 0,86 | 21 | 0,71 | 18 | 0,60 | 12 | 0,47 |
| 36 | 32 | 1,52 | 29 | 1,39 | 26 | 1,26 | 24 | 1,15 | 21 | 0,94 | 19 | 0,80 | 13 | 0,62 |
| 40 | 32 | 1,90 | 30 | 1,70 | 27 | 1,50 | 25 | 1,35 | 22 | 1,22 | 19 | 1,08 | 14 | 0,81 |
| 44 | 33 | 2,17 | 30 | 1,99 | 27 | 1,75 | 25 | 1,56 | 22 | 1,39 | 19 | 1,23 | — | — |
| 48 | 33 | 2,46 | 30 | 2,26 | 27 | 2,05 | 25 | 1,88 | 22 | 1,69 | 20 | 1,54 | — | — |
| 52 | 33 | 2,98 | 31 | 2,68 | 28 | 2,44 | 26 | 2,22 | 22 | 1,98 | 20 | 1,85 | — | — |
| 56 | 34 | 3,47 | 31 | 3,12 | 28 | 2,84 | 26 | 2,57 | 23 | 2,34 | 20 | 2,13 | — | — |
| 60 | 34 | 4,07 | 31 | 3,62 | 28 | 3,33 | 26 | 3,00 | 23 | 2,71 | — | — | — | — |
| 64 | 35 | 4,67 | 31 | 4,13 | 28 | 3,73 | 26 | 3,32 | 23 | 3,07 | — | — | — | — |
| 68 | 35 | 5,27 | 32 | 4,68 | 28 | 4,21 | 26 | 3,69 | — | — | — | — | — | — |
| 72 | 35 | 6,03 | 32 | 5,36 | 29 | 4,79 | 26 | 4,10 | — | — | — | — | — | — |
| 76 | 35 | 6,73 | 32 | 5,94 | 29 | 5,42 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 80 | 35 | 7,50 | 33 | 6,66 | 29 | 6,09 | — | — | — | — | — | — | — | — |

Таблица 2.

Объем и сбег СОСНЫ в насаждениях I-а бонитета.

| Диаметр на выс. гр. в см. | Высота в м. | Объем ствола в куб. м. | Н. d,v. | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | Диаметр на выс. гр. в см. |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 11 | 0,007 | d | 4,2 | 3,5 | 3,0 | 2,6 | 1,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 |
| | | | v | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 8 | 18 | 0,039 | d | 8,4 | 7,0 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,2 | 3,4 | 2,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 |
| | | | v | 0,011 | 0,008 | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 12 | 22 | 0,104 | d | 12,6 | 10,6 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 6,6 | 5,6 | 4,3 | 1,8 | — | — | — | — | — | — | 12 |
| | | | v | 0,025 | 0,018 | 0,013 | 0,012 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | — | — | — | — | — | — | |
| 16 | 24 | 0,220 | d | 16,8 | 14,6 | 13,2 | 12,2 | 11,7 | 11,0 | 10,2 | 9,1 | 8,2 | 6,9 | 5,4 | — | — | — | — | — | 16 |
| | | | v | 0,044 | 0,033 | 0,027 | 0,023 | 0,022 | 0,019 | 0,016 | 0,013 | 0,011 | 0,007 | 0,005 | — | — | — | — | — | |
| 20 | 26 | 0,405 | d | 21,0 | 18,2 | 16,8 | 16,0 | 15,2 | 14,5 | 14,0 | 13,4 | 12,8 | 11,6 | 10,2 | 7,5 | — | — | — | — | 20 |
| | | | v | 0,069 | 0,052 | 0,044 | 0,040 | 0,036 | 0,033 | 0,031 | 0,028 | 0,026 | 0,021 | 0,016 | 0,009 | — | — | — | — | |
| 24 | 28 | 0,606 | d | 25,2 | 22,1 | 20,7 | 19,6 | 18,8 | 17,5 | 16,8 | 16,2 | 15,6 | 14,8 | 12,6 | 10,3 | — | — | — | — | 24 |
| | | | v | 0,100 | 0,077 | 0,067 | 0,060 | 0,056 | 0,048 | 0,044 | 0,041 | 0,038 | 0,034 | 0,025 | 0,016 | — | — | — | — | |
| 28 | 30 | 0,871 | d | 29,4 | 26,4 | 24,5 | 23,3 | 22,3 | 20,4 | 19,4 | 19,1 | 18,2 | 17,5 | 16,1 | 14,2 | 8,5 | 5,9 | — | — | 28 |
| | | | v | 0,136 | 0,109 | 0,094 | 0,085 | 0,078 | 0,065 | 0,059 | 0,057 | 0,052 | 0,048 | 0,041 | 0,031 | 0,011 | 0,005 | — | — | |
| 32 | 31 | 1,209 | d | 33,6 | 30,4 | 28,5 | 27,2 | 25,6 | 24,4 | 23,4 | 22,3 | 21,8 | 20,6 | 19,5 | 17,0 | 13,0 | 7,2 | — | — | 32 |
| | | | v | 0,177 | 0,145 | 0,128 | 0,116 | 0,103 | 0,094 | 0,086 | 0,078 | 0,075 | 0,067 | 0,060 | 0,045 | 0,027 | 0,008 | — | — | |
| 36 | 32 | 1,523 | d | 37,5 | 34,5 | 32,4 | 31,1 | 29,4 | 27,0 | 26,1 | 25,1 | 24,2 | 22,6 | 21,5 | 18,0 | 14,0 | 8,6 | 5,7 | — | 36 |
| | | | v | 0,220 | 0,187 | 0,165 | 0,152 | 0,136 | 0,115 | 0,107 | 0,099 | 0,092 | 0,080 | 0,073 | 0,051 | 0,031 | 0,010 | 0,005 | — | |
| 40 | 32 | 1,903 | d | 41,6 | 38,4 | 36,4 | 34,6 | 32,8 | 31,5 | 30,2 | 28,5 | 27,5 | 25,4 | 22,0 | 18,4 | 15,2 | 9,5 | 7,2 | — | 40 |
| | | | v | 0,272 | 0,232 | 0,208 | 0,188 | 0,169 | 0,156 | 0,143 | 0,128 | 0,119 | 0,101 | 0,076 | 0,053 | 0,036 | 0,014 | 0,008 | — | |
| 44 | 33 | 2,173 | d | 45,7 | 41,4 | 39,5 | 37,5 | 35,7 | 34,4 | 31,5 | 30,2 | 28,0 | 25,0 | 22,5 | 19,0 | 16,0 | 10,1 | 8,4 | — | 44 |
| | | | v | 0,328 | 0,269 | 0,245 | 0,220 | 0,201 | 0,186 | 0,156 | 0,143 | 0,123 | 0,098 | 0,080 | 0,057 | 0,040 | 0,016 | 0,011 | — | |
| 48 | 33 | 2,443 | d | 49,4 | 44,2 | 41,8 | 39,4 | 37,9 | 36,0 | 33,6 | 32,2 | 29,3 | 26,4 | 23,0 | 20,6 | 17,3 | 13,0 | 10,6 | — | 48 |
| | | | v | 0,383 | 0,307 | 0,274 | 0,244 | 0,226 | 0,204 | 0,177 | 0,163 | 0,135 | 0,109 | 0,083 | 0,067 | 0,047 | 0,026 | 0,018 | — | |
| 52 | 33 | 2,980 | d | 53,6 | 47,8 | 45,2 | 43,2 | 41,1 | 39,0 | 37,4 | 35,4 | 32,2 | 29,6 | 26,5 | 23,9 | 20,8 | 16,6 | 12,0 | — | 52 |
| | | | v | 0,451 | 0,359 | 0,321 | 0,293 | 0,265 | 0,239 | 0,220 | 0,197 | 0,163 | 0,138 | 0,110 | 0,090 | 0,068 | 0,043 | 0,023 | — | |
| 56 | 34 | 3,469 | d | 57,7 | 51,5 | 48,7 | 46,5 | 44,2 | 42,0 | 40,3 | 38,1 | 34,7 | 32,5 | 29,1 | 25,8 | 22,4 | 17,9 | 13,4 | — | 56 |
| | | | v | 0,523 | 0,417 | 0,373 | 0,340 | 0,307 | 0,277 | 0,255 | 0,228 | 0,189 | 0,166 | 0,133 | 0,104 | 0,079 | 0,050 | 0,028 | — | |
| 60 | 34 | 4,066 | d | 61,2 | 55,8 | 52,8 | 50,4 | 48,0 | 44,4 | 43,8 | 41,4 | 37,8 | 35,4 | 31,8 | 28,2 | 24,9 | 19,8 | 14,4 | 10,2 | 60 |
| | | | v | 0,588 | 0,490 | 0,438 | 0,399 | 0,362 | 0,310 | 0,301 | 0,269 | 0,224 | 0,197 | 0,159 | 0,125 | 0,095 | 0,061 | 0,032 | 0,016 | |
| 64 | 35 | 4,666 | d | 65,3 | 59,5 | 56,3 | 53,8 | 51,2 | 48,6 | 46,7 | 44,2 | 40,3 | 37,8 | 34,6 | 30,7 | 26,2 | 21,1 | 16,0 | 11,5 | 64 |
| | | | v | 0,670 | 0,556 | 0,498 | 0,455 | 0,412 | 0,371 | 0,343 | 0,307 | 0,255 | 0,224 | 0,188 | 0,148 | 0,108 | 0,070 | 0,040 | 0,021 | |
| 68 | 35 | 5,274 | d | 69,4 | 63,2 | 59,8 | 57,1 | 54,4 | 51,7 | 49,6 | 46,9 | 42,8 | 40,1 | 36,7 | 32,6 | 27,9 | 22,4 | 17,7 | 13,6 | 68 |
| | | | v | 0,757 | 0,627 | 0,562 | 0,512 | 0,465 | 0,420 | 0,386 | 0,346 | 0,288 | 0,253 | 0,212 | 0,167 | 0,122 | 0,079 | 0,049 | 0,029 | |
| 72 | 35 | 6,028 | d | 72,7 | 67,0 | 63,4 | 61,2 | 58,3 | 55,4 | 53,3 | 50,4 | 46,1 | 43,2 | 39,6 | 35,3 | 30,2 | 24,5 | 20,2 | 16,6 | 72 |
| | | | v | 0,830 | 0,705 | 0,631 | 0,588 | 0,534 | 0,482 | 0,446 | 0,399 | 0,334 | 0,293 | 0,246 | 0,196 | 0,143 | 0,094 | 0,064 | 0,043 | |
| 76 | 35 | 6,733 | d | 76,8 | 70,7 | 66,9 | 64,6 | 61,6 | 58,6 | 56,2 | 53,2 | 48,6 | 45,6 | 41,8 | 37,2 | 31,9 | 26,6 | 22,0 | 18,2 | 76 |
| | | | v | 0,926 | 0,785 | 0,703 | 0,655 | 0,596 | 0,539 | 0,496 | 0,445 | 0,371 | 0,327 | 0,274 | 0,217 | 0,160 | 0,111 | 0,076 | 0,052 | |
| 80 | 35 | 7,504 | d | 80,8 | 74,4 | 70,4 | 68,0 | 64,8 | 61,6 | 59,2 | 56,0 | 51,2 | 48,0 | 44,0 | 40,0 | 35,2 | 28,8 | 24,0 | 20,0 | 80 |
| | | | v | 1,025 | 0,869 | 0,778 | 0,726 | 0,660 | 0,596 | 0,550 | 0,493 | 0,412 | 0,362 | 0,304 | 0,251 | 0,195 | 0,130 | 0,090 | 0,063 | |

Таблица 3.

Объем и сбег СОСНЫ в насаждениях I бонитета

| Диаметр на выс. гр. в см. | Высота в м. | Объем ствола в куб. м. | Н. d,v. | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | Диаметр на выс. гр. в см. |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| 4 | 10 | 0.006 | d v | 4,4 0,003 | 3,5 0,002 | 2,0 0,001 | 1,6 — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | 4 |
| 8 | 14 | 0.034 | d v | 8,8 0,012 | 7,0 0,008 | 5,6 0,005 | 4,8 0,004 | 4,2 0,003 | 3,3 0,002 | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | 8 |
| 12 | 18 | 0.092 | d v | 12,6 0,025 | 10,7 0,018 | 9,4 0,014 | 8,6 0,012 | 8,2 0,010 | 6,6 0,007 | 5,2 0,004 | 3,7 0,002 | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | — — | 12 |
| 16 | 21 | 0.202 | d v | 16,8 0,044 | 14,6 0,033 | 13,1 0,027 | 12,2 0,023 | 11,7 0,021 | 10,9 0,019 | 9,4 0,014 | 8,2 0,010 | 6,6 0,007 | 5,1 0,004 | — — | — — | — — | — — | — — | — — | 16 |
| 20 | 24 | 0.351 | d v | 21,0 0,069 | 18,4 0,053 | 16,8 0,044 | 16,0 0,040 | 15,2 0,036 | 14,8 0,034 | 13,2 0,027 | 11,4 0,020 | 9,6 0,014 | 7,8 0,009 | 5,6 0,005 | — — | — — | — — | — — | — — | 20 |
| 24 | 26 | 0.529 | d v | 25,2 0,100 | 22,1 0,077 | 20,4 0,065 | 19,4 0,059 | 18,5 0,054 | 17,5 0,048 | 16,1 0,041 | 14,2 0,032 | 12,0 0,023 | 10,3 0,017 | 7,7 0,009 | 5,3 0,005 | — — | — — | — — | — — | 24 |
| 28 | 27 | 0.771 | d v | 29,4 0,136 | 26,0 0,106 | 24,1 0,091 | 23,2 0,084 | 22,1 0,077 | 21,0 0,069 | 19,0 0,057 | 17,1 0,046 | 15,1 0,036 | 13,7 0,029 | 11,8 0,022 | 9,5 0,014 | 5,0 0,004 | — — | — — | — — | 28 |
| 32 | 28 | 1.062 | d v | 33,6 0,177 | 30,1 0,142 | 28,2 0,125 | 26,9 0,114 | 25,6 0,103 | 24,3 0,093 | 22,4 0,079 | 20,5 0,066 | 18,6 0,054 | 16,6 0,043 | 14,7 0,034 | 12,2 0,023 | 7,7 0,009 | — — | — — | — — | 32 |
| 36 | 29 | 1.394 | d v | 37,8 0,224 | 34,2 0,184 | 32,8 0,169 | 30,2 0,143 | 28,8 0,130 | 27,4 0,118 | 25,9 0,105 | 24,5 0,094 | 21,6 0,073 | 19,1 0,057 | 17,0 0,045 | 14,0 0,031 | 9,4 0,014 | 6,5 0,007 | — — | — — | 36 |
| 40 | 30 | 1.699 | d v | 41,6 0,272 | 37,5 0,220 | 36,0 0,204 | 33,5 0,176 | 32,3 0,164 | 29,8 0,140 | 28,3 0,126 | 26,7 0,112 | 24,3 0,093 | 21,2 0,070 | 18,7 0,055 | 15,5 0,038 | 10,7 0,018 | 8,3 0,011 | — — | — — | 40 |
| 44 | 30 | 1.988 | d v | 44,6 0,312 | 41,2 0,267 | 38,2 0,220 | 36,8 0,213 | 33,2 0,195 | 32,8 0,169 | 31,4 0,155 | 28,3 0,126 | 25,6 0,103 | 22,4 0,079 | 20,0 0,063 | 16,5 0,043 | 11,5 0,021 | 9,0 0,013 | — — | — — | 44 |
| 48 | 30 | 2.263 | d v | 48,6 0,371 | 44,2 0,307 | 41,4 0,269 | 39,7 0,248 | 37,6 0,222 | 35,2 0,195 | 33,2 0,163 | 29,5 0,137 | 26,4 0,109 | 23,3 0,085 | 20,8 0,068 | 17,3 0,047 | 13,1 0,027 | 9,8 0,015 | — — | — — | 48 |
| 52 | 31 | 2.683 | d v | 53,5 0,450 | 48,5 0,369 | 44,8 0,315 | 42,6 0,285 | 40,6 0,259 | 38,6 0,234 | 35,6 0,199 | 31,0 0,159 | 28,2 0,125 | 25,0 0,098 | 22,5 0,080 | 18,6 0,054 | 15,4 0,037 | 11,0 0,019 | — — | — — | 52 |
| 56 | 31 | 3.118 | d v | 56,5 0,501 | 52,5 0,433 | 48,4 0,368 | 46,2 0,335 | 43,8 0,301 | 41,8 0,274 | 38,8 0,236 | 34,7 0,189 | 30,6 0,147 | 27,0 0,115 | 24,5 0,094 | 20,0 0,063 | 16,0 0,040 | 11,8 0,022 | — — | — — | 56 |
| 60 | 31 | 3.615 | d v | 61,2 0,588 | 56,4 0,500 | 52,2 0,428 | 49,8 0,390 | 47,4 0,353 | 45,0 0,318 | 40,8 0,261 | 37,2 0,217 | 33,0 0,171 | 29,4 0,136 | 26,4 0,109 | 21,6 0,073 | 16,8 0,044 | 13,2 0,027 | — — | — — | 60 |
| 64 | 31 | 4.125 | d v | 64,0 0,643 | 60,0 0,565 | 56,2 0,496 | 53,0 0,441 | 51,1 0,410 | 48,2 0,365 | 43,2 0,293 | 39,6 0,246 | 35,4 0,197 | 32,0 0,161 | 28,8 0,136 | 23,6 0,087 | 18,4 0,053 | 15,6 0,038 | — — | — — | 64 |
| 68 | 32 | 4.684 | d v | 68,0 0,726 | 63,7 0,637 | 59,8 0,562 | 46,7 0,505 | 54,2 0,461 | 51,4 0,415 | 45,6 0,327 | 42,0 0,277 | 37,8 0,224 | 34,4 0,186 | 31,2 0,153 | 25,6 0,103 | 20,0 0,063 | 17,0 0,045 | — — | — — | 68 |
| 72 | 32 | 5.355 | d v | 72,7 0,830 | 67,8 0,722 | 63,2 0,627 | 60,4 0,573 | 57,6 0,521 | 54,8 0,472 | 48,8 0,374 | 44,6 0,312 | 41,2 0,267 | 36,6 0,210 | 33,0 0,171 | 27,2 0,116 | 21,6 0,073 | 19,0 0,057 | 13,8 0,030 | — — | 72 |
| 76 | 32 | 5.938 | d v | 76,7 0,924 | 71,0 0,792 | 66,0 0,684 | 63,6 0,635 | 60,2 0,569 | 58,0 0,528 | 51,2 0,412 | 47,1 0,348 | 43,6 0,299 | 38,6 0,234 | 34,6 0,188 | 28,1 0,124 | 22,8 0,082 | 20,6 0,067 | 16,4 0,042 | — — | 76 |
| 80 | 33 | 6.663 | d v | 80,8 1,026 | 75,2 0,888 | 70,4 0,778 | 67,2 0,709 | 64,0 0,643 | 60,8 0,581 | 54,4 0,465 | 49,6 0,386 | 44,8 0,315 | 40,8 0,261 | 36,8 0,213 | 30,4 0,145 | 24,0 0,090 | 22,4 0,079 | 19,2 0,058 | 12,8 0,026 | 80 |