

## 7.5. Фенология растительных сообществ

Исполнитель: к.б.н., зам. директора Полянская Т.А.

2013 год. Фенологические наблюдения проводились на четырех стационарных площадках, заложенных в 1995 году по методике Н.В. Бейдеман (1974) (табл. 13-16).

2013 год.

Таблица 13. Фенология растительных сообществ (Лушмарское лесн-во, кв.39, выдел 4; ельник черничный) в 2013 году

№ п/п	ЦП видов растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1.	<i>Betula pubescens</i>		13.05	13.05	12.07
2.	<i>Frangula alnus</i>	29.04			15.07
3.	<i>Picea x fennica</i>	13.05	15.05	15.05	14.06
4.	<i>Populus tremula</i>	13.05	15.05	15.05	
5.	<i>Sorbus aucuparia</i>	6.05	13.05	13.05	12.07
6.	<i>Quercus robur</i>		13.05	13.05	
7.	<i>Viburnum opulus</i>	6.05	13.05	13.05	
8.	<i>Calamagrostis arundinace</i>		29.04	29.04	
9.	<i>Convallaria majalis</i>		13.05	13.05	
10.	<i>Luzula pilosa</i>		29.04	29.04	
11.	<i>Maianthemum bifolium</i>	6.05	15.05	15.05	
12.	<i>Melampyrum pratense</i>	6.05	13.05	13.05	
13.	<i>Molinia caerulea</i>	29.04	15.05	15.05	
14.	<i>Oxalis acetosella</i>		6.05	6.05	
15.	<i>Orthilia secunda</i>	15.05	29.05	29.05	
16.	<i>Pyrola rotundifolia</i>	13.05			
17.	<i>Rubus saxatilis</i>		13.05	13.05	
18.	<i>Solidago virgaurea</i>	6.05	17.05	17.05	
19.	<i>Trientalis europaea</i>		13.05	13.05	
20.	<i>Vaccinium myrtillus</i>	29.04	6.05	6.05	
21.	<i>Vaccinium vitis - idaea</i>	13.05	15.05	15.05	

продолжение таблицы 13

№ п/п	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.					
2.					14.06
3.					
4.		24.04			
5.					
6.					
7.					
8.		21.06	24.06	8.07	
9.			29.05	3.06	7.06
10.		29.04	13.05		
11.	17.05		31.05	5.06	
12.			14.06	21.06	
13.	10.06				15.07
14.	13.05		15.05		
15.	7.06			21.06	
16.					
17.	20.05		3.06	7.06	
18.				5.07	
19.					7.06
20.			15.05	20.05	
21.	23.05	31.05	5.06	7.06	

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения	конец вегетации
1.			25.08		
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.	16.07				
9.	21.06	5.07			
10.	17.05				
11.	17.06				
12.					
13.					
14.					
15.	8.07				
16.	1.07				
17.					
18.					
19.	14.06	1.07			
20.	7.06	12.07	15.07		
21.					

Таблица 14. Фенология растительных сообществ (Лушмарское лесничество, кв.39, выдел 5; сосняк черничный) в 2013 году

№ п/п	ЦП видов растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствение
1.	<i>Betula pendula</i>		6.05	6.05	
2.	<i>Frangula alnus</i>	6.05	13.05	13.05	15.07
3.	<i>Malus domestica</i>	29.04	13.05	13.05	
4.	<i>Populus tremula</i>	29.04	13.05	13.05	
5.	<i>Pinus sylvestris</i>	15.05			
6.	<i>Picea x fennica</i>	13.05			
7.	<i>Quercus robur</i>	6.05	15.05	15.05	
8.	<i>Sorbus aucuparia</i>	29.04	6.05	6.05	
9.	<i>Euonymus verrucosa</i>		6.05	6.05	
10.	<i>Corylus avellana</i>	29.04	6.05	6.05	
11.	<i>Sambucus racemosa</i>		29.04	29.04	
12.	<i>Dryopteris filis-mas</i>	24.04	13.05	13.05	
13.	<i>Fragaria vesca</i>				
14.	<i>Calamagrostis arundinace</i>		29.04	29.04	
15.	<i>Chamerion angustifolium</i>		6.05	6.05	
16.	<i>Convallaria majalis</i>		13.05	13.05	
17.	<i>Luzula pilosa</i>	24.4	29.04	29.04	
18.	<i>Maianthemum bifolium</i>	6.05	13.05	13.05	
19.	<i>Melampyrum pratense</i>	6.05			
20.	<i>Molinia caerulea</i>		29.04	29.04	
21.	<i>Oxalis acetosella</i>		6.05	6.05	
22.	<i>Orthilia secunda</i>	6.05			
23.	<i>Pteridium aquilinum</i>	6.05	15.05	15.05	14.06
24.	<i>Pyrola media</i>	6.05			
25.	<i>Rubus saxatilis</i>		13.05	13.05	
26.	<i>Solidago virgaurea</i>		6.05	6.05	
27.	<i>Trientalis europaea</i>		13.05	13.05	
28.	<i>Vaccinium myrtillus</i>	24.04	6.05	6.05	

29.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		15.05	15.05	
30.	<i>Veronica officinalis</i>	6.05	13.05	13.05	
31.	<i>Veronica chamaedrus</i>	6.05	13.05	13.05	

продолжение таблицы 14

№ п/п	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.				6.05	
2.					
3.				5.07	
4.					
5.	15.05				
6.					
7.					
8.					
9.				5.06	10.06
10.				24.04	
11.	13.05				
12.					
13.					
14.		21.06	24.06	8.07	12.07
15.					
16.	17.05		3.06	7.06	
17.	29.04				
18.	20.05			5.06	7.06
19.			14.06	21.06	
20.	10.06	21.06			
21.	13.05			15.05	
22.	7.06			21.06	
23.					
24.				21.06	24.06
25.			31.05	7.06	10.06
26.				28.06	12.07
27.				3.06	7.06
28.	13.05		15.05	17.06	
29.	13.05		5.06	7.06	
30.				3.06	10.06
31.					

продолжение таблицы 14

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения я	конец вегетации, опадение листьев
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.	14.06				
9.					
10.					
11.					
12.	17.05	8.07			
13.					
14.					
15.	15.07				
16.					

17.	21.06	8.07			
18.					
19.	21.06				
20.					
21.					
22.	29.05				
23.	5.07				
24.					
25.					
26.					
27.					
28.			15.08		
29.	10.06	5.07			
30.					
31.					

Таблица 15. Фенология растительных сообществ в 2013 году (Лушмарское лесничество, кв.39, выдел 4; березняк травяно-болотный)

№ п/п	ЦП видов растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1.	<i>Abies sibirica</i>	13.05	20.05	20.05	15.-8
2.	<i>Alnus incana</i>		6.05	6.05	
3.	<i>Betula pubescens</i>	6.05	13.05	13.05	
4.	<i>Euonymus verrucosa</i>	29.04	13.05	13.05	
5.	<i>Frangula alnus</i>	29.04	13.05	13.05	
6.	<i>Padus avium</i>	6.05	13.05	13.05	28.06
7.	<i>Picea x fennica</i>	6.05	20.05	20.05	14.06
8.	<i>Populus tremula</i>	6.05	13.05	13.05	
9.	<i>Tilia cordata</i>	6.05	13.05	13.05	
10.	<i>Aegopodium podagraria</i>		24.04	24.04	21.06
11.	<i>Azarum europaeum</i>		29.04	29.04	
12.	<i>Carex nigrum</i>		24.04	24.04	14.06
13.	<i>Cirsium oleraceum</i>		29.04	29.04	
14.	<i>Chamerion angustifolium</i>		20.05	20.05	
15.	<i>Cypripedium calceolus</i>	13.05	15.05	15.05	
16.	<i>Equisetum sylvaticum</i>	6.05	13.05	13.05	
17.	<i>Filipendula ulmaria</i>		29.04	29.04	
18.	<i>Fragaria vesca</i>		6.05	6.05	
19.	<i>Geum rivale</i>		6.05	6.05	
20.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	6.05	20.05	20.05	10.06
21.	<i>Linnaea borealis</i>		6.05	6.05	
22.	<i>Luzula pilosa</i>	24.04	29.04	29.04	
23.	<i>Maianthemum bifolium</i>	13.05	15.05	15.05	
24.	<i>Oxalis acetosella</i>		6.05	6.05	
25.	<i>Orthilia secunda</i>	29.04	6.05	6.05	
26.	<i>Paris quadrifolia</i>	6.05	13.05	13.05	
27.	<i>Pyrola rotundifolia</i>	6.05			
28.	<i>Ranunculus repens</i>	6.05	13.05	13.05	
29.	<i>Rubus saxatilis</i>	6.05	13.05	13.05	
30.	<i>Trientalis europaea</i>		13.05	13.05	
31.	<i>Vaccinium vitis - idaea</i>	13.05	17.05	17.05	
32.	<i>Viola selkirki</i>		13.05	13.05	
33.	<i>Viola epipsila</i>	13.05	17.05	17.05	

продолжение таблицы 15

№ п/п	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.					
2.					
3.					
4.				5.06	
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.		6.05		6.05	13.05
12.		6.05		15.05	20.05
13.				7.06	15.06
14.				8.07	
15.				7.06	
16.					
17.	7.06	21.06		26.06	8.07
18.	15.05		17.05	20.05	
19.	27.05	31.05	7.06	10.06	
20.					
21.			14.06	21.06	
22.			6.05	13.05	
23.	17.05			7.06	10.06
24.	15.05		17.05	20.05	7.06
25.	7.06	21.06	24.06		
26.					
27.	5.06		14.06	21.06	2.06
28.					
29.				7.06	7.06
30.					
31.				7.06	
32.				29.05	
33.	17.05			20.05	

продолжение таблицы 15

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения я	конец вегетации
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.	31.05				
13.					
14.					
15.	14.06				
16.					
17.	15.08				

18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.	21.06				
24.					
25.	1.07				
26.		15.08			
27.	1.07				
28.					
29.					
30.					
31.			15.08		
32.					
33.					

Таблица 16. Фенология растительных сообществ в 2013 году (Лушмарское лесничество, кв.31; осинник липово-снытевый)

№ п/п	ЦП видов растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1.	<i>Abies sibirica</i>				
2.	<i>Acer platanoides</i>		13.05	13.05	
3.	<i>Betula pendula</i>		6.05	6.05	
4.	<i>Corylus avellana</i>		13.05	13.05	
5.	<i>Frangula alnus</i>		6.05	6.05	
6.	<i>Lonicera xylosteum</i>	24.04	6.05	6.05	
7.	<i>Picea x fennica</i>	6.05	22.05	22.05	
8.	<i>Populus tremula</i>		6.05	6.05	
9.	<i>Sorbus aucuparia</i>		6.05	6.05	
10.	<i>Tilia cordata</i>	24.04	6.05	6.05	
11.	<i>Adoxa moschatellina</i>	24.04	6.05	6.05	
12.	<i>Aegopodium podagraria</i>		24.04	24.04	
13.	<i>Asarum europaeum</i>		24.04	24.04	
14.	<i>Anemone ranunculoides</i>		24.04	24.04	15.05
15.	<i>Carex rhisina</i>	24.04			
16.	<i>Convallaria majalis</i>		6.05	6.05	
17.	<i>Corydalis intermedia</i>	24.04			6.05
18.	<i>Corydalis solida</i>	24.04			
19.	<i>Dryopteris cartusiana</i>	24.04	6.05	6.05	
20.	<i>Fragaria vesca</i>		6.05	6.05	
21.	<i>Gagea lutea</i>				
22.	<i>Glechoma hederacea</i>		24.04	24.04	
23.	<i>Lamium purpureum</i>		24.04	24.04	
24.	<i>Luzula pilosa</i>		24.04	24.04	
25.	<i>Maianthemum bifolium</i>	24.04	6.05	6.05	
26.	<i>Melica nutans</i>		24.04	24.04	
27.	<i>Milium effusum</i>		24.04	24.04	
28.	<i>Orthilia secunda</i>	24.04			
29.	<i>Oxalis acetosella</i>		6.05	6.05	
30.	<i>Paris quagrifolia</i>		6.05	6.05	
31.	<i>Pulmonaria obscura</i>				
32.	<i>Rubus saxatilis</i>		13.05	13.05	
33.	<i>Solidago virgaurea</i>		6.05	6.05	
34.	<i>Stellaria holostea</i>	24.04	6.05	6.05	
35.	<i>Trientalis europaea</i>		6.05	6.05	
36.	<i>Vaccinium myrtillus</i>	24.04	6.05	6.05	
37.	<i>Vaccinium vitis - idaea</i>	13.05	17.05	17.05	
38.	<i>Viola mirabilis</i>		13.05	13.05	

продолжение таблицы 16

	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.					
2.					
3.			6.05		
4.				24.04	
5.					
6.	6.05	17.05	20.05		
7.					
8.					
9.					
10.					
11.				13.05	17.05
12.	10.06		14.06	21.06	
13.	6.05			6.05	13.05
14.					20.05
15.				6.05	17.05
16.	17.05	20.05			7.06
17.				6.05	13.05
18.				6.05	15.05
19.					
20.		15.05		17.05	
21.				6.05	13.05
22.			6.05	13.05	17.05
23.		6.05	13.05	20.05	
24.	24.04		6.05	13.05	
25.	17.05	27.05	29.05	3.06	7.06
26.	15.05	17.05	20.05	7.06	21.06
27.		29.05	3.06	7.06	19.06
28.	7.06			21.06	24.06
29.		6.05	13.05	15.05	
30.					
31.		24.04		6.05	17.05
32.	29.05	31.05	3.06	7.06	
33.				5.07	
34.	15.05	17.05	20.05	31.05	7.06
35.					3.06
36.					
37.		31.05	3.06	7.06	
38.				15.05	22.05

продолжение таблицы 16

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения я	конец вегетации
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.	7.06	15.08			
7.					
8.					
9.					
10.					
11.			14.06		

12.					
13.					
14.					
15.					
16.	21.06	15.08			
17.	17.05				14.06
18.	17.05				14.06
19.					
20.					
21.	15.05				
22.					
23.					
24.	17.05				
25.	21.06	5.07			
26.	24.07				
27.	28.06				
28.					
29.	27.05				
30.					
31.					
32.					
33.	24.07				
34.	14.06				
35.			24.07		
36.	7.06				
37.					
38.					

**2014 год.** Фенологические наблюдения проводились на четырех стационарных площадках, заложенных в 1995 году по методике Н.В. Бейдеман (1974) (табл.17-20).

Таблица 17. Фенология растительных сообществ (Лушмарское лесн-во, кв.39, выдел 4; ельник черничный) в 2014 году

Названия растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1. <i>Betula pubescens</i>	8.05	12.05	12.05	
2. <i>Frangula alnus</i>	8.05	12.05	12.05	
3. <i>Picea x fennica</i>	8.05			
4. <i>Populus tremula</i>	8.05	12.05	12.05	
5. <i>Sorbus aucuparia</i>		8.05	8.05	
6. <i>Quercus robur</i>	8.05	12.05	12.05	6.06
7. <i>Viburnum opulus</i>	8.05	12.05	12.05	
8. <i>Calamagrostis arundinaceae</i>		8.05	8.05	
9. <i>Convallaria majalis</i>		8.05	8.05	
10. <i>Corylus avellana</i>				
11. <i>Luzula pilosa</i>	25.04			
12. <i>Maianthemum bifolium</i>	8.05	12.05	12.05	
13. <i>Melampyrum pratense</i>	8.05	12.05	12.05	
14. <i>Moehringia trinervia</i>				
15. <i>Molinia caerulea</i>		8.05	8.05	
16. <i>Oxalis acetosella</i>	25.04	8.05		
18. <i>Orthilia secunda</i>	8.05			
19. <i>Pyrola rotundifolia</i>	8.05			
20. <i>Rubus saxatilis</i>	8.05	12.05	12.05	
21. <i>Solidago virgaurea</i>		8.05	8.05	
22. <i>Trientalis europaea</i>	8.05	12.05	12.05	
23. <i>Vaccinium myrtillus</i>		8.05	8.05	
24. <i>Vaccinium vitis – idaea</i>	8.05	12.05	12.05	



продолжение таблицы 17

	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.	30.06			11.07	21.07
9.	12.05	19.05	23.03	26.05	6.06
10.					
11.				8.05	
12.	19.05	23.05		26.05	30.05
13.			30.05	11.07	
14.					
15.					
16.				12.05	19.05
17.					
18.	19.05	26.05		20.06	
19.					
20.	19.05	23.05	26.05	30.05	
21.	30.06			21.07	
22.			19.05		26.05
23.				12.05	
24.					

продолжение таблицы 17

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения	конец вегетации
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.		26.05			
9.					
10.					
11.	12.05				
12.	9.06	26.07			
13.					26.09
14.					
15.					
16.	26.05				
17.					
18.	26.06				
19.					
20.	9.06	21.07			26.09
21.					
22.	30.05				21.07
23.	23.05	30.06			26.05
24.					

Таблица 18. Фенология растительных сообществ (Лушмарское лесничество, кв.39, выдел 5; сосняк черничный) в 2014 году

Названия растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1. <i>Betula pendula</i>	25.04	12.05	12.05	
2. <i>Frangula alnus</i>		8.05	8.05	
3. <i>Malus domestica</i>		8.05	8.05	
4. <i>Populus tremula</i>		12.05	12.05	
5. <i>Pinus sylvestris</i>	8.05	16.05	16.05	
6. <i>Picea x fennica</i>	8.05	16.05	16.05	
7. <i>Quercus robur</i>	8.05	16.05	16.05	30.06
8. <i>Sorbus aucuparia</i>	25.04	8.05	8.05	
9. <i>Tilia cordata</i>	25.04	8.05	8.05	
10. <i>Euonymus verrucosa</i>		8.05	8.05	
11. <i>Corylus avellana</i>		8.05	8.05	
12. <i>Sambucus racemosa</i>		25.04	25.04	
13. <i>Dryopteris filis-mas</i>		15.05	15.05	16.05
14. <i>Fragaria vesca</i>	25.04	8.05	8.05	
15. <i>Calamagrostis arundinaceae</i>		8.05	8.05	
16. <i>Chamerion angustifolium</i>		16.05	16.05	
17. <i>Convallaria majalis</i>		8.05	8.05	
18. <i>Luzula pilosa</i>			25.04	
19. <i>Maianthemum bifolium</i>		8.05	8.05	
20. <i>Melampyrum pratense</i>				
21. <i>Molinia caerulea</i>		8.05	8.05	
22. <i>Oxalis acetosella</i>	25.04	8.05		
23. <i>Orthilia secunda</i>	8.05	16.05	16.05	
24. <i>Pteridium aquilinum</i>		16.05	16.05	6.06
25. <i>Pyrola media</i>	16.05	19.05	19.05	
26. <i>Rubus saxatilis</i>	8.05	12.05	12.05	
27. <i>Solidago virgaurea</i>		8.05	8.05	
28. <i>Trientalis europaea</i>		12.05	12.05	
29. <i>Vaccinium myrtillus</i>		8.05	8.05	
30. <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	12.05	16.05	16.05	
31. <i>Veronica officinalis</i>		8.05	8.05	
32. <i>Veronica chamaedrus</i>		8.05	8.05	

продолжение таблицы 18

	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.				8.05	8.05
2.	22.05				
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.	19.05			23.05	26.05
9.					
10.	19.05	23.05		22.05	
11.				25.04	
12.					
13.					
14.			19.05	29.05	
15.	20.06			11.07	21.07
16.					
18.	19.05			22.05	6.06
17.	25.04				8.05

19.	19.05		26.05		6.06
20.			6.06	11.07	
21.			21.07		
22.				12.05	19.05
23.			20.06	30.06	11.07
24.					
25.				20.06	16.07
26.	16.05	19.05		23.05	26.05
27.	30.06			11.07	21.07
28.	16.05	19.05	23.05	26.05	6.06
29.				16.05	
30.					
31.				22.05	
32.				23.05	

продолжение таблицы 18

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения я	конец вегетации, опадение листьев
1.					26.08
2.					
4.					
5.					26.08
6.					
7.					
8.					26.08
9.					
10.	9.06				26.08
11.					
12.					
13.					
14.		20.06			
15.					
16.					
18.		26.08			
17.					
19.	13.06				
20.					
21.					
22.	23.05				
23.					
24.					
25.					
26.	9.06	26.08			
27.					
28.					
29.	23.05				
30.					
31.					
32.					

Таблица 19. Фенология растительных сообществ в 2014 году (Лушмарское лесничество, кв.39, выдел 4; березняк травяно-болотный)

Названия растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1. <i>Abies sibirica</i>	15.05			
2. <i>Alnus incana</i>	8.05	12.05	12.05	30.06
3. <i>Betula pubescens</i>	8.05	12.05	12.05	
4. <i>Frangula alnus</i>	8.05	12.05	12.05	
5. <i>Padus avium</i>	8.05	12.05	12.05	
6. <i>Picea x fennica</i>	12.05	16.05	16.05	
7. <i>Populus tremula</i>	8.05			
8. <i>Tilia cordata</i>	8.05	12.05	12.05	
9. <i>Aegopodium podagraria</i>	25.04	8.05	8.05	
<i>Azarum europaeum</i>		8.05		
10. <i>Carex nigrum</i>				
11. <i>Cirsium oleraceum</i>		8.05	8.05	
12. <i>Chamerion angustifolium</i>				
13. <i>Cypripedium calceolus</i>		12.05	12.05	
14. <i>Equisetum sylvaticum</i>	8.05	12.05	12.05	
15. <i>Filipendula ulmaria</i>		8.05	8.05	
<i>Fragaria vesca</i>	8.05	12.05	12.05	
16. <i>Geum rivale</i>		12.05	12.05	
17. <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	12.05	16.05	16.05	24.05
18. <i>Linnaea borealis</i>	12.05	19.05	19.05	
19. <i>Luzula pilosa</i>				
20. <i>Maianthemum bifolium</i>		12.05	12.05	
21. <i>Oxalis acetosella</i>				
22. <i>Orthilia secunda</i>	12.05			
23. <i>Paris quadrifolia</i>		12.05	12.05	
24. <i>Pyrola rotundifolia</i>				
25. <i>Ranunculus repens</i>		12.05	12.05	
26. <i>Rubus saxatilis</i>				
27. <i>Trientalis europaea</i>		12.05	12.05	
28. <i>Vaccinium vitis - idaea</i>	8.05	16.05	16.05	
39. <i>Viola selkirki</i>		8.05	8.05	
30. <i>Viola epipsila</i>		12.05	12.05	

продолжение таблицы 19

	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.					
2.					
3.					
4.				26/05	
5.					
6.					
7.					
8.					
9.	30.05			20.06	11.06
10.		8.05		12.05	
11.	30.06	11.07		21.07	
12.					
13.		19.05	23.05	26.05	6.06
14.					
15.	6.06	30.06		11.06	
16.	16.05	19.05	13.06	16.06	
17.					

18.					
19.	25.04			8.05	12.05
20.				26.05	6.06
21.			12.05	19.05	
22.		26.05		13.06	
23.					
24.				9.06	20.06
25.			6.06	20.06	
26.					
27.					26.05
28.					
29.	26.05				
30.				19.05	

продолжение таблицы 19

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения я	конец вегетации
1.					
2.					
3.					
4.	13.06				
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.	16.06				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.	21.07				
16.	3.07				
17.					
18.					
19.	19.05				
20.	16.06				
21.					
22.	20.06				
23.	26.05				
24.	11.06				
25.		21.07			26.09
26.					
27.	9.06				
28.		30.06			
29.					
30.	6.06				

Таблица 20. Фенология растительных сообществ в 2014 году (Лушмарское лесничество, кв.31; осинник липово-снытевый)

Названия растений	Начало вегетации	Появление стебля	Появление настоящих листьев	Полное олиствление
1. <i>Abies sibirica</i>				
2. <i>Acer platanoides</i>	25.04	12.05	12.05	
3. <i>Betula pendula</i>	25.04	8.05	8.05	
4. <i>Corylus avelana</i>	25.04	8.05	8.05	
5. <i>Frangula alnus</i>		8.05	8.05	
6. <i>Lonicera xylosteum</i>	25.04	28.04	8.05	
7. <i>Picea x fennica</i>	8.05	16.05	16.05	
8. <i>Populus tremula</i>	25.04	12.05	12.05	
9. <i>Sorbus aucuparia</i>	25.04	8.05	8.05	
10. <i>Tilia cordata</i>	25.04	8.05	8.05	
11. <i>Adoxa moschatellina</i>			25.04	
12. <i>Aegopodium podagraria</i>		25.04	8.04	
13. <i>Asarum europaeum</i>		25.04	25.04	
14. <i>Anemone ranunculoides</i>	25.04			
15. <i>Carex rhisina</i>			25.04	
16. <i>Convallaria majalis</i>		8.05	8.05	
17. <i>Corydalis intermedia</i>				25.04
18. <i>Corydalis solida</i>				25.04
19. <i>Dryopteris carthusiana</i>				
20. <i>Fragaria vesca</i>	25.04	8.05	8.05	
21. <i>Gagea lutea</i>				25.04
22. <i>Glechoma hederacea</i>	25.04	8.05	8.05	
23. <i>Lamium purpureum</i>	25.04	25.04	25.04	
24. <i>Luzula pilosa</i>				
25. <i>Maianthemum bifolium</i>	25.04	8.05	12.05	
26. <i>Melica nutans</i>		8.05	8.05	
27. <i>Milium effusum</i>		25.04	25/04	
28. <i>Orthilia secunda</i>	25.04	16.05	16.05	
29. <i>Oxalis acetosella</i>	25.04	8.05	8.05	
30. <i>Paris quagrifolia</i>		25.04	25.04	
31. <i>Pulmonaria obscura</i>				
32. <i>Rubus saxatilis</i>	25.04	12.05	8.05	
33. <i>Solidago virgaurea</i>		8.05	8.05	
34. <i>Stellaria holostea</i>		25.04	25.04	
35. <i>Trientalis europaea</i>	8.05	12.05	12.05	
36. <i>Vaccinium myrtillus</i>	25.04	8.05	8.05	30.06
37. <i>Vaccinium vitis - idaea</i>	12/05			
38. <i>Viola mirabilis</i>	25.04	8.05	8.05	

продолжение таблицы 20

	начало бутонизации	завершение бутонизации	начало цветения	цветение	завершение цветения
1.		16.05		26.05	
2.					
3.					
4.					
5.					
6.	19.05				
7.					
8.		25.04			
9.					
10.					
11.				8.05	12.05
12.				26.06	30.06

13.				30.04	
14.	25.04			8.05	8.05
15.					
16.	12.05			26.05	
17.		28.04		28.04	
18.					25.04
19.					
20.				19.05	
21.				25,04	
22.			12.05	19.05	
23.	25.04	8.05			26.05
24.		25.04		8.05	
25.	19.05	23.05		26.05	
26.		23.05		26.05	
27.	19.05	23.05		26.05	
28.		26.05		16.05	
29.				12.05	
30.		16.05			
31.				25.04	8.05
32.				26.05	
33.					
34.	12.05			16.05	26.05
35.					
36.					
37.					
38.			12.05		26.05

продолжение таблицы 20

	начало плодоношения	полное созревание плодов	начало обсеменения	завершение обсеменения я	конец вегетации
1.					
2.					
3.					
4.	16.05				
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.	11.06				
13.	12.05				
14.	19.05				26.05
15.					
16.	9.06				
17.	8.05				
18.					
19.					
20.	26.06				
22.					26.05
23.					
24.	12.05	23.05			
25.	16.06				
26.	13.05				
27.	20.06				
28.					
29.	19.06				

30.	26.05				
31.	19.05				
32.	13.06	20.06			26.09
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.	6.06				