

**Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук**

Фенологический центр

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

**ЛЕСНАЯ ЗОНА
ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ**

Часть 1. КОНЕЦ ЗИМЫ, ВЕСНА, НАЧАЛО ЛЕТА

20__ год

Наблюдатель: _____
(фамилия, имя, отчество)

Место наблюдений:

Республика _____

Край, область _____

Район _____

Населенный пункт _____

Наблюдатели! Обратите внимание:

Приведенные ниже рекомендации относятся ко всем разделам Программы: гидрометеорологическим явлениям, растениям, животным и т.д.), указанным в частях 1 и 2.

Общие замечания по заполнению таблиц:

- Если в таблицах для разных видов одного рода указаны два названия или более (например, береза (повислая, пушистая)), подчеркните то из них, которое соответствует виду, за которым ведется наблюдение (например, береза (повислая, пушистая)).
- Если в таблице перечислен ряд явлений, следует подчеркнуть те явления, которые имели место в период наблюдений и указать даты наблюдаемых явлений (например, в таблице гидрометеоявлений).
- Если Вы испытываете затруднения с определением вида (растения или животного) из числа указанных и (или) не уверены в правильности его определения, укажите это в скобках знаком (?) после названия вида в соответствующей графе таблицы. Выделите название предполагаемого вида подчеркиванием (например, береза (повислая, пушистая (?)). Вышлите фото объекта наблюдений. Для растений также необходимо фото отдельных частей (листа, побега, почек).
- Если Вы уверены, что наблюдаете за фенообъектом совсем иного вида, чем тот, что указан в таблице, вычеркните это видовое название и укажите название вида, за которым Вы наблюдаете (например, вместо указанного названия ива козья после зачеркивания укажите другое - ива ломкая).
- Если Вы ведете наблюдения за растениями, животными или другими фенообъектами, которые не указаны в таблице, добавьте эти виды, дополнительно к спискам.
- Некоторые сведения из Части 1, например, о начале вегетации ржи озимой и др. культур, о появлении первых грибов-колосовиков, или о начале выпаса скота и зеленения лугов, или о начале гона у животных, и проч., могут повторяться и в части 2 в соответствующих таблицах. Такие данные в дальнейшем необходимо перенести из Части 1 в бланк - Часть 2. (то есть, повторить, если они есть в Части 2.)
- В Части 2 приводятся все даты, касающиеся биологии пчел и работ по пчеловодству, (а также некоторые другие сведения из Части 1 (например, о появлении грибов, как указано выше).

А. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Обратите внимание:

Температурные переходы через рубежи 0°, +5°, +10°, +15° отмечаются датой, когда днем термометр начинает постоянно показывать температуры выше 0°, +5°, +10°, +15°.

В пунктах 9-11 следует подчеркнуть те явления, которые имели место в период наблюдений и указать даты наблюдаемых явлений.

Явления, даты
1. Появление первых проталин: а) на ровном открытом месте _____ б) на южных склонах _____
2. Полное разрушение снежного покрова: а) на ровном открытом месте _____ б) в лесу _____
3. Конец переправы по льду: на машинах _____ пешком _____
4. Ледоход на реке (название) _____ Начало _____ Река полностью очистилась ото льда _____
5. Озеро (название) _____ полностью очистилось ото льда _____
6. Последний весенний заморозок: а) в воздухе _____ б) на почве (иней) _____
7. Почва оттаяла на глубину: 2-3 см _____, 20-25 см (на штык лопаты) _____
8. Переход дневной температуры воздуха в сторону повышения через: 0° _____ +5° _____ +10° _____ +15° _____
9. Характеристика минувшей зимы: многоснежная или малоснежная; суровая или мягкая; отмечались ли оттепели и в какое время; случались ли сильные вьюги; другие особенности минувшей зимы _____
10. Характеристика минувшей весны: ранняя или поздняя, сухая или дождливая, теплая, холодная или неустойчивая по температурным условиям; другие особенности минувшей весны _____
11. Наблюдались ли поздние (летние) заморозки и сильные похолодания? Укажите время явления (дата, квартал, месяц и последствия для растений) _____ _____

Отметьте погодные условия в день наблюдений: день теплый, жаркий или холодный; пасмурный, ясный или с переменной облачностью; тихий или ветренный.

Б. ЯВЛЕНИЯ В МИРЕ РАСТЕНИЙ

Обратите внимание:

Даты окончания явления указываются только для цветения или пыления. Сведения об окончании облиствения, а в некоторых случаях, и об окончании цветения, не указываются.

1. Дикорастущие виды растений

Древесные растения	Явления	Даты	
		Начало	Окончание
1. Клен остролистный	<i>Сокодвижение</i>		-
2. Береза (пушистая или повислая)*	<i>Сокодвижение</i>		-
3. Ольха серая	<i>Пыление</i>		
4. Лещина обыкновенная (орешник)	<i>Пыление</i>		
5. Ива козья**	<i>Пыление</i>		
6 Осина обыкновенная	<i>Пыление</i>		
7. Лиственница европейская	<i>Охвоение</i>		
8. Лиственница сибирская	<i>Охвоение</i>		
9. Вяз (гладкий, или шершавый)	<i>Пыление</i>		
10. Тополь (вид)	<i>Пыление</i>		
11. Береза (пушистая или повислая)*	<i>Облиствение</i>		-
12. Береза (пушистая или повислая)*	<i>Пыление</i>		
13. Клен остролистный	<i>Цветение</i>		
14. Осина обыкновенная	<i>Облиствение</i>		-
15. Липа мелколистная	<i>Облиствение</i>		-
16. Ель европейская	<i>Пыление</i>		
17. Ель сибирская	<i>Пыление</i>		
18. Черемуха обыкновенная	<i>Цветение</i>		
19. Дуб черешчатый	<i>Облиствение</i>		-
20. Бузина красная	<i>Цветение</i>		
21. Карагана древовидная***	<i>Цветение</i>		
22. Конский каштан обыкновенный	<i>Цветение</i>		
23. Дуб черешчатый	<i>Пыление</i>		
24. Жимолость татарская	<i>Цветение</i>		
25. Рябина обыкновенная	<i>Цветение</i>		
26. Осина обыкновенная	<i>Рассеивание семян</i>		-
27. Сосна обыкновенная	<i>Пыление</i>		
28. Сирень обыкновенная	<i>Цветение</i>		
29. Сирень венгерская	<i>Цветение</i>		

* Береза повислая – синоним: береза бородавчатая.

** Ива козья – тривиальное название: ива бредина.

*** Карагана древовидная – тривиальное название: акация желтая.

Часть 1. Лесная зона европейской территории России

Травянистые растения	Явления	Даты	
		Начало	Окончание
1. Мать-и-мачеха	<i>Цветение</i>		
2. Ветреница дубравная*	<i>Цветение</i>		
3. Калужница болотная	<i>Цветение</i>		
4. Одуванчик обыкновенный	<i>Цветение</i>		
5. Ландыш майский	<i>Цветение</i>		

* Ветреница дубравная – синоним: Ветреница белая

Ягодные растения	Начала явлений	Даты
1. Черника обыкновенная	<i>Цветение</i>	
2. Земляника лесная	<i>Цветение</i>	
3. Брусника обыкновенная	<i>Цветение</i>	

Укажите виды и даты появления первого слоя грибов и последующих слоев*:

* Данные (даты) следует перенести в часть 2 (повторить).

2. Культурные растения

Обратите внимание:

Для фруктовых и ягодных культур желательно указывать сорт. Дата окончания облиствения не указывается

Фруктово-ягодные культуры	Явления	
	Начало	Окончание
1. Крыжовник (вид, сорт)	<i>Облиствение</i>	-
2. Крыжовник (вид, сорт)	<i>Цветение</i>	
3. Смородина черная (сорт)	<i>Цветение</i>	
4. Смородина красная (сорт)	<i>Цветение</i>	
5. Вишня обыкновенная (сорт)	<i>Цветение</i>	
6. Яблоня домашняя (сорт)	<i>Цветение</i>	

В. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ФЕНОЛОГИЯ

1. Укажите даты возобновления вегетации озимых культур*:

а) рожь _____, б) пшеница _____

2. Укажите дату, когда стало заметно, что суходольные луга зазеленели*:

* Даты начала вегетации и зеленения лугов следует перенести в часть 2 (повторить).

3. Укажите дату первого сенокоса: _____

Г. ЯВЛЕНИЯ В МИРЕ ЖИВОТНЫХ

Обратите внимание:

В графе «Явления» отмечаются даты **первого появления** животных после их зимнего отсутствия.

Возможно, что вам удастся пронаблюдать начало и окончание явлений из указанных в таблицах (а и б). Впишите обе даты.

Если по Вашему впечатлению Вы пропустили начало явления, укажите дату только в графе «Массовое появление».

1. Насекомые

Виды	Явления	Даты
1. Синяя мясная муха	<i>Появление</i>	
2. Шмель обыкновенный	<i>Появление</i>	
3. Бабочка крапивница	<i>Появление</i>	
4. Комары (кровососы)	<i>Появление</i>	
5. Муравьи рыжие лесные	<i>Появление</i>	
6. Бабочка лимонница	<i>Появление</i>	
7. Бабочка боярышница	<i>Появление</i>	
8. Слепни	а) <i>Появление первых</i>	
	б) <i>Массовое появление</i>	
9. Мошки (гнос)	а) <i>Появление первых</i>	
	б) <i>Массовое появление</i>	
10. Клещи	<i>Появление</i>	

2. Птицы

Виды	Явления	Даты
1. Большая синица	<i>Первая песня</i>	
2. Грач	<i>Появление</i>	
3. Белая трясогузка	<i>Появление</i>	
4. Чибис	<i>Появление</i>	
5. Скворец	<i>Появление</i>	
6. Полевой жаворонок	<i>Первая песня</i>	
7. Дикае утки (вид)	а) <i>Пролет первой стаи</i>	
	б) <i>Массовый пролет</i>	
8. Дикае гуси (вид)	а) <i>Пролет первой стаи</i>	
	б) <i>Массовый пролет</i>	
9. Серый журавль	<i>Пролет первой стаи</i>	
10. Кукушка	<i>Первое кукование</i>	
11. Деревенская ласточка	а) <i>Появление</i>	
	б) <i>Массовый прилет</i>	
12. Городская ласточка	а) <i>Появление</i>	
	б) <i>Массовый прилет</i>	
13. Береговая ласточка	а) <i>Появление</i>	
	б) <i>Массовый прилет</i>	
14. Черный стриж	а) <i>Появление</i>	
	б) <i>Массовый прилет</i>	
15. Соловей	<i>Первая песня</i>	

3. Млекопитающие

Виды	Явления	Даты
1. Крот	<i>Появление свежих выбросов земли</i>	
2. Летучие мыши	<i>Появление первых летающих особей</i>	

Дополнительные наблюдения для охотоведов, охотников и рыбаков

Внимание, наблюдатели!

Если не удалось проследить начало явлений, укажите словами «массовая линька», или «разгар гона».

1. Начало гона (спаривания) у зверей:

белки _____, зайца-беляка _____,
лисицы _____

2. Начало весенней линьки у пушных зверей:

белки _____, зайца-беляка _____,
лисицы _____, горностая _____

3. Начало токования у боровой дичи:

глухаря _____, тетерева _____

4. Начало весеннего нереста у пресноводных рыб:

щуки _____, карася _____, окуня _____

Подпись наблюдателя _____ Дата заполнения _____