**ГЛАВА 2**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА**

**2.1. Структура лесного фонда**

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

| Наименование  вида земель | Площадь по данным лесоустройства | | | | Изменение, (+) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| настоящего  на 01.01.2024 г. | | предыдущего  на 01.01.2014 г. | |
| га | процент | га | процент | га | процент |
| Общая площадь земель лесного фонда | 76361,1 | 100,0 | 73815,3 | 100,0 | +2545,8 | +3,4 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| Лесные земли – всего | 72206,6 | 94,6 | 68397,1 | 92,7 | +3809,5 | +5,6 |
| из них: |  |  |  |  |  |  |
| Покрытые лесом земли | 67432,6 | 88,3 | 64516,6 | 87,5 | +2916,0 | +4,5 |
| в том числе  лесные культуры | 15823,2 | 20,7 | 16105 | 21,8 | -281,8 | -1,7 |
| Несомкнувшиеся лесные культуры | 2156,7 | 2,8 | 1472,2 | 2,0 | +684,5 | +46,5 |
| Лесные питомники, плантации | 121,6 | 0,2 | 176,9 | 0,2 | -55,3 | -31,3 |
| Не покрытые лесом земли, всего | 2495,7 | 3,3 | 2231,4 | 3,0 | +264,3 | +11,8 |
| в том числе  гари,  погибшие насаждения | 6,4 | – | 209,0 | 0,3 | -202,6 | -96,9 |
| вырубки | 1365,3 | 1,8 | 615,3 | 0,8 | +750,0 | +121,9 |
| прогалины, пустыри | 1124,0 | 1,5 | 1407,1 | 1,9 | -283,1 | -20,1 |
| Нелесные земли, всего | 4154,5 | 5,4 | 5418,2 | 7,3 | -1263,7 | -23,3 |
| из них: |  |  |  |  |  |  |
| пахотные | 54,2 | 0,1 | 15,1 | – | 39,1 | 258,9 |
| земли под постоянными культурами | 3,3 | – | 4,8 | – | -1,5 | -31,3 |
| луговые земли | 3,0 | – | 21,7 | – | -18,7 | -86,2 |
| земли под болотами | 2718,3 | 3,6 | 3891,7 | 5,3 | -1173,4 | -30,2 |
| земли под водными объектами | 238,4 | 0,3 | 158,9 | 0,2 | +79,5 | +50,0 |
| земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями | 857,0 | 1,1 | 1109,0 | 1,5 | -252,0 | -22,6 |
| земли под застройкой | 20,6 | – | 2,7 | – | +17,9 | +663,0 |
| нарушенные земли | 3,5 | – | 4,8 | – | -1,3 | -27,1 |
| неиспользуемые земли | 149,8 | 0,2 | 91,1 | 0,1 | +58,7 | +64,4 |
| иные земли | 106,4 | 0,1 | 118,4 | 0,2 | -12,0 | -10,7 |

За истекший период в лесном фонде лесхоза произошли значительные изменения количественного и качественного характера. Основными причинами, вызвавшими изменения показателей лесного фонда, являются:

естественные, вызванные биологическими процессами роста и развития насаждений;

стихийные бедствия и другие природные факторы;

изменения нормативных документов;

предоставление и изъятие земель за прошедший период.

Площадь земель лесного фонда увеличилась на 2545,8 га (+3,4 %). Это связано с предоставлением в состав лесного фонда земель для ведения лесного хозяйства либо изъятием из состава лесного фонда земель и передаче их другим землепользователям, а так же в связи с уточнением границ лесхоза в процессе государственной регистрации земель.

Площадь лесных земель увеличились на 3809,5 га (+5,6 %) за счет предоставленных земель и зарастания луговых земель и земель под болотами.

Покрытые лесом земли увеличились на 2916,0 га (+4,5 %) в результате перевода в покрытую лесом площадь участков непокрытых земель (вырубок, прогалин, пустырей), предоставления земель в состав лесного фонда и зарастания болот.

Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 684,5 га (+46,5 %). Увеличение несомкнувшихся лесных культур произошло за счет создания несомкнувшихся лесных культур на вырубках после проведения сплошных санитарных рубок, выполненных после усыхания насаждений, вызванных повреждениями короедами.

Площадь лесных культур уменьшилась на 281,8 га (-1,7 %) в результате усыхания лесных культур.

Площади земель под питомниками и плантациями уменьшились на 55,3 га   
(-31,3 %) за счет уменьшения площади лесосеменных плантаций 2 порядка сосны на 5,5 га (зарастание мягколиственными породами), питомника на 9,5 га (произошли изменения границ 2018 году согласно строительного проекта), а также плантаций новогодних елей, который перестали выполнять свои функции, и перешли в другой вид земель.

Не покрытые лесом земли увеличились на 264,3 га (+11,8 %) за счет увеличения площадей вырубок и предоставленных в состав лесхоза земель для ведения лесного хозяйства, представленных прогалинами.

Площадь нелесных земель уменьшились на 1263,7 га (+23,3 %) за счет естественного зарастания болот и луговых земель, а также изъятием данных площадей из состава земель лесного фонда.

Пахотные земли увеличились на 39,1 га, большая часть из них запроектирована лесоустройством для лесоразведения, в данный момент они используются сельхозпредприятиями.

В 1,6 раза увеличились неиспользуемые земли на 58,7 га, за счет предоставления в состав лесного фонда земель от сельхозпользователей, которые в данный момент не пригодна для лесоразведения.

Земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями уменьшились на 252,0 га (-22,6 %), так как часть дорог, учтенных прошлым лесоустройством, переведены в лесные проезды, часть дорог общего пользования изъята из состава земель лесного фонда.

Распределение общей площади лесного фонда по основным видам земель приведено на рисунке 7.

%

Рисунок 7 – Распределение общей площади лесного фонда по основным видам земель, процент

Рисунок 8– Распределение насаждений по преобладающим породам

(площадь, процент)

**2.2. Породная и возрастная структура лесов**

Таблица 2.2.1 Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

| Преобладающая порода | Данные лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | | Сред-ний  воз-раст,  лет |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | итого |
| всего | | в том числе перестойные | |
| га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | га |
| Сосна | настоящего | 6572,7 | 20,8 | 10625,0 | 33,7 | 10203,8 | 32,4 | 4132,2 | 13,1 | 24,1 | 0,1 | 31533,7 | 60 |
| предыдущего | 8252,1 | 25,7 | 18063,7 | 56,3 | 5052,5 | 15,7 | 724,7 | 2,3 | – | – | 32093,0 | 53 |
| Изменения, + | | -1679,4 | -20,4 | -7438,7 | -41,2 | +5151,3 | +102,0 | +3407,5 | +470,2 | +24,1 | +100,0 | -559,3 | +7 |
| Ель | настоящего | 194,3 | 38,3 | 171,3 | 33,8 | 65,4 | 12,9 | 75,9 | 15 | 0,7 | 0,1 | 506,9 | 54 |
| предыдущего | 144,7 | 35,2 | 93,5 | 22,8 | 110,2 | 26,9 | 61,8 | 15,1 | – | – | 410,2 | 59 |
| Изменения, + | | +49,6 | +34,3 | +77,8 | +83,2 | -44,8 | -40,7 | +14,1 | +22,8 | +0,7 | +100,0 | +96,7 | -5 |
| Лиственница | настоящего | 21,5 | 98,6 | 0,3 | 1,4 | – | – | – | – | – | – | 21,8 | 21 |
| предыдущего | 5,0 | 94,3 | 0,3 | 5,7 | – | – | – | – | – | – | 5,3 | 12 |
| Изменения, + | | +16,5 | +330,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | +16,5 | +9 |
| **Итого хвойных** | **настоящего** | 6788,5 | 21,2 | 10796,6 | 33,7 | 10269,2 | 32,0 | 4208,1 | 13,1 | 24,8 | 0,1 | 32062,4 | 60 |
| **предыдущего** | 8401,8 | 25,8 | 18157,5 | 55,9 | 5162,7 | 15,9 | 786,5 | 2,4 | – | – | 32508,5 | 53 |
| **Изменения,** + |  | **-1613,3** | **-19,2** | **-7360,9** | **-40,5** | **+5106,5** | **+98,9** | **+3421,6** | **+435,0** | **+24,8** | **+100,0** | **-446,1** | **+7** |
| Дуб | настоящего | 417,2 | 18,3 | 1478,1 | 64,6 | 325,8 | 14,2 | 65,7 | 2,9 | 4,7 | 0,2 | 2286,8 | 70 |
| предыдущего | 406,2 | 20,7 | 1420,3 | 72,4 | 95,5 | 4,9 | 38,7 | 2 | – | – | 1960,7 | 63 |
| Изменения, + |  | +11,0 | +2,7 | +57,8 | +4,1 | +230,3 | +241,2 | +27,0 | +69,8 | +4,7 | +100,0 | +326,1 | +7 |
| Граб | настоящего | 7,9 | 3,9 | 181,7 | 87,4 | 15,0 | 7,2 | 3,2 | 1,5 | – | – | 207,8 | 52 |
| предыдущего | – | – | 29,1 | 76,6 | 3,4 | 8,9 | 5,5 | 14,5 | – | – | 38,0 | 65 |
| Изменения, + | | +7,9 | +100,0 | +152,6 | +524,4 | +11,6 | +341,2 | -2,3 | -41,8 | – | – | +169,8 | -13 |
| Ясень | настоящего | 7,4 | 26,9 | 15,2 | 55,5 | 4,4 | 16,1 | 0,4 | 1,5 | – | – | 27,4 | 71 |
| предыдущего | 13,7 | 21,9 | 42,2 | 67,4 | 6,7 | 10,7 | – | – | – | – | 62,6 | 62 |
| Изменения, + | | -6,3 | -46,0 | -27,0 | -64,0 | -2,3 | -34,3 | +0,4 | +100,0 | – | – | -35,2 | +9 |
| Клен | настоящего | 26,5 | 60,6 | 17,2 | 39,4 | – | – | – | – | – | – | 43,7 | 37 |
| предыдущего | 10,6 | 90,6 | 1,1 | 9,4 | – | – | – | – | – | – | 11,7 | 35 |
| Изменения, + | | +15,9 | +150,0 | +16,1 | +1463,6 | – | – | – | – | – | – | +32,0 | +2 |
| Вяз | настоящего | 1,6 | 21,1 | 6,0 | 78,9 | – | – | – | – | – | – | 7,6 | 59 |
| предыдущего | – | – | 0,8 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,8 | 60 |
| Изменения, + | | +1,6 | +100,0 | +5,2 | +650,0 | – | – | – | – | – | – | +6,8 | -1 |

Продолжение таблицы 2.2.1

| Преобладающая порода | Данные лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | | Сред-ний  воз-раст,  лет |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | итого |
| всего | | в том числе перестойные | |
| га | % | Га | % | га | % | га | % | га | % | га |
| Акация | настоящего | 2,3 | 7,0 | 28,7 | 87,8 | 1,3 | 4,0 | 0,4 | 1,2 | – | – | 32,7 | 42 |
| предыдущего | 1,1 | 8,8 | 11,4 | 91,2 | – | – | – | – | – | – | 12,5 | 36 |
| Изменения, + | | +1,2 | +109,1 | +17,3 | +151,8 | +1,3 | +100,0 | +0,4 | +100,0 | – | – | +20,2 | +6 |
| **Итого твердо-лиственных** | **настоящего** | **462,9** | **17,7** | **1726,9** | **66,3** | **346,5** | **13,3** | **69,7** | **2,7** | **4,7** | **0,2** | **2606,0** | **67** |
| **предыдущего** | **431,6** | **20,7** | **1504,9** | **72,1** | **105,6** | **5,1** | **44,2** | **2,1** | **–** | **–** | **2086,3** | **63** |
| **Изменения,** + | | **+31,3** | **+7,3** | **+222,0** | **+14,8** | **+240,9** | **+228,1** | **+25,5** | **+57,7** | **+4,7** | **+100,0** | **+519,7** | **+4** |
| Береза | настоящего | 2088,4 | 11,4 | 10905,2 | 59,1 | 3240,3 | 17,6 | 2203,2 | 11,9 | 0,4 | – | 18437,1 | 45 |
| предыдущего | 3496,5 | 18,4 | 11230,3 | 59,1 | 3380,9 | 17,8 | 891,8 | 4,7 | – | – | 18999,5 | 42 |
| Изменения, + | | -1408,1 | -40,3 | -325,1 | -2,9 | -140,6 | -4,2 | +1311,4 | +147,1 | +0,4 | +100,0 | -562,4 | +3 |
| Осина | настоящего | 160,6 | 19,6 | 196,8 | 24,1 | 152,1 | 18,6 | 308,4 | 37,7 | 122,7 | 15,0 | 817,9 | 40 |
| предыдущего | 202,7 | 35,5 | 95,1 | 16,7 | 124,8 | 21,9 | 148,0 | 25,9 | 22,6 | 4,0 | 570,6 | 32 |
| Изменения, + |  | -42,1 | -20,8 | +101,7 | +106,9 | +27,3 | +21,9 | +160,4 | +108,4 | +100,1 | +442,9 | +247,3 | +8 |
| Ольха черная | настоящего | 1879,5 | 15,1 | 3809,0 | 30,6 | 3114,3 | 25,0 | 3654,4 | 29,3 | 55,1 | 0,4 | 12457,9 | 46 |
| предыдущего | 1354,1 | 13,8 | 3329,3 | 34,0 | 3485,9 | 35,5 | 1636,9 | 16,7 | 20,4 | 0,2 | 9806,2 | 44 |
| Изменения, + | | +525,4 | +38,8 | +480,4 | +14,4 | -371,6 | -10,7 | +2017,5 | +123,3 | +34,7 | +170,1 | +2651,2 | +2 |
| Липа | настоящего | 6,0 | 26,2 | 15,7 | 68,6 | 1,2 | 5,2 | – | – | – | – | 22,9 | 41 |
| предыдущего | – | – | 0,6 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,6 | 50 |
| Изменения, + | | +6,0 | +100,0 | +15,1 | +2516,7 | +1,2 | +100,0 | – | – | – | – | +22,3 | -9 |
| Тополь | настоящего | 0,6 | 26,1 | – | – | – | – | 1,7 | 73,9 | – | – | 2,3 | 46 |
| предыдущего | – | – | – | – | 1,8 | 40,0 | 2,7 | 60,0 | – | – | 4,5 | 50 |
| Изменения, + | | +0,6 | +100,0 | – | – | -1,8 | -100,0 | -1,0 | -37,0 | – | – | -2,2 | -4 |
| Ива древовидная | настоящего | 21,3 | 41,8 | 11,9 | 23,4 | 7,0 | 13,8 | 10,7 | 21,0 | – | – | 50,9 | 31 |
| предыдущего | 15,7 | 43,1 | 15,9 | 43,7 | 2,5 | 6,9 | 2,3 | 6,3 | – | – | 36,4 | 24 |
| Изменения, + |  | +5,6 | +35,7 | -4,0 | -25,2 | +4,5 | +180,0 | +8,4 | +365,2 | – | – | +14,5 | +7 |
| **Итого мягко-лиственных** | **настоящего** | **4156,4** | **13,1** | **14939,3** | **47,0** | **6514,9** | **20,5** | **6178,4** | **19,4** | **178,2** | **0,6** | **31789,0** | **45** |
| **предыдущего** | **5069,0** | **17,2** | **14671,2** | **49,9** | **6995,9** | **23,8** | **2681,7** | **9,1** | **43,0** | **0,1** | **29417,8** | **43** |
| **Изменения,** + | | **-912,6** | **-18,0** | **+268,1** | **+1,8** | **-481,0** | **-6,9** | **+3496,7** | **+130,4** | **+135,2** | **+314,4** | **+2371,2** | **+2** |

Продолжение таблицы 2.2.1

| Преобладающая порода | Данные лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | | Сред-ний  воз-раст,  лет |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | итого |
| всего | | в том числе перестойные | |
| га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | га |
| **Итого основных пород** | **настоящего** | **11407,8** | **17,2** | **27462,8** | **41,3** | **17130,6** | **25,8** | **10456,2** | **15,7** | **207,7** | **0,3** | **66457,4** | **53** |
| **предыдущего** | **13902,4** | **21,7** | **34333,6** | **53,6** | **12264,2** | **19,2** | **3512,4** | **5,5** | **43,0** | **0,1** | **64012,6** | **49** |
| **Изменения,** + | | **-2494,6** | **-17,9** | **-6870,8** | **-20,0** | **+4866,4** | **+39,7** | **+6943,8** | **+197,7** | **+164,7** | **+383,0** | **+2444,8** | **+4** |
| Орех маньчжурский | настоящего | 0,4 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 16 |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Изменения, **+** | | +0,4 | +100,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | +0,4 | +16 |
| Яблоня | настоящего | 0,6 | 50,0 | 0,6 | 50,0 | – | – | – | – | – | – | 1,2 | 24 |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Изменения, **+** |  | 0,6 | 100,0 | 0,6 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | 1,2 | 24 |
| **Итого прочих пород** | **настоящего** | **1,0** | **62,5** | **0,6** | **37,5** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1,6** | **22** |
| **предыдущего** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Изменения, +** |  | **+1,0** | **+100,0** | **+0,6** | **+100,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **+1,6** | **+22** |
| Ивы кустарниковые | настоящего | – | – | – | – | 4,4 | 0,5 | 968,8 | 99,5 | – | – | 973,2 | 9 |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 503,0 | 10 |
| Изменения, **+** |  | – | – | – | – | +4,4 | +00,0 | +465,8 | +92,6 | – | – | +470,2 | -1 |
| Лещина | настоящего | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 | – | – | 0,4 | 25 |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | 1,0 | 100,0 | – | – | 1 | 25 |
| Изменения, + |  | – | – | – | – | – | – | -0,6 | -60,0 | – | – | -0,6 | – |
| **Итого**  **кустарников** | **настоящего** | **–** | **–** | **–** | **–** | **4,4** | **0,5** | **969,2** | **99,5** | **–** | **–** | **973,6** | **9** |
| **предыдущего** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **504,0** | **100,0** | **–** | **–** | **504,0** | **10** |
| **Изменения, +** |  | **–** | **–** | **–** | **–** | **+4,4** | **+100,0** | **+465,2** | **+92,3** | **–** | **–** | **+469,6** | **-1** |
| **Всего** | **настоящего** | **11408,8** | **17,0** | **27463,4** | **40,7** | **17135,0** | **25,4** | **11425,4** | **16,9** | **207,7** | **0,3** | **67432,6** | **53** |
| **предыдущего** | **13902,4** | **21,6** | **34333,6** | **53,2** | **12264,2** | **19,0** | **4016,4** | **6,2** | **43,0** | **0,1** | **64516,6** | **48** |
| **Изменения, +** |  | **-2493,6** | **-17,9** | **-6870,2** | **-20,0** | **+4870,8** | **+39,7** | **+7409,0** | **+184,5** | **+164,7** | **+383,0** | **+2916,0** | **+5** |
| Примечание –– Данные в таблице и далее в главе приводятся по всем встречающимся породам. | | | | | | | | | | | | | |

Таксационная характеристика насаждений по классам возраста приводится в приложении к пояснительной записке ко 2-му лесоустроительному совещанию.

За период действия предыдущего проекта произошли определенные изменения в возрастной структуре лесов лесхоза, связанные с отнесением лесов к категориям и переводом их из одной категории в другую, согласно [1], а также естественным ходом роста насаждений.

Площадь спелых и перестойных насаждений основных древесных пород увеличилась на 6943,8 га (+197,7%), приспевающих – на 4866,4 га (+39,7%). Существенно уменьшилась доля средневозрастных насаждений – на 6870,8 га (-20 %) и молодняков – на 2494,6 га   
 (-17,9 %). В настоящей структуре молодняки занимают 17,2 %, средневозрастные – 41,3 %, приспевающие – 25,8 %, спелые и перестойные – 15,7 % (рисунок 9).

Площадь хвойных насаждений уменьшилась на 446,1 га, что главным образом было обусловлено проведением рубок главного пользования и сплошных санитарных рубок, а твердолиственных увеличилась на 519,7 га (площадь дубовых насаждений увеличилась на 326,1 га). Изменения, произошедшие в породной структуре твердолиственных насаждений, детально описаны в главе 3 настоящего проекта. Площадь мягколиственных насаждений увеличилась на 2371,2 га, в результате частичного зарастания площадей вырубок мягколиственными породами, естественного зарастания болот и предоставленных в состав лесхоза земель для ведения лесного хозяйства.

Площадь кустарников увеличилась на 469,6 га за счет естественного зарастания пойм рек и болот, а также предоставленных в состав лесхоза земель для ведения лесного хозяйства.

Средний возраст насаждений увеличился на 5 лет и составил 53 года.

Расхождение существующей возрастной структуры с оптимальной значительно во всех группах возраста.

%

Рисунок 9– Возрастная структура лесов (площадь, процент)

Таблица 2.2.2 Распределение покрытых лесом земель и запасов насаждений по классам возраста и преобладающим породам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| настоящее | предыдущее | настоящее | | предыдущее | настоящее | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | |
| Преобладающая порода – Сосна | | | | | | | | | | |
| 1 | 3453,6 | 3576,6 | 299,6 | 125,2 | | 87 | 35 | -123 | +174,4 | +52 |
| 2 | 3119,1 | 4675,5 | 499,0 | 619,5 | | 160 | 132 | -1556,4 | -120,5 | +28 |
| 3 | 8238,7 | 13172 | 2054,7 | 2874,6 | | 249 | 218 | -4933,3 | -819,9 | +31 |
| 4 | 11633,7 | 8554,7 | 3521,9 | 2164,7 | | 303 | 253 | +3079 | +1357,2 | +50 |
| 5 | 4877,5 | 1913,1 | 1652,2 | 520,1 | | 339 | 272 | +2964,4 | +1132,1 | +67 |
| 6 | 179,2 | 195,8 | 54,2 | 48,4 | | 302 | 247 | -16,6 | +5,8 | +55 |
| 7 | 29,3 | 5,3 | 7,9 | 1,3 | | 270 | 245 | +24 | +6,6 | +25 |
| 8 | 2,6 | – | 0,8 | – | | 308 | – | +2,6 | +0,8 | +308 |
| **Итого** | **31533,7** | **32093,0** | **8090,3** | **6353,8** | | **257** | **198** | **-559,3** | **+1736,5** | **+59** |
| Преобладающая порода – Ель | | | | | | | | | | |
| 1 | 111,9 | 42,0 | 6,2 | 1,2 | | 55 | 29 | +69,9 | +5 | +26 |
| 2 | 82,4 | 102,7 | 15,1 | 11,9 | | 183 | 116 | -20,3 | +3,2 | +67 |
| 3 | 96,8 | 52,5 | 24,7 | 13,3 | | 255 | 253 | +44,3 | +11,4 | +2 |
| 4 | 123,0 | 107,9 | 43,3 | 31,2 | | 352 | 289 | +15,1 | +12,1 | +63 |
| 5 | 88,4 | 87,2 | 33,0 | 28,0 | | 373 | 321 | +1,2 | +5 | +52 |
| 6 | 3,7 | 17,9 | 1,6 | 4,8 | | 432 | 268 | -14,2 | -3,2 | +164 |
| 7 | 0,7 | – | 0,1 | – | | 143 | – | +0,7 | +0,1 | +143 |
| **Итого** | **506,9** | **410,2** | **124,0** | **90,4** | | **245** | **220** | **+96,7** | **+33,6** | **+25** |
| Преобладающая порода – Лиственница | | | | | | | | | | |
| 1 | 18,8 | 5,0 | 2,4 | 0,1 | | 128 | 20 | +13,8 | +2,3 | +108 |
| 2 | 2,7 | – | 0,7 | – | | 259 | – | +2,7 | +0,7 | +259 |
| 3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | – | | 333 | – | 0 | +0,1 | +333 |

Продолжение таблицы 2.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| настоящее | предыдущее | настоящее | | предыдущее | настоящее | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | |
| **Итого** | **21,8** | **5,3** | **3,2** | **0,1** | | **147** | **19** | **+16,5** | **+3,1** | **+128** |
| Преобладающая порода – Дуб | | | | | | | | | | |
| 1 | 123,7 | 156,0 | 4,0 | 3,6 | | 32 | 23 | -32,3 | +0,4 | +9 |
| 2 | 293,5 | 250,2 | 23,8 | 17,2 | | 81 | 69 | +43,3 | +6,6 | +12 |
| 3 | 250,3 | 466,9 | 35,6 | 72,1 | | 143 | 154 | -216,6 | -36,5 | -11 |
| 4 | 920,9 | 735,6 | 196,2 | 146,4 | | 213 | 199 | +185,3 | +49,8 | +14 |
| 5 | 585,6 | 290,7 | 147,3 | 62,3 | | 252 | 214 | +294,9 | +85 | +38 |
| 6 | 83,4 | 49,4 | 23,0 | 11,6 | | 276 | 235 | +34 | +11,4 | +41 |
| 7 | 24,7 | 11,9 | 6,1 | 2,5 | | 248 | 210 | +12,8 | +3,6 | +38 |
| 8 | 4,7 | – | 1,6 | – | | 340 | – | +4,7 | +1,6 | +340 |
| **Итого** | **2286,8** | **1960,7** | **437,6** | **315,7** | | **191** | **161** | **+326,1** | **+121,9** | **+30** |
| Преобладающая порода – Граб | | | | | | | | | | |
| 2 | 7,9 | – | 0,5 | – | | 63 | – | +7,9 | +0,5 | +63 |
| 3 | 14,8 | 2,4 | 1,2 | 0,2 | | 81 | 83 | +12,4 | +1 | -2 |
| 4 | 22,9 | – | 2,6 | – | | 114 | – | +22,9 | +2,6 | +114 |
| 5 | 61,5 | – | 9,5 | – | | 154 | – | +61,5 | +9,5 | +154 |
| 6 | 68,1 | 20,7 | 13,1 | 3,4 | | 192 | 164 | +47,4 | +9,7 | +28 |
| 7 | 20,9 | 6,7 | 4,9 | 0,9 | | 234 | 134 | +14,2 | +4 | +100 |
| 8 | 8,5 | 2,7 | 1,8 | 0,5 | | 212 | 185 | +5,8 | +1,3 | +27 |
| 9 и более | 3,2 | 5,5 | 1,1 | 0,8 | | 344 | 145 | -2,3 | +0,3 | +199 |
| **Итого** | **207,8** | **38,0** | **34,7** | **5,8** | | **167** | **153** | **+169,8** | **+28,9** | **+14** |
| Преобладающая порода – Ясень | | | | | | | | | | |
| 1 | 7,4 | – | 0,2 | – | | 27 | – | +7,4 | +0,2 | +27 |
| 2 | – | 13,7 | – | 1,2 | | – | 88 | -13,7 | -1,2 | -88 |

Продолжение таблицы 2.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| настоящее | предыдущее | настоящее | | предыдущее | настоящее | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | |
| 3 | 0,5 | 14,5 | 0,1 | 2,3 | | 200 | 159 | -14 | -2,2 | +41 |
| 4 | 7,7 | 25,7 | 1,9 | 5,1 | | 247 | 198 | -18 | -3,2 | 49 |
| 5 | 8,0 | 4,0 | 1,7 | 0,8 | | 213 | 200 | +4 | +0,9 | +13 |
| 6 | – | 4,7 | – | 1,1 | | – | 234 | -4,7 | -1,1 | -234 |
| 7 | 3,8 | – | 1,2 | – | | 316 | – | +3,8 | +1,2 | +316 |
| **Итого** | **27,4** | **62,6** | **5,1** | **10,5** | | **186** | **168** | **-35,2** | **-5,4** | **+18** |
| Преобладающая порода – Клен | | | | | | | | | | |
| 1 | 21,4 | 1,7 | 0,9 | – | | 42 | – | +19,7 | +0,9 | +42 |
| 2 | 5,1 | 8,9 | 0,5 | 0,8 | | 98 | +90 | -3,8 | -0,3 | +8 |
| 3 | 5,6 | 1,1 | 0,9 | 0,1 | | 161 | +91 | +4,5 | +0,8 | +70 |
| 4 | 11,6 | – | 2,5 | – | | 216 | – | +11,6 | +2,5 | +216 |
| **Итого** | **43,7** | **11,7** | **4,8** | **0,9** | | **110** | **+77** | **+32** | **+3,9** | **+33** |
| Преобладающая порода – Вяз | | | | | | | | | | |
| 2 | 1,6 | – | 0,1 | – | | 63 | – | +1,6 | +0,1 | +63 |
| 3 | 3,2 | 0,8 | 0,8 | 0,1 | | 250 | 125 | +2,4 | +0,7 | +125 |
| 4 | 2,8 | – | 0,5 | – | | 179 | – | +2,8 | +0,5 | +179 |
| **Итого** | **7,6** | **0,8** | **1,4** | **0,1** | | **184** | **125** | **+6,8** | **+1,3** | **+59** |
| Преобладающая порода – Береза | | | | | | | | | | |
| 1 | 636,4 | 689,4 | 14,1 | 15,0 | | 22 | 22 | -53 | -0,9 | 0 |
| 2 | 1449,8 | 2804,7 | 92,7 | 134,7 | | 64 | 48 | -1354,9 | -42 | +16 |
| 3 | 2742,6 | 2306,4 | 265,9 | 200,8 | | 97 | 87 | +436,2 | +65,1 | +10 |
| 4 | 3257,3 | 2678,4 | 440,9 | 336,8 | | 135 | 126 | +578,9 | +104,1 | +9 |
| 5 | 3259,8 | 3888,3 | 560,8 | 625,5 | | 172 | 161 | -628,5 | -64,7 | +11 |
| 6 | 3747,4 | 5001,7 | 810,9 | 950,1 | | 216 | 190 | -1254,3 | -139,2 | +26 |

Продолжение таблицы 2.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| Настоящее | предыдущее | Настоящее | | предыдущее | Настоящее | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | |
| 7 | 2972,0 | 1497,6 | 730,4 | 317,3 | | 246 | 212 | +1474,4 | +413,1 | +34 |
| 8 | 361,2 | 125,9 | 97,8 | 29,1 | | 271 | 231 | +235,3 | +68,7 | +40 |
| 9 и более | 8,4 | 4,7 | 2,0 | 1,0 | | 238 | 213 | +3,7 | +1 | +25 |
| **Итого** | **18434,9** | **18997,1** | **3015,5** | **2610,3** | | **164** | **137** | **-562,2** | **+405,2** | **+27** |
| Преобладающая порода – Осина | | | | | | | | | | |
| 1 | 42,2 | 56,4 | 1,0 | 0,7 | | 24 | 12 | -14,2 | +0,3 | +12 |
| 2 | 118,4 | 146,3 | 10,4 | 9,7 | | 88 | 66 | -27,9 | +0,7 | +22 |
| 3 | 175,4 | 95,1 | 25,3 | 12,9 | | 144 | 136 | +80,3 | +12,4 | +8 |
| 4 | 148,8 | 122,9 | 29,3 | 21 | | 197 | 171 | +25,9 | +8,3 | +26 |
| 5 | 117,1 | 88,5 | 29,6 | 18,9 | | 253 | 214 | +28,6 | +10,7 | +39 |
| 6 | 91 | 38,8 | 24,8 | 7,9 | | 273 | 204 | +52,2 | +16,9 | +69 |
| 7 | 103,7 | 19,4 | 29,6 | 5 | | 285 | 258 | +84,3 | +24,6 | +27 |
| 8 | 21,3 | 3,2 | 5,7 | 0,7 | | 268 | 219 | +18,1 | +5 | +49 |
| Итого | **817,9** | **570,6** | **155,7** | **76,8** | | **190** | **135** | **+247,3** | **+78,9** | **+55** |
| Преобладающая порода – Ольха черная | | | | | | | | | | |
| 1 | 833,4 | 851,2 | 15,2 | 14,7 | | 17 | 17 | -17,8 | +0,5 | 0 |
| 2 | 1046,1 | 502,9 | 91,4 | 35,0 | | 87 | 70 | +543,2 | +56,4 | +17 |
| 3 | 965,2 | 627,7 | 128,7 | 68,7 | | 133 | 109 | +337,5 | +60 | +24 |
| 4 | 1294,7 | 1282,9 | 233,8 | 227,7 | | 181 | 177 | +11,8 | +6,1 | +4 |
| 5 | 2799,9 | 3476,4 | 696,0 | 801,9 | | 249 | 231 | -676,5 | -105,9 | +18 |
| 6 | 4004,8 | 2549,1 | 1220,3 | 684,6 | | 305 | 269 | +1455,7 | +535,7 | +36 |
| 7 | 1379,0 | 461,2 | 430,7 | 129,3 | | 312 | 280 | +917,8 | +301,4 | +32 |
| 8 | 124,2 | 52,2 | 40,3 | 14,1 | | 324 | 270 | +72 | +26,2 | +54 |
| 9 и более | 10,6 | 2,6 | 3,6 | 0,6 | | 340 | 231 | +8 | +3 | +109 |

Продолжение таблицы 2.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| Настоящее | предыдущее | Настоящее | | предыдущее | Настоящее | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | |
| **Итого** | **12457,9** | **9806,2** | **2860,0** | **1976,6** | | **230** | **202** | **+2651,7** | **+883,4** | **+28** |
| Преобладающая порода – Береза карельская | | | | | | | | | | |
| 1 | – | 2,4 | – | – | | – | – | -2,4 | - | - |
| 2 | 2,2 | – | 0,1 | – | | 45 | – | +2,2 | +0,1 | +45 |
| **Итого** | **2,2** | **2,4** | **0,1** | **–** | | **45** | **–** | **-0,2** | **+0,1** | **+45** |
| Преобладающая порода – Яблоня | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,6 | – | – | – | | – | – | +0,6 | - | - |
| 3 | 0,6 | – | – | – | | – | – | +0,6 | - | - |
| **Итого** | **1,2** | **–** | – | **–** | | – | **–** | **+1,2** | **-** | **-** |
| Преобладающая порода – Акация | | | | | | | | | | |
| 1 | 1,1 | 0,9 | – | – | | – | – | +0,2 | - | - |
| 2 | 1,2 | 0,2 | – | – | | – | – | +1 | - | - |
| 3 | 3,4 | 4,1 | 0,3 | 0,2 | | 88 | 49 | -0,7 | 0,1 | +39 |
| 4 | 17,3 | 4,3 | 2,3 | 0,3 | | 133 | 70 | +13 | +2 | +63 |
| 5 | 5,1 | 1,0 | 0,6 | 0,1 | | 118 | 100 | +4,1 | +0,5 | +18 |
| 6 | 2,0 | 0,8 | 0,4 | 0,1 | | 200 | 125 | +1,2 | +0,3 | +75 |
| 7 | 1,0 | 1,2 | 0,2 | 0,2 | | 200 | 167 | -0,2 | 0 | +33 |
| 8 | 1,6 | – | 0,4 | – | | 250 | – | +1,6 | +0,4 | +250 |
| **Итого** | **32,7** | **12,5** | **4,2** | **0,9** | | **128** | **72** | **+20,2** | **+3,3** | **+56** |
| Преобладающая порода – Липа | | | | | | | | | | |
| 1 | 5,7 | – | – | – | | – | – | +5,7 | - | - |
| 2 | 0,3 | – | – | – | | – | – | +0,3 | - | - |
| 3 | 1,7 | – | 0,2 | – | | 118 | – | +1,7 | +0,2 | +118 |
| 4 | 0,2 | – | – | – | | – | – |  |  |  |

Продолжение таблицы 2.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| настоящее | предыдущее | настоящее | | предыдущее | настоящее | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | |
| 5 | 4,8 | 0,6 | 0,9 | 0,1 | | 188 | 167 | +4,2 | +0,8 | +21 |
| 6 | 6,9 | – | 1,5 | – | | 217 | – | +6,9 | +1,5 | +217 |
| 7 | 2,1 | – | 0,5 | – | | 238 | – | +2,1 | +0,5 | +238 |
| 8 | 1,2 | – | 0,2 | – | | 167 | – | +1,2 | +0,2 | +167 |
| **Итого** | **22,9** | **0,6** | **3,3** | **0,1** | | **144** | **167** | **+22,3** | **+3,2** | **-23** |
| Преобладающая порода – Тополь | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,6 | – | – | – | | – | – | +0,6 | - | - |
| 4 | – | 0,3 | – | – | | – | – | -0,3 | - | - |
| 5 | 0,4 | 3,3 | 0,1 | 0,6 | | 250 | 182 | -2,9 | -0,5 | +68 |
| 6 | 1,3 | 0,9 | 0,2 | 0,1 | | 154 | 111 | +0,4 | +0,1 | +43 |
| **Итого** | **2,3** | **4,5** | **0,3** | **0,7** | | **130** | **156** | -2,2 | -0,4 | -26 |
| Преобладающая порода – Ива древовидная | | | | | | | | | | |
| 1 | 3,1 | 5,8 | 0,1 | 0,1 | | 32 | 17 | -2,7 | - | +15 |
| 2 | 18,2 | 9,9 | 0,6 | 0,5 | | 33 | 51 | +8,3 | +0,1 | -18 |
| 3 | 6,9 | 15,9 | 0,6 | 0,9 | | 87 | 57 | -9 | -0,3 | +30 |
| 4 | 11,6 | 2,5 | 1,4 | 0,2 | | 121 | 80 | +9,1 | +1,2 | +41 |
| 5 | 6,1 | 2,3 | 0,9 | 0,3 | | 148 | 130 | +3,8 | +0,6 | +18 |
| 6 | 5,0 | – | 1,0 | – | | 200 | – | +5,0 | +1,0 | +200 |
| Итого | **50,9** | **36,4** | **4,6** | **2,0** | | **90** | **55** | **+14,5** | **+2,6** | **+35** |
| Преобладающая порода – Орех маньчжурский | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,4 | – | – | – | | – | – | +0,4 | - | - |
| **Итого** | **0,4** | **–** | **–** | **–** | | **–** | **–** | +0,4 | **-** | **-** |
| Преобладающая порода – Ива кустарниковая | | | | | | | | | | |
| 4 | 4,4 | – | – | – | | – | – | +4,4 | - | - |

Продолжение таблицы 2.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  возраста | Лесоустройство | | | | | | | | Изменения, (+ -) | | |
| настоящее | предыдущее | настоящее | | предыдущее | настоящее | | предыдущее | площадь, га | общий запас,  тыс.м3 | средний запас  на 1 га, м3 |
| площадь, га | | общий запас, тыс.м3 | | | средний запас на 1 га, м3 | | |
| 5 | 455,2 | 313,8 | 2,1 | 1,6 | | 5 | | 5 | +141,4 | +0,5 | 0 |
| 9 и более | 513,6 | 189,2 | 6,9 | 5,5 | | 13 | | 29 | +324,4 | +1,4 | -16 |
| **Итого** | **973,2** | **503,0** | **9,0** | **7,1** | | **9** | | **14** | **+470,2** | **+1,9** | **-5** |
| Преобладающая порода – Лещина | | | | | | | | | | | |
| 9 и более | 0,4 | 1,0 | – | – | | – | | – | -0,6 | – | – |
| Итого | 0,4 | 1,0 | – | – | | – | | – | **-0,6** | **–** | **–** |
| **Всего по лесхозу** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5259,1 | 5387,4 | 343,7 | 160,6 | | | 65 | 30 | -128,3 | +183,1 | +35 |
| 2 | 6149,7 | 8515,0 | 734,9 | 830,5 | | | 120 | 98 | -2365,3 | -95,6 | +22 |
| 3 | 12506,0 | 16759,7 | 2539,1 | 3246,2 | | | 203 | 194 | -4253,7 | -707,1 | +9 |
| 4 | 17456,9 | 13515,2 | 4476,6 | 2933,4 | | | 256 | 217 | +3941,7 | +1543,2 | +39 |
| 5 | 12269,4 | 10069,2 | 3134,7 | 2060,2 | | | 255 | 205 | +2200,2 | +1074,5 | +50 |
| 6 | 8192,8 | 7879,8 | 2151,0 | 1712,1 | | | 263 | 217 | +313 | +438,9 | +46 |
| 7 | 4537,2 | 2003,3 | 1211,6 | 456,5 | | | 267 | 228 | +2533,9 | +755,1 | +39 |
| 8 | 525,3 | 184,0 | 148,6 | 44,4 | | | 283 | 241 | +341,3 | +104,2 | +42 |
| 9 и более | 536,2 | 203,0 | 13,6 | 7,9 | | | 25 | 39 | +333,2 | +5,7 | -14 |
| **Всего** | **67432,6** | **64516,6** | **14753,8** | **11451,8** | | | **219** | **178** | **+2916** | **+3302** | **+41** |

Анализируя данную таблицу, следует отметить, что произошло увеличений среднего запаса на 1 га во всех классах возраста.

Таблица 2.2.3 Распределение насаждений по породному составу на чистые и смешанные

| Преобла-  дающая порода | Категория насаждения | Площадь насаждений по группам возраста | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | всего | |
| га | процент | га | процент | га | процент | га | процент | га | процент |
| Сосна | чистые | 1376,5 | 20,9 | 7000,0 | 65,9 | 5214,5 | 51,1 | 1644,6 | 39,8 | 15235,6 | 48,3 |
| смешанные | 5196,2 | 79,1 | 3625,0 | 34,1 | 4989,3 | 48,9 | 2487,6 | 60,2 | 16298,1 | 51,7 |
| Ель | чистые | 15,6 | 8,0 | 4,0 | 2,3 | 0,4 | 0,6 | – | – | 20,0 | 3,9 |
| смешанные | 178,7 | 92,0 | 167,3 | 97,7 | 65,0 | 99,4 | 75,9 | 100,0 | 486,9 | 96,1 |
| Лиственница | чистые | 1,2 | 5,6 | – | – | – | – | – | – | 1,2 | 5,5 |
| смешанные | 20,3 | 94,4 | 0,3 | 100,0 | – | – | – | – | 20,6 | 94,5 |
| Дуб | чистые | 15,8 | 3,8 | 28,7 | 1,9 | 5,1 | 1,6 | 3,9 | 5,9 | 53,5 | 2,3 |
| смешанные | 401,4 | 96,2 | 1449,4 | 98,1 | 320,7 | 98,4 | 61,8 | 94,1 | 2233,3 | 97,7 |
| Граб | чистые | 1,3 | 16,5 | 1,1 | 0,6 | – | – | – | – | 2,4 | 1,2 |
| смешанные | 6,6 | 83,5 | 180,6 | 99,4 | 15,0 | 100,0 | 3,2 | 100,0 | 205,4 | 98,8 |
| Ясень | чистые | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| смешанные | 7,4 | 100,0 | 15,2 | 100,0 | 4,4 | 100,0 | 0,4 | 100,0 | 27,4 | 100,0 |
| Клен | чистые | 0,6 | 2,3 | 0,3 | 1,7 | – | – | – | – | 0,9 | 2,1 |
| смешанные | 25,9 | 97,7 | 16,9 | 98,3 | – | – | – | – | 42,8 | 97,9 |
| Вяз | чистые | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| смешанные | 1,6 | 100,0 | 6,0 | 100,0 | – | – | – | – | 7,6 | 100,0 |
| Акация | чистые | 0,8 | 34,8 | 7,3 | 25,4 | 0,1 | 7,7 | – | – | 8,2 | 25,1 |
| смешанные | 1,5 | 65,2 | 21,4 | 74,6 | 1,2 | 92,3 | 0,4 | 100,0 | 24,5 | 74,9 |
| Береза | чистые | 721,9 | 34,6 | 2876,9 | 26,4 | 437 | 13,5 | 157,4 | 7,1 | 4193,2 | 22,7 |
| смешанные | 1366,5 | 65,4 | 8028,3 | 73,6 | 2803,3 | 86,5 | 2045,8 | 92,9 | 14243,9 | 77,3 |
| Осина | чистые | 11,2 | 7,0 | 15,4 | 7,8 | 11,1 | 7,3 | 5,7 | 1,8 | 43,4 | 5,3 |
| смешанные | 149,4 | 93,0 | 181,4 | 92,2 | 141,0 | 92,7 | 302,7 | 98,2 | 774,5 | 94,7 |

Продолжение таблицы 2.2.3

| Преобла-  дающая порода | Категория насаждения | Площадь насаждений по группам возраста | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Молодняки | | Средневозрастные | | Приспевающие | | спелые и перестойные | | всего | |
| га | процент | га | процент | га | процент | га | процент | га | процент |
| Ольха черная | чистые | 607,4 | 32,3 | 1302,6 | 34,2 | 1166,7 | 37,5 | 1205,8 | 33,0 | 4282,5 | 34,4 |
| смешанные | 1272,1 | 67,7 | 2507,1 | 65,8 | 1947,6 | 62,5 | 2448,6 | 67,0 | 8175,4 | 65,6 |
| Липа | чистые | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| смешанные | 6,0 | 100,0 | 15,7 | 100,0 | 1,2 | 100,0 | – | – | 22,9 | 100,0 |
| Тополь | чистые | 0,3 | 50,0 | – | – | – | – | – | – | 0,3 | 13,0 |
| смешанные | 0,3 | 50,0 | – | – | – | – | 1,7 | 100,0 | 2,0 | 87,0 |
| Ива древовидная | чистые | 8,8 | 41,3 | 1,1 | 9,2 | 1,6 | 22,9 | 1,2 | 11,2 | 12,7 | 25,0 |
| смешанные | 12,5 | 58,7 | 10,8 | 90,8 | 5,4 | 77,1 | 9,5 | 88,8 | 38,2 | 75,0 |
| Орех маньчжурский | чистые | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| смешанные | 0,4 | 100,0 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 |
| Яблоня | чистые | – | – | 0,3 | 50,0 | – | – | – | – | 0,3 | 25,0 |
| смешанные | 0,6 | 100,0 | 0,3 | 50,0 | – | – | – | – | 0,9 | 75,0 |
| Ивы кустарниковые | чистые | – | – | – | – | 4,4 | 100,0 | 927,8 | 95,8 | 932,2 | 95,8 |
| смешанные | – | – | – | – | – | – | 41,0 | 4,2 | 41,0 | 4,2 |
| Лещина | чистые | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 | 0,4 | 100,0 |
| смешанные | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Итого** | **чистые** | **2761,4** | **24,2** | **11237,7** | **40,9** | **6840,9** | **39,9** | **3946,8** | **34,5** | **24786,8** | **36,8** |
| **смешанные** | **8647,4** | **75,8** | **16225,7** | **59,1** | **10294,1** | **60,1** | **7478,6** | **65,5** | **42645,8** | **63,2** |

Во всех группах возраста в лесхозе преобладают смешанные насаждения, их доля в общей площади, покрытых лесом земель, составляет 63,2 %. Смешанные насаждения являются наиболее продуктивными и наиболее устойчивыми к неблагоприятным воздействиям природного и антропогенного происхождения.

Среди основных древесных пород доля смешанных насаждений по сосне самая низкая и составляет 51,7 %.

Твердолиственные леса представлены преимущественно смешанными средневозрастными насаждениями.

**2.3. Типологическая структура лесов**

Таблица 2.3.1 Распределение насаждений по типам леса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  типа леса | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
| Сосна | Сосна Банкса | Ель | Лиственница | Дуб | Дуб красный | Граб | Ясень | Клен | Клен ясенелистный | Вяз | Акация | Береза | Береза карельская | Осина | Ольха черная | Липа | Тополь | Ива древовидная | Орех маньчжурский | Яблоня | Ива кустарниковая | Лещина | площадь, га | проценты |
| Лишайниковый | 636,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 642,2 | 1,0 |
| Вересковый | 2645,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2667,8 | 4,0 |
| Брусничный | 18,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 22,8 | – |
| Мшистый | 10063,7 | 1,4 | 0,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 355,4 | – | 2,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 10423,3 | 15,5 |
| Орляковый | 7073,4 | – | 27,7 | 7,5 | 252,5 | 14,4 | 4,4 | – | 2,8 | 1,4 | – | 13,5 | 1619,4 | 2,2 | 93,1 | – | – | 2,3 | 0,5 | 0,4 | 1,2 | – | – | 9116,7 | 13,5 |
| Кисличный | 354,1 | – | 193,0 | 13,2 | 831,5 | 15,4 | 101,3 | 5,8 | 26,7 | 0,4 | 0,2 | 15,8 | 816,6 | – | 151,9 | 266,0 | 19,7 | – | 0,9 | – | – | – | 0,4 | 2812,9 | 4,2 |
| Черничный | 9890,1 | – | 263,4 | 1,1 | 973,7 | 0,2 | 6,2 | – | 7,2 | – | – | 1,8 | 5045,4 | – | 280,4 | – | 2,0 | – | – | – | – | – | – | 16471,5 | 24,4 |
| Приручейно-травяной | 5,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 112,6 | – | 16,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | 134,2 | 0,2 |
| Долгомошный | 747,7 | – | 5,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2050,9 | – | 44,0 | – | – | – | 0,6 | – | – | – | – | 2848,5 | 4,2 |
| Багульниковый | 48,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 48,6 | 0,1 |
| Осоковый | 49,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1693,8 | – | – | 1716,3 | – | – | 18,8 | – | – | 932,8 | – | 4410,4 | 6,5 |
| Осоково-сфагновый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,8 | 0,8 | – |
| Снытевый | – | – | 4,3 | – | 158,9 | – | 92,5 | 16,5 | 5,0 | – | 7,4 | 1,6 | 132,6 | – | 57,7 | 475,0 | 1,2 | – | 2,2 | – | – | – | – | 954,9 | 1,4 |
| Крапивный | – | – | 0,7 | – | 2,5 | – | 3,4 | 1,1 | 0,2 | – | – | – | 126,1 | – | 29,3 | 1196,7 | – | – | 1,4 | – | – | – | – | 1361,4 | 2,0 |
| Папоротниковый | – | – | 12,0 | – | 37,7 | – | – | 2,4 | – | – | – | – | 3947,7 | – | 142,6 | 6562,3 | – | – | 18,3 | – | – | 12,5 | – | 10735,5 | 16,0 |
| Пойменный | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5,3 | – | 5,3 | – |
| Таволговый | – | – | – | – | – | – | – | 1,6 | – | – | – | – | – | – | – | 1860,1 | – | – | 2,8 | – | – | 22,6 | – | 1887,1 | 2,8 |
| Осоково-травяной | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2422,6 | – | – | – | – | – | 5,4 | – | – | – | – | 2428,0 | 3,6 |
| Болотно-папоротниковый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 79,1 | – | – | 358,7 | – | – | – | – | – | – | – | 437,8 | 0,6 |
| Касатиковый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 13,3 | – | – | – | – | – | – | – | 13,3 | – |

Продолжение таблицы 2.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  типа леса | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
| Сосна | Сосна Банкса | Ель | Лиственница | Дуб | Дуб красный | Граб | Ясень | Клен | Клен ясенелистный | Вяз | Акация | Береза | Береза карельская | Осина | Ольха черная | Липа | | Тополь | Ива древовидная | Орех маньчжурский | Яблоня | Ива кустарниковая | Лещина | площадь, га | проценты |
| Ивняковый | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,1 | – | – | 9,5 | | – | – | – | – | – | – | – | 9,6 | – |
| **Итого** | **31532,3** | **1,4** | **506,9** | **21,8** | **2256,8** | **30,0** | **207,8** | **27,4** | **41,9** | **1,8** | **7,6** | **32,7** | **18434,9** | **2,2** | **817,9** | **12457,9** | | **22,9** | **2,3** | **50,9** | **0,4** | **1,2** | **973,2** | **0,4** | **67432,6** | **100,0** |

При таксации леса применялась классификация типов леса, разработанная институтом экспериментальной ботаники   
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси, под руководством академика И.Д.Юркевича [7], а также ТКП 587-2016 (33090) [8].

Покрытые лесом земли представлены, в основном, высокопродуктивными насаждениями. Значительные площади занимают мшистые (15,5 %), черничные (24,4 %), орляковые (13,5 %) и папоротниковый (16,0 %).

Таблица 2.3.2 Распределение насаждений по типам лесорастительных условий

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип  лесорастительных условий | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
| Сосна | Сосна Банкса | Ель | Лиственница | Дуб | Дуб красный | Граб | Ясень | Клен | Клен ясенелистный | Вяз | Акация | Береза | Береза карельская | Осина | Ольха черная | Липа | Тополь | Ива древовидная | Орех маньчжурский | Яблоня | Ива кустарниковая | Лещина | площадь, га | проценты |
| А1 (боры сухие) | 636,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 642,2 | 1,0 |
| А2 (боры свежие) | 12727,4 | 1,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 321,1 | – | 2,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 13051,6 | 19,4 |
| А3 (боры влажные) | 5974,8 | – | – | 1,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5975,9 | 8,8 |
| А4 (боры сырые) | 747,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1037,2 | – | 22,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1807,3 | 2,7 |
| А5 (боры мокрые) | 97,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 98,7 | 0,1 |
| **Итого** | **20184,5** | **1,1** | **–** | **1,1** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1364,6** | **–** | **24,4** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **21575,7** | **32,0** |
| В2 (субори свежие) | 7073,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 93,2 | 5,8 | – | – | – | – | – | 7,9 | 1559,5 | – | 83,2 | – | – | 2,3 | 0,5 | 0,4 | – | – | – | 8827,3 | 13,1 |
| В3 (субори влажные) | 3915,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4754,1 | – | 258,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | 8927,5 | 13,3 |
| В4 (субори сырые) | 5,0 | – | 5,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1074,8 | – | 30,3 | 328,7 | – | – | 0,6 | – | – | – | – | 1444,7 | 2,1 |
| В5 (субори мокрые) | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1772,4 | – | – | 9,5 | – | – | 8,9 | – | – | 932,8 | – | 2723,6 | 4,0 |
| **Итого** | **10993,7** | **0,3** | **5,8** | **0,3** | **93,2** | **5,8** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **7,9** | **9160,8** | **–** | **371,6** | **338,2** | **–** | **2,3** | **10,0** | **0,4** | **–** | **932,8** | **–** | **21923,1** | **32,5** |
| С2 (судубравы свежие) | 354,1 | – | 27,7 | 8,9 | 159,3 | 8,6 | 4,4 | – | 2,8 | 1,4 | – | 14,5 | 265,1 | 2,2 | 56,9 | – | 4,3 | – | – | – | 1,2 | – | – | 911,4 | 1,4 |
| С3 (судубравы влажные) | – | – | 263,4 | – | 973,7 | 0,2 | 6,2 | – | 7,2 | – | – | 1,8 | 291,3 | – | 22,3 | – | 2,0 | – | – | – | – | – | – | 1568,1 | 2,3 |
| С4 (судубравы сырые) | – | – | 12,0 | – | 37,7 | – | – | 4,0 | – | – | – | – | 3962,4 | – | 142,6 | 8134,7 | – | – | 21,1 | – | – | 40,4 | – | 12354,9 | 18,3 |
| С5 (судубравы  мокрые) | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2474,1 | – | 7,9 | 2088,3 | – | – | 15,3 | – | – | – | – | 4585,6 | 6,8 |
| **Итого** | **354,1** | **–** | **303,1** | **8,9** | **1170,7** | **8,8** | **10,6** | **4,0** | **10,0** | **1,4** | **–** | **16,3** | **6992,9** | **2,2** | **229,7** | **10223,0** | **6,3** | **–** | **36,4** | **–** | **1,2** | **40,4** | **–** | **19420,0** | **28,8** |
| Д2 (дубравы свежие) | – | – | 193,0 | 11,5 | 831,5 | 15,4 | 101,3 | 5,8 | 26,7 | 0,4 | 0,2 | 6,9 | 672,6 | – | 105,2 | 266,0 | 15,4 | – | 0,9 | – | – | – | 0,4 | 2253,2 | 3,3 |
| Д3 (дубравы влажные) | – | – | 4,3 | – | 158,9 | – | 92,5 | 16,5 | 5,0 | – | 7,4 | 1,6 | 132,6 | – | 57,7 | 475,0 | 1,2 | – | 2,2 | – | – | – | – | 954,9 | 1,4 |

Продолжение таблицы 2.3.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип  лесорастительных условий | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
| Сосна | Сосна Банкса | Ель | Лиственница | Дуб | Дуб красный | Граб | Ясень | Клен | Клен ясенелистный | Вяз | Акация | Береза | Береза карельская | Осина | Ольха черная | Липа | Тополь | Ива древовидная | Орех маньчжурский | Яблоня | Ива кустарниковая | Лещина | площадь, га | проценты |
| Д4 (дубравы сырые) | – | – | 0,7 | – | 2,5 | – | 3,4 | 1,1 | 0,2 | – | – | – | 111,4 | – | 29,3 | 1155,7 | – | – | 1,4 | – | – | – | – | 1305,7 | 2,0 |
| **Итого** | **–** | **–** | **198,0** | **11,5** | **992,9** | **15,4** | **197,2** | **23,4** | **31,9** | **0,4** | **7,6** | **8,5** | **916,6** | **–** | **192,2** | **1896,7** | **16,6** | **–** | **4,5** | **–** | **–** | **–** | **0,4** | **4513,8** | **6,7** |
| **Всего** | **31532,3** | **1,4** | **506,9** | **21,8** | **2256,8** | **30,0** | **207,8** | **27,4** | **41,9** | **1,8** | **7,6** | **32,7** | **18434,9** | **2,2** | **817,9** | **12457,9** | **22,9** | **2,3** | **50,9** | **0,4** | **1,2** | **973,2** | **0,4** | **67432,6** | **100** |
| В том числе по влажности: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 (сухие) | 636,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 642,2 | 1,0 |
| 2 (свежие) | 20154,9 | 1,4 | 221,2 | 20,7 | 1084,0 | 29,8 | 105,7 | 5,8 | 29,5 | 1,8 | 0,2 | 29,3 | 2818,3 | 2,2 | 247,3 | 266,0 | 19,7 | 2,3 | 1,4 | 0,4 | 1,2 | – | 0,4 | 25043,5 | 37,1 |
| 3 (влажные) | 9890,1 | – | 267,7 | 1,1 | 1132,6 | 0,2 | 98,7 | 16,5 | 12,2 | – | 7,4 | 3,4 | 5178,0 | – | 338,1 | 475,0 | 3,2 | – | 2,2 | – | – | – | – | 17426,4 | 25,8 |
| 4 (сырые) | 752,7 | – | 18,0 | – | 40,2 | – | 3,4 | 5,1 | 0,2 | – | – | – | 6185,8 | – | 224,6 | 9619,1 | – | – | 23,1 | – | – | 40,4 | – | 16912,6 | 25,1 |
| 5 (мокрые) | 97,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4247,4 | – | 7,9 | 2097,8 | – | – | 24,2 | – | – | 932,8 | – | 7407,9 | 11,0 |

Суходольные типы лесорастительных условий А1-Д3 составляют 64 % покрытых лесом земель; сырые и мокрые (А4-С5) – 36 %.

Наиболее распространенные типы лесорастительных условий – А2 (19,4 %), В2 – (13,1 %), В3– (13,3 %), С4 – (18,3 %).

Таблица 2.3.3 Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  почвенно-лесотиполо-гической  группы | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
| Сосна | Сосна Банкса | Ель | Лиственница | Дуб | Дуб красный | Граб | Ясень | Клен | Клен ясенелистный | Вяз | Акация | Береза | Береза карельская | Осина | Ольха черная | Липа | Тополь | Ива древовидная | Орех маньчжурский | Яблоня | Ива кустарниковая | Лещина | площадь, га | проценты |
| 1 | 530,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 530,7 | 0,8 |
| 4 | 4,1 | – | – | – | – | 1,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5,7 | – |
| 6 | 4548,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 74,7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4622,9 | 6,8 |
| 7 | 5556,5 | 1,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 259,3 | – | – | 0,1 | – | – | – | – | – | – | – | 5817,6 | 8,6 |
| 8 | 1377,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1,8 | 322,5 | – | 25,6 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1727,7 | 2,6 |
| 9 | 1541,9 | – | 0,3 | – | 99,1 | 4,1 | 4,4 | – | – | 0,7 | – | 9,7 | 456,5 | 2,2 | 30,3 | – | – | 1,0 | – | 0,4 | 0,9 | – | – | 2151,5 | 3,2 |
| 10 | 5300,3 | – | – | – | 0,3 | – | – | – | – | – | – | 2,4 | 299,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 5602,2 | 8,3 |
| 11 | 219,0 | – | 26,4 | 19,8 | 1,1 | 1,6 | – | – | – | – | – | 0,2 | 53,7 | – | 6,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 327,8 | 0,5 |
| 12 | 2197,1 | – | 37,4 | 1,1 | 686,3 | 4,0 | – | – | 0,6 | – | – | 5,9 | 1440,3 | – | 115,0 | 32,6 | – | – | – | – | 0,3 | – | – | 4520,6 | 6,7 |
| 13 | 8966,4 | – | – | – | 180,3 | 1,0 | – | – | – | – | – | 1,9 | 3958,9 | – | 195,9 | – | – | 1,3 | – | – | – | – | – | 13305,7 | 19,7 |
| 14 | 29,8 | – | – | 0,9 | 55,5 | 4,7 | – | – | – | 0,5 | – | – | 6,0 | – | 1,3 | – | 4,0 | – | – | – | – | – | – | 102,7 | 0,2 |
| 15 | 4,8 | – | 4,1 | – | 4,2 | – | – | – | 5,9 | – | – | – | 7,2 | – | 15,1 | 3,2 | 2,7 | – | – | – | – | – | – | 47,2 | 0,1 |
| 16 | – | – | 2,4 | – | 162,7 | 7,5 | 36,8 | 11,6 | 10,4 | – | 4,8 | 2,9 | 185,0 | – | 2,9 | 229,0 | 5,9 | – | 0,5 | – | – | – | – | 662,4 | 1,0 |
| 17 | – | – | 1,6 | – | 6,1 | – | – | 2,4 | – | – | – | – | 5,5 | – | 2,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | 17,9 | – |
| 18 | 190,0 | – | 5,5 | – | 793,1 | 5,5 | 157,8 | 3,8 | 14,6 | 0,4 | 1,3 | 5,5 | 443,2 | – | 28,0 | 192,5 | 9,8 | – | – | – | – | – | – | 1851,0 | 2,7 |
| 20 | 0,7 | – | 203,3 | – | – | – | – | – | 0,9 | – | 0,2 | – | 20,9 | – | 3,9 | 1,4 | – | – | – | – | – | – | – | 231,3 | 0,3 |
| 21 | – | – | 2,8 | – | 58,7 | – | 0,4 | 6,2 | – | – | 1,3 | – | 25,0 | – | 27,9 | 34,4 | – | – | – | – | – | – | – | 156,7 | 0,2 |
| 22 | 1,9 | – | 4,6 | – | 14,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | 21,7 | – |
| 23 | 32,6 | – | 200,5 | – | 157,2 | – | – | – | 5,2 | 0,2 | – | 2,4 | 183,8 | – | 104,7 | 99,1 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 786,1 | 1,2 |
| 24 | – | – | – | – | 3,0 | – | 4,2 | – | 4,3 | – | – | – | 27,5 | – | 4,4 | 25,5 | 0,5 | – | – | – | – | – | – | 69,4 | 0,1 |
| 28 | – | – | – | – | 27,5 | – | 0,8 | 2,3 | – | – | – | – | 39,2 | – | 9,6 | 177,7 | – | – | 3,1 | – | – | – | – | 260,2 | 0,4 |
| 29 | – | – | – | – | 0,4 | – | 1,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1,5 | – |

Продолжение таблицы 2.3.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  почвенно-лесотиполо-гической  группы | Покрытые лесом земли по преобладающим породам, га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | |
| Сосна | Сосна Банкса | Ель | Лиственница | Дуб | Дуб красный | Граб | Ясень | Клен | Клен ясенелистный | Вяз | Акация | Береза | Береза карельская | Осина | Ольха черная | Липа | Тополь | Ива древовидная | Орех маньчжурский | Яблоня | Ива кустарниковая | Лещина | площадь, га | проценты |
| 30 | 2,4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 150,7 | – | – | 299,7 | – | – | 8,6 | – | – | – | – | 461,4 | 0,7 |
| 31 | 0,8 | – | 7,7 | – | – | – | 3,4 | – | – | – | – | – | 3684,1 | – | 167,3 | 8709,7 | – | – | 18,7 | – | – | 19,7 | – | 12611,4 | 18,7 |
| 32 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 976,3 | – | – | 688,3 | – | – | 7,5 | – | – | 10,7 | – | 1682,8 | 2,5 |
| 33 | 0,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1987,9 | – | – | 970,5 | – | – | 11,3 | – | – | 912,9 | – | 3882,7 | 5,8 |
| 34 | 663,2 | – | 5,3 | – | 2,4 | – | – | – | – | – | – | – | 1808,1 | – | 54,7 | – | – | – | 0,6 | – | – | – | – | 2534,3 | 3,8 |
| 35 | 192,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 349,6 | – | – | – | – | – | 0,6 | – | – | – | – | 542,4 | 0,8 |
| 36 | 60,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 53,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | 0,9 | – | 114,9 | 0,2 |
| 41 | 1,8 | – | 5,0 | – | 4,5 | – | – | – | – | – | – | – | 1071,1 | – | 21,2 | 896,1 | – | – | – | – | – | 2,0 | – | 2001,7 | 3,0 |
| 42 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 366,6 | – | – | 94,9 | – | – | – | – | – | 0,3 | – | 461,8 | 0,7 |
| 43 | 61,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 99,5 | – | 1,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | 161,5 | 0,2 |
| 44 | 41,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 73,5 | – | – | 1,9 | – | – | – | – | – | – | – | 116,4 | 0,2 |
| 47 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 3,6 | – | – | 1,3 | – | – | – | – | – | – | – | 4,9 | – |
| 48 | 5,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 2,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 7,1 | – |
| 49 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 26,7 | – | 26,7 | – |
| 50 | 1,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1,0 | – |
| 51 | 1,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1,1 | – |
| **Итого** | **31532,3** | **1,4** | **506,9** | **21,8** | **2256,8** | **30,0** | **207,8** | **27,4** | **41,9** | **1,8** | **7,6** | **32,7** | **18434,9** | **2,2** | **817,9** | **12457,9** | **22,9** | **2,3** | **50,9** | **0,4** | **1,2** | **973,2** | **0,4** | **67432,6** | **100,0** |
| Примечание –– Характеристика почвенно-типологических групп в соответствии с их номерами и наименованиями приводится в приложении. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение насаждений по ПТГ показывает, что наиболее распространенными являются: ПТГ № 7 (сосняки вересково-мшистые на дерново-подзолистых автоморфных и внизу оглеенных связнопесчаных почвах – 8,6 %), ПТГ № 10 (сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопахотных автоморфных и внизу оглеенных песчаных почвах – 8,3 %), ПТГ № 13 (сосняки черничные на дерново-подзолистых и подзолистых полугидроморфных песчаных почвах в зоне слабоминерализованных мягких грунтовых вод – 19,7 %) и   
ПТГ № 31 (черноольшанники и березняки крапивно-папоротниковые на хорошо проточных почвах низинного и пойменного типа болот с мощностью торфяной залежи до 50 см, а также на дерново-и перегнойно-глеевых почвах – 18,7%).

Таблица 2.3.4 Распределение болотных лесов по типам болот и преобладающим породам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип  болот | Покрытые лесом земли по преобладающим породам | | | | | | Не покрытые лесом земли | | Итого | |
| сосна | ель | береза | ольха черная | осина | прочие | всего | в том числе вырубки | Площадь, га | процент |
| Переходные | 48,6 |  | 0,9 | 9,5 |  |  |  |  | 59,0 | 0,3 |
| Низинные | 54,2 | 12,0 | 8255,3 | 10510,7 | 159,2 | 1013,2 | 1279,2 | 658,5 | 21283,8 | 99,7 |
| **Итого** | **102,8** | **12,0** | **8256,2** | **10520,2** | **159,2** | **1013,2** | **1279,2** | **658,5** | **21342,8** | **100,0** |

Болотные леса занимают 21342,8 тыс. га (32 %) лесных земель. Преобладают болотные леса низинного типа (99,7 %). Основными лесообразующими породами в болотных лесах являются ольха черная (49,3 %) и береза (38,7 %).

**2.4. Продуктивность лесов**

Таблица 2.4.1 Распределение насаждений по классам бонитета

| Преобладающая  порода | Покрытые лесом земли по классам бонитета, га | | | | | | | | Средний  класс  бонитета |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IА и выше | I | II | III | IV | V | VА и ниже | Итого |
| Сосна | 3643,7 | 17985,1 | 7377,7 | 1791,2 | 612,0 | 122,6 | – | 31532,3 | 1,3 |
| Сосна Банкса | – | 0,2 | 1,2 | – | – | – | – | 1,4 | 1,9 |
| Ель | 21,7 | 365,3 | 117,9 | 2,0 | – | – | – | 506,9 | 1,2 |
| Лиственница | 12,5 | 9,3 | – | – | – | – | – | 21,8 | 1А,4 |
| **Итого хвойных** | **3677,9** | **18359,9** | **7496,8** | **1793,2** | **612,0** | **122,6** | **–** | **32062,4** | **1,3** |
| Дуб | – | 332,7 | 1538,5 | 374,0 | 11,6 | – | – | 2256,8 | 2,0 |
| Дуб красный | 3,7 | 12,3 | 4,5 | 9,5 | – | – | – | 30,0 | 1,7 |
| Граб | – |  | 49,6 | 158,2 | – | – | – | 207,8 | 2,8 |
| Ясень | – | 14,0 | 13,4 | – | – | – | – | 27,4 | 1,5 |
| Клен | – | 23,9 | 15,2 | 2,8 | – | – | – | 41,9 | 1,5 |
| Клен ясенелистный | – | 0,7 | 0,2 | 0,9 | – | – | – | 1,8 | 2,1 |
| Вяз | – | 6,9 | 0,7 |  | – | – | – | 7,6 | 1,1 |
| Акация белая | 0,8 | 19,7 | 8,1 | 4,1 | – | – | – | 32,7 | 1,5 |
| **Итого твердолиственных** | **4,5** | **410,2** | **1630,2** | **549,5** | **11,6** | **–** | **–** | **2606,0** | **2,1** |
| Береза | 386,5 | 6665,2 | 8302,9 | 2583,5 | 496,0 | 0,8 | – | 18434,9 | 1,8 |
| Береза карельская | – | 2,0 | 0,2 | – | – | – | – | 2,2 | 1,1 |
| Осина | 140,2 | 585,1 | 87,2 | 5,4 | – | – | – | 817,9 | 1А,9 |
| Ольха черная | 815,3 | 7696,4 | 3640,0 | 303,4 | 2,8 | – | – | 12457,9 | 1,3 |
| Липа | – | 11,4 | 11,5 | – | – | – | – | 22,9 | 1,5 |
| Тополь | – | 1,9 | 0,4 | – | – | – | – | 2,3 | 1,2 |
| Ива древовидная | 2,8 | 6,3 | 21,2 | 13,7 | 3,2 | 3,7 | – | 50,9 | 2,4 |
| **Итого мягколиственных** | **1346,8** | **14968,3** | **12063,4** | **2906,0** | **502,0** | **4,5** | **–** | **31789,0** | **1,6** |
| **Итого основных пород** | **5027,2** | **33738,4** | **21190,4** | **5248,7** | **1125,6** | **127,1** | **–** | **66457,4** | **1,5** |
| Орех маньчжурский | – | 0,4 | – | – | – | – | – | 0,4 | 1,0 |
| Яблоня | – | – | 0,9 | 0,3 | – | – | – | 1,2 | 2,3 |
| **Итого прочих** | **–** | **0,4** | **0,9** | **0,3** | **–** | **–** | **–** | **1,6** | **1,9** |

Продолжение таблицы 2.4.1

| Преобладающая  порода | Покрытые лесом земли по классам бонитета, га | | | | | | | | Средний  класс  бонитета |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IА и выше | I | II | III | IV | V | VА и ниже | Итого |
| Ива кустарниковая | – | – | 13,1 | 446,8 | 465,3 | 48,0 | – | 973,2 | 3,6 |
| Лещина | – | – | – | 0,4 | – | – | – | 0,4 | 3,0 |
| **Итого кустарников** | **–** | – | **13,1** | **447,2** | **465,3** | **48,0** | **–** | **973,6** | **3,6** |
| **Всего** | **5027,2** | **33738,8** | **21204,4** | **5696,2** | **1590,9** | **175,1** | **–** | **67432,6** | **1,5** |
| Проценты | 7,5 | 50,0 | 31,4 | 8,4 | 2,4 | 0,3 | – | 100,0 | х |

Средний класс бонитета насаждений –– 1,5. Наиболее высокой продуктивностью отличаются насаждения осины и лиственницы. Доминирующие породы на территории лесхоза: сосна имеет средний бонитет 1,3; береза –– 1,8; ольха черная –– 1,3. Высокопродуктивные насаждения (IА и выше–I бонитета) занимают 57,5 %, среднепродуктивные (II–III бонитета) –– 39,8 %, низкопродуктивные (IV–VА и ниже бонитеты) –– 2,7 % покрытых лесом земель (рисунок 10).

%

Рисунок 10 – Распределение насаждений по классам бонитета

**Классы бонитета**

(площадь, процент)

%

Рисунок 11 – Распределение насаждений по полнотам

**Полноты**

(площадь, процент)

Таблица 2.4.2 Распределение насаждений по полнотам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобладающая  порода | Покрытые лесом земли по полнотам, га | | | | | | | | | Средняя полнота |
| 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 и более | Итого |
| Сосна | 73,8 | 344,9 | 963,9 | 2913,5 | 10644,5 | 9680,0 | 4322,3 | 2589,4 | 31532,3 | 0,76 |
| Сосна Банкса | – | – | – | 0,3 | 1,1 | – | – | – | 1,4 | 0,68 |
| Ель | 3,1 | 1,2 | 13,7 | 48,2 | 217,9 | 94,2 | 62,5 | 66,1 | 506,9 | 0,76 |
| Лиственница | – | 7,0 | – | 3,0 | 1,3 | 1,1 | 6,3 | 3,1 | 21,8 | 0,70 |
| **Итого хвойных** | **76,9** | **353,1** | **977,6** | **2965,0** | **10864,8** | **9775,3** | **4391,1** | **2658,6** | **32062,4** | **0,76** |
| Дуб | 1,1 | 23,2 | 172,7 | 637,6 | 1267,9 | 121,4 | 24,0 | 8,9 | 2256,8 | 0,66 |
| Дуб красный | – | – | – | 2,6 | 14,1 | 9,5 | 0,6 | 3,2 | 30,0 | 0,76 |
| Граб | – | 0,2 | 14,6 | 93,0 | 75,7 | 0,5 | 20,6 | 3,2 | 207,8 | 0,67 |
| Ясень | – | – | 5,7 | 10,1 | 6,7 | 1,1 | – | 3,8 | 27,4 | 0,67 |
| Клен | – | 1,2 | 5,8 | 10,5 | 20,3 | 4,1 | – | – | 41,9 | 0,65 |
| Клен ясенелистный | – | – | 0,2 | 1,6 | – | – | – | – | 1,8 | 0,59 |
| Вяз | – | – | 0,9 | 1,9 | 4,8 | – | – | – | 7,6 | 0,65 |
| Акация белая | – | – | 5,0 | 14,7 | 13,0 | – | – | – | 32,7 | 0,62 |
| **Итого твердолиственных** | **1,1** | **24,6** | **204,9** | **772,0** | **1402,5** | **136,6** | **45,2** | **19,1** | **2606,0** | **0,66** |
| Береза | 50,5 | 510,5 | 1585,9 | 4081,1 | 8755,9 | 2584,9 | 638,7 | 227,4 | 18434,9 | 0,68 |
| Береза карельская | – | – | – | 0,7 | 1,5 | – | – | – | 2,2 | 0,67 |
| Осина | 3,2 | 8,6 | 40,5 | 168,6 | 393,1 | 117,9 | 55,6 | 30,4 | 817,9 | 0,70 |
| Ольха черная | 32,7 | 196,4 | 732,9 | 1910,3 | 4835,5 | 2997,1 | 1074,1 | 678,9 | 12457,9 | 0,72 |
| Липа | – | 2,0 | – | 15,1 | 5,8 | – | – | – | 22,9 | 0,61 |
| Тополь | – | – | 1,6 | 0,7 | – | – | – | – | 2,3 | 0,53 |
| Ива древовидная | 0,5 | 11,4 | 13,5 | 16,9 | 8,6 | – | – | – | 50,9 | 0,54 |
| **Итого мягколиственных** | **86,9** | **728,9** | **2374,4** | **6193,4** | **14000,4** | **5699,9** | **1768,7** | **936,7** | **31789,0** | **0,70** |
| **Итого основных пород** | **164,9** | **1106,6** | **3556,9** | **9930,4** | **26267,7** | **15611,8** | **6204,7** | **3614,4** | **66457,4** | **0,73** |
| Орех маньчжурский | – | – | – | – | – | 0,4 | – | – | 0,4 | 0,80 |
| Яблоня | – | – | 0,6 | 0,6 | – | – | – | – | 1,2 | 0,55 |
| **Итого прочих пород** | **–** | **–** | **0,6** | **0,6** | **–** | **0,4** | **–** | **–** | **1,6** | **0,61** |

Продолжение таблицы 2.4.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобладающая  порода | Покрытые лесом земли по полнотам, га | | | | | | | | | Средняя полнота |
| 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 и более | Итого |
| Ива кустарниковая | – | 29,6 | 360,4 | 187,4 | 294,9 | 94,8 | 6,1 | – | 973,2 | 0,61 |
| Лещина | – | – | 0,4 | – | – | – | – | – | 0,4 | 0,50 |
| **Итого кустарников** | **–** | **29,6** | **360,8** | **187,4** | **294,9** | **94,8** | **6,1** | **–** | **973,6** | **0,61** |
| **Всего** | **164,9** | **1136,2** | **3918,3** | **10118,4** | **26562,6** | **15707,0** | **6210,8** | **3614,4** | **67432,6** | **0,73** |
| **Проценты** | **0,2** | **1,7** | **5,8** | **15,0** | **39,4** | **23,3** | **9,2** | **5,4** | **100,0** | **х** |

Средняя полнота насаждений по лесхозу равна 0,73 (рисунок 11). Высокополнотные насаждения (0,8 и более) занимают 37,9 % покрытых лесом земель и являются основным объектом проведения рубок ухода. Насаждения с низкой полнотой (0,3–0,4) занимают   
1,9 % от покрытых лесом земель и являются в подходящих условиях местопроизрастания объектами для проведения мероприятий по повышению их продуктивности.

Таблица 2.4.3 Распределение насаждений по группам возраста, полнотам и классам бонитета

| Пол-  нота | Покрытые  лесом  земли,  га | В том числе по группам пород и бонитетам, га | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| хвойные | | | | твердолиственные | | | | мягколиственные | | | | прочие  древесные  породы | кустар-  ники |
| I и выше | II-IV | V и ниже | итого | I и выше | II-IV | V и ниже | итого | I и выше | II-IV | V и ниже | итого |
| Молодняки | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | 312,1 | 46,6 | 38,7 | – | 85,3 | – | 13,4 | – | 13,4 | 53,5 | 159,9 | – | 213,4 | – | – |
| 0,5 | 916,2 | 105,1 | 175,1 | 8,9 | 289,1 | 4,3 | 46,8 | – | 51,1 | 206,7 | 369,3 | – | 576,0 | – | – |
| 0,6 | 1697,7 | 249,7 | 232,2 | 1,4 | 483,3 | 6,2 | 126,1 | – | 132,3 | 539,2 | 540,1 | 2,2 | 1081,5 | 0,6 | – |
| 0,7 | 3791,5 | 1580,6 | 669,5 | – | 2250,1 | 40,8 | 153,3 | – | 194,1 | 880,2 | 465,4 | 1,7 | 1347,3 | – | – |
| 0,8 | 1701,1 | 675,0 | 296,1 | 1,2 | 972,3 | 19,0 | 37,5 | – | 56,5 | 413,8 | 258,1 | – | 671,9 | 0,4 | – |
| 0,9 | 1284,8 | 867,1 | 199,7 | – | 1066,8 | – | 9,4 | – | 9,4 | 139,0 | 69,6 | – | 208,6 | – | – |
| 1,0 | 1705,4 | 1537,6 | 104,0 | – | 1641,6 | – | 6,1 | – | 6,1 | 35,3 | 22,4 | – | 57,7 | – | – |
| **Итого** | **11408,8** | **5061,7** | **1715,3** | **11,5** | **6788,5** | **70,3** | **392,6** | **–** | **462,9** | **2267,7** | **1884,8** | **3,9** | **4156,4** | **1,0** | **–** |
| Средневозрастные | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 74,5 | 1,2 | 5,4 | 1,4 | 8,0 | – | 0,6 | – | 0,6 | 8,8 | 57,1 | – | 65,9 | – | – |
| 0,4 | 489,0 | 15,8 | 40,7 | 27,4 | 83,9 | – | 9,7 | – | 9,7 | 41,7 | 353,1 | – | 395,4 | – | – |
| 0,5 | 1701,6 | 54,8 | 234,0 | 22,8 | 311,6 | 20,6 | 109,1 | – | 129,7 | 186,5 | 1073,2 | – | 1259,7 | 0,6 | – |
| 0,6 | 4495,7 | 323,0 | 560,8 | 39,8 | 923,6 | 60,2 | 453,8 | – | 514,0 | 815,3 | 2242,2 | 0,6 | 3058,1 | – | – |
| 0,7 | 12787,6 | 2889,0 | 1370,5 | 4,3 | 4263,8 | 201,5 | 816,6 | – | 1018,1 | 37126,1 | 3789,6 | – | 7505,7 | – | – |
| 0,8 | 5913,3 | 2715,7 | 894,5 | – | 36710,2 | 15,5 | 20,1 | – | 35,6 | 1274,1 | 993,4 | – | 2267,5 | – | – |
| 0,9 | 1807,4 | 1140,3 | 308,4 | 14,4 | 1463,1 | 2,2 | 17,0 | – | 19,2 | 256,5 | 68,6 | – | 325,1 | – | – |
| 1,0 | 194,3 | 106,1 | 26,3 | – | 132,4 | – | – | – | – | 50,9 | 11,0 | – | 61,9 | – | – |
| **Итого** | **27463,4** | **7245,9** | **3440,6** | **110,1** | **10796,6** | **300,0** | **1426,9** | **–** | **1726,9** | **6349,9** | **8588,8** | **0,6** | **14939,3** | **0,6** | **–** |
| Приспевающие | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 16,2 | 0,4 | 5,1 | – | 5,5 | – | 0,5 | – | 0,5 | 1,1 | 9,1 | – | 10,2 | – | – |
| 0,4 | 128,3 | 48,3 | 16,8 | – | 65,1 | – | 0,9 | – | 0,9 | 7,6 | 54,7 | – | 62,3 | – | – |
| 0,5 | 440,8 | 53,8 | 135,7 | – | 189,5 | – | 21,9 | – | 21,9 | 67,8 | 161,6 | – | 229,4 | – | – |
| 0,6 | 2207,4 | 478,5 | 546,9 | – | 1025,4 | 10,8 | 84,5 | – | 95,3 | 436,5 | 646,9 | – | 1084,4 | – | 3,3 |
| 0,7 | 6955,4 | 2488,1 | 1053,4 | – | 3541,5 | 26,9 | 147,5 | – | 174,4 | 1898,8 | 1339,6 | – | 3238,4 | – | 1,1 |
| 0,8 | 5612,5 | 3399,6 | 732,0 | – | 4131,6 | 2,7 | 32,3 | – | 35,0 | 989,1 | 456,8 | – | 1445,9 | – | – |

Продолжение таблицы 2.4.3

| Пол-  нота | Покрытые  лесом  земли,  га | В том числе по группам пород и бонитетам, га | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| хвойные | | | | твердолиственные | | | | мягколиственные | | | | прочие  древесные  породы | кустар-  ники |
| I и выше | II-IV | V и ниже | итого | I и выше | II-IV | V и ниже | итого | I и выше | II-IV | V и ниже | итого |
| 0,9 | 1545,2 | 996,9 | 183,0 | – | 1179,9 | 2,9 | 11,1 | – | 14,0 | 305,2 | 46,1 | – | 351,3 | – | – |
| 1,0 | 229,2 | 128,4 | 2,3 | – | 130,7 | 1,1 | 3,4 | – | 4,5 | 84,9 | 9,1 | – | 94,0 | – | – |
| **Итого** | **17135,0** | **7594,0** | **2675,2** | **–** | **10269,2** | **44,4** | **302,1** | **–** | **346,5** | **3791,0** | **2723,9** | **–** | **6514,9** | **–** | **4,4** |
| Спелые и перестойные | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 74,2 | 5,4 | 58,0 | – | 63,4 | – | – | – | – | 2,2 | 8,6 | – | 10,8 | – | – |
| 0,4 | 206,8 | 17,6 | 101,2 | – | 118,8 | – | 0,6 | – | 0,6 | 18,8 | 39,0 | – | 57,8 | – | 29,6 |
| 0,5 | 859,7 | 35,0 | 151,4 | 1,0 | 187,4 | – | 2,2 | – | 2,2 | 99,5 | 209,8 | – | 309,3 | – | 360,8 |
| 0,6 | 1717,6 | 221,0 | 311,7 | – | 532,7 | – | 30,4 | – | 30,4 | 502,8 | 467,6 | – | 970,4 | – | 184,1 |
| 0,7 | 3028,1 | 401,4 | 408,0 | – | 809,4 | – | 15,9 | – | 15,9 | 1245,9 | 663,1 | – | 1909,0 | – | 293,8 |
| 0,8 | 2480,1 | 581,1 | 480,1 | – | 1061,2 | – | 9,5 | – | 9,5 | 884,9 | 429,7 | – | 1314,6 | – | 94,8 |
| 0,9 | 1573,4 | 435,5 | 245,8 | – | 681,3 | – | 2,6 | – | 2,6 | 614,3 | 269,1 | – | 883,4 | – | 6,1 |
| 1,0 | 1485,5 | 439,2 | 314,7 | – | 753,9 | – | 8,5 | – | 8,5 | 536,1 | 187,0 | – | 723,1 | – | – |
| **Итого** | **11425,4** | **2136,2** | **2070,9** | **1,0** | **4208,1** | **–** | **69,7** | **–** | **69,7** | **3904,5** | **2273,9** | **–** | **6178,4** | **–** | **969,2** |
| **Всего** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | 164,9 | 7,0 | 68,5 | 1,4 | 76,9 | – | 1,1 | – | 1,1 | 12,1 | 74,8 | – | 86,9 | – | – |
| 0,4 | 1136,2 | 128,3 | 197,4 | 27,4 | 353,1 | – | 24,6 | – | 24,6 | 121,6 | 607,3 | – | 728,9 | – | 29,6 |
| 0,5 | 3918,3 | 248,7 | 696,2 | 32,7 | 977,6 | 24,9 | 180,0 | – | 204,9 | 560,5 | 1813,9 | – | 2374,4 | 0,6 | 360,8 |
| 0,6 | 10118,4 | 1272,2 | 1651,6 | 41,2 | 2965,0 | 77,2 | 694,8 | – | 772,0 | 2293,8 | 3896,8 | 2,8 | 6193,4 | 0,6 | 187,4 |
| 0,7 | 26562,6 | 7359,1 | 3501,4 | 4,3 | 10864,8 | 269,2 | 1133,3 | – | 1402,5 | 7741,0 | 6257,7 | 1,7 | 14000,4 | – | 294,9 |
| 0,8 | 15707,0 | 7371,4 | 2402,7 | 1,2 | 9775,3 | 37,2 | 99,4 | – | 136,6 | 3561,9 | 2138,0 | – | 5699,9 | 0,4 | 94,8 |
| 0,9 | 6210,8 | 3439,8 | 936,9 | 14,4 | 4391,1 | 5,1 | 40,1 | – | 45,2 | 1315,0 | 453,4 | – | 1768,4 | – | 6,1 |
| 1,0 | 3614,4 | 2211,3 | 447,3 | – | 2658,6 | 1,1 | 18,0 | – | 19,1 | 707,2 | 229,5 | – | 936,7 | – | – |
| **Итого** | **67432,6** | **22037,8** | **9902,0** | **122,6** | **32062,4** | **414,7** | **2191,3** | **–** | **2606,0** | **16313,1** | **15471,4** | **4,5** | **31789,0** | **1,6** | **973,6** |

В хвойных насаждениях доля низкополнотных древостоев составляет 1,3 %, высокополнотных –– 52,5 %, в твердолиственных насаждениях –– соответственно 1,0 % и 7,7 %, в мягколиственных –– 2,6 % и 26,4 %. Большая часть высокополнотных хвойных насаждений являются высокобонитетными (77,4 %).

Таблица 2.4.4 Запасы древесины

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Общий запас сырорастущей древесины, тыс.м3 | в том числе в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м3 | | Общее среднее изменение запаса, тыс.м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе перестойной |
| Сосна | настоящего | 8090,3 | 1412,2 | 5,7 | 139,8 |
| предыдущего | 6354,1 | 180,3 | – | 119,7 |
| Изменения в %, + |  | +27,3 | +683,3 | +100,0 | +16,8 |
| Ель | настоящего | 124,0 | 29,8 | 0,2 | 2,2 |
| предыдущего | 90,6 | 18,9 | – | 1,5 |
| Изменения в %, + |  | +36,9 | +57,7 | +100,0 | +46,7 |
| Лиственница | настоящего | 3,2 | – | – | 0,2 |
| предыдущего | 0,2 | – | – | – |
| Изменения в %, + |  | +1500,0 | – | – | +100,0 |
| **Итого хвойных** | **настоящего** | **8217,5** | **1442,0** | **5,9** | **142,2** |
| **предыдущего** | **6444,9** | **199,2** | **–** | **121,2** |
| **Изменения в %, +** |  | **+27,5** | **+623,9** | **+100,0** | **+17,3** |
| Дуб | настоящего | 437,6 | 18,5 | 1,6 | 6,2 |
| предыдущего | 315,9 | 8,8 | – | 5,1 |
| Изменения в %, + |  | +38,5 | +110,2 | +100,0 | +21,6 |
| Граб | настоящего | 34,7 | 1,1 | – | 0,6 |
| предыдущего | 6,1 | 0,8 | – | – |
| Изменения в %, + |  | +468,9 | +37,5 | – | +100,0 |
| Ясень | настоящего | 5,1 | 0,1 | – | 0,1 |
| предыдущего | 10,7 | – | – | 0,2 |
| Изменения в %, + |  | -52,3 | +100,0 | – | -50,0 |
| Клен | настоящего | 4,8 | – | – | 0,1 |
| предыдущего | 1,1 | – | – | 0,1 |
| Изменения в %, + |  | +336,4 | – | – | – |
| Вяз | настоящего | 1,4 | – | – | – |
| предыдущего | 0,1 | – | – | – |

Продолжение таблицы 2.4.4

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Общий запас сырорастущей древесины, тыс.м3 | в том числе в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м3 | | Общее среднее изменение запаса, тыс.м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе перестойной |
| Изменения в %, + |  | +1300,0 | – | – | – |
| Акация | настоящего | 4,2 | 0,1 | – | – |
| предыдущего | 1,1 | – | – | – |
| Изменения в %, + |  | +281,8 | +100,0 | – | – |
| **Итого твердолиственных** | **настоящего** | **487,8** | **19,9** | **1,6** | **7,0** |
| **предыдущего** | **335,0** | **9,6** | **–** | **5,4** |
| **Изменения в %, +** |  | **+45,6** | **+107,3** | **+100,0** | **+29,6** |
| Береза | настоящего | 3015,5 | 572,6 | – | 65,8 |
| предыдущего | 2610,7 | 184,5 | – | 59,8 |
| Изменения в %, + |  | +15,5 | +210,4 | – | +10,0 |
| Осина | настоящего | 155,7 | 83,8 | 34,8 | 3,8 |
| предыдущего | 77,1 | 32,3 | 5,8 | 2,3 |
| Изменения в %, + |  | +101,9 | +159,4 | +500,0 | +65,2 |
| Ольха черная | настоящего | 2860,0 | 1165,8 | 18,4 | 60,1 |
| предыдущего | 1977,2 | 445,9 | 5,9 | 42,9 |
| Изменения в %, + |  | +44,6 | +161,4 | +211,9 | +40,1 |
| Липа | настоящего | 3,3 | – | – | 0,1 |
| предыдущего | 0,2 | – | – | – |
| Изменения в %, + |  | +1550,0 | – | – | +100,0 |
| Тополь | настоящего | 0,3 | 0,3 | – | – |
| предыдущего | 0,9 | 0,6 | – | – |
| Изменения в %, + |  | -66,7 | -50,0 | – | – |
| Ива древовидная | настоящего | 4,6 | 1,8 | – | 0,1 |
| предыдущего | 2,0 | 0,3 | – | 0,1 |
| Изменения в %, + |  | +130,0 | +500,0 | – | – |
| **Итого мягколиственных** | **настоящего** | **6039,4** | **1824,3** | **53,2** | **129,9** |
| **предыдущего** | **4668,1** | **663,6** | **11,7** | **105,1** |

Продолжение таблицы 2.4.4

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Общий запас сырорастущей древесины, тыс.м3 | в том числе в спелых и перестойных насаждениях, тыс.м3 | | Общее среднее изменение запаса, тыс.м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе перестойной |
| **Изменения в %, +** |  | **+29,4** | **+174,9** | **+354,7** | **+23,6** |
| **Итого основных пород** | **настоящего** | **14744,7** | **3286,2** | **60,7** | **279,1** |
| **предыдущего** | **11448,0** | **872,4** | **11,7** | **231,7** |
| **Изменения в %, +** |  | **28,8** | **276,7** | **418,8** | **20,5** |
| Ива кустарниковая | настоящего | 9,0 | 9,0 | **–** | 1,0 |
| предыдущего | 7,2 | 7,2 | **–** | 0,6 |
| Изменения в %, + |  | +25,0 | +25,0 | **–** | +66,7 |
| **Всего** | **настоящего** | **14753,7** | **3295,2** | **60,7** | **280,1** |
| **предыдущего** | **11455,2** | **879,6** | **11,7** | **232,3** |
| **Изменения в %, +** |  | **+28,8** | **+274,6** | **+418,8** | **+20,6** |

Общий запас сырорастущего леса увеличился на 28,8 %, в том числе по хвойным увеличился на 27,5 %, по твердолиственным –– на 45,6 %, по мягколиственным –– на 29,4 %. По причине усыхания ясеня запас уменьшился на 52,3 %. Запас в спелых и перестойных насаждениях, увеличился на 274,6 %, в том числе по хвойным –– на 623,9 %, твердолиственным –– на 107,3 %, по мягколиственным –– на 174,9 %. Причиной значительного увеличения запасов спелых насаждений стало перераспределение лесного фонда лесхоза по категориям в соответствии с [1].

Общее среднее изменение запаса увеличилась на 20,6 %.

**2.5. Средние таксационные показатели**

Таблица 2.5.1 Динамика средних таксационных показателей насаждений

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | Средний состав  насаждений |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| возраст,  лет | класс  боните-  та | пол-нота | запас насаждений  на 1 га, м3 | | изменение запаса древесины на 1 га покрытых лесом земель, м3 | |
| покрытых  лесом  земель | спелых и  перестой-  ных | среднее | текущее |
| Сосна | настоящего | 60 | 1,3 | 0,77 | 257 | 342 | 4,5 | 3,2 | 9,2С0,8Б+Д,ОС,ОЛЧ |
| предыдущего | 53 | 1,5 | 0,72 | 198 | 249 | 3,7 | 3,2 | 9,2С0,8Б+ОС,Д,ОЛЧ |
| Изменения, + |  | +7 | +0,2 | +0,05 | +59 | +93 | +0,8 | – | – |
| Сосна Банкса | настоящего | 48 | 1,9 | 0,68 | 171 | – | 3,6 | 3,1 | 5,8СБ2,5Б1,7С |
| предыдущего | 48 | 2,1 | 0,68 | 164 | – | 3,2 | 2,7 | 7,2СБ1,7Б1,1С+Д |
| Изменения, + |  | – | +0,2 | – | +7 | – | +0,4 | +0,4 | -1,4СБ+0,8Б+0,6С |
| Ель | настоящего | 54 | 1,3 | 0,77 | 244 | 391 | 4,3 | 4,0 | 6,4Е1,4Б1,3С0,9ОС+Д |
| предыдущего | 59 | 1,6 | 0,70 | 221 | 306 | 3,7 | 3,0 | 6,4Е1,4Б1,2С1,0ОС+Д |
| Изменения, + |  | -5 | +0,3 | +0,07 | +23 | +85 | +0,6 | +1,0 | +0,1С-0,1ОС |
| Лиственница | настоящего | 21 | 1А,5 | 0,70 | 144 | – | 7,1 | 6,5 | 8,5Л0,8Б0,7Е+ОЛЧ,С |
| предыдущего | 12 | 1,0 | 0,73 | 47 | – | 3,4 | 1,9 | 7,8Л1,4Е0,8С+Б,КЛ,Д |
| Изменения, + |  | +9 | +0,5 | -0,03 | +97 | – | +3,7 | +4,6 | +,0,7Л+0,8Б-0,7Е-0,8С |
| **Итого хвойных** | **настоящего** | **60** | **1,3** | **0,77** | **257** | **343** | **4,5** | **3,2** | **9,2С0,8Б+Д,Е,ОС,ОЛЧ** |
| **предыдущего** | **53** | **1,5** | **0,72** | **198** | **251** | **3,7** | **3,2** | **9,2С0,8Б+ОС,Д,Е,ОЛЧ** |
| **Изменения, +** |  | **+7** | **+0,2** | **+0,05** | **+59** | **+92** | **+0,8** | **–** | **–** |
| Дуб | настоящего | 70 | 2,0 | 0,66 | 193 | 283 | 2,7 | 2,7 | 5,7Д1,7Б1,1С0,8ОС  0,7ОЛЧ+Г,Е,Я |
| предыдущего | 64 | 2,2 | 0,65 | 162 | 227 | 2,6 | 2,3 | 6,0Д1,9Б1,1С1,0ОС+ОЛЧ,  Г,Я,Е |
| Изменения, + |  | +6 | +0,2 | +0,01 | +31 | +56 | +0,1 | +0,4 | -0,3Д-0,2Б-0,2ОС  +0,7ОЛЧ |

Продолжение таблицы 2.5.1

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | Средний состав  насаждений |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| возраст,  лет | класс  боните-  та | пол-нота | запас насаждений  на 1 га, м3 | | изменение запаса древесины на 1 га покрытых лесом земель, м3 | |
| покрытых  лесом  земель | спелых и  перестой-  ных | среднее | текущее |
| Дуб красный | настоящего | 28 | 1,7 | 0,76 | 97 | – | 3,1 | 2,7 | 6,5ДК2,2С1,3Б+Д,ОС,Е |
| предыдущего | 19 | 2,6 | 0,82 | 45 | – | 2,1 | 2,1 | 6,1ДК3,3С0,6Б+ОС,Е |
| Изменения, + |  | +9 | +0,9 | -0,06 | +52 | – | +1,0 | +0,6 | +0,4ДК-1,1С+0,7Б |
| Граб | настоящего | 52 | 2,8 | 0,67 | 167 | 341 | 3,0 | 3,7 | 6,6Г1,4Б1,1Д0,9ОЛЧ+Е |
| предыдущего | 65 | 2,9 | 0,61 | 157 | 145 | 2,4 | 1,7 | 6,7Г1,2Б1,1Д1,0ОС+ОЛЧ |
| Изменения, + |  | -13 | +0,1 | +0,06 | +9 | +196 | +0,6 | +2,0 | -0,1Г+0,2Б-1,0ОС  +0,9ОЛЧ |
| Ясень | настоящего | 71 | 1,5 | 0,67 | 187 | 325 | 2,5 | 2,0 | 5,6Я1,7ОЛЧ1,1Б0,8Г  0,8КЛ+ЛП,ИВД,Д,ОС |
| предыдущего | 62 | 1,5 | 0,61 | 173 | – | 2,9 | 1,7 | 5,1Я1,6ОЛЧ1,4Б0,7Д  0,6Г0,6ОС+КЛ,ЛП,В |
| Изменения, + |  | +9 | – | +0,06 | +14 | +345 | -0,4 | +0,3 | +0,5Я+0,1ОЛЧ-0,3Б+0,2Г  +0,8КЛ-0,6ОС-0,7Д |
| Клен | настоящего | 37 | 1,5 | 0,65 | 110 | – | 2,6 | 2,6 | 6,0КЛ1,3ОС1,0Б0,9ЛП  0,8ОЛЧ+ИВД,Д,Г,Я |
| предыдущего | 35 | 2,3 | 0,61 | 92 | – | 2,4 | 3,9 | 6,8КЛ2,6Б0,6ОС+ЛП,Д |
| Изменения, + |  | +2 | +0,8 | +0,04 | +18 | – | +0,2 | -1,3 | -0,8КЛ-1,6Б+0,7ОС  +0,9ЛП+0,8ОЛЧ |
| Клен ясенелистный | настоящего | 23 | 2,1 | 0,59 | 50 | – | 1,1 | 1,5 | 6,7КЛЯ2,7ОС0,6ИВД |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Изменения, + |  | – | – | – | – | – | – | – | – |

Продолжение таблицы 2.5.1

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | | Средний состав  насаждений |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| возраст,  лет | класс  боните-  та | пол-нота | запас насаждений  на 1 га, м3 | | | изменение запаса древесины на 1 га покрытых лесом земель, м3 | |
| покрытых  лесом  земель | спелых и  перестой-  ных | | среднее | текущее |
| Вяз | настоящего | 59 | 1,1 | 0,65 | 197 | – | | 3,2 | 2,8 | 3,8В1,8ОЛЧ1,7ЛП1,1Г  0,9ОС0,7Б+Д,ЯБ,Я |
| предыдущего | 60 | 1,0 | 0,60 | 188 | – | | 2,5 | 3,1 | 4,0В3,0ОЛЧ1,0Д1,0Я  1,0ОС |
| Изменения, + |  | -1 | -0,1 | +0,05 | +9 | – | | +0,7 | -0,3 | -0,2В-1,2ОЛЧ+1,7ЛП  +1,1Г-0,1ОС+0,7Б-1,0Я  -1,0Д |
| Акация белая | настоящего | 42 | 1,5 | 0,62 | 127 | 250 | | 2,9 | 3,7 | 8,6А0,8С0,6Б+Д,ОС,КЛ |
| предыдущего | 36 | 1,7 | 0,60 | 94 | – | | 2,2 | 3,1 | 10,0А+ИВД,ОС,Б |
| Изменения, + |  | +6 | +0,2 | +0,02 | +33 | +250 | | +0,7 | +0,6 | -1,4А+0,8ОС+0,6Б |
| **Итого**  **твердолиственных** | **настоящего** | **67** | **2,1** | **0,66** | **187** | **286** | | **2,7** | **2,8** | **5,2Д1,6Б1,0С0,8ОС**  **0,7ОЛЧ0,7Г+Е,КЛ,Я** |
| **предыдущего** | **63** | **2,2** | **0,65** | **161** | **217** | | **2,6** | **2,3** | **6,2Д1,8Б1,1С0,9ОС** |
| **Изменения, +** |  | **+4** | **+0,1** | **+0,01** | **+26** | **+69** | | **+0,1** | **+0,5** | **-1,0Д-0,2Б-0,1С-0,1ОС**  **+0,7ОЛЧ+0,7Г** |
| Береза | настоящего | 45 | 1,8 | 0,68 | 164 | 260 | | 3,6 | 3,5 | 7,5Б1,1ОЛЧ0,8ОС0,6С |
| предыдущего | 42 | 2,0 | 0,67 | 137 | 207 | | 3,2 | 3,1 | 8,1Б1,1ОЛЧ0,8ОС+С,Д |
| Изменения, + |  | +3 | +0,2 | +0,01 | +27 | +53 | | +0,4 | +0,4 | -0,6Б+0,6С |
| Береза карельская | настоящего | 20 | 1,1 | 0,67 | 105 | – | 5,0 | | 5,2 | 8,3БКР1,7Б+С,Д |
| предыдущего | 9 | 1,4 | 0,70 | 21 | – | 2,5 | | 2,1 | 10,0БКР |
| Изменения, + |  | +11 | +0,3 | -0,03 | +84 | – | +2,5 | | +2,4 | -1,7БКР+1,7Б |
| Осина | настоящего | 40 | 1А,9 | 0,71 | 190 | 272 | 4,7 | | 4,2 | 7,4ОС2,0Б0,6ОЛЧ+С,Д |
| предыдущего | 32 | 1,5 | 0,68 | 135 | 218 | 3,9 | | 4,3 | 7,7ОС2,3Б+ОЛЧ,Д,С |
| Изменения, + |  | +8 | +0,6 | +0,03 | +55 | +54 | +0,6 | | -0,1 | -0,3ОС-0,3Б+0,6ОЛЧ |

Продолжение таблицы 2.5.1

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | | Средний состав  насаждений |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| возраст,  лет | класс  боните-  та | пол-нота | запас насаждений  на 1 га, м3 | | | изменение запаса древесины на 1 га покрытых лесом земель, м3 | |
| покрытых  лесом  земель | спелых и  перестой-  ных | | среднее | текущее |
| Ольха черная | Настоящего | 46 | 1,3 | 0,73 | 230 | 319 | 4,8 | | 5,1 | 8,9ОЛЧ1,1Б+ОС,С,Д,Е |
| предыдущего | 44 | 1,5 | 0,70 | 202 | 272 | 4,4 | | 4,5 | 8,6ОЛЧ1,4Б+ОС,С,Д |
| Изменения, + |  | +2 | +0,2 | +0,03 | +28 | +47 | +0,4 | | +0,6 | +0,3ОЛЧ-0,3Б |
| Липа | настоящего | 41 | 1,5 | 0,61 | 147 | – | 2,7 | | 2,6 | 6,0ЛП1,2Б1,2ОС0,9КЛ  0,7Д+ОЛЧ,Г,С,Е,В |
| предыдущего | 50 | 1,8 | 0,70 | 217 | – | 3,3 | | 4,3 | 6,0ЛП3,0ОС1,0Д |
| Изменения, + |  | -9 | +0,3 | -0,11 | -70 | – | -0,6 | | -1,7 | +1,2Б-1,8ОС+0,9КЛ  -0,3Д |
| Тополь | настоящего | 46 | 1,2 | 0,53 | 148 | 176 | 3,0 | | 3,1 | 5,6Т2,4Б2,0ОС+С,Д,ОЛЧ |
| предыдущего | 50 | 1,5 | 0,60 | 193 | 211 | 4,0 | | 4,2 | 7,1Т1,2Б0,9ОС0,8Е+ИВД |
| Изменения, + |  | -4 | +0,3 | -0,07 | -45 | -35 | -1,0 | | -1,1 | -1,5Т+1,2Б+1,1ОС-0,8Е |
| Ива древовидная | настоящего | 31 | 2,4 | 0,54 | 88 | 167 | 2,5 | | 2,3 | 7,8ИВД1,6ОЛЧ0,6ОС |
| предыдущего | 24 | 2,8 | 0,63 | 59 | 130 | 2,4 | | 2,0 | 8,0ИВД1,1ОЛЧ0,9Б+ОС |
| Изменения, + |  | +7 | +0,4 | -0,09 | +29 | +37 | +0,1 | | +0,3 | -0,2ИВД+0,5ОЛЧ+0,6ОС  -0,9Б |
| **Итого мягколиственных** | **настоящего** | **45** | **1,6** | **0,70** | **190** | **295** | **4,1** | | **4,2** | **5,1ОЛЧ4,2Б0,7ОС+С,Д** |
| **предыдущего** | **43** | **1,8** | **0,68** | **159** | **247** | **3,6** | | **3,6** | **5,3Б4,1ОЛЧ0,6ОС+С,Д** |
| **Изменения, +** |  | **+2** | **+0,2** | **+0,02** | **+31** | **+48** | **+0,5** | | **+0,6** | **-1,1Б+1,0ОЛЧ+0,1ОС** |
| **Итого основных пород** | **настоящего** | **53** | **1,5** | **0,73** | **219** | **388** | **4,2** | | **3,6** | **5,9С2,2Б1,9ОЛЧ+ОС** |
| **предыдущего** | **48** | **1,8** | **0,70** | **178** | **219** | **3,6** | | **3,3** | **5,8С2,5Б1,7ОЛЧ+ОС** |
| **Изменения, +** |  | **+5** | **+0,3** | **+0,03** | **+41** | **+169** | **+0,6** | | **+0,3** | **+0,1С-0,3Б+0,2ОЛЧ** |
| Орех маньчжурский | настоящего | 16 | 1,0 | 0,80 | 50 | – | 2,5 | | 2,5 | 5,0ОРМ3,0Б2,0С+Д |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | | – | – |
| Изменения, + |  | – | – | – | – | – | – | | – | – |

Продолжение таблицы 2.5.1

| Преобладающая  порода | Данные лесоустройства | Средние таксационные показатели | | | | | | | | Средний состав  насаждений |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| возраст,  лет | класс  боните-  та | пол-нота | запас насаждений  на 1 га, м3 | | | изменение запаса древесины на 1 га покрытых лесом земель, м3 | |
| покрытых  лесом  земель | спелых и  перестой-  ных | | среднее | текущее |
| Яблоня | настоящего | 24 | 2,2 | 0,55 | 33 | – | 0,8 | | 0,8 | 6,5ЯБ1,5ГШ1,0АЛ1,0ЧР |
| предыдущего | – | – | – | – | – | – | | – | – |
| Изменения, + |  | – | – | – | – | – | – | | – |  |
| **Итого прочих пород** | **настоящего** | **22** | **1,9** | **0,61** | **38** | **–** | **1,3** | | **1,3** | **4,0ЯБ1,7ОРМ1,2Б1,0ГШ**  **0,7С0,7АЛ0,7ЧР** |
| **предыдущего** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | | **–** | **–** |
| **Изменения, +** |  | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | | **–** | **–** |
| Ива кустарниковая | настоящего | 9 | 3,6 | 0,61 | 9 | 9 | 1,0 | | 0,6 | 10,0ИВК+ОЛЧ,Б,ИВД |
| предыдущего | 10 | 4,0 | 0,68 | 14 | 14 | 1,3 | | 1,4 | 10,0ИВК+ИВД,Б,ОС |
| Изменения, + |  | -1 | +0,4 | -0,07 | -5 | -5 | -0,3 | | -0,8 | – |
| Лещина | настоящего | 25 | 3,0 | 0,50 | 25 | 25 | – | | 1,0 | 10,0ЛЩ+Г,Я,Д |
| предыдущего | 25 | 2,0 | 0,70 | 40 | 40 | 2,0 | | 1,6 | 10,0ЛЩ |
| Изменения, + |  | – | -1,0 | -0,20 | -15 | -15 | -2,0 | | -0,6 | – |
| **Итого кустарников** | **настоящего** | **9** | **3,6** | **0,61** | **9** | **9** | **1,0** | | **0,6** | **10,0ИВК+ОЛЧ,Б,ИВД** |
| **предыдущего** | **10** | **4,0** | **0,68** | **14** | **14** | **1,3** | | **1,4** | **10,0ИВК+ИВД,ЛЩ,Б** |
| **Изменения, +** |  | **-1** | **+0,4** | **-0,07** | **-5** | **-5** | **-0,3** | | **-0,8** | **–** |
| **Всего** | **настоящего** | **53** | **1,5** | **0,73** | **219** | **288** | **4,2** | | **3,6** | **5,9С2,2Б1,9ОЛЧ+ОС** |
| **предыдущего** | **48** | **1,8** | **0,70** | **178** | **219** | **3,6** | | **3,3** | **5,8С2,5Б1,7ОЛЧ+ОС** |
| **Изменения, +** |  | **+5** | **+0,3** | **+0,03** | **+41** | **+69** | **+0,6** | | **+0,3** | **+0,1С-0,3Б+0,2ОЛЧ** |

Изменения средних таксационных показателей за последние девять лет носят положительный характер. Запас на 1 га покрытых лесом земель увеличился на 41 м. Запас спелых и перестойных насаждений –– на 69 м3, это связано с переходом из приспевающих в спелые и перестойные высокополнотных и высокобонитетных насаждений. Средний возраст насаждений увеличился на 5 лет, класс бонитета –– на 0,3, средняя полнота –– на 0,03.

Из отрицательных показателей следует отметить уменьшение доли главных пород в составе насаждений: дуба –– на 0,1 единицу, клена –– на 0,8 единиц. В этих насаждениях увеличилась, соответственно, доля мягколиственных пород. Это было вызвано естественным ростом и развитием насаждений.

В среднем составе мягколиственных насаждениях увеличилась доля ольхи черной (+1,0) в составе и уменьшилась доля березы (-1,1).

**2.6. Санитарное и экологическое состояние лесов**

Леса –– важнейшая из частей биосферы, выполняющая водоохранные, климаторегулирующие, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие экологически значимые функции, которые, не имея стоимостных показателей, существенно влияют на стабилизацию воздушного, водного и наземного бассейнов окружающей среды. Ухудшение экологического состояния лесов приводит не только к потере источников сырья, но и к нарушению экологического равновесия.

Таблица 2.6.1 Распределение насаждений по классам биологической устойчивости

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобладающая  порода | Класс биологической устойчивости насаждений | | | | | | Итого | |
| I – биологически  устойчивые | | II –  с нарушенной  устойчивостью | | III –  утратившие  устойчивость | |
| площадь, га | процент | площадь, га | процент | площадь, га | процент | площадь, га | процент |
| Сосна | 31413,3 | 99,6 | 116,3 | 0,4 | 1,5 | – | 31531,1 | 100,0 |
| Сосна Банкса | 1,4 | 100,0 | – | – | – | – | 1,4 | 100,0 |
| Ель | 506,9 | 99,8 | – | – | 1,2 | 0,2 | 508,1 | 100,0 |
| Лиственница | 21,8 | 100,0 | – | – | – | – | 21,8 | 100,0 |
| **Итого хвойных** | **31943,4** | **99,6** | **116,3** | **0,4** | **2,7** |  | **32062,4** | **100,0** |
| Дуб | 2256,8 | 100,0 | – | – | – | – | 2256,8 | 100,0 |
| Дуб красный | 30,0 | 100,0 | – | – | – | – | 30,0 | 100,0 |
| Граб | 207,8 | 100,0 | – | – | – | – | 207,8 | 100,0 |
| Ясень | 27,4 | 100,0 | – | – | – | – | 27,4 | 100,0 |
| Клен | 41,9 | 100,0 | – | – | – | – | 41,9 | 100,0 |
| Клен ясенелистный | 1,8 | 100,0 | – | – | – | – | 1,8 | 100,0 |
| Вяз | 7,6 | 100,0 | – | – | – | – | 7,6 | 100,0 |
| Акация белая | 32,7 | 100,0 | – | – | – | – | 32,7 | 100,0 |
| **Итого твердолист-венных** | **2606,0** | **100,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **2606,0** | **100,0** |
| Береза | 18433,0 | 100,0 | 1,9 | – | – | – | 18434,9 | 100,0 |
| Береза карел. | 2,2 | 100,0 | – | – | – | – | 2,2 | 100,0 |
| Осина | 816,4 | 99,8 | 1,5 | 0,2 | – | – | 819,9 | 100,0 |
| Ольха черная | 12457,9 | 100,0 | – | – | – | – | 12457,9 | 100,0 |

Продолжение таблицы 2.6.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобладающая  порода | Класс биологической устойчивости насаждений | | | | | | Итого | |
| I – биологически  устойчивые | | II –  с нарушенной  устойчивостью | | III –  утратившие  устойчивость | |
| площадь, га | процент | площадь, га | процент | площадь, га | процент | площадь, га | процент |
| Липа | 22,9 | 100,0 | – | – | – | – | 22,9 | 100,0 |
| Тополь | 2,3 | 100,0 | – | – | – | – | 2,3 | 100,0 |
| Ива древовидная | 50,9 | 100,0 | – | – | – | – | 50,9 | 100,0 |
| **Итого мягколиственных** | **31785,6** | **100,0** | **3,4** | **–** | **–** | **–** | **31789,0** | **100,0** |
| **Итого основных пород** | **66335,0** | **99,8** | **119,7** | **0,2** | **2,7** | **–** | **66457,4** | **100,0** |
| Яблоня | 1,2 | 100,0 | – | – | – | – | 1,2 | 100,0 |
| Орех маньчжурский | 0,4 | 100,0 | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 |
| **Итого прочих** | **1,6** | **100,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **1,6** | **100,0** |
| Ива кустарниковая | 973,2 | 100,0 | – | – | – | – | 973,2 | 100,0 |
| Лещина | 0,4 | 100,0 | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 |
| **Итого кустарников** | **973,6** | **100,0** | **–** | **–** | **–** | **–** | **973,6** | **100,0** |
| **Всего** | **67310,2** | **99,8** | **119,7** | **0,2** | **2,7** | **–** | **67432,6** | **100,0** |

При проведении прошлого лесоустройства было учтено насаждений с нарушенной устойчивостью 1684,1 га (2,6 %), утративших устойчивость –– 223,0 га (0,3 %). В настоящее время биологически устойчивые насаждения занимают 67310,2 га (99,8 %),   
с нарушенной устойчивостью ––119,7 га (0,2 %), утратившие биологическую устойчивость   
–– 2,7 га.

Хвойных насаждений II-го и III-го класса биологической устойчивости 119,0 га   
(0,4 % от всех хвойных). В основном это насаждения, поврежденные корневой губкой, стволовыми вредителями и пострадавшие по причине нарушения гидрологического режима. В насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью намечены соответствующие санитарно-оздоровительные мероприятия.

Улучшение санитарного состояния насаждений –– результат своевременного проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

Распределение по классам биологической устойчивости выполнено, согласно [9].

Таблица 2.6.2 Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения

Площадь, га

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лесничество | Чистые  леса | Зоны радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почв цезием-137, Ки/км2 | | | | | Всего |
| I  (1-5) | II  (5-15) | итого  до 15 | III  (15-40) | IV  40 и более |
| Петровичское | 11556,5 | – | – | – | – | – | 11556,5 |
| Засимовское | 10988,9 | – | – | – | – | – | 10988,9 |
| Запрудское | 12356,4 | – | – | – | – | – | 12356,4 |
| Верхолесское | 7669,8 | – | – | – | – | – | 7669,8 |
| Болотское | 12429,2 | – | – | – | – | – | 12429,2 |
| Дивинское оп.-пр. | 14202,1 | – | – | – | – | – | 14202,1 |
| Повитьевское | 7158,2 | – | – | – | – | – | 7158,2 |
| **Итого** | **76361,1** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **76361,1** |
| Проценты | 100,0 | – | – | – | – | – | 100,0 |

Распределение территории по зонам радиоактивного загрязнения проведено по данным государственного учреждения по защите и мониторингу леса «Беллесозащита».

Радиоактивного загрязнения на территории лесхоза нет.

Таблица 2.6.3 Общий запас фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях

| Преобладающая  порода | Данные  лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель, га | Общий запас фитомассы,  тонн \*) | | Накопление углерода,  тонн\*\*) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в т. ч. на 1 га | всего | в т. ч. на 1 га |
| Сосна | настоящего | 31533,7 | 6892937 | 218,6 | 3453588 | 109,5 |
| предыдущего | 32093,0 | 5413694 | 168,7 | 2712439 | 84,5 |
| Ель | настоящего | 506,9 | 97464 | 192,3 | 48874 | 96,4 |
| предыдущего | 410,2 | 71212 | 173,6 | 35710 | 87,1 |
| Лиственница | настоящего | 21,8 | 1526 | 70,0 | 760 | 34,9 |
| предыдущего | 5,3 | 95 | 17,9 | 47 | 8,9 |
| **Итого хвойных** | **настоящего** | **32062,4** | **6991927** | **218,1** | **3503222** | **109,3** |
| **предыдущего** | **32508,5** | **5485001** | **168,7** | **2748196** | **84,5** |
| Дуб | настоящего | 2286,8 | 519432 | 227,1 | 264338 | 115,6 |
| предыдущего | 1960,7 | 374974 | 191,2 | 190824 | 97,3 |
| Граб | настоящего | 207,8 | 16553 | 79,7 | 8245 | 39,7 |
| предыдущего | 38,0 | 2909 | 76,6 | 1450 | 38,2 |
| Ясень | настоящего | 27,4 | 2432 | 88,8 | 1212 | 44,2 |
| предыдущего | 62,6 | 5105 | 81,5 | 2543 | 40,6 |
| Клен | настоящего | 43,7 | 22290 | 52,4 | 1142 | 26,1 |
| предыдущего | 11,7 | 524 | 44,8 | 261 | 22,3 |
| Вяз | настоящего | 7,6 | 668 | 87,9 | 332 | 43,7 |
| предыдущего | 0,8 | 47 | 58,8 | 24 | 30,0 |
| Акация белая | настоящего | 32,7 | 2003 | 61,3 | 997 | 30,5 |
| предыдущего | 12,5 | 524 | 41,9 | 261 | 20,9 |
| **Итого твердолист-венных** | **настоящего** | **2606,0** | **543378** | **208,5** | **276266** | **106,0** |
| **предыдущего** | **2086,3** | **384083** | **184,1** | **195363** | **93,6** |
| Береза | настоящего | 18434,9 | 2671555 | 144,9 | 1332739 | 72,3 |
| предыдущего | 18997,1 | 2313081 | 121,8 | 1153910 | 60,7 |
| Береза карельская | настоящего | 2,2 | 177 | 80,5 | 88 | 40,0 |
| предыдущего | 2,4 | – | – | – | – |

Продолжение таблицы 2.6.3

| Преобладающая  порода | Данные  лесоустройства | Площадь покрытых лесом земель, га | Общий запас фитомассы,  тонн \*) | | Накопление углерода,  тонн\*\*) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в т. ч. на 1 га | всего | в т. ч. на 1 га |
| Осина | настоящего | 817,9 | 98247 | 120,1 | 49457 | 60,5 |
| предыдущего | 570,6 | 48651 | 85,3 | 24493 | 42,9 |
| Ольха черная | настоящего | 12457,9 | 2365220 | 189,9 | 1181182 | 94,8 |
| предыдущего | 9806,2 | 1635144 | 166,7 | 816587 | 83,3 |
| Липа | настоящего | 22,9 | 1501 | 65,5 | 751 | 32,8 |
| предыдущего | 0,6 | 90 | 150,0 | 44 | 73,3 |
| Тополь | настоящего | 2,3 | 136 | 59,1 | 67 | 29,1 |
| предыдущего | 4,5 | 410 | 91,1 | 205 | 45,6 |
| Ива древовидная | настоящего | 50,9 | 2093 | 41,1 | 1048 | 20,6 |
| предыдущего | 36,4 | 910 | 25,0 | 456 | 12,5 |
| **Итого мягколиственных** | **настоящего** | **31789,0** | **5138929** | **161,7** | **2565332** | **80,7** |
| **предыдущего** | **29417,8** | **3998286** | **135,9** | **1995695** | **67,8** |
| **Итого основных пород** | **настоящего** | **66457,4** | **12674234** | **190,7** | **6344820** | **95,5** |
| **предыдущего** | **64012,6** | **9867370** | **154,1** | **4939254** | **77,2** |
| Яблоня | настоящего | 1,2 | – | – | – | – |
| Орех маньчжурский | настоящего | 0,4 | – | – | – | – |
| **Итого прочих пород** | **настоящего** | **1,6** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Ивы кустарниковые | настоящего | 973,2 | 4340 | 4,5 | 2163 | 2,2 |
| предыдущего | 503,0 | 3434 | 6,8 | 1710 | 3,4 |
| Лещина | настоящего | 0,4 | – | – | – | – |
| предыдущего | 1,0 | – | – | – | – |
| **Итого кустарников** | **настоящего** | **973,6** | **4340** | **4,5** | **2163** | **2,2** |
| **предыдущего** | **504,0** | **3434** | **6,8** | **1710** | **3,4** |
| **Всего** | **настоящего** | **67432,6** | **12678574** | **188,0** | **6344820** | **94,1** |
| **предыдущего** | **64516,6** | **9870804** | **153,0** | **4940964** | **76,6** |
| **Изменения в %, - +** |  | **+4,5** | **+28,5** | **+22,9** | **+28,4** | **+22,9** |

\*) Запас фитомассы включает запасы стволовой древесины, сучьев и ветвей, листьев (хвои), корней и пней, подроста и подлеска, живого напочвенного покрова.

\*\*) Накопление углерода определено по всем компонентам фитомассы.

Расчет общего количества накопления углерода, содержащегося в фитомассе лесов, выполняется по Методике оценки общего и годичного депонирования углерода лесами Республики Беларусь, разработанной Белорусским государственным технологическим университетом и РУП "Белгослес", 2011 [10]. За учетный период произошло увеличение накопления углерода и общего запаса фитомассы на 28,5%.

**2.7 Естественное возобновление леса**

Таблица 2.7.1 Характеристика подроста под пологом спелых и перестойных насаждений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобла-  дающая порода | Тип  леса | Площадь  спелых и перестойных  насаждений,  га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
| всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточ-ном количестве главными породами | процент от площади | не обеспече-но в доста-точном количестве главными породами | процент  от площади |
| площадь, га | процент от площади | площадь, га | процент от площади |
| Сосна | Лишайниковый | 99,8 | 32,4 | 32,5 | 32,4 | 32,5 |  |  | 99,8 | 100,0 |
| Вересковый | 874,0 | 285,8 | 32,7 | 285,8 | 32,7 | 17,5 | 2,0 | 856,5 | 98,0 |
| Брусничный | 15,4 | 5,3 | 34,4 | 5,3 | 34,4 | 3,6 | 23,4 | 11,8 | 76,6 |
| Мшистый | 3503,6 | 1709,9 | 48,8 | 1698,2 | 48,5 | 116,8 | 3,3 | 3386,8 | 96,7 |
| Орляковый | 1784,3 | 887,4 | 49,7 | 881,0 | 49,4 | 159,2 | 8,9 | 1625,1 | 91,1 |
| Кисличный | 131,1 | 45,8 | 34,9 | 26,5 | 20,2 | 4,9 | 3,7 | 126,2 | 96,3 |
| Черничный | 7307,2 | 4212,6 | 57,6 | 3980,6 | 54,5 | 419,9 | 5,7 | 6887,3 | 94,3 |
| Приручейно-трявяной | 2,6 | 1,8 | 69,2 | 1,8 | 69,2 | – | – | 2,6 | 100,0 |
| Долгомошный | 565,8 | 77,7 | 13,7 | 62,8 | 11,1 | – | – | 565,8 | 100,0 |
| Багульниковый | 47,5 | – | – | – | – | – | – | 47,5 | 100,0 |
| Осоковый | 4,7 | – | – | – | – | – | – | 4,7 | 100,0 |
| **Итого** |  | **14336,0** | **7258,7** | **50,6** | **6974,4** | **48,6** | **721,9** | **5,0** | **13614,1** | **95,0** |
| Ель | Орляковый | 4,2 | 2,8 | 66,7 | 2,8 | 66,7 | 2,0 | 47,6 | 2,2 | 52,4 |
| Кисличный | 40,7 | 16,9 | 41,5 | 13,6 | 33,4 | – | – | 40,7 | 100,0 |

Продолжение таблицы 2.7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобла-  дающая порода | Тип  леса | Площадь  спелых и перестойных  насаждений,  га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
| всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточ-ном количестве главными породами | процент от площади | не обеспече-но в доста-точном количестве главными породами | процент  от площади |
| площадь, га | процент от площади | площадь, га | процент от площади |
|  | Черничный | 92,9 | 40,1 | 43,2 | 40,1 | 43,2 | 9,9 | 10,7 | 83,0 | 89,3 |
| Снытевый | 1,0 | – | – | – | – | – | – | 1,0 | 100,0 |
| Папоротниковый | 2,5 | – | – | – | – | – | – | 2,5 | 100,0 |
| **Итого** |  | **141,3** | **59,8** | **42,3** | **56,5** | **40,0** | **11,9** | **8,4** | **129,4** | **91,6** |
| Дуб | Орляковый | 22,1 | 14,2 | 64,3 | 14,2 | 64,3 | 14,2 | 64,3 | 7,9 | 35,7 |
| Кисличный | 124,6 | 16,4 | 13,2 | 2,8 | 2,2 | 0,3 | 0,2 | 124,3 | 99,8 |
| Черничный | 207,1 | 105,0 | 50,7 | 98,9 | 47,8 | 55,3 | 26,7 | 151,8 | 73,3 |
| Снытевый | 33,9 | 11,2 | 33,0 | 4,6 | 13,6 |  |  | 33,9 | 100,0 |
| Папоротниковый | 3,8 | 2,0 | 52,6 | 2,0 | 52,6 | 2,0 | 52,6 | 1,8 | 47,4 |
| **Итого** |  | **391,5** | **148,8** | **38,0** | **122,5** | **31,3** | **71,8** | **18,3** | **319,7** | **81,7** |
| Граб | Орляковый | 3,2 | 3,2 | 100,0 | 3,2 | 100,0 |  |  | 3,2 | 100,0 |
| Кисличный | 3,5 | 2,9 | 82,9 | 2,9 | 82,9 | 2,9 | 82,9 | 0,6 | 17,1 |
| Черничный | 4,1 | – | – | – | – | – | – | 4,1 | 100,0 |
| Снытевый | 4,0 | – | – | – | – | – | – | 4,0 | 100,0 |
| Крапивный | 3,4 | – | – | – | – | – | – | 3,4 | 100,0 |
| **Итого** |  | **18,2** | **6,1** | **33,5** | **6,1** | **33,5** | **2,9** | **15,9** | **15,3** | **84,1** |
| Ясень | Снытевый | 4,8 | – | – | – | – | – | – | 4,8 | 100,0 |
| Акация белая | Орляковый | 0,1 | – | – | – | – | – | – | 0,1 | 100,0 |
| Кисличный | 1,6 | – | – | – | – | – | – | 1,6 | 100,0 |
| **Итого** |  | 1,7 | – | – | – | – | – | – | 1,7 | 100,0 |
| Береза | Вересковый | 5,1 | 2,5 | 49,0 | 2,5 | 49,0 | – | – | 5,1 | 100,0 |
| Мшистый | 148,3 | 41,1 | 27,7 | 40,3 | 27,2 | 4,9 | 3,3 | 143,4 | 96,7 |
| Орляковый | 797,7 | 197,7 | 24,8 | 187,3 | 23,5 | 22,6 | 2,8 | 775,1 | 97,2 |
| Кисличный | 349,4 | 68,2 | 19,5 | 61,7 | 17,7 | 2,4 | 0,7 | 347,0 | 99,3 |

Продолжение таблицы 2.7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобла-  дающая порода | Тип  леса | Площадь  спелых и перестойных  насаждений,  га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
| всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточ-ном количестве главными породами | процент от площади | не обеспече-но в доста-точном количестве главными породами | процент  от площади |
| площадь, га | процент от площади | площадь, га | процент от площади |
|  | Черничный | 2320,1 | 614,6 | 26,5 | 573,8 | 24,7 | 43,8 | 1,9 | 2276,3 | 98,1 |
| Приручейно-трявяной | 26,1 | 2,8 | 10,7 | 2,8 | 10,7 | – | – | 26,1 | 100,0 |
| Долгомошный | 413,8 | 34,7 | 8,4 | 34,3 | 8,3 | – | – | 413,8 | 100,0 |
| Осоковый | 76,4 | – | – | – | – | – | – | 76,4 | 100,0 |
| Снытевый | 47,6 | 5,9 | 12,4 | 3,6 | 7,6 | – | – | 47,6 | 100,0 |
| Крапивный | 34,1 | 0,9 | 2,6 | 0,9 | 2,6 | – | – | 34,1 | 100,0 |
| Папоротниковый | 1049,7 | 31,8 | 3,0 | 31,8 | 3,0 | – | – | 1049,7 | 100,0 |
| Осоково-травяной | 171,5 | 1,5 | 0,9 | 1,5 | 0,9 | – | – | 171,5 | 100,0 |
| Болотно-папоротниковый | 3,7 | – | – | – | – | – | – | 3,7 | 100,0 |
| **Итого** |  | **5443,5** | **1001,7** | **18,4** | **940,5** | **17,3** | **73,7** | **1,4** | **5369,8** | **98,6** |
| Осина | Мшистый | 1,6 | – | – | – | – | – | – | 1,6 | 100,0 |
| Орляковый | 60,7 | 5,2 | 8,6 | 4,6 | 7,6 | – | – | 60,7 | 100,0 |
| Кисличный | 80,5 | 15,5 | 19,3 | 15,0 | 18,6 | 2,3 | 2,9 | 78,2 | 97,1 |
| Черничный | 217,7 | 23,6 | 10,8 | 23,6 | 10,8 | 2,0 | 0,9 | 215,7 | 99,1 |
| Приручейно-трявяной | 4,0 | – | – | – | – | – | – | 4,0 | 100,0 |
| Долгомошный | 24,0 | 0,3 | 1,3 | – | – | – | – | 24,0 | 100,0 |
| Снытевый | 10,8 | – | – | – | – | – | – | 10,8 | 100,0 |
| Крапивный | 17,0 | – | – | – | – | – | – | 17,0 | 100,0 |
| Папоротниковый | 44,2 | 0,5 | 1,1 | 0,5 | 1,1 | – | – | 44,2 | 100,0 |
| **Итого** |  | **460,5** | **45,1** | **9,8** | **43,7** | **9,5** | **4,3** | **0,9** | **456,2** | **99,1** |

Продолжение таблицы 2.7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобла-  дающая порода | Тип  леса | Площадь  спелых и перестойных  насаждений,  га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
| всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточ-ном количестве главными породами | процент от площади | не обеспече-но в доста-точном количестве главными породами | процент  от площади |
| площадь, га | процент от площади | площадь, га | процент от площади |
| Ольха черная | Кисличный | 163,8 | 21,0 | 12,8 | 19,5 | 11,9 | 2,2 | 1,3 | 161,6 | 98,7 |
| Осоковый | 833,6 | 10,8 | 1,3 | – | – | – | – | 833,6 | 100,0 |
| Снытевый | 256,9 | 7,9 | 3,1 | 4,8 | 1,9 | 1,5 | 0,6 | 255,4 | 99,4 |
| Крапивный | 609,1 | 9,8 | 1,6 | 8,3 | 1,4 | – | – | 609,1 | 100,0 |
| Папоротниковый | 3641,0 | 127,6 | 3,5 | 68,5 | 1,9 | – | – | 3641,0 | 100,0 |
| Таволговый | 1050,5 | 3,8 | 0,4 | 2,0 | 0,2 | – | – | 1050,5 | 100,0 |
| Болотно-папоротниковый | 200,5 | 7,8 | 3,9 | – | – | – | – | 200,5 | 100,0 |
| Касатиковый | 13,3 | – | – | – | – | – | – | 13,3 | 100,0 |
| **Итого** |  | **6768,7** | **188,7** | **2,8** | **103,1** | **1,5** | **3,7** | **0,1** | **6765,0** | **99,9** |
| Липа | Кисличный | 1,2 | – | – | – | – | – | – | 1,2 | 100,0 |
| Тополь | Орляковый | 1,7 | – | – | – | – | – | – | 1,7 | 100,0 |
| Ива древовидная | Осоковый | 1,4 | – | – | – | – | – | – | 1,4 | 100,0 |
| Снытевый | 0,5 | – | – | – | – | – | – | 0,5 | 100,0 |
| Крапивный | 0,8 | – | – | – | – | – | – | 0,8 | 100,0 |
| Папоротниковый | 8,9 | – | – | – | – | – | – | 8,9 | 100,0 |
| Таволговый | 0,7 | – | – | – | – | – | – | 0,7 | 100,0 |
| Осоково-травяной | 5,4 | – | – | – | – | – | – | 5,4 | 100,0 |
| **Итого** |  | 17,7 | – | – | – | – | – | – | 17,7 | 100,0 |
| Ива кустарниковая | Осоковый | 932,8 | – | – | – | – | – | – | 932,8 | 100,0 |
| Папоротниковый | 12,5 | – | – | – | – | – | – | 12,5 | 100,0 |
| Пойменный | 5,3 | – | – | – | – | – | – | 5,3 | 100,0 |
| Таволговый | 22,6 | – | – | – | – | – | – | 22,6 | 100,0 |

Продолжение таблицы 2.7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобла-  дающая порода | Тип  леса | Площадь  спелых и перестойных  насаждений,  га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
| всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточ-ном количестве главными породами | процент от площади | не обеспече-но в доста-точном количестве главными породами | процент  от площади |
| площадь, га | процент от площади | площадь, га | процент от площади |
| **Итого** |  | 973,2 | – | – | – | – | – | – | 973,2 | 100,0 |
| Лещина | Кисличный | 0,4 | – | – | – | – | – | – | 0,4 | 100,0 |
| **Всего по лесхозу** | | **28560,4** | **8708,9** | **30,5** | **8246,8** | **28,9** | **890,2** | **3,1** | **27670,2** | **96,9** |
| в том числе по типам леса | Лишайниковый | 99,8 | 32,4 | 32,5 | 32,4 | 32,5 |  |  | 99,8 | 100,0 |
| Вересковый | 879,1 | 288,3 | 32,8 | 288,3 | 32,8 | 17,5 | 2,0 | 861,6 | 98,0 |
| Брусничный | 15,4 | 5,3 | 34,4 | 5,3 | 34,4 | 3,6 | 23,4 | 11,8 | 76,6 |
| Мшистый | 3653,5 | 1751,0 | 47,9 | 1738,5 | 47,6 | 121,7 | 3,3 | 3531,8 | 96,7 |
| Орляковый | 2674,0 | 1110,5 | 41,5 | 1093,1 | 40,9 | 198,0 | 7,4 | 2476,0 | 92,6 |
| Кисличный | 896,8 | 186,7 | 20,8 | 142,0 | 15,8 | 15,0 | 1,7 | 881,8 | 98,3 |
| Черничный | 10149,1 | 4995,9 | 49,2 | 4717,0 | 46,5 | 530,9 | 5,2 | 9618,2 | 94,8 |
| Приручейно-трявяной | 32,7 | 4,6 | 14,1 | 4,6 | 14,1 | – | – | 32,7 | 100,0 |
| Долгомошный | 1003,6 | 112,7 | 11,2 | 97,1 | 9,7 | – | – | 1003,6 | 100,0 |
| Багульниковый | 47,5 | – | – | – | – | – | – | 47,5 | 100,0 |
| Осоковый | 1848,9 | 10,8 | 0,6 | – | – | – | – | 1848,9 | 100,0 |
| Снытевый | 359,5 | 25,0 | 7,0 | 13,0 | 3,6 | 1,5 | 0,4 | 358,0 | 99,6 |
| Крапивный | 664,4 | 10,7 | 1,6 | 9,2 | 1,4 | – | – | 664,4 | 100,0 |
| Папоротниковый | 4762,6 | 161,9 | 3,4 | 102,8 | 2,2 | 2,0 | – | 4760,6 | 100,0 |
| Пойменный | 5,3 | – | – | – | – | – | – | 5,3 | 100,0 |
| Таволговый | 1073,8 | 3,8 | 0,4 | 2,0 | 0,2 | – | – | 1073,8 | 100,0 |
| Осоково-травяной | 176,9 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | 0,8 | – | – | 176,9 | 100,0 |

Продолжение таблицы 2.7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобла-  дающая порода | Тип  леса | Площадь  спелых и перестойных  насаждений,  га | В том числе с наличием подроста | | | | Перспективы лесовосстановления | | | |
| всех пород | | из них главных | | обеспечено в достаточ-ном количестве главными породами | процент от площади | не обеспече-но в доста-точном количестве главными породами | процент  от площади |
| площадь, га | процент от площади | площадь, га | процент от площади |
|  | Болотно-папоротниковый | 204,2 | 7,8 | 3,8 | – | – | – | – | 204,2 | 100,0 |
| Касатиковый | 13,3 | – | – | – | – | – | – | 13,3 | 100,0 |

Максимально возможное сохранение подроста хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках в практике ведения лесного хозяйства является одним из важнейших мероприятий, направленных на быстрейшее естественное возобновление вырубок хозяйственно-ценными породами.

Вследствие вышеуказанных причин лесоустройством уделялось внимание характеристике подроста при таксации леса. В каждом выделе приспевающих и спелых древостоев определялись породный состав, возраст, средняя высота, количество подроста в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность.

Обеспеченность подростом главных пород в достаточном количестве под пологом спелых и перестойных древостоев составляет   
890,2 га (3,1 %) от площади. В сосновых насаждениях подрост в достаточном количестве ценных пород выявлен на площади 721,9 га (5,0 %), еловых –– 11,9 га (8,4 %), в дубовых –– 71,8 га (18,3 %), в березовых и осиновых –– 73,7 га (1,4 %) и 4,3 га (0,9 %) соответственно. Этот показатель учтен при определении способов рубки главного пользования на предстоящий период. При достаточном количестве подроста главной породы, в суходольных типах леса, назначены несплошные рубки главного пользования с мерами содействия по его сохранению, а также сплошные рубки с сохранением подроста

При отсутствии достаточного количества подроста главной породы в суходольных типах леса запроектированы сплошнолесосечные рубки главного пользования с последующим созданием лесных культур целевых пород.

Естественное лесовозобновление без мер содействия запроектировано во всех переувлажненных типах леса, где другие способы лесовосстановления невозможны.