9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

9.1. Фенологическая периодизация года

СЕЗОН 1. ЗИМА 2012 г.

Начало сезона	**11.01.2012**
Конец сезона	**11.03.2012**
Продолжительность	**61 день**
Границы сезона	***Устойчивый переход максимальной температуры воздуха ниже 0° С***

субсезон 1.1. Мягкая зима

Начало субсезона	**11.01.2012**
Конец субсезона	**22.01.2012**
Продолжительность	**12 дней**
Границы субсезона	***Максимальная температура воздуха ниже 0° С***
Основной процесс	***Образование устойчивого снежного покрова, ледовые явления на водоёмах***

Основные явления:

11.01.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры ниже 0°С			НМ
12.01.12	Поползень	первая песня	ЦУЗ	Кайгородова Е.
14.01.12	Синица большая	первая песня	ЦУЗ	Косенко С.М.
16.01.12	Первый день с устойчивым снежным покровом		ЦУЗ	Кайгородова Е.
19.01.12	Ледостав на р. Нерусса		Ст. Ямное	Максимов С.В.

субсезон 1.2. Глубокая зима

Начало субсезона	**23.01.2012**
Конец субсезона	**20.02.2012**
Продолжительность	**29 дней**
Границы субсезона	***Переход среднесуточной температуры через -8.3° С (ниже среднесуточных многолетних самого холодного месяца зимы)***
Основной процесс	***Максимальное охлаждение воздуха и почвы, полное замерзание водоёмов.***

Основные явления:

23.01.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры ниже -8,3°С			НМ
06.02.12	Желна	первый крик и стоны	ЦУЗ	Кайгородова Е.
07.02.12	Первый день с радиационной оттепелью		ЦУЗ	Кайгородова Е.
08.02.12	Дятел белоспинный	первая барабанная дробь	ЦУЗ	Кайгородова Е.

субсезон 1.3. Предвесенье

Начало субсезона **21.02.2012**

Конец субсезона **11.03.2012**

Продолжительность **20 дней**

Границы субсезона ***Переход среднесуточных температур выше -8.3°С***

Основной процесс ***Частые оттепели, оживление зимующих птиц***

Основные явления:

21.02.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры выше -8,3°С		НМ
22.02.12	Начало развития половодья	Ст. Ямное	Максимов С.В.
24.02.12	Первая безморозная ночь		НМ
27.02.12	Клён остролистный начало сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
01.03.12	Образовался слабый наст	ЦУЗ	Кайгородова Е.
09.03.12	Образовался средний наст	ЦУЗ	Кайгородова Е.
11.03.12	Максимальная высота снежного покрова, 31 см	ЦУЗ	Кайгородова Е.

СЕЗОН 2. ВЕСНА 2012 г.

Начало сезона **12.03.2012**

Конец сезона **18.05.2012**

Продолжительность **68 дней**

Границы сезона ***От перехода t max > 0° до зацветания шиповника.***

субсезон 2.1. Пёстрая весна

Начало субсезона **12.03.2012**

Конец субсезона **23.03.2012**

Продолжительность **12 дней**

Границы субсезона ***От перехода t max > 0° С до начала сокодвижения у берёзы.***

Основной процесс ***Конец устойчивых морозов. Постоянные оттепели. Снеготаяние. Весеннее оживление птиц. Начало пролёта.***

Основные явления:

12.03.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры выше 0°С		НМ
12.03.12	Начало снеготаяния	ЦУЗ	Кайгородова Е.
13.03.12	Первый дождь	ЦУЗ	Кайгородова Е.
16.03.12	Первые проталины на поле	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
17.03.12	Скворец начало пения	д. Берёзовка	Кругликов С.А.
19.03.12	Конец снеготаяния (СП 50%) на поле	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
19.03.12	Бабочка лимонница первая встреча	д. Смелиж; КСБ, кв. 44	Сычёв А.А., Кайгородова Е.
19.03.12	Муравейник оживление	КСБ, кв. 44	Кайгородова Е.
21.03.12	Зяблик первая встреча и песня	ЦУЗ	Косенко С.М.
22.03.12	Первые проталины в окр. снегомерной рейки	ЦУЗ	Кайгородова Е.

23.03.12	Полный сход остаточного снега на поле		д. Берёзовка	Кайгородова Е.
23.03.12	Чибис	первая встреча	д. Берёзовка	Косенко С.М.
23.03.12	Жаворонок лесной	первая встреча и песня	д. Берёзовка, д. Чухраи	Косенко С.М., Гершензон И.Л.
23.03.12	Гуси	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
23.03.12	Овсянка обыкн.	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
23.03.12	Трясогузка белая	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.

субсезон 2.2. Голая весна

Начало субсезона **24.03.2012**

Конец субсезона **23.04.2012**

Продолжительность **31 день**

Границы субсезона ***От начала сокодвижения у берёзы до развертывания у нее почек***

Основной процесс ***Начало безморозных ночей, полный сход снега, оттаивание почвы. Первые вегетационные процессы у летне-зелёных видов; первые цветы. Продолжение прилета (пролёта) птиц.***

Основные явления:

24.03.12	Берёза бород.	начало сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
24.03.12	Утки	первая встреча	д. Денисовка	Федотов Ю.П.
24.03.12	Бекас	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
24.03.12	Затопление поймы низкого уровня (Н>220 см)		Ст. Ямное	Максимов С.В.
24.03.12	Пушица влаг.	начало бутонизации	ФП 13	Кайгородова Е.
24.03.12	Деряба	первая встреча и песня	ЦУЗ	Косенко С.М.
25.03.12	Горихвостка-чер.	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
25.03.12	Журавль серый	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
25.03.12	Цапля серая	первая встреча	Ст. Ямное	Гершензон И.Л.
25.03.12	Крапивник	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
26.03.12	Дрозд чёрный	первая встреча	ЗБЛ, кв. 87	Гершензон И.Л.
26.03.12	Ледоход на р. Нерусса, начало		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.03.12	Дрозд певчий	первая встреча	ЗБЛ, р. Земля	Гершензон И.Л.
27.03.12	Ёж	первая встреча	СОЛ, кв. 82	Бабанин М.В.
27.03.12	Ледоход на р. Нерусса, конец		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.03.12	Мак. уровень весеннего паводка		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.03.12	Устойчивый снежный покров, конец снеготаяния (<50%) в окрестностях снегомерной рейки		ЦУЗ	Кайгородова Е.
27.03.12	Ольха	начало вытягивания сережек	ФП 26	Кайгородова Е.
28.03.12	Аист белый	первая встреча	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
29.03.12	Вальдшнеп	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Дрозд рябинник	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Овсянка камыш.	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Овсянка трост.	первая встреча	ОЗ, д.Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Ледовые явления: река очистилась ото льда		Ст. Ямное	Максимов С.В.
31.03.12	Полный сход остаточного снега в окр. снегомерной рейки		ЦУЗ	Кайгородова Е.
31.03.12	Полный сход остаточного снега в лесу		ФП 1	Кайгородова Е.
01.04.12	Заяц	начало линьки	д. Берёзовка	Гапонов С.А.
01.04.12	Временный снежный покров (1 день)		ЦУЗ	Кайгородова Е.
02.04.12	Жук божья коровка	первая встреча	ур. Колода	Кайгородова Е.

03.04.12	Звездчатка жёст.	начало вегетации	ФП 15	Кайгородова Е.
03.04.12	Гусиный лук жёл.	начало вегетации	ФП 14	Кайгородова Е.
03.04.12	Чистяк весенний	начало вегетации	ФП 25	Кайгородова Е.
03.04.12	Последний снегопад		ЦУЗ	Кайгородова Е.
04.04.12	Пчела	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гапонов С.А.
04.04.12	Бабочка крапив.	первая встреча	ЦУЗ; ЗБЛ, кв. 98; ХЛМ, кв. 23	Галкина Г.К., Зайцев В.В., Бережнов В.А.
05.04.12	Горихвостка обык.	первая встреча	д. Берёзовка	Кругликов С.А.
05.04.12	Бекас	начало токования	ур.Федотовские лужки	Екимов А.Н.
05.04.12	Лещина	начало цветения ♂ цветов	ФП 22	Кайгородова Е.
05.04.12	Уж	первая встреча	ХЛМ, кв. 30	Бережнов В.А.
05.04.12	Шмель	первая встреча	ЦУЗ	Кругликов С.А.
06.04.12	Ящерица живор.	первая встреча	ЗБЛ, кв. 10	Бережнов В.А.
06.04.12	Лягушка ост.	первая встреча	ЗБЛ, кв. 36	Бережнов В.А.
06.04.12	Сныть	начало вегетации	ФП 1	Кайгородова Е.
07.04.12	Черныш	первая встреча	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
07.04.12	Лягушка ост.	икрометание	ЗБЛ, кв. 108	Максимов С.В.
07.04.12	Жаба серая	первая встреча	ур. Рум	Сычёв А.А.
07.04.12	Ольха	начало цветения	ФП 26	Кайгородова Е.
07.04.12	Калужница бол.	начало вегетации	ФП 4	Кайгородова Е.
08.04.12	Жаба серая	икрометание	ЗБЛ, кв. 108	Максимов С.В.
08.04.12	Вяхирь	начало токования	ЛЕС, кв. 10	Кайгородова Е.
08.04.12	Дрозд певчий	начало пения	ЛЕС, кв. 10	Кайгородова Е.
08.04.12	Хохлатка плотная	начало вегетации	ФП 15	Кайгородова Е.
08.04.12	Пушица влаг.	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
08.04.12	Ожика волос.	начало вегетации	ФП 2	Кайгородова Е.
08.04.12	Ожика волос.	начало бутонизации	ФП 2	Кайгородова Е.
08.04.12	Черёмуха	начало набухания почек	ФП 4	Кайгородова Е.
08.04.12	Зарянка	первая встреча	ЦУЗ	Кайгородова Е.
09.04.12	Хохлатка плотная	начало бутонизации	ФП 15	Кайгородова Е.
09.04.12	Гусиный лук жёл.	начало бутонизации	ФП 14	Кайгородова Е.
11.04.12	Медуница неясная	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
11.04.12	Клён остр.	конец сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
11.04.12	Земляника лесная	начало вегетации	ФП 15	Кайгородова Е.
11.04.12	Мать-и-мачеха	начало массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
11.04.12	Пушица влаг.	начало спада цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
11.04.12	Лещина	конец цветения ♂ цветов	ФП 22	Кайгородова Е.
11.04.12	Лещина	начало набухания почек	ФП 22	Кайгородова Е.
11.04.12	Смородина	начало набухания почек	ФП 4	Кайгородова Е.
11.04.12	Пеночка-теньковка	первая встреча и песня	ЦУЗ	Косенко С.М.
12.04.12	Комары-толкунцы	первая встреча	ЗБЛ, кв. 40	Косенко С.М.
12.04.12	Горлица обыкн.	начало токования	ЗБЛ, кв. 92	Кайгородова Е.
12.04.12	Ветреница лютич.	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
12.04.12	Пушица влаг.	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
12.04.12	Последний заморозок на почве в лесу		ЦУЗ	Кайгородова Е.
13.04.12	Медуница неясная	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
13.04.12	Хохлатка плотная	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
13.04.12	Гусиный лук жёл.	начало цветения	ФП 14	Кайгородова Е.
13.04.12	Чистяк весенний	начало бутонизации	ФП 25	Кайгородова Е.
13.04.12	Душистый колосок	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.04.12	Полевица собачья	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.04.12	Тысячелистник	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.04.12	Ястребинка волос.	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.

14.04.12	Удод	первая встреча	д. Берёзовка	Кругликов С.А.
14.04.12	Температура воды выше +5°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
14.04.12	Зимородок	первая встреча	ур. Рыбница	Кругликов С.А.
15.04.12	Ласточка дерев.	первая встреча	ст. Нерусса	Бабанин М.В.
16.04.12	Температура воды выше +10°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
16.04.12	Шершень	первая встреча	ур. Колода	Кайгородова Е.
16.04.12	Медуница неясная	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
16.04.12	Берёза бород.	начало набухания почек	ФП 15	Кайгородова Е.
16.04.12	Хохлатка плотная	начало массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
16.04.12	Мать-и-мачеха	начало спада цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
16.04.12	Черника	начало набухания почек	ФП 13	Кайгородова Е.
16.04.12	Гусиный лук жёл.	начало массового цветения	ФП 14	Кайгородова Е.
16.04.12	Ожика волос.	начало цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
16.04.12	Чистяк весенний	начало цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
16.04.12	Ольха	начало развор. листьев	ФП 26	Кайгородова Е.
16.04.12	Дуб	начало набухания почек	ФП 21	Кайгородова Е.
16.04.12	Зверобой продыр.	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
16.04.12	Пижма	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
16.04.12	Черёмуха	начало развор. листьев	ФП 4	Кайгородова Е.
16.04.12	Калужница бол.	начало бутонизации	ФП 4	Кайгородова Е.
17.04.12	Кукушка	первое кукование	Негинское,кв.13	Екимов А.Н.
17.04.12	Строчок	первая встерча	НЕГ, кв. 4	Екимов А.Н.
17.04.12	Ветреница лютич.	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
17.04.12	Ольха	конец цветения	ФП 26	Кайгородова Е.
18.04.12	Смородина	начало развор. листьев	ФП 4	Кайгородова Е.
19.04.12	Купена лекар.	начало вегетации	ФП 1	Кайгородова Е.
20.04.12	Хохлатка плотная	начало спада цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
20.04.12	Пушица влаг.	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.04.12	Чистяк весенний	начало массового цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
20.04.12	Лещина	начало развор. листьев	ФП 22	Кайгородова Е.
20.04.12	Калужница бол.	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
20.04.12	Вереск	начало набухания почек	ФП 9	Кайгородова Е.
20.04.12	Первая гроза		ЦУЗ	Кайгородова Е.
21.04.12	Вертишейка	первая встреча	д. Берёзовка	Косенко С.М.
21.04.12	Лягушка озёрная	первая встреча	ЗБЛ, кв. 108	Максимов С.В.
21.04.12	Заяц	конец линьки	с. Кр.Слобода	Гапонов С.А.
21.04.12	Ветреница лютич.	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
21.04.12	Медуница неясная	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
21.04.12	Петров крест	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
21.04.12	Ожика волос.	начало массового цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
22.04.12	Гадюка	первая встреча	д. Берёзовка	Гапонов С.А.
23.04.12	Мошка	массовый лет	д. Теребушка	Косенко С.М.
23.04.12	Петров крест	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
23.04.12	Берёза бород.	конец сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
23.04.12	Хохлатка плотная	конец массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
23.04.12	Ожика волос.	конец массового цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
23.04.12	Калужница бол.	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.

субсезон 2.3 Зеленая весна

Начало субсезона **24.04.2012**

Конец субсезона **18.05.2012**

Продолжительность	**25 дней**
Границы субсезона	***От развертывания листьев у берёзы до зацветания шиповника.***
Основной процесс	***Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Развёртывание листьев у летне-зелёных видов древесных растений, начало роста побегов, формирование травяных ярусов, смена пёстрого аспекта цветущих эфемероидов зелёным аспектом травостоя. Окончание прилёта птиц.***

Основные явления:

24.04.12	Берёза бород.	начало развор. листьев	ФП 15	Кайгородова Е.
24.04.12	Берёза бород.	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
24.04.12	Пеночка-весничка	начало пения	ЗБЛ, кв. 96	Косенко С.М.
24.04.12	Чекан луговой	первая встреча	п. Криничка	Косенко С.М.
24.04.12	Ветреница лютич.	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
24.04.12	Мать-и-мачеха	конец массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
24.04.12	Черника	начало развор. листьев	ФП 13	Кайгородова Е.
24.04.12	Гусиный лук жёл.	конец цветения	ФП 14	Кайгородова Е.
24.04.12	Ожика волос.	конец цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
24.04.12	Чистяк весенний	начало спада цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
25.04.12	Сморчок	первая встреча	ЗБЛ, кв. 20	Бережнов В.А.
25.04.12	Трясогузка желтая	первая встреча	Нов. Погощь	Косенко С.М.
25.04.12	Мать-и-мачеха	начало осыпания плодов	ФП 17	Кайгородова Е.
26.04.12	Комары	первая встреча		Федотов Ю.П.
26.04.12	Жук майский	первая встреча	д. Берёзовка	Кругликов С.А.
26.04.12	Первый жаркий день (T>25°C)			НМ
26.04.12	Купена лекар.	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
26.04.12	Майник двул.	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
26.04.12	Клён остр.	начало развор. листьев	ФП 15	Кайгородова Е.
26.04.12	Клён остр.	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
26.04.12	Страусник	начало вегетации	ФП 14	Кайгородова Е.
26.04.12	Дуб	начало развор. листьев	ФП 21	Кайгородова Е.
26.04.12	Калужница бол.	начало спада цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
27.04.12	Пеночка-трещотка	начало пения	ЗБЛ, кв. 29	Косенко С.М.
27.04.12	Температура воды выше +15°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.04.12	Мухоловка-белош.	первая встреча и песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.04.12	Мухоловка-пестр.	первая встреча и песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.04.12	Звездчатка жёст.	начало бутонизации	ФП 15	Кайгородова Е.
27.04.12	Липа	начало развор. листьев	ФП 12	Кайгородова Е.
27.04.12	Черника	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
28.04.12	Жук майский	начало массового лета	ст. Нерусса	Гапонов С.А., Зайцев В.В.
28.04.12	Хохлатка плотная	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
28.04.12	Хохлатка плотная	начало отмирания	ФП 15	Кайгородова Е.
28.04.12	Мать-и-мачеха	конец цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
28.04.12	Черёмуха	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
29.04.12	Ветреница лютич.	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
29.04.12	Чина весенняя	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
29.04.12	Чина весенняя	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
29.04.12	Берёза бород.	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
29.04.12	Звездчатка жёст.	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.

29.04.12	Земляника лесная	начало бутонизации	ФП 15	Кайгородова Е.
29.04.12	Брусника	начало набухания почек	ФП 13	Кайгородова Е.
29.04.12	Клюква	начало набухания почек	ФП 13	Кайгородова Е.
29.04.12	Черника	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
29.04.12	Чистяк весенний	конец массового цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
29.04.12	Комары	массовый лет	ЦУЗ	Кайгородова Е.
30.04.12	Температура воды выше +20°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
30.04.12	Медуница неясная	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
30.04.12	Петров крест	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
30.04.12	Дуб	начало цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
30.04.12	Черёмуха	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
02.05.12	Ветреница лютич.	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
02.05.12	Ветреница лютич.	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
02.05.12	Клён остр.	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
02.05.12	Смородина	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
02.05.12	Калужница бол.	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
02.05.12	Одуванчик лекар.	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
03.05.12	Последний заморозок	на почве	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
03.05.12	Звездчатка жёст.	начало массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
03.05.12	Хохлатка плотная	начало осыпания плодов	ФП 15	Кайгородова Е.
03.05.12	Мать-и-мачеха	начало вегетации	ФП 17	Кайгородова Е.
03.05.12	Черника	конец массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
03.05.12	Яблоня	начало массового цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
03.05.12	Погоныш	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
04.05.12	Черемша	начало цветения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
04.05.12	Чина весенняя	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
04.05.12	Дуб	конец цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
04.05.12	Черёмуха	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
04.05.12	Козодой	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
05.05.12	Мухоловка малая	начало пения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
05.05.12	Соловей	начало пения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
05.05.12	Иволга	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
06.05.12	Чина весенняя	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
06.05.12	Звездчатка жёст.	начало спада цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
06.05.12	Земляника лесная	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
06.05.12	Черника	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
06.05.12	Чистяк весенний	конец цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
06.05.12	Чистяк весенний	начало отмирания	ФП 25	Кайгородова Е.
06.05.12	Яблоня	конец массового цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
06.05.12	Смородина	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Черёмуха	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Калужница бол.	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Одуванчик лекар.	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Клюква	начало развор. листьев	ФП 13	Кайгородова Е.
06.05.12	Одуванчик лекар.	начало спада цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Стрекоза	первая встреча	ЦКЗ	Кайгородова Е.
08.05.12	Купена лекар.	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
08.05.12	Яблоня	конец цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
09.05.12	Ветреница лютич.	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
09.05.12	Ветреница лютич.	полное отмирание	ФП 1	Кайгородова Е.
09.05.12	Клён остр.	полное зеленение	ФП 15	Кайгородова Е.
09.05.12	Земляника лесная	начало массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
09.05.12	Хохлатка плотная	полное отмирание	ФП 15	Кайгородова Е.
09.05.12	Брусника	начало развор. листьев	ФП 13	Кайгородова Е.

09.05.12	Дуб	полное зеленение	ФП 21	Кайгородова Е.
09.05.12	Душистый колосок	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
10.05.12	Стриж	первая встреча	ст. Нерусса	Галкина Г.К.
10.05.12	Купена лекар.	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
10.05.12	Душистый колосок	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
10.05.12	Одуванчик лекар.	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
10.05.12	Одуванчик лекар.	начало осыпания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
11.05.12	Черемша	массовое цветение	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.05.12	Мухоловка серая	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.05.12	Чечевица	начало пения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.05.12	Майник двул.	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
12.05.12	Земляника лесная	начало спада цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
13.05.12	Купена лекар.	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
13.05.12	Медуница неясная	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
13.05.12	Сныть	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
13.05.12	Берёза бород.	полное зеленение	ФП 15	Кайгородова Е.
13.05.12	Багульник	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
13.05.12	Брусника	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
13.05.12	Пушица влаг.	начало пушения	ФП 13	Кайгородова Е.
13.05.12	Лещина	полное зеленение	ФП 22	Кайгородова Е.
13.05.12	Ястребинка волос.	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.05.12	Черёмуха	полное зеленение	ФП 4	Кайгородова Е.
13.05.12	Одуванчик лекар.	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
15.05.12	Черника	полное зеленение	ФП 13	Кайгородова Е.
15.05.12	Чистяк весенний	начало осыпания плодов	ФП 25	Кайгородова Е.
16.05.12	Сорокопут-жулан	первая встреча	д. Берёзовка	Косенко С.М.
16.05.12	Купена лекар.	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
16.05.12	Майник двул.	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
16.05.12	Медуница неясная	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
16.05.12	Полевица собачья	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
16.05.12	Ястребинка волос.	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
18.05.12	Сверчок речной	первая встреча и песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
18.05.12	Очиток едкий	начало бутонизации	ФП 17	Кайгородова Е.

СЕЗОН 3. ЛЕТО 2012 г.

Начало сезона **19.05.2012**

Конец сезона **12.09.2012**

Продолжительность **117 дней**

Границы сезона ***От начала цветения шиповника до появления жёлтых прядей у берёзы, перехода минимальных температур ниже 10° С.***

субсезон 3.1 Перволетье

Начало субсезона **19.05.2012**

Конец субсезона **17.06.2012**

Продолжительность **30 дней**

Границы субсезона ***От зацветания шиповника до начала цветения липы.***

Основной процесс ***Интенсивный прогрев воздуха и почвы, устойчивый температурный режим. Начало фазы "зрелых листьев". Процессы цветения преобладают над процессами плодоношения.***

Основные явления:

19.05.12	Шиповник	начало цветения	ФП 16	Кайгородова Е.
19.05.12	Ястребинка волос.	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
19.05.12	Калина	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
20.05.12	Звездчатка жёст.	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
20.05.12	Земляника лесная	конец массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
20.05.12	Клевер ползучий	начало цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
20.05.12	Брусника	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.05.12	Клюква	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.05.12	Пушица влаг.	начало спада пушения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.05.12	Ожика волос.	начало осыпания плодов	ФП 2	Кайгородова Е.
20.05.12	Ольха	полное зеленение	ФП 26	Кайгородова Е.
20.05.12	Душистый колосок	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
22.05.12	Майник двул.	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
22.05.12	Калина	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
22.05.12	Калужница бол.	начало осыпания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
23.05.12	Багульник	конец массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
23.05.12	Клюква	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
23.05.12	Пушица влаг.	начало осыпания плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
23.05.12	Страусник	полное разворачивание ваи	ФП 14	Кайгородова Е.
25.05.12	Майник двул.	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
26.05.12	Звездчатка жёст.	начало осыпания плодов	ФП 15	Кайгородова Е.
26.05.12	Земляника лесная	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
26.05.12	Бересклет бород.	конец цветения	ФП 18	Кайгородова Е.
26.05.12	Брусника	конец массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
26.05.12	Калина	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
26.05.12	Малина	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
27.05.12	Сныть	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
28.05.12	Очиток едкий	начало цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
28.05.12	Багульник	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
28.05.12	Клюква	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
28.05.12	Душистый колосок	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
28.05.12	Малина	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
30.05.12	Ястребинка волос.	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
31.05.12	Брусника	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
01.06.12	Сныть	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
04.06.12	Зверобой продыр.	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
04.06.12	Ястребинка волос.	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
05.06.12	Земляника лесная	начало созревания	ФП 15	Кайгородова Е.
06.06.12	Ястребинка волос.	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
06.06.12	Малина	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
09.06.12	Сныть	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
09.06.12	Очиток едкий	начало массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
09.06.12	Черника	начало созревания плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
09.06.12	Душистый колосок	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
10.06.12	Земляника лесная	массовое созревание	ФП 15	Кайгородова Е.
13.06.12	Лисичка	первая встреча	ЗБЛ, кв. 65	Мачулин Д.В.

14.06.12	Клевер ползучий	начало массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
14.06.12	Душистый колосок	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
14.06.12	Тысячелистник	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
16.06.12	Сныть	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.

субсезон 3.2 Полное лето

Начало субсезона **18.06.2012**

Конец субсезона **25.07.2012**

Продолжительность **38 дней**

Границы субсезона ***От зацветания липы до зацветания вереска.***

Основной процесс ***Максимальный прогрев воздуха и почвы. Сезонный максимум биомассы. Конец роста. Процессы плодоношения преобладают над процессами цветения.***

Основные явления:

18.06.12	Липа	начало цветения	ФП 12	Кайгородова Е.
18.06.12	Чина весенняя	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
19.06.12	Очиток едкий	начало спада цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
19.06.12	Черника	массовое созревание	ФП 13	Кайгородова Е.
19.06.12	Зверобой продыр.	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
19.06.12	Полевица собачья	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
22.06.12	Страусник	появление спороносных ваи	ФП 14	Кайгородова Е.
24.06.12	Сныть	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
24.06.12	Очиток едкий	конец массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
24.06.12	Зверобой продыр.	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
24.06.12	Пижма	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
24.06.12	Полевица собачья	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
24.06.12	Ястребинка волос.	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
30.06.12	Очиток едкий	конец цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
30.06.12	Зверобой продыр.	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
30.06.12	Тысячелистник	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
01.07.12	Липа	конец цветения	ФП 12	Кайгородова Е.
04.07.12	Кукушка	последнее кукование	ЦУЗ	Кайгородова Е.
05.07.12	Полевица собачья	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
05.07.12	Малина	начало созревания плодов	ФП 4	Кайгородова

				Е.
05.07.12	Малина	массовое созревание	ФП 4	Кайгородова Е.
05.07.12	Черёмуха	начало созревания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
11.07.12	Майник двул.	начало созревания	ФП 1	Кайгородова Е.
12.07.12	Берёза бород.	начало осыпания семян	ФП 15	Кайгородова Е.
15.07.12	Купена лекар.	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
15.07.12	Зверобой продыр.	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
15.07.12	Пижма	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
17.07.12	Очиток едкий	начало осыпания плодов	ФП 17	Кайгородова Е.
20.07.12	Груздь белый	первая встреча	ЛЕС, кв. 5	Кайгородова Е.
20.07.12	Сныть	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
20.07.12	Клён остр.	начало осыпания семян	ФП 15	Кайгородова Е.
25.07.12	Ласточка деревенская	начало стаяния	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
25.07.12	Черника	начало листопада	ФП 13	Кайгородова Е.
25.07.12	Страусник	начало отмирания	ФП 14	Кайгородова Е.
25.07.12	Пижма	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.

субсезон 3.3 Спад лета

Начало субсезона **26.07.2012**

Конец субсезона **12.09.2012**

Продолжительность **49 дней**

Границы субсезона ***От зацветания вереска до появления жёлтых прядей у берёз.***

Основной процесс ***Первые признаки увядания, начало отлета птиц.***

Основные явления:

26.07.12	Вереск	начало цветения	ФП 9	Кайгородова Е.
30.07.12	Купена лекар.	начало созревания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
30.07.12	Калина	начало созревания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
31.07.12	Клевер ползучий	конец цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
01.08.12	Вереск	начало массового цветения	ФП 9	Кайгородова Е.
03.08.12	Сныть	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
03.08.12	Бересклет бород.	начало осенней окраски	ФП 18	Кайгородова Е.
03.08.12	Яблоня	начало осенней окраски	ФП 21	Кайгородова Е.
03.08.12	Зверобой продыр.	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
03.08.12	Пижма	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
03.08.12	Малина	начало осенней окраски	ФП 4	Кайгородова Е.
08.08.12	Стриж	последняя встреча	ст. Холмечи,	Галкина Г.К.

			Нерусса	
08.08.12	Лещина	начало осенней окраски	ФП 22	Кайгородова Е.
08.08.12	Зверобой продыр.	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
08.08.12	Черёмуха	начало листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
12.08.12	Дуб	начало осыпания семян	ФП 21	Кайгородова Е.
12.08.12	Яблоня	начало листопада	ФП 21	Кайгородова Е.
12.08.12	Зверобой продыр.	начало отмирания	ФП 3	Кайгородова Е.
14.08.12	Мин. летний уровень (летняя межень) р. Нерусса		Ст. Ямное	Максимов С.В.
16.08.12	Пижма	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
16.08.12	Тысячелистник	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
22.08.12	Первый заморозок на почве на поле		д. Берёзовка, д. Чухраи	Федотов Ю.П.
25.08.12	Клён остр.	начало листопада	ФП 15	Кайгородова Е.
27.08.12	Майник двул.	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
27.08.12	Бересклет бород.	начало листопада	ФП 18	Кайгородова Е.
27.08.12	Пижма	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
27.08.12	Тысячелистник	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
28.08.12	Гриб белый	первая встреча	окр. д. Чухраи	Максимов С.В.
30.08.12	Клевер ползучий	повторное цветение	ФП 17	Кайгородова Е.
30.08.12	Багульник	начало осыпания плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
30.08.12	Олень	начало гона	ур. Прорва	Максимов С.В.
30.08.12	Черёмуха	начало осенней окраски	ФП 4	Кайгородова Е.
30.08.12	Вереск	конец цветения	ФП 9	Кайгородова Е.
03.09.12	Яблоня	массовый листопад	ФП 21	Кайгородова Е.
03.09.12	Пижма	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
04.09.12	Опята	первая встреча	СОЛ, кв. 94	Шулепко С.А., Сизов В.В.
06.09.12	Дуб	начало осенней окраски	ФП 21	Кайгородова Е.
09.09.12	Ольха	начало листопада	ФП 26	Кайгородова Е.
09.09.12	Яблоня	массовая осенняя окраска	ФП 21	Кайгородова Е.

СЕЗОН 4. ОСЕНЬ 2012 г.

Начало сезона **13.09.2012**

Конец сезона **02.12.2012**

Продолжительность **81 день**

Границы сезона ***От появления жёлтых прядей у берёзы до перехода максимальных температур ниже 0 °С.***

субсезон 4.1 Первоосенье

Начало субсезона **13.09.2012**

Конец субсезона **09.10.2012**

Продолжительность **27 дней**

Границы субсезона ***От появления жёлтых прядей у берёзы до начала массового листопада.***

Основной процесс ***Затухание вегетации, осеннее окрашивание листвы, отлет птиц.***

Основные явления:

13.09.12	Берёза бородавчатая	появление жёлтых прядей	ФП 15	Кайгородова Е.
13.09.12	Липа	начало осенней окраски	ФП 12	Кайгородова Е.
15.09.12	Дуб	начало листопада	ФП 21	Кайгородова Е.
16.09.12	Чина весенняя	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
16.09.12	Лещина	начало листопада	ФП 22	Кайгородова Е.
16.09.12	Калина	начало осенней окраски	ФП 4	Кайгородова Е.
16.09.12	Черёмуха	массовая осенняя окраска	ФП 4	Кайгородова Е.
16.09.12	Черёмуха	массовый листопад	ФП 4	Кайгородова Е.
17.09.12	Берёза бородавчатая	начало листопада	ФП 15	Кайгородова Е.
17.09.12	Багульник	массовое осыпание плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
20.09.12	Майник двул.	полное отмирание	ФП 1	Кайгородова Е.
20.09.12	Берёза бородавчатая	массовая осенняя окраска	ФП 15	Кайгородова Е.
20.09.12	Липа	начало листопада	ФП 12	Кайгородова Е.
21.09.12	Клён остролистный	начало осенней окраски	ФП 15	Кайгородова Е.
22.09.12	Последняя гроза		ЦУЗ	Кайгородова Е.
23.09.12	Температура воды ниже +15°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
25.09.12	Дуб	массовая осенняя окраска	ФП 21	Кайгородова Е.
27.09.12	Дуб	массовый листопад	ФП 21	Кайгородова Е.
01.10.12	Страусник	полное отмирание	ФП 14	Кайгородова Е.
03.10.12	Купена лекарствен.	полное отмирание	ФП 1	Кайгородова Е.
03.10.12	Бересклет бород.	массовая осенняя окраска	ФП 18	Кайгородова Е.
03.10.12	Яблоня	конец листопада	ФП 21	Кайгородова Е.
03.10.12	Лещина	массовая осенняя окраска	ФП 22	Кайгородова Е.
03.10.12	Зверобой продыр.	полное отмирание	ФП 3	Кайгородова Е.
03.10.12	Пижма	полное отмирание	ФП 3	Кайгородова Е.
05.10.12	Бересклет бород.	массовый листопад	ФП 18	Кайгородова Е.
05.10.12	Ольха	массовый листопад	ФП 26	Кайгородова Е.
05.10.12	Черёмуха	конец листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
07.10.12	Температура воды ниже +10°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
08.10.12	Лещина	массовый листопад	ФП 22	Кайгородова Е.
09.10.12	Липа	массовая осенняя окраска	ФП 12	Кайгородова Е.

субсезон 4.2 Глубокая осень

Начало субсезона **10.10.2012**

Конец субсезона **24.10.2012**

Продолжительность **15 дней**

Границы субсезона ***От начала массового листопада до конца листопада у берёзы (переход t min < 0° С)***

Основной процесс ***Охлаждение воздуха и почвы, заморозки, конец вегетации, отлет птиц.***

Основные явления:

10.10.12	Берёза бородавчатая	массовый листопад	ФП 15	Кайгородова Е.
10.10.12	Клён остролистный	массовый листопад	ФП 15	Кайгородова Е.
10.10.12	Малина	начало листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
12.10.12	Клён остролистный	массовая осенняя окраска	ФП 15	Кайгородова Е.
12.10.12	Липа	массовый листопад	ФП 12	Кайгородова Е.
15.10.12	Пижма	повторное цветение	ФП 3	Кайгородова Е.
21.10.12	Калина	массовая осенняя окраска	ФП 4	Кайгородова Е.
21.10.12	Калина	массовый листопад	ФП 4	Кайгородова Е.
24.10.12	Дуб	конец листопада	ФП 21	Кайгородова Е.

субсезон 4.3 Предзимье

Начало субсезона	**25.10.2012**
Конец субсезона	**02.12.2012**
Продолжительность	**39 дней**
Границы субсезона	***От перехода t min < 0° C до перехода t max < 0° C (формирование снежного покрова).***
Основной процесс	***Интенсивное охлаждение воздуха и почвы. Отмирание трав и окончание листопада. Окончание пролёта птиц.***

Основные явления:

25.10.12	Берёза бородавчатая	конец листопада	ФП 15	Кайгородова Е.
25.10.12	Первая ночь с морозом			НМ
25.10.12	Температура воды ниже +5°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
25.10.12	Лещина	конец листопада	ФП 22	Кайгородова Е.
27.10.12	Бересклет бород.	конец листопада	ФП 18	Кайгородова Е.
27.10.12	Калина	конец листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
27.10.12	Малина	массовый листопад	ФП 4	Кайгородова Е.
31.10.12	Первый снегопад, снежного покрова не образовал		ЦУЗ	Кайгородова Е.
01.11.12	Временный снежный покров (2 дня)		ЦУЗ	Кайгородова Е.
03.11.12	Смородина	конец листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
13.11.12	Медведь	следы, последняя встреча	ХЛМ, кв. 36	Сычёв А.А.
22.11.12	Ледовые явления: первые закраины на р. Нерусса		Ст. Ямное	Максимов С.В.
23.11.12	Ледовые явления: ледостав на затоне		Ст. Ямное	Максимов С.В.
29.11.12	Ледовые явления: затон растаял		Ст. Ямное	Максимов С.В.

Сокращения в таблице:
ЗБЛ – заповедник «Брянский лес»
КСБ – Краснослободское участковое лесничество
ЛЕС – СПК «Лесной»
НЕГ – СПК «Негинский»
НМ – Навлинская метеостанция
ОЗ – охранная зона заповедника
СОЛ – Сольское участковое лесничество
ФП – фенологическая площадка
ХЛМ – Холмечское лесничество
ЦУЗ – центральная усадьба заповедника «Брянский лес»