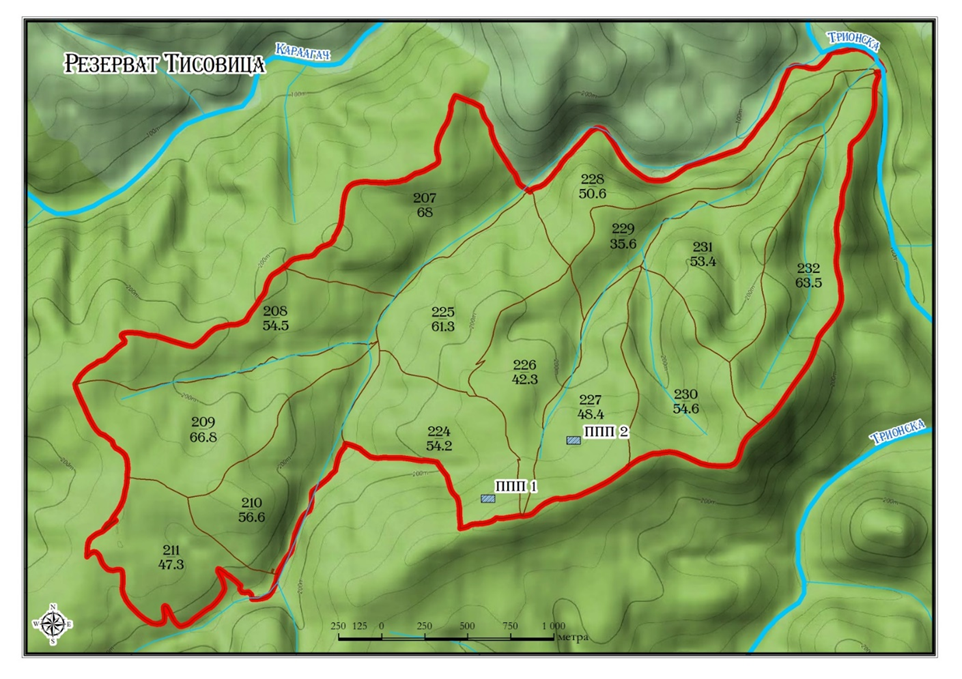
**ПОСТОЯННИ ПРОБНИ ПЛОЩИ**

****

Пробните площи в резерват „Тисовица“ са заложени през есента на 2014 година по време на теренно инвентаризационните дейности, свързани с изготвянето на настоящия план за управление на защитената територия. Общо са заложени 2 броя правоъгълни пробни площи. На терена са обозначени ъгловите дървета с пръстен с бяла боя, а граничните дървета са маркирани с бяла ивица от вътрешната страна. Граничните и ъгловите дървета не влизат в измерваната площ. За всяка пробна площ е извършено пълно клупиране с точност един сантиметър, определена е средната височина и дължина на короната по дървесни видове. С GPS с точност ±10м са определени и координатите за всяка ППП (постоянна пробна площ). Географските координати са посочени в описанието на пробните площи. При кубирането на дървостоите е използван програмен продукт "Forestry Estimation Tool" разработен от Евгени Евангелов – версия 1,8 от 2010 г.

При определяне на масовата пълнота и бонитета са използвани следните таблици:

* Таблици за растеж и производителност на насаждения от високостъблен горун /С. Недялков/
* Таблици за растеж и производителност на насаждения от високостъблен бук /С. Недялков/

**ПОСТОЯННА ПРОБНА ПЛОЩ №1**

|  |  |
| --- | --- |
| Резерват "Тисовица" | |
| Пробна площ: № 1 | |
| Отдел подотдел: 224 "г" | размери: 37 м х 30 м |
| изложение: север | площ: 1110 m2 |
| наклон: 15 | редуцирана площ: 1072 m2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Състав  по  дървесни  видове | участие | произход | Числена таксационна характеристика | | | | | Дървесен запас | | |
| възраст, /год/ | масова пълнота | височина, /m/ | бонитет | среден диаметър, /сm/ | нормален  запас  на 1 hа, m3. | стъблен запас на 1 hа, m3 | стъб.  запас в ППП m3 |
|
|
| изт. бук | 9 | сем.ест. | 50 | 1.07 | 26.0 | I | 19.1 | 355 | 353.393 | 37.890 |
| изтгр |  | сем.ест. | 50 |  | 20.3 | I | 17.1 |  | 13.069 | 1.401 |
| трп |  |  |  |  |  |  |  |  | 12.740 | 1.366 |
| **Общо** | | | | | | | | | **379.20** | **40.66** |

географски координати: 27.70579 И; 42.1317 С;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметър  на 1.3 m  /сm/ | Дървесен  вид | Произход | Височина, m | Брой на  стъблата | Кръгова площ | | Обем на  стъблата  с кора, m3 | Обем на  целите  дървета,  m3 |
| единична, m2 | обща, m2 |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 6 | изт. бук | сем.естествен | 12.2 | 3 | 0.00283 | 0.00848 | 0.053 | 0.060 |
| 7 | изт. бук | сем.естествен | 13.2 | 3 | 0.00385 | 0.01155 | 0.077 | 0.087 |
| 8 | изт. бук | сем.естествен | 14.2 | 3 | 0.00503 | 0.01508 | 0.107 | 0.120 |
| 9 | изт. бук | сем.естествен | 15.2 | 4 | 0.00636 | 0.02545 | 0.190 | 0.215 |
| 10 | изт. бук | сем.естествен | 16.1 | 7 | 0.00785 | 0.05498 | 0.431 | 0.486 |
| 11 | изт. бук | сем.естествен | 17.1 | 2 | 0.00950 | 0.01901 | 0.156 | 0.177 |
| 12 | изт. бук | сем.естествен | 18 | 5 | 0.01131 | 0.05655 | 0.486 | 0.549 |
| 13 | изт. бук | сем.естествен | 19 | 7 | 0.01327 | 0.09291 | 0.835 | 0.943 |
| 14 | изт. бук | сем.естествен | 19.9 | 8 | 0.01539 | 0.12315 | 1.152 | 1.300 |
| 15 | изт. бук | сем.естествен | 20.7 | 6 | 0.01767 | 0.10603 | 1.026 | 1.158 |
| 16 | изт. бук | сем.естествен | 21.6 | 8 | 0.02011 | 0.16085 | 1.614 | 1.822 |
| 17 | изт. бук | сем.естествен | 22.4 | 6 | 0.02270 | 0.13619 | 1.410 | 1.592 |
| 18 | изт. бук | сем.естествен | 23.2 | 7 | 0.02545 | 0.17813 | 1.902 | 2.147 |
| 19 | изт. бук | сем.естествен | 23.9 | 5 | 0.02835 | 0.14176 | 1.554 | 1.754 |
| 20 | изт. бук | сем.естествен | 24.7 | 7 | 0.03142 | 0.21991 | 2.481 | 2.801 |
| 21 | изт. бук | сем.естествен | 25.3 | 3 | 0.03464 | 0.10391 | 1.197 | 1.352 |
| 22 | изт. бук | сем.естествен | 26 | 5 | 0.03801 | 0.19007 | 2.244 | 2.534 |
| 23 | изт. бук | сем.естествен | 26.7 | 3 | 0.04155 | 0.12464 | 1.507 | 1.701 |
| 24 | изт. бук | сем.естествен | 27.3 | 5 | 0.04524 | 0.22619 | 2.790 | 3.149 |
| 25 | изт. бук | сем.естествен | 27.9 | 3 | 0.04909 | 0.14726 | 1.852 | 2.091 |
| 26 | изт. бук | сем.естествен | 28.4 | 2 | 0.05309 | 0.10619 | 1.357 | 1.532 |
| 27 | изт. бук | сем.естествен | 29 | 5 | 0.05726 | 0.28628 | 3.728 | 4.209 |
| 28 | изт. бук | сем.естествен | 29.5 | 2 | 0.06158 | 0.12315 | 1.629 | 1.839 |
| 29 | изт. бук | сем.естествен | 30 | 2 | 0.06605 | 0.13210 | 1.774 | 2.003 |
| 32 | изт. бук | сем.естествен | 31.4 | 2 | 0.08042 | 0.16085 | 2.251 | 2.542 |
| 34 | изт. бук | сем.естествен | 32.2 | 2 | 0.09079 | 0.18158 | 2.601 | 2.936 |
| 36 | изт. бук | сем.естествен | 32.9 | 1 | 0.10179 | 0.10179 | 1.487 | 1.679 |
| 38 | изт. бук | сем.естествен | 33.7 | 1 | 0.11341 | 0.11341 | 1.693 | 1.912 |
| **ОБЩО** | **изт. бук** | **сем.естествен** | **26** | **117** |  | **3.34745** | **37.890** | **42.778** |
| 13 | изт. горун | сем.естествен | 17.3 | 1 | 0.01327 | 0.01327 | 0.118 | 0.134 |
| 14 | изт. горун | сем.естествен | 18 | 1 | 0.01539 | 0.01539 | 0.142 | 0.160 |
| 16 | изт. горун | сем.естествен | 19.3 | 1 | 0.02011 | 0.02011 | 0.197 | 0.222 |
| 18 | изт. горун | сем.естествен | 20.5 | 2 | 0.02545 | 0.05089 | 0.523 | 0.591 |
| 22 | изт. горун | сем.естествен | 22.4 | 1 | 0.03801 | 0.03801 | 0.421 | 0.476 |
| **ОБЩО** | **изт. горун** | **сем.естествен** | **23** | **6** |  | **0.13768** | **1.401** | **1.583** |
| 42 | трепетлика | сем.естествен | 25 | 1 | 0.13854 | 0.13854 | 1.366 | 1.366 |
| **ОБЩО** | **трепетлика** | **сем.естествен** | **25** | **1** |  | **0.13854** | **1.366** | **1.366** |



**ПОСТОЯННА ПРОБНА ПЛОЩ №2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Резерват "Тисовица"** | |
| **Пробна площ: № 2** | |
| Отдел подотдел: 227 "е" | размери: 40 m х 29 m |
| изложение: север | площ: 1160 |
| наклон: 7 | редуцирана площ: 1151 m2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Състав по дървесни видове | участие | произход | Числена таксационна характеристика | | | | | Дървесен запас | | |
| възраст, /год/ | масова пълнота | височина, /m/ | бонитет | среден диаметър, /сm/ | нормален запас  на 1 hа, m3 | стъблен запас на 1 hа, m3 | стъб.  запас в ППП m3 |
|
|
| изт. горун | 10 | сем.ест. | 60 | 0.88 | 18.4 | II | 16.3 | 320 | 270.071 | 31.095 |
| изт. бук | 0 | сем.ест. | 60 |  | 9.8 | I | 7.7 |  | 10.500 | 1.209 |
| **Общо** |  |  |  |  |  |  |  |  | **280.57** | **32.30** |

*географски координати: 27.71183 И; 42.13471 С;*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметър  на 1.3m /сm/ | дървесен вид | Произход | Височина, m | Брой на стъблата | Кръгова площ | | Обем на стъблатас кора, m3 | Обем нацелите дървета, m3 |
| единична, m2 | обща, m2 |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 9 | изт. горун | сем.естествен | 12.8 | 2 | 0.00636 | 0.01272 | 0.088 | 0.099 |
| 10 | изт. горун | сем.естествен | 13.7 | 5 | 0.00785 | 0.03927 | 0.287 | 0.325 |
| 11 | изт. горун | сем.естествен | 14.5 | 7 | 0.00950 | 0.06652 | 0.511 | 0.577 |
| 12 | изт. горун | сем.естествен | 15.2 | 20 | 0.01131 | 0.22619 | 1.808 | 2.043 |
| 13 | изт. горун | сем.естествен | 15.9 | 14 | 0.01327 | 0.18583 | 1.543 | 1.743 |
| 14 | изт. горун | сем.естествен | 16.6 | 10 | 0.01539 | 0.15394 | 1.325 | 1.497 |
| 15 | изт. горун | сем.естествен | 17.2 | 15 | 0.01767 | 0.26507 | 2.351 | 2.657 |
| 16 | изт. горун | сем.естествен | 17.8 | 17 | 0.02011 | 0.34181 | 3.121 | 3.526 |
| 17 | изт. горун | сем.естествен | 18.4 | 12 | 0.02270 | 0.27238 | 2.557 | 2.890 |
| 18 | изт. горун | сем.естествен | 18.9 | 25 | 0.02545 | 0.63617 | 6.109 | 6.904 |
| 19 | изт. горун | сем.естествен | 19.4 | 6 | 0.02835 | 0.17012 | 1.670 | 1.887 |
| 20 | изт. горун | сем.естествен | 19.9 | 10 | 0.03142 | 0.31416 | 3.151 | 3.560 |
| 21 | изт. горун | сем.естествен | 20.3 | 6 | 0.03464 | 0.20782 | 2.119 | 2.395 |
| 22 | изт. горун | сем.естествен | 20.7 | 6 | 0.03801 | 0.22808 | 2.365 | 2.672 |
| 23 | изт. горун | сем.естествен | 21.1 | 1 | 0.04155 | 0.04155 | 0.438 | 0.495 |
| 24 | изт. горун | сем.естествен | 21.4 | 2 | 0.04524 | 0.09048 | 0.965 | 1.090 |
| 28 | изт. горун | сем.естествен | 22.6 | 1 | 0.06158 | 0.06158 | 0.687 | 0.777 |
| **ОБЩО** | **изт. горун** | **сем.естествен** | **18.4** | **159** |  | **3.313673** | **31.095** | **35.137** |
| 6 | изт.бук | сем.естествен | 8 | 30 | 0.00283 | 0.08482 | 0.385 | 0.435 |
| 7 | изт.бук | сем.естествен | 8.6 | 3 | 0.00385 | 0.01155 | 0.055 | 0.063 |
| 8 | изт.бук | сем.естествен | 9.2 | 6 | 0.00503 | 0.03016 | 0.152 | 0.172 |
| 9 | изт.бук | сем.естествен | 9.8 | 1 | 0.00636 | 0.00636 | 0.034 | 0.038 |
| 10 | изт.бук | сем.естествен | 10.4 | 5 | 0.00785 | 0.03927 | 0.218 | 0.246 |
| 11 | изт.бук | сем.естествен | 11 | 2 | 0.00950 | 0.01901 | 0.110 | 0.124 |
| 12 | изт.бук | сем.естествен | 11.6 | 1 | 0.01131 | 0.01131 | 0.068 | 0.077 |
| 18 | изт.бук | сем.естествен | 14.8 | 1 | 0.02545 | 0.02545 | 0.186 | 0.210 |
| **ОБЩО** | **изт.бук** | **сем.естествен** | **27** | **49** |  | **0.22792** | **1.209** | **1.365** |

