

УДК 630*114:630*176.332.6

К. В. Лабоха, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой (БГТУ);
А. Ч. Борко, аспирант (БГТУ)

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСНОВОЙ ФОРМАЦИИ В ПОДЗОНЕ ДУБОВО-ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Сосновые насаждения преобладают на территории подзоны дубово-темнохвойных лесов (41,5% лесопокрытой площади). Наиболее представлены сосняки в Браสลавском (71,2%), Сожском (61,6%) и Нарочано-Вилейском (61,2% лесопокрытой площади) геоботанических районах. В подзоне дубово-темнохвойных лесов преобладающее положение занимают сосняки III класса возраста (52,2%), доминирующими типами леса являются сосняки мшистые (39,0%), орляковые (18,2%) и черничные (11,5%).

Pine woods prevail in territory of subband oak-dark woods (41,5% of the area covered with wood). Pine forests in Braslavsky (71,2%), Sozhsky (61,6%) and Narochano-Vilejsky (61,2% of the area covered with wood) geobotanical areas are most presented. In a subband oak-dark woods prevailing position is occupied with pine forests to III classes of age (52,2%), dominating types of wood is pine forests mossy (39,0%), ferny (18,2%) and bilberry (11,5%).

Введение. На территории Республики Беларусь согласно геоботаническому районированию выделено 3 геоботанические подзоны [1]. Подзона дубово-темнохвойных лесов ограничивается с юга сплошным ареалом распространения граба обыкновенного и включает 3 геоботанических округа: Западно-Двинский, Ошмяно-Минский и Оршано-Могилевский.

Сосна является породой, не требовательной к почвенному плодородию, и способна произрастать в широком диапазоне почвенно-грунтовых условий. Анализ состояния сосновых насаждений позволяет определить возможность сосняков удовлетворять потребности народного хозяйства в продуктах и полезных свойствах леса в настоящий момент времени и в будущем при условии, что не произойдет коренных изменений в ведении лесного хозяйства.

Формирование оптимальной породной структуры лесов – одна из основных задач лесохозяйственного производства в части рационального использования лесных земель. Изменения формационной структуры лесов обусловлены не только различием лесистости, почвенно-грунтовыми условиями, но и изменением ее в результате рубок и в ходе лесовосстановления.

Работа посвящена характеристике сосновой формации в подзоне дубово-темнохвойных лесов Беларуси, которая послужит основой дальнейших исследований по анализу тенденции ее изменения за последние десятилетия и выявит причины, обуславливающие эти изменения.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на основании материалов характеристики лесного фонда по состоянию на 1 января 2009 г. В работе использованы следующие методы исследований: анализа, монографический и др.

Результаты исследований. В подзоне дубово-темнохвойных лесов сосняки являются преобладающими и занимают 41,7% от общей лесопокрытой площади. Доля участия сосновых насаждений в разрезе геоботанических районов варьирует от 20,3% в Суражско-Луческом районе до 71,2% – Браславском районе. Еловые насаждения также занимают значительную площадь подзоны – 17,2% (табл. 1).

Из твердолиственных насаждений дубравы и ясенники встречаются редко – 1,5 и 0,4% соответственно. Из мягколиственных насаждений широко представлены на территории подзоны березняки (25,0%), их доля участия изменяется от 15,3% в Браславском районе до 35,7% – Суражско-Луческом. Также значительные площади занимают сероольховые и черноольховые леса – 4,7 и 5,8% соответственно от общей лесопокрытой площади.

Сосновые насаждения в наибольшей степени представлены в Браславском (71,2%), Нарочано-Вилейском (61,2%), Березинско-Друтском (60,5%) и Сожском (61,6%) геоботанических районах. Здесь сосняки занимают больше половины покрытой лесом площади. Минимальная площадь им принадлежит в Суражско-Луческом районе (20,3%).

Сосняки по суходолу занимают доминирующее положение и составляют 87,6% от общей площади сосновых насаждений подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Возрастная структура лесов играет важное значение для народного хозяйства. Постоянная потребность в древесных ресурсах вызывает необходимость в каждый момент времени иметь достаточное количество спелой древесины. При рассмотрении возрастной структуры сосновых насаждений подзоны дубово-темнохвойных лесов наблюдается неравномерное распределение площадей сосняков по классам возраста (табл. 2).

Таблица 1

**Распределение лесопокрытой площади подзоны
дубово-темнохвойных лесов по преобладающим породам, %**

Округ (I–III), район (1–11)	С	Е	Д	Я	Б	Ос	ОЛС	ОЛЧ	Прочие
I. Западно-Двинский	29,4	15,9	0,4	0,7	31,9	3,8	10,6	7,0	0,3
1. Полоцкий	36,9	15,3	0,4	0,3	29,5	1,6	9,4	6,5	0,2
2. Суражско-Лучесский	20,3	14,9	0,4	1,1	35,7	5,7	14,9	6,6	0,5
3. Браславский	71,2	7,6	–	–	15,3	–	1,7	4,2	–
4. Дисненский	31,3	19,6	0,6	0,7	29,6	4,6	4,3	9,1	0,2
II. Ошмяно-Минский	52,4	17,6	1,1	0,2	19,6	2,4	1,1	5,1	0,5
5. Нарочано-Вилейский	61,2	12,4	0,6	0,2	18,1	1,7	1,5	4,1	0,3
6. Верхнеберезинский	53,0	13,5	0,4	0,2	16,3	1,5	1,2	12,8	1,0
7. Минско-Борисовский	47,1	21,6	1,6	0,1	21,1	2,9	0,9	4,1	0,6
III. Оршано-Могилевский	47,2	18,6	3,2	0,2	21,5	3,3	0,6	5,0	0,5
8. Оршано-Приднепровский	30,3	36,9	4,0	0,2	18,2	5,3	1,9	2,4	0,8
9. Березинско-Друтский	60,5	9,9	1,2	0,1	21,2	2,0	0,2	4,5	0,4
10. Сожский	61,6	8,8	1,8	0,1	20,5	0,7	–	6,6	–
11. Беседский	32,8	15,5	7,6	0,3	28,8	5,1	–	9,5	0,4
<i>Итого по подзоне дубово-темнохвойных лесов</i>	41,7	17,2	1,5	0,4	25,0	3,2	4,7	5,8	0,4

На территории подзоны дубово-темнохвойных лесов преобладают насаждения III класса возраста (52,2%). В Браславском районе они произрастают на 83,5% от общей площади сосняков.

Наименьшую площадь сосновые насаждения I класса возраста занимают в Браславском и Оршано-Приднепровском районах (3,8 и 4,8% соответственно). В Сожском и Суражско-Лучесском геоботанических районах доля участия молодняков I класса возраста достигает 12,0 и 10,1% соответственно.

Сосняки V и выше классов возраста на территории подзоны дубово-темнохвойных лесов представлены незначительно. Так, в Нарочано-

Вилейском и Минско-Борисовском районах их площадь составляет 3,2 и 4,0% соответственно, а в Браславском геоботаническом районе приближается к нулю.

Наблюдаемая ярко выраженная неравномерная структура лесов сформировалась вследствие сильной эксплуатации сосняков во время войны и в послевоенный период.

Также в послевоенный период начали заниматься облесением и непродуктивных земель, вышедших из-под сельхозпользования. На данных землях создавались в основном лесные культуры сосны. Обширные площади молодняков того времени в настоящий момент относятся уже к средневозрастным насаждениям.

Таблица 2

Распределение сосняков по классам возраста в подзоне дубово-темнохвойных лесов

Округ (I–III), район (1–11)	Площадь сосняков по классам возраста, %						Средний возраст
	I	II	III	IV	V	VI и выше	
I. Западно-Двинский	8,4	9,1	47,6	25,2	9,5	0,1	53,8
1. Полоцкий	8,9	10,2	41,9	27,7	11,3	0,1	54,5
2. Суражско-Лучесский	10,1	7,4	50,1	24,2	8,0	0,2	52,6
3. Браславский	3,8	8,9	83,5	3,8	–	–	47,5
4. Дисненский	5,2	8,8	54,7	22,8	8,2	0,3	54,1
II. Ошмяно-Минский	6,0	13,4	59,1	17,5	3,9	0,1	50,0
5. Нарочано-Вилейский	5,1	13,8	62,3	15,6	3,1	0,1	49,7
6. Верхнеберезинский	5,5	11,5	54,4	22,5	6,1	–	52,5
7. Минско-Борисовский	6,9	13,6	57,8	17,8	4,0	–	49,7
III. Оршано-Могилевский	8,5	13,5	48,0	24,1	5,8	–	51,0
8. Оршано-Приднепровский	4,8	11,4	58,6	21,0	4,2	–	51,7
9. Березинско-Друтский	8,3	12,4	45,1	27,2	7,0	–	52,5
10. Сожский	12,0	16,7	46,4	20,8	4,1	–	47,6
11. Беседский	9,9	17,7	48,3	19,0	5,1	–	48,3
<i>Итого по подзоне дубово-темнохвойных лесов</i>	7,5	12,2	52,2	21,9	6,1	0,1	51,4

Класс бонитета является показателем, характеризующим продуктивность лесов и, следовательно, возможность удовлетворять население в древесных ресурсах.

Сосняки по суходолу в подзоне дубово-темнохвойных лесов представлены в основном I классом бонитета. Сосновые насаждения V и ниже классов бонитета представлены незначительной площадью и их доля участия в общем объеме сосняков по суходолу составляет менее 0,1%. Распределение сосняков по классам бонитета в разрезе геоботанических районов подзоны дубово-темнохвойных лесов приведено в табл. 3.

Сосняки по суходолу в подзоне дубово-темнохвойных лесов в основном высокобонитетные – 93,4%, среднебонитетные насаждения занимают 6,6%, низкобонитетные – менее 0,1%. В Оршано-Приднепровском районе высокобо-

нитетные насаждения занимают максимальную площадь – 98,3%.

Из сосняков по болоту преобладают непродуктивные насаждения – 50,3%, среднебонитетные занимают 27,9% и низкобонитетные сосновые насаждения составляют 21,8% от общей площади основных лесов по болоту.

Наибольшую площадь среднебонитетные насаждения занимают в Беседском районе – 73,3%, в Верхнеберезинском районе непродуктивные сосняки занимают 66,5%. Средний бонитет сосняков по суходолу в подзоне дубово-темнохвойных лесов равен 1,3.

В пределах геоботанических районов средний класс бонитете варьирует незначительно, в пределах районов изменяется от 1,7 в Браславском геоботаническом районе, до 1а,0 в Оршано-Приднепровском геоботаническом районе.

Таблица 3

Распределение сосновых насаждений по классам бонитета в разрезе геоботанических районов подзоны дубово-темнохвойных лесов

Округ (I–III), район (1–11)	Площадь сосняков по классам бонитета, сосна по суходолу / сосна по болоту, %								Средний бонитет	
	I ^a	I ^b	I	II	III	IV	V	V ^a		V ^b
I. Западно-Двинский	=	<u>5,7</u>	<u>46,2</u>	<u>37,7</u>	<u>10,3</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,5</u>
	–	–	–	–	–	31,3	22,9	37,8	8,0	V,2
1. Полоцкий	=	<u>4,8</u>	<u>43,3</u>	<u>41,6</u>	<u>10,3</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,6</u>
	–	–	–	–	–	30,8	22,5	38,1	8,6	V,2
2. Суражско-Лучесский	=	<u>6,6</u>	<u>49,1</u>	<u>34,0</u>	<u>10,2</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,5</u>
	–	–	–	–	–	34,4	22,8	37,8	5,0	V,1
3. Браславский	=	<u>4,0</u>	<u>30,7</u>	<u>56,0</u>	<u>9,3</u>	=	=	=	=	<u>1,7</u>
	–	–	–	–	–	25,0	25,0	50,0	–	V,3
4. Дисненский	=	<u>7,2</u>	<u>51,9</u>	<u>30,2</u>	<u>10,7</u>	=	=	=	=	<u>1,4</u>
	–	–	–	–	–	28,8	23,7	37,0	10,5	V,3
II. Ошмяно-Минский	<u>0,1</u>	<u>10,4</u>	<u>54,1</u>	<u>30,0</u>	<u>5,3</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,3</u>
	–	–	–	–	–	27,8	21,0	40,5	10,6	V,3
5. Нарочано-Вилейский	=	<u>5,3</u>	<u>50,4</u>	<u>37,5</u>	<u>6,6</u>	<u>0,3</u>	=	=	=	<u>1,5</u>
	–	–	–	–	–	27,9	25,4	36,9	9,8	V,3
6. Верхнеберезинский	=	<u>7,9</u>	<u>48,8</u>	<u>33,7</u>	<u>9,6</u>	=	=	=	=	<u>1,5</u>
	–	–	–	–	–	16,1	17,4	50,0	16,5	V,7
7. Минско-Борисовский	<u>0,2</u>	<u>14,7</u>	<u>57,8</u>	<u>23,6</u>	<u>3,7</u>	=	=	=	=	<u>1,2</u>
	–	–	–	–	–	44,0	22,9	30,1	3,0	IV,9
III. Оршано-Могилевский	<u>0,1</u>	<u>16,0</u>	<u>48,9</u>	<u>29,8</u>	<u>5,1</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,2</u>
	–	–	–	–	–	21,5	20,4	39,9	18,2	V,5
8. Оршано-Приднепровский	<u>0,6</u>	<u>41,0</u>	<u>46,7</u>	<u>10,0</u>	<u>1,7</u>	=	=	=	=	I ^a
	–	–	–	–	–	35,9	23,1	33,3	7,7	V,1
9. Березинско-Друтский	=	<u>10,6</u>	<u>48,4</u>	<u>34,2</u>	<u>6,6</u>	=	=	=	=	<u>1,4</u>
	–	–	–	–	–	161	19,8	43,2	20,9	V,7
10. Сожский	=	<u>7,5</u>	<u>48,3</u>	<u>39,2</u>	<u>4,8</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,4</u>
	–	–	–	–	–	50,0	25,0	20,8	4,2	IV,8
11. Беседский	=	<u>13,1</u>	<u>55,8</u>	<u>27,0</u>	<u>3,9</u>	<u>0,2</u>	=	=	=	<u>1,2</u>
	–	–	–	–	–	73,3	20,0	6,7	–	IV,3
<i>Итого</i> по подзоне дубово-темнохвойных лесов	<u>0,1</u>	<u>11,1</u>	<u>50,3</u>	<u>31,9</u>	<u>6,5</u>	<u>0,1</u>	=	=	=	<u>1,3</u>
	–	–	–	–	–	27,9	21,8	39,1	11,2	V,3

Средний класс бонитета сосняков по болоту равен 5,3, в пределах геоботанических районов изменяется от 5,7 в Верхнеберезинском геоботаническом районе до 4,8 в Сожском геоботаническом районе.

Распределение сосновых лесов по полнотам в подзоне дубово-темнохвойных лесов приведено в табл. 4. Средняя полнота сосняков по суходолу в подзоне дубово-темнохвойных лесов составляет 0,71. Среднеполнотные насаждения преобладают и занимают 67,5%, доля низкополнотных сосняков по суходолу – 4,9%. Высокополнотные насаждения сосны занимают 27,7% от общей площади сосняков по суходолу.

В разрезе геоботанических районов из сосняков по суходолу наибольшей средней полнотой характеризуется Браславский (0,73), минимальная средняя полнота наблюдается в Полоцком, Дисненском и Беседском геоботанических районах (0,69).

В сосняках по болоту средняя полнота ниже, чем для сосняков по суходолу и составляет 0,63, сосняки со средней полнотой также являются преобладающими и занимают 68,9% от общей площади сосняков по болоту. Площадь низкополнотных сосняков на избыточно увлажненных почвах значительна и составляет 20,8%. В Оршано-Приднепровском районе средняя полнота сосняков по болоту равна 0,61, что является минимумом для данных условий местопроизрастания, а в Браславском – 0,70 – это максимальная полнота для сосняков по болоту в подзоне дубово-темнохвойных лесов.

Тип леса – важный лесотаксационный показатель, который обуславливается типом почв и климатическими условиями. Он определяет видовой состав растительности, которая может произрастать на данной территории, и ее продуктивность. В табл. 5 приведено распределение сосняков подзоны дубово-темнохвойных лесов по типам леса.

Таблица 4

Распределение сосняков по полнотам в подзоне дубово-темнохвойных лесов

Округ (I–III), район (1–11)	Площадь сосняков по полнотам, сосна по суходолу / сосна по болоту, %								Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
I. Западно-Двинский	<u>0,2</u>	<u>1,0</u>	<u>4,7</u>	<u>22,0</u>	<u>49,6</u>	<u>15,5</u>	<u>4,8</u>	<u>2,1</u>	<u>0,70</u>
	0,5	4,9	14,9	34,1	36,2	8,2	1,0	0,1	0,63
1. Полоцкий	<u>0,3</u>	<u>1,0</u>	<u>5,4</u>	<u>22,3</u>	<u>48,9</u>	<u>14,7</u>	<u>5,0</u>	<u>2,4</u>	<u>0,69</u>
	0,2	3,7	14,9	34,7	37,9	7,8	0,7	–	0,63
2. Суражско-Лучесский	<u>0,1</u>	<u>1,2</u>	<u>4,4</u>	<u>22,3</u>	<u>46,8</u>	<u>17,2</u>	<u>5,6</u>	<u>2,4</u>	<u>0,70</u>
	0,4	7,1	14,1	31,1	35,3	9,5	2,1	0,4	0,63
3. Браславский	=	=	<u>2,7</u>	<u>13,3</u>	<u>45,3</u>	<u>32,0</u>	<u>5,3</u>	<u>1,3</u>	<u>0,73</u>
	–	–	–	25,0	50,0	25,0	–	–	0,70
4. Дисненский	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>	<u>3,7</u>	<u>22,0</u>	<u>56,1</u>	<u>13,1</u>	<u>3,3</u>	<u>1,0</u>	<u>0,69</u>
	0,9	5,0	16,0	36,5	33,8	7,3	0,5	–	0,62
II. Ошмяно-Минский	<u>0,1</u>	<u>0,5</u>	<u>3,8</u>	<u>16,6</u>	<u>48,9</u>	<u>19,9</u>	<u>7,7</u>	<u>2,4</u>	<u>0,72</u>
	0,2	4,2	15,1	31,3	37,6	10,0	1,5	–	0,64
5. Нарочано-Вилейский	<u>0,1</u>	<u>0,5</u>	<u>3,6</u>	<u>16,7</u>	<u>49,4</u>	<u>19,8</u>	<u>7,9</u>	<u>1,9</u>	<u>0,72</u>
	–	1,6	11,5	27,9	45,1	11,5	2,5	–	0,66
6. Верхнеберезинский	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>	<u>4,2</u>	<u>16,5</u>	<u>48,5</u>	<u>21,9</u>	<u>5,4</u>	<u>2,7</u>	<u>0,71</u>
	–	7,4	16,1	32,2	35,7	7,8	0,9	–	0,62
7. Минско-Борисовский	<u>0,2</u>	<u>0,5</u>	<u>3,8</u>	<u>16,6</u>	<u>48,6</u>	<u>19,6</u>	<u>7,9</u>	<u>2,7</u>	<u>0,72</u>
	0,6	1,8	16,3	32,5	34,9	12,0	1,8	–	0,64
III. Оршано-Могилевский	<u>0,1</u>	<u>0,7</u>	<u>3,9</u>	<u>18,9</u>	<u>47,8</u>	<u>19,9</u>	<u>5,9</u>	<u>2,8</u>	<u>0,71</u>
	0,9	5,3	17,1	35,7	30,6	9,5	0,7	0,2	0,62
8. Оршано-Приднепровский	<u>0,1</u>	<u>0,4</u>	<u>3,4</u>	<u>17,6</u>	<u>50,6</u>	<u>20,2</u>	<u>5,4</u>	<u>2,2</u>	<u>0,71</u>
	–	7,7	17,9	35,9	30,8	7,7	–	–	0,61
9. Березинско-Друтский	<u>0,1</u>	<u>0,8</u>	<u>3,5</u>	<u>17,1</u>	<u>46,3</u>	<u>21,6</u>	<u>7,0</u>	<u>3,5</u>	<u>0,72</u>
	1,1	5,1	17,2	36,2	30,0	9,4	0,8	0,3	0,62
10. Сожский	<u>0,1</u>	<u>0,6</u>	<u>4,5</u>	<u>22,7</u>	<u>49,2</u>	<u>16,6</u>	<u>4,5</u>	<u>1,8</u>	<u>0,70</u>
	–	8,3	16,7	33,3	29,2	12,5	–	–	0,62
11. Беседский	<u>0,2</u>	<u>0,7</u>	<u>5,2</u>	<u>22,9</u>	<u>47,9</u>	<u>17,0</u>	<u>4,4</u>	<u>1,7</u>	<u>0,69</u>
	–	–	13,3	26,7	46,7	13,3	–	–	0,66
<i>Итого</i> по подзоне дубово-темнохвойных лесов	<u>0,2</u>	<u>0,7</u>	<u>4,0</u>	<u>18,8</u>	<u>48,7</u>	<u>18,8</u>	<u>6,4</u>	<u>2,5</u>	<u>0,71</u>
	0,5	4,8	15,5	33,7	35,2	9,1	1,1	0,1	0,63

Таблица 5

Распределение сосняков в подзоне дубово-темнохвойных лесов по типам леса

Округ (I–III), район (1–11)	Площадь сосняков, га	Типы леса, % к общей площади формации											
		ли- шай- нико- вый	ве- рес- ко- вый	брус- нич- ный	мши- стый	орля- ко- вый	кис- лич- ный	чер- нич- ный	дол- го- мош- ный	ба- гуль- нико- вый	осо- ко- вый	сфаг- но- вый	про- чие
I. Западно-Двинский	1 334 900	–	3,6	1,0	33,8	10,9	4,3	13,1	10,0	8,0	4,0	0,4	10,7
1. Полоцкий	532 100	–	5,3	1,0	37,6	9,8	3,9	12,3	8,5	6,7	4,5	0,3	10,1
2. Суражско-Лучесский	535 000	–	2,2	0,9	32,8	12,7	4,8	11,9	11,5	8,9	3,8	0,3	10,3
3. Браславский	11 300	–	6,3	6,3	54,4	11,4	2,5	8,9	5,1	2,5	–	–	2,5
4. Дисненский	256 500	–	1,3	0,4	24,1	11,3	4,8	16,9	12,4	10,6	3,5	1,1	13,5
II. Ошмяно-Минский	1 035 500	0,1	4,2	0,8	41,2	22,3	6,7	10,8	3,4	2,6	2,0	0,6	5,2
5. Нарочано-Вилейский	332 500	0,2	6,5	1,2	46,5	17,5	3,3	15,3	3,2	2,1	0,9	0,4	2,8
6. Верхнеберезинский	141 100	–	2,0	1,7	29,9	12,3	3,3	8,3	5,8	3,8	8,2	3,1	21,5
7. Минско-Борисовский	561 900	–	2,9	0,4	39,9	28,4	10,1	8,0	2,9	2,8	1,3	0,1	3,2
III. Оршано-Могилевский	993 200	0,1	4,2	0,4	40,8	19,5	9,8	10,9	4,1	3,2	0,8	0,7	5,4
8. Оршано-Приднепровский	282 300	–	1,0	0,1	20,2	32,3	34,1	4,4	2,6	2,1	0,6	0,1	2,3
9. Березинско-Друтский	412 900	–	5,1	0,4	42,5	15,3	4,4	12,1	4,7	4,3	0,9	1,3	8,9
10. Сожский	133 600	0,1	5,4	0,5	56,9	16,1	3,1	11,8	3,0	1,4	0,9	–	0,9
11. Беседский	164 400	0,2	2,3	0,2	40,0	25,3	8,2	14,5	5,7	2,7	0,4	–	0,4
<i>Итого по подзоне</i>	3 363 600	0,1	4,0	0,7	39,0	18,2	7,1	11,5	5,5	4,4	2,2	0,6	6,8

Так, преобладающим типом леса является сосняк мшистый – 39,0% от общей площади сосняков. Доля участия сосняка орлякового 18,2%. Также значительные площади заняты сосняком черничным – 11,5%. Наибольшая доля участия сосняка мшистого в Сожском районе – 56,9% от общей площади формации, в Оршано-Приднепровском районе доля участия сосняка мшистого минимальная – 20,2%.

Сосняк орляковый занимает значительные площади в Оршано-Приднепровском районе – 32,3%, что говорит о богатстве почв, минимальная доля участия в Полоцком районе – 9,8%. Сосняк черничный в наибольшей степени представлен в Дисненском районе – 16,9%.

Сосняки на избыточно увлажненных почвах в основном расположены в Западно-Двинском геоботаническом округе: сосняк долгомошный – 10,0%, сосняк багульниковый – 8,0, сосняк осаковый – 4,0, сфагновый – 0,4%.

Заключение. Сосновые леса преобладают на территории подзоны дубово-темнохвойных лесов (41,5%). Сосняки по суходолу являются доминирующими и занимают 87,6% от общей площади сосновых насаждений. Наибольшая доля участия сосняков в Браславском геоботаническом районе – 71,2%.

Средний бонитет сосняков по суходолу в подзоне дубово-темнохвойных лесов равен 1,3.

Средняя полнота по подзоне составляет 0,71 для сосняков по суходолу и 0,63 – для сосняков на почвах с избыточным увлажнением.

Возрастная структура лесов не является оптимальной. Так, преобладающими являются сосняки III класса возраста – 52,2%. Сосновые насаждения VI и выше классов возраста на территории подзоны дубово-темнохвойных лесов практически отсутствуют.

Доминирующими типами леса служат сосняки мшистые (39,0%), орляковые (18,2%) и черничные (11,5%).

Результаты исследований позволят в дальнейшем выявить тенденции динамики сосновой формации за последние десятилетия, проанализировать направления этих изменений в результате естественных и антропогенных сукцессий с целью минимизации негативных последствий.

Литература

Юркевич, И. Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И. Д. Юркевич, В. С. Гельтман. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.

Поступила 16.02.2011