

57

ф42

565833

ВОЛОГОДСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОЛОГОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

ВОЛОГОДСКИЙ ОТДЕЛ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Вологодской области  
за 1963 и 1964 годы

*ВЫПУСК ПЯТЫЙ*

1966

ВОЛОГОДСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ВОЛОГОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ  
ВОЛОГОДСКИЙ ОТДЕЛ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Вологодской области  
за 1963 и 1964 годы

*ВЫПУСК ПЯТЫЙ*

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1966

565833

Ф 42

А-18 Кр+ кмн

Печатается по постановлению советов  
Вологодского педагогического института,  
отдела Географического общества СССР и  
областного краеведческого музея.

---

Составитель *А. К. Авдошенко*

---

## ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 1963 и 1964 годов

1963 и 1964 годы имеют между собою существенные различия в сроках наступления фенологических явлений. В этой статье мы дадим краткую сравнительную характеристику этих годов применительно к природе города Никольска.

Зима 1963 года была в целом морозной. Особенно низкими температурами (до  $-30^{\circ}$ ) отличался январь. Самая низкая температура была отмечена 15 января и 27 февраля —  $39^{\circ}$ . В течение зимы было только два дня с оттепелями (6 февраля и 28 декабря) и шесть дней с метелями.

Зима 1964 года была мягче, хотя самая низкая температура, отмеченная 30 января, составила  $-40^{\circ}$ . Дней с оттепелями было 12, а метельных — 8. Более частые смены температур сказались на рассеивании семян березы пушистой, липы мелколистной, ольхи серой. Если береза в зиму 1963 года крошила свои семена 2 раза (массовое рассеивание), то в зиму 1964 года это явление было отмечено пять раз. Начало периода массового рассеивания семян ели передвинулось с 15 апреля в 1963 году на 10 апреля в 1964 году.

Для зимы 1963 года не было отмечено ни одного дня с гололедом, а зима 1964 обильна ими. Сильнейшие гололеды с небольшими перерывами держались в целом семь дней.

Весна 1963 года. Первый день с положительной температурой был отмечен 9 апреля. Уже 11 апреля отмечают проталины на южных склонах, а на полях они появляются 16 апреля. Температуры нарастают быстро, хорошо таял снег, и талые воды вызвали быстрый подъем воды в реках. Именно поэтому ледоход начался на реке Юг 22 апреля—дата, близкая к средней многолетней. 20 апреля оттаяла почва. Соответственно этим явлениям развивалась и весенняя природа. 29 апреля появился сок у березы, 19 апреля зацвела мать-и-мачеха, 16 мая — черемуха, 22 мая запылила сосна.

Морозные дни конца марта и начала апреля задержали прилет грачей (9 апреля) и скворцов (13 апреля). С небольшой задержкой (16 апреля) забормотали свои любовные песни косачи; утки же прилетели в обычные сроки (21 апреля). Позапоздали несколько журавли (23 апреля), а шмели, наоборот, вылетели раньше обычного (18 апреля).

Со второй декады апреля резко нарастает количество тепла, а это ускорило развитие растений и насекомых. 8 мая зазеленели луга, 3 мая началась пахота трактором, 4 мая — посев пшеницы, 6 мая — посев льна.

Весна 1964 года началась раньше, чем в 1963 году. Уже 1 апреля отмечается первый день с положительной температурой, но развитие весны задержалось. Если первые проталины на южных склонах были отмечены 1 апреля, то в поле они появились только 14 апреля. Талые воды медленно пополняли реки, а поэтому ледоход начался позднее среднего многолетнего — 30 апреля (сравните с 1963 годом).

Почва оттаяла 19 апреля. Хотя пахота трактором началась, как и в 1963 году, 3 мая, но с посевом пшеницы (16 мая) пришлось задержаться из-за майских утренников, задержались и с посевом льна (11 мая).

Раньше началось сскодвижение у березы (20 апреля), а вот мать-и-мачеха (22 апреля) и черемуха (26 мая) зацвели на несколько дней позднее. На полмесяца позже запыхлила сосна.

Более раннее начало весны поторопило грачей, и они появились у нас 20 марта, скворцы — 9 апреля. Тетеревиные тока начались также на шесть дней раньше 1963 года. На неделю раньше появились утки и журавли. Шмель с вылетом задержался и появился на полмесяца позднее, чем в 1963 году. Позднее прилетели и городские ласточки (18 мая), но их прилет, как известно, связан с появлением насекомых.

Лето, которое фенологи отмечают зацветанием сирени обыкновенной, наступило в 1963 году 22 мая, а в 1964 году — 4 июня. Как видим, лето в 1963 году началось на 13 дней раньше, чем в 1964 году. Последние утренники были отмечены соответственно 13 июня 1963 года и 24 мая 1964 года.

Грозами обильны были оба года, но в 1963 году их было 36, а в 1964 только 13. Причем, первая гроза 1963 года отмечена 14 мая, а последняя — 19 сентября. В 1964 году первая гроза была 30 мая, последняя — 18 сентября. Гроз с градом в 1963 году не было, а в 1964 году — одна (2 августа). Градины были довольно крупные (до 1—1,5 см в диаметре). Местами град выпал густо и принес значительный ущерб, выбив посеvy.

В целом лето 1963 года было ненормальным по распределению тепла. В середине июня два-три дня были холодными, затем стало теплее, но дожди лили весь месяц. Пасмурным был и июль. Жаркая и сухая погода установилась в августе, жарким было и

начало сентября. Все это вместе с поздними весенними похолоданиями отрицательно сказалось на урожае ягод и грибов.

В 1964 году до 20 июня стояла прохладная погода с частыми дождями. Затем наступила жаркая и сухая погода, что сказалось в первый период на быстром росте растений. Но жаркая сухая погода продержалась до 17 июля. Это неблагоприятно сказалось на вегетации. Травы на лугах задержались в росте, высохли, и урожаи сена были намного ниже, чем в 1963 году. Лен также уродился низкорослым.

Первая половина августа отстояла также сухой и жаркой. Вторая же была относительно теплой и с дождями. Грибы поэтому в массе появились поздно. Зато много было ягод: земляники, костяники, малины, брусники.

Особенности сравниваемых годов сказались даже на июльских явлениях, и в них мы видим значительные колебания в отдельных феноявлениях. Например, липа мелколистная зацвела 13 июля 1963 года и 10 июля в 1964 году. Золотая розга зацвела 6 июля в 1963 году и 3 июля в 1964 году, лопух — 17 июля 1963 года и 11 июля 1964 года. Даже появление грачат в эти годы имеет разницу очень большую (13 июня 1963 года и 26 июня 1964 года). Сроки же отлета стрижей, одна из самых постоянных фенодат, разнятся мало (21 августа 1963 года и 20 августа 1964 года).

В связи с быстрым выгоранием трав раньше в 1964 году начался сенокос, а вот колошение и цветение ржи отмечено на несколько дней позднее.

Первый иней ударил в 1963 году 20 сентября, в 1964 году — 13 августа. Первый снег выпал соответственно 20 и 27 сентября. Река Юг встала в 1964 году 7 ноября, на восемь дней раньше, чем в 1963 году.

Сухая осень 1964 года ускорила появление осенней раскраски у растений, и они выжелтели на два-три дня раньше, чем в 1963 году. Не уложился только в эти сроки тополь душистый. Он в 1964 году начал желтеть на два дня позднее, чем в 1963 году (8 октября).

Точно так же получилось и с листопадом. В 1964 году он окончился на несколько дней раньше, чем в 1963 году. Например, береза полностью оголилась в 1963 году 14 октября, а в 1964 году — 11 октября. Еще больше разница у липы мелколистной: 4 октября 1963 года и 23 сентября 1964 года.

Раньше в 1964 году начался и пролет уток (14 сентября 1963 года и 10 сентября 1964 года), а вот грачи улетели в оба года в один и тот же день — 20 октября.

В 1964 году раньше, чем в 1963 году, начались многие сельскохозяйственные работы. Лен, например, начали убирать в 1963 году 5 августа, а в 1964 году — 30 июля. Картофель начали убирать в 1963 году 7 сентября, а в 1964 году — 3 сентября, а можно бы убирать и раньше, так как ботва его засохла еще в августе.

Исходя из вышеприведенных примеров, можно сказать, что наступление того или иного феноявления зависит не только от хода и особенностей весны, но и от особенностей летних и осенних месяцев года. Выводить же средние многолетние, наиболее благоприятные даты для выполнения тех или иных сельскохозяйственных работ — задача фенологии. И чем больше будет фенологов, чем аккуратнее и длительнее они будут вести наблюдения, тем скорее можно найти эти даты.

*С. ТОПОРКОВ*

## Важнейшие пункты фенологических наблюдений в 1963 и 1964 годах

№ пп.	Наименование населенных пунктов	Фамилия наблюдателя
1.	г. Устюжна	А. П. Кедринский, В. Д. Грибова, Л. Я. Шапина.
2.	д. Волково, Бабаевского района	В. И. Пукова.
3.	г. Череповец	В. В. Варягин, Л. И. Карпов, Н. К. Колесова, Н. Д. Скобелева.
4.	г. Кириллов	Е. М. Турупаева Г. А. Тестова.
5.	д. Жерноково, Грязовецкого района	П. В. Кондрашов.
6.	г. Вологда	А. К. Авдошенко, С. В. Клыпин.
7.	д. Кузнецово, Сокольского района	А. И. Лазурин, Э. Н. Кузнецова.
8.	с. Новленское, Вологодского района	А. А. Отченкова, Е. И. Козлова, Л. Улитина.
9.	ст. Вожега	О. М. Анохина, В. М. Кочергина.
10.	с. Биряково Сокольского района	А. В. Иевлев.
11.	с. Красное, Тотемского района	В. А. Мараков.
12.	с. Тарногский Городок	А. П. Парфеньев.
13.	д. Окуловская, Тарногского района	А. И. Шавкунова.
14.	г. Никольск	С. А. Топорков.
15.	д. Нигино, Никольского района	М. Е. Топорков.
16.	с. Кичменгский Городок	А. В. Пахолкова.
17.	с. Нижний Енангск	Л. А. Цимлякова.
18.	г. Великий Устюг	Б. Н. Колбин, Е. В. Куканова, К. В. Шляпина.
19.	с. Шангалы, Архангельской области	В. И. Ошемков, Л. А. Коптяева, Н. Л. Панова.
20.	г. Каргополь, Архангельской области	Н. Н. Хлебникова.



Сводка фенологических наблюдений за 1963 и 1964 годы

Явления природы	Устюжна		Волково		Череповец		Кириллов		Жерноково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
<b>ВЕСНА</b>										
<b>Гидрометеорологические наблюдения</b>										
Первые проталины в поле	9.IV	13.IV	—	20.IV	10.IV	30.III	11.IV	9.IV	10.IV	29.III
Сход снежного покрова	19.IV	23.IV	23.IV	28.IV	15.IV	11.IV	22.IV	—	—	23.IV
Конец хождения на лыжах	7.IV	2.IV	2.IV	—	6.IV	28.III	30.III	1.IV	—	—
Начало ледохода	19.IV	19.IV	11.IV	18.IV	25.IV	18.IV	—	—	17.IV	17.IV
Конец ледохода	20.IV	21.IV	21.IV	21.IV	27.IV	21.IV	—	—	23.IV	21.IV
Высший уровень реки	24.IV	24.IV	25.IV	—	—	—	—	—	19.IV	20.IV
Выпадание последнего снега	27.IV	27.IV	—	—	17.IV	27.IV	9.IV	28.IV	—	—
Первый весенний дождь	22.IV	7.IV	17.IV	—	23.IV	7.IV	9.IV	7.IV	23.IV	10.IV
Первый гром	22.IV	12.V	23.IV	—	23.IV	16.VI	22.IV	10.VI	23.IV	1.V
Последний утренник	2.VI	19.V	—	—	8.VI	15.IV	10.V	9.VI	30.IV	4.V
Первая капель с крыши	5.IV	23.II	6.II	—	15.III	20.II	6.III	15.II	11.II	—
Конец санного пути	9.IV	—	15.IV	—	12.IV	—	8.IV	—	—	13.IV
Начало езды на колесах	9.IV	—	—	—	—	—	17.IV	—	—	18.IV
Начало навигации	—	—	—	—	—	—	6.V	—	—	—
<b>Фенонаблюдения над растениями</b>										
Сокодвижение у березы	21.IV	16.IV	23.IV	5.V	19.IV	17.IV	21.IV	19.IV	20.IV	15.IV
Пыление ольхи	20.IV	—	25.IV	7.V	15.IV	20.IV	—	—	—	3.IV
Пыление орешника	—	—	—	—	25.IV	—	—	—	—	—
Пыление ивы-бредины	3.V	7.V	25.IV	—	28.IV	—	6.V	—	—	—
Пыление березы	7.V	14.V	1.V	25.V	7.V	13.V	11.V	16.V	—	14.V
Пыление тополя	6.V	9.V	—	—	1.V	11.V	8.V	—	—	—
Пыление осины	5.V	—	27.IV	15.V	27.IV	2.V	5.V	—	18.V	8.V
Зацветание мать-и-мачехи	5.V	19.IV	27.IV	27.IV	20.IV	17.IV	21.IV	—	22.IV	20.IV
Зеленение крыжовника	29.IV	7.V	3.V	5.V	22.IV	9.V	4.V	12.V	—	15.V
Зеленение смородины черной	2.V	8.V	23.IV	5.V	25.IV	13.V	6.V	13.V	11.V	14.V
Зеленение черемухи	30.IV	11.V	24.IV	9.V	27.IV	13.V	6.V	13.V	—	15.V
Зеленение березы	4.V	12.V	2.V	10.V	3.V	15.V	6.V	15.V	10.V	16.V
Зацветание калужницы	5.V	12.V	—	—	—	—	9.V	18.V	6.V	8.V
Зацветание черники	12.V	20.V	19.V	28.V	18.V	26.V	14.V	26.V	—	8.V
Зацветание черемухи	12.V	28.V	13.V	28.V	13.V	27.V	13.V	25.V	13.V	21.V
Зацветание смородины черной	12.V	26.V	9.V	22.V	13.V	20.V	13.V	13.V	15.V	23.V
Зацветание земляники лесной	14.V	28.V	11.V	24.V	14.V	29.V	13.V	26.V	18.V	2.VI
Зацветание купальницы	15.V	27.V	—	—	14.V	29.V	18.V	—	—	20.V

Явления природы	Устюжна		Волково		Череповец		Кириллов		Жерноково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Зацветание акации желтой	14.V	4.VI	21.V	7.VI	17.V	2.VI	22.V	7.VI	20.V	5.VI
Зацветание дуба	24.V	29.V	—	—	—	—	—	—	—	—
Зацветание сирени обыкновенной	18.V	3.VI	25.V	8.VI	20.V	5.VI	21.V	9.VI	22.V	28.V
Зацветание клевера красного	5.VI	25.VI	—	—	27.V	3.VI	21.V	18.VI	19.V	—
Зацветание рябины	20.V	6.VI	26.V	7.VI	23.V	5.VI	22.V	8.VI	24.V	30.V
Зацветание одуванчика	13.V	—	—	19.V	10.V	17.V	16.V	28.V	16.V	—
Выметывание лисохвоста	26.V	26.V	—	—	—	—	17.V	31.V	—	23.V
Зацветание вишни	15.V	4.VI	—	6.VI	15.V	28.V	18.V	—	18.V	27.V
Зацветание яблони	20.V	6.VI	25.V	7.VI	17.V	31.V	20.V	2.VI	20.V	26.V
Зацветание ландыша	—	—	—	—	22.V	—	—	—	—	—
Ель тронулась в рост	18.V	26.V	—	—	25.V	—	—	—	—	—
Начало пыления сосны	30.V	—	29.V	—	30.V	9.VI	—	—	—	—
<b>Фенонаблюдения над животными</b>										
Прилет грачей первых	2.IV	30.III	28.III	17.III	30.III	26.III	7.IV	7.IV	5.IV	26.III
Прилет скворцов	16.IV	5.IV	8.IV	20.III	7.IV	5.IV	9.IV	19.IV	8.IV	3.IV
Прилет жаворонка полевого	9.IV	13.IV	11.IV	12.IV	9.IV	—	11.IV	15.IV	15.IV	—
Прилет утки-кряквы	11.IV	17.IV	16.IV	14.IV	20.IV	12.IV	17.IV	—	15.IV	18.IV
Пролет журавлей	20.IV	19.IV	16.IV	14.IV	20.IV	—	26.IV	15.IV	22.IV	20.IV
Пролет гусей	19.IV	21.IV	—	23.IV	17.IV	—	—	—	17.IV	19.IV
Прилет трясогузки белой	10.IV	25.IV	10.IV	11.IV	—	—	—	—	18.IV	17.IV
Появление бабочки-крапивницы	18.IV	19.IV	20.IV	12.IV	21.IV	19.IV	4.V	20.IV	13.IV	15.IV
Появление бабочки-лимонницы	19.IV	22.IV	—	—	—	—	12.V	30.IV	30.IV	5.V
Появление шмелей	4.V	30.IV	20.IV	11.V	10.IV	—	9.V	24.IV	21.IV	2.V
Появление пчел	10.V	19.IV	23.IV	—	13.IV	—	1.V	—	21.IV	2.V
Урчание лягушки травяной	22.IV	28.IV	23.IV	3.V	—	—	21.IV	—	17.IV	23.IV
Появление комаров-толкунчиков	18.IV	18.IV	15.IV	15.IV	21.IV	20.IV	18.IV	21.IV	18.IV	—
Появление комаров-кусак	13.V	26.IV	—	9.V	10.V	25.V	13.V	2.V	10.V	20.V
Первая песня соловья	20.V	26.IV	17.V	—	5.V	—	—	—	10.V	—
Первое кукование кукушки	6.V	5.V	27.IV	9.V	4.V	10.V	4.V	8.V	5.V	1.V
Первый крик коростеля	12.V	—	—	—	1.VI	—	—	—	20.V	8.VI
Появление майского жука	13.V	11.V	2.V	3.V	15.V	15.V	8.V	—	13.V	12.V
Прилет ласточек-касаток	8.V	11.V	29.IV	9.V	—	15.V	3.V	—	3.V	4.V

Явления природы	Устюжна		Волково		Череповец		Кириллов		Жерноково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Прилет ласточек городских	10.V	—	—	—	10.V	18.V	—	—	—	—
Прилет стрижей	5.VI	1.VI	—	—	—	23.V	—	—	—	—
Прилет чибисов	—	—	12.IV	4.IV	20.IV	—	16.IV	—	—	—
Прилет чайки си- зой	—	—	16.IV	5.IV	20.IV	20.IV	16.IV	—	13.IV	16.IV
<b>Сельскохозяйственные фенонаблюдения</b>										
Зеленение лугов	29.IV	30.IV	2.V	11.V	28.IV	17.V	6.V	10.V	23.IV	4.V
Выгон скота	7.V	12.V	6.V	9.V	4.V	20.V	12.V	14.V	4.V	7.V
Высота травостоя достигла 15 см	10.V	12.V	—	—	25.V	—	25.V	15.VI	—	—
Вскапывают огороды	29.IV	27.IV	8.V	18.V	27.IV	17.V	6.V	11.V	—	—
Начало пахоты тракторм	24.IV	26.IV	27.IV	29.IV	3.V	—	3.V	5.V	3.V	10.V
Посев клевера	16.IV	18.IV	—	—	12.V	29.IV	—	—	—	—
Посев овса	27.IV	6.V	14.V	5.V	5.V	4.V	6.V	—	—	—
Посев ячменя	29.IV	7.V	13.V	7.V	10.V	10.V	—	—	19.V	10.V
Посев пшеницы	29.IV	8.V	10.V	13.V	10.V	13.V	21.V	14.V	—	—
Посев льна	29.IV	9.V	14.V	10.V	5.V	—	12.V	15.V	21.V	10.V
Начало посадки пло- дово-ягодных де- реьев и кустар- ников	21.IV	24.IV	24.IV	20.V	29.IV	5.V	10.V	5.V	20.IV	4.V
Посадка картофеля	30.IV	29.IV	20.V	20.V	16.V	17.V	11.V	26.V	18.V	16.IV
Посадка капусты	20.V	25.V	4.VI	15.VI	20.V	25.V	10.V	15.V	—	—
Посадка томатов	20.V	25.V	25.V	—	22.V	6.VI	—	8.VI	—	—
Посев кукурузы	30.V	27.V	—	—	30.V	—	21.V	—	23.V	20.V
Посев огурцов	15.VI	28.V	25.V	—	3.VI	28.V	21.V	5.VI	—	—
Выставка пчел	15.IV	20.IV	—	7.V	25.IV	—	—	—	21.IV	—
Начало прополки ого- родов	15.V	25.V	2.VI	—	1.VI	15.VI	12.VI	15.VI	—	2.V
<b>ЛЕТО</b>										
Самый жаркий день	26.VII 30,3°	14.VII 29°	26.VII 30°	14.VII 29°	24.V 28°	15.VII 29°	27.VII 30,6°	13.VII 29°	—	—
Зацветание шипов- ника	1.VI	16.VI	6.VI	12.VI	26.V	15.VI	31.V	—	—	15.VI
Зацветание малины лесной	—	24.V	20.VI	—	10.VI	10.VI	9.VI	18.VI	22.VI	—
Зацветание малины садовой	5.VI	26.V	—	—	5.VI	3.VI	—	—	—	23.VI
Зацветание поповника	15.VI	—	—	—	9.VI	18.VI	25.VI	—	—	—
Зацветание калины	—	—	16.VI	11.VI	—	15.VI	8.VI	—	10.VI	—
Зацветание иван- чая	24.VI	5.VII	20.VI	—	5.VII	3.VII	15.VII	—	3.VII	—
Зацветание вереска	20.VII	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Зацветание липы мелколистной	10.VII	10.VII	15.VII	26.VI	—	—	12.VII	12.VII	19.VII	—
Зацветание лопуха	17.VII	7.VII	16.VII	—	5.VII	—	14.VII	—	—	—
Зацветание белозо- ра	20.VII	—	13.VII	—	10.VII	12.VII	—	—	—	—
Начало выметывания тимофеевки	—	—	13.VI	25.VI	12.VI	—	31.V	—	—	—

Явления природы	Устюжна		Волково		Череповец		Кириллов		Жерноково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Зацветание василька синего	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вылет птенцов скворца	10.VI	5.VI	10.VI	—	10.VI	29.VI	—	—	—	—
Вылет птенцов грача	1.VI	1.VII	—	—	5.VI	20.VI	—	—	—	—
Появление слепней (паутов)	21.VI	14.VI	11.VI	15.VI	6.VI	10.VI	11.VII	22.VI	2.VII	—
Отлет стрижей	3.VIII	—	20.VIII	—	—	—	—	—	—	—
Отлет ласточки деревенской	—	—	10.IX	—	—	—	—	—	—	25.IX
Начало косьбы лугов суходольных	24.VI	1.VII	10.VII	1.VII	11.VII	1.VII	14.VII	10.VII	8.VII	—
Начало косьбы лугов заливных	28.VI	8.VII	22.VII	—	20.VII	—	—	—	—	—
Начало косьбы клеверов	15.VII	10.VII	25.VII	—	25.VII	10.VII	20.VII	14.VII	—	—
Начало колошения ржи	6.VI	30.VI	10.VI	6.VI	3.VI	10.VI	28.V	8.VI	3.VI	6.VI
Зацветание ржи	18.VI	5.VII	22.VI	24.VI	15.VI	21.VI	18.VI	24.VI	23.VI	—
Начало жатвы ржи	2.VIII	3.VIII	15.VIII	6.VIII	6.VIII	6.VIII	14.VIII	1.VIII	14.VIII	—
Массовая уборка ржи	12.VIII	15.VIII	20.VII	—	10.VIII	10.VIII	20.VIII	8.VIII	—	—
Начало силосования кормов	2.VI	6.VII	15.VI	—	25.VI	2.VIII	15.VI	1.VII	—	—
Первый сбор крыжовника	17.VII	10.VII	—	—	—	24.VII	—	—	—	—
Первый сбор ягод земляники лесной	30.VI	1.VII	22.VI	25.VI	25.VI	26.VI	19.VI	30.VI	8.VII	—
Первый сбор ягод малины садовой	15.VII	24.VII	—	—	11.VII	11.VII	—	25.VII	—	—
Первый сбор ягод малины лесной	20.VII	27.VII	2.VIII	9.VIII	14.VII	20.VII	1.VIII	25.VIII	25.VII	—
Первый сбор ягод черники	7.VII	10.VII	15.VII	14.VII	12.VII	11.VII	4.VII	12.VII	4.VII	—
Первый сбор ягод голубики	16.VII	20.VII	20.VII	18.VII	18.VII	18.VII	30.VII	—	—	—
Первый сбор ягод брусники	3.VIII	13.VIII	25.VIII	11.VIII	26.VIII	13.VIII	—	15.VIII	—	25.VIII
Первый сбор ягод морозики	21.VI	5.VII	15.VII	10.VII	10.VII	3.VII	—	4.VII	—	—
Первый сбор грибов белых	23.VI	17.VIII	15.VIII	10.VIII	5.VIII	8.VIII	10.VIII	—	10.VII	—
Первый сбор подберезовиков	10.VI	15.VIII	12.VI	10.VIII	15.VI	7.VIII	—	—	—	—
Первый сбор подосиновиков (боровиков)	15.VII	24.VIII	20.VI	20.VII	15.VI	7.VIII	10.VIII	—	—	—
Первая спелая клюква	10.IX	28.VIII	10.IX	25.VIII	5.IX	23.VIII	—	20.VIII	26.IX	28.VIII
Первый сбор рыжиков	16.VII	25.VIII	8.VIII	20.VIII	10.VIII	20.VIII	1.IX	10.VIII	—	—
Первый сбор груздей	—	6.VII	—	—	20.VIII	20.VIII	15.VIII	1.VIII	—	—
Зацветание картофеля	29.VI	9.VII	10.VII	11.VII	9.VII	5.VII	22.VII	—	14.VII	—
Зацветание льна	—	12.VII	29.VI	—	5.VII	5.VII	8.VII	4.VII	8.VII	—

Явления природы	Устюжна		Волково		Череповец		Кириллов		Жерноково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Зацветание огурцов	30.VI	15.VII	10.VII	—	14.VII	25.VI	18.VII	—	—	—
Зацветание помидоров	5.VI	5.VI	20.VI	28.VI	20.VI	22.VI	—	—	—	—
ОСЕНЬ										
Первый иней	21.IX	27.IX	16.X	20.IX	5.X	3.IX	20.IX	25.IX	—	18.IX
Первый снег	16.X	4.X	—	4.X	16.X	4.X	16.X	27.X	—	3.X
Замерзание луж	17.X	—	8.X	—	17.X	4.X	17.X	5.XI	19.X	18.IX
Сплошной снежный покров	29.X	—	—	—	28.X	7.XI	23.XI	19.XI	—	29.XI
Последняя гроза	3.IX	20.IX	16.IX	4.IX	19.IX	4.IX	3.IX	4.IX	—	10.IX
Начало пожелтения листьев липы	22.IX	16.IX	10.IX	—	10.IX	28.VIII	4.IX	23.VIII	—	—
Начало пожелтения березы	20.IX	14.IX	21.IX	5.IX	18.VIII	2.IX	18.VIII	23.VIII	16.IX	19.IX
Начало пожелтения рябины	5.X	3.X	25.IX	5.IX	15.IX	5.IX	5.IX	8.IX	—	—
Начало пожелтения осины	8.X	29.IX	12.IX	7.IX	20.VIII	10.IX	24.IX	—	—	10.IX
Полная осенняя раскраска листьев рябины	9.X	7.X	25.IX	19.IX	25.IX	4.X	27.IX	20.IX	—	—
Полная осенняя раскраска листьев осины	8.X	4.X	21.IX	17.IX	5.IX	5.X	30.IX	—	24.IX	3.X
Полная осенняя раскраска листьев березы	23.IX	23.IX	28.IX	20.IX	27.IX	20.IX	25.IX	30.VIII	24.IX	6.X
Покраснение ягод рябины	1.IX	5.IX	—	5.VIII	25.VIII	18.IX	15.VIII	15.VIII	2.IX	28.VIII
Конец листопада липы	8.X	10.X	20.X	—	18.X	29.IX	5.X	—	—	—
Конец листопада березы	10.X	12.X	11.X	—	13.X	12.X	11.X	27.IX	15.X	20.X
Конец листопада рябины	14.X	14.X	15.X	—	15.X	10.X	18.X	1.X	—	—
Конец листопада осины	15.X	10.X	30.X	—	15.X	13.X	20.X	20.X	15.X	18.X
Конец листопада яблони	17.X	17.X	22.X	—	8.X	5.X	—	—	13.X	21.X
Конец листопада вишни	21.XI	21.X	—	—	10.X	22.X	—	—	—	20.X
Конец листопада сирени	25.X	26.X	—	—	14.X	23.X	—	—	—	25.X
Конец листопада дуба	14.X	—	—	—	25.X	12.X	—	—	—	—
Лет осенней паутины	—	—	—	—	14.VIII	14.IX	4.IX	13.IX	6.IX	23.IX
Осенний пролет журавлей	3.X	17.X	27.X	15.IX	31.VIII	—	—	—	10.IX	2.X
Отлет утки-кряквы	—	—	—	4.X	28.X	10.X	—	—	—	30.IX
Осенний пролет гусей	—	—	15.X	10.XI	26.IX	9.X	—	—	—	27.IX
Конец отлета грачей	—	8.X	10.X	—	15.XI	18.X	—	—	15.X	15.X
Прилет снегирей	28.X	21.XI	29.X	—	20.X	20.X	—	—	21.X	2.XI
Последняя стая скворцов	17.X	10.X	—	—	20.X	14.X	—	—	15.X	25.X

Явления природы	Устюжна		Волково		Череповец		Кириллов		Жерноково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Начало теребления льна	25.VIII	29.VII	10.VIII	10.VIII	5.VIII	15.VIII	6.VIII	7.VIII	—	—
Начало уборки ячменя	20.VIII	1.IX	22.VIII	—	5.VIII	25.VIII	—	—	—	—
Начало уборки овса	30.VIII	8.IX	25.VIII	—	20.VIII	1.IX	—	—	—	—
Массовая уборка картофеля	9.IX	22.IX	15.IX	—	12.IX	13.IX	10.IX	18.IX	10.IX	10.IX
Начало сева озимой ржи	—	5.VIII	16.VIII	27.VIII	3.VIII	12.VIII	15.VIII	14.VIII	—	—
Всходы озимой ржи	—	10.VIII	25.IX	—	10.VIII	—	24.VIII	—	—	—
Уборка ульев в омшаник	—	1.XI	—	—	4.X	—	—	—	3.XI	29.X
Начало осенних посадок сада	20.IX	20.IX	19.IX	3.X	5.X	6.X	20.IX	30.X	—	—
Замерзание листьев огурцов	21.IX	9.IX	—	—	20.IX	13.IX	—	—	—	13.VIII
Замерзание ботвы картофеля	21.IX	27.IX	—	—	20.IX	20.IX	20.IX	—	—	4.X
Последний выгон скота	—	—	12.XI	—	25.X	28.X	—	—	15.X	23.X
<b>ЗИМА</b>										
Ледостав озера	—	—	—	—	—	—	23.XI	21.X	—	17.XI
Ледостав реки	26.XI	22.XI	26.XI	—	18.XI	21.XI	—	—	—	8.XII
Постоянный снежный покров	22.XI	19.XI	19.XI	18.XI	6.XII	14.XII	23.XI	19.XI	29.X	—
Установление санного пути	15.XII	21.XI	15.XII	20.XI	20.XII	17.XII	23.XI	25.XI	17.XII	4.XII
Начало переправы по льду пеших	27.XI	23.XI	28.XI	2.XII	11.XII	10.XII	24.XI	23.XI	23.XI	9.XII
Начало переправы по льду конных	2.XII	25.XII	2.XII	16.XII	15.XII	20.XII	11.XII	28.XI	—	—
Начало переправы по льду на машинах	10.XII	—	28.XII	—	4.I	—	—	нет	—	—
Самый холодный день	$\frac{18.I}{-35^{\circ}}$	$\frac{6.III}{-34^{\circ}}$	$\frac{21.I}{-35^{\circ}}$	$\frac{27.I}{-35^{\circ}}$	$\frac{18.I}{-32^{\circ}}$	$\frac{20.I}{-29^{\circ}}$	$\frac{18.I}{-35,7^{\circ}}$	$\frac{6.III}{-33,6^{\circ}}$	—	—
Начало передвижения на лыжах	15.XII	25.XII	—	17.XII	20.XII	16.XII	23.XI	20.XI	—	—

Явления природы	Вологла		Кузнецово		Новленское		Вожега		Биряково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
<b>ВЕСНА</b>										
<b>Гидрометеорологические наблюдения</b>										
Первые проталины в поле	9.IV	15.IV	15.IV	15.IV	9.IV	12.IV	14.IV	—	12.IV	8.IV
Сход снежного покрова	21.IV	30.IV	20.IV	20.IV	22.IV	4.V	29.IV	18.V	—	—
Конец хождения на лыжах	5.IV	4.IV	8.IV	6.IV	5.IV	26.III	7.IV	20.III	—	—
Начало ледохода	20.IV	20.IV	19.IV	19.IV	17.IV	20.IV	18.IV	19.IV	21.IV	23.IV
Конец ледохода	23.IV	23.IV	21.IV	—	20.IV	23.IV	23.IV	2.V	—	—
Высший уровень реки	23.IV	21.IV	—	—	—	6.V	—	3.V	6.V	—
Выпадание последнего снега	6.IV	25.IV	9.IV	27.IV	8.IV	27.IV	9.VI	1.V	12.IV	26.IV
Первый весенний дождь	22.IV	8.IV	17.IV	8.IV	9.IV	7.IV	9.IV	13.IV	9.IV	2.IV
Первый гром	22.IV	16.V	22.IV	1.V	22.IV	17.V	7.V	1.V	23.IV	1.V
Последний утренник	—	—	12.VI	14.V	24.IV	8.V	10.VI	8.VI	10.VI	9.VI
Первая капля с крыши	19.II	22.II	6.III	29.II	27.II	15.III	6.III	—	—	23.II
Конец санного пути	—	—	14.IV	14.IV	8.IV	17.IV	13.IV	14.IV	13.IV	30.III
Начало езды на колесах	—	—	—	—	10.IV	17.IV	11.IV	5.IV	—	—
Начало навигации	—	26.IV	23.IV	—	7.V	9.V	—	—	25.IV	—
<b>Фенонаблюдения над растениями</b>										
Сокодвижение у березы	18.IV	16.IV	17.IV	19.IV	24.IV	20.IV	—	—	17.IV	27.IV
Пыление ольхи	19.IV	21.IV	25.IV	21.IV	20.IV	28.IV	22.IV	30.IV	—	23.IV
Пыление орешника	23.IV	4.V	—	—	—	—	—	—	—	—
Пыление ивы-бредины	29.IV	2.V	2.V	8.V	6.V	10.V	—	10.V	—	5.V
Пыление березы	6.V	12.V	—	—	13.V	18.V	—	20.V	—	10.V
Пыление тополя	4.V	12.V	5.V	—	7.V	14.V	—	—	—	—
Пыление осины	24.IV	1.V	—	—	9.V	—	—	—	—	3.V
Зацветание мать-и-мачехи	12.IV	14.IV	27.IV	30.IV	30.IV	2.V	20.IV	19.IV	20.IV	24.IV
Зеленение крыжовника	2.V	6.V	4.V	—	5.V	14.V	8.V	9.V	—	9.V
Зеленение смородины черной	5.V	9.V	13.V	—	6.V	15.V	6.V	4.V	5.V	8.V
Зеленение черемухи	4.V	12.V	6.V	—	5.V	18.V	9.V	16.V	6.V	15.V
Зеленение березы	5.V	12.V	5.V	—	7.V	18.V	10.V	10.V	—	—
Зацветание калужницы	7.V	12.V	7.V	20.V	13.V	13.V	14.V	16.V	9.V	13.V
Зацветание черники	12.V	19.V	17.V	—	—	—	—	—	—	—
Зацветание черемухи	11.V	27.V	14.V	28.V	14.V	29.V	15.V	29.V	—	26.V
Зацветание смородины черной	10.V	24.V	13.V	22.V	13.V	21.V	13.V	30.V	18.V	20.V
Зацветание земляники лесной	16.V	28.V	12.V	25.V	16.V	30.V	19.V	28.V	22.V	—

Явления природы	Вологда		Кузнецово		Новленское		Вожега		Биряково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Зацветание купальницы	16.V	24.V	15.V	26.V	—	—	18.V	26.V	—	—
Зацветание акации желтой	14.V	1.VI	19.V	7.VI	19.V	6.VI	19.V	6.VI	27.V	29.V
Зацветание дуба	17.V	31.V	—	—	—	—	—	—	—	—
Зацветание сирени обыкновенной	18.V	5.VI	23.V	7.VI	23.V	12.VI	24.V	12.VI	—	—
Зацветание клевера красного	24.V	6.VI	21.V	8.VI	21.V	4.VI	—	20.VI	24.V	2.VI
Зацветание рябины	21.V	5.VI	22.V	6.VI	24.V	12.VI	27.V	8.VI	4.VI	8.VI
Зацветание одуванчика	7.V	11.V	15.V	24.V	12.V	25.V	17.V	29.V	—	—
Выметывание лисохвоста	11.V	27.V	17.V	—	—	—	—	—	—	—
Зацветание вишни	13.V	1.VI	—	4.VI	18.V	3.VI	—	—	—	—
Зацветание яблони	15.V	1.VI	17.V	1.VI	21.V	3.VI	19.V	4.VI	—	20.V
Зацветание ландыша	19.V	3.VI	22.V	—	26.V	5.VI	—	—	—	—
Ель тронулась в рост	16.V	26.V	18.V	—	17.V	3.VI	—	—	—	—
Начало пыления сосны	18.V	7.VI	22.V	9.VI	—	—	—	—	—	29.V
<b>Фенонаблюдения над животными</b>										
Прилет грачей первых	30.III	4.IV	5.IV	6.IV	2.IV	30.III	10.V	5.IV	4.IV	5.IV
Прилет скворцов	1.IV	7.IV	6.IV	12.IV	9.IV	10.IV	12.V	10.IV	8.IV	13.IV
Прилет жаворонка полевого	10.IV	12.IV	13.IV	13.IV	10.IV	12.IV	17.IV	16.IV	10.IV	21.IV
Прилет утки-кряквы	18.IV	27.IV	16.IV	16.IV	19.IV	17.IV	21.IV	22.IV	14.IV	29.IV
Пролет журавлей	15.IV	—	14.IV	14.IV	21.IV	20.IV	19.IV	12.IV	9.IV	30.IV
Пролет гусей	21.IV	—	16.IV	16.IV	20.IV	14.IV	21.IV	19.IV	—	—
Прилет трясогузки белой	18.IV	21.IV	17.IV	13.IV	—	—	5.V	—	10.V	—
Появление бабочки-крапивницы	18.IV	16.IV	18.IV	—	21.IV	19.IV	17.IV	19.IV	—	14.IV
Появление бабочки-лимонницы	18.IV	19.IV	—	—	—	—	4.V	27.IV	—	10.V
Появление шмелей	16.IV	30.IV	16.IV	—	21.IV	30.IV	—	—	—	—
Появление пчел	18.IV	30.IV	18.IV	—	16.IV	21.IV	19.IV	27.IV	—	—
Урчание лягушки травяной	20.IV	21.IV	26.IV	—	17.IV	27.IV	26.IV	3.V	25.IV	9.V
Появление комаров-толкунчиков	20.IV	21.IV	18.IV	—	19.IV	17.IV	15.IV	19.IV	—	17.IV
Появление комаров-кусок	12.V	24.V	20.V	25.V	21.V	10.VI	18.V	14.V	6.V	16.V
Первая песня соловья	12.V	12.V	14.V	21.V	—	—	14.V	—	—	15.V
Первое кукование кукушки	6.V	3.V	6.V	9.V	4.V	6.V	7.V	9.V	3.V	16.V
Первый крик коростеля	15.V	12.VI	16.V	24.V	—	—	22.V	—	5.VI	23.V
Появление майского жука	13.V	26.V	16.V	—	3.V	—	4.V	22.V	17.V	—
Прилет ласточек-касаток	12.V	24.V	7.V	12.V	10.V	10.V	5.V	10.V	20.V	15.V



Явления природы	Вологда		Кузнецово		Новленское		Вожега		Биряково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Прилет ласточек городских	17.V	24.V	—	—	—	—	—	—	—	—
Прилет стрижей	18.V	21.V	18.V	—	20.V	19.V	—	—	—	30.V
Прилет чибисов	10.IV	14.IV	10.IV	13.IV	15.IV	13.IV	—	—	—	—
Прилет чайки сизой	21.IV	21.IV	12.IV	13.IV	16.IV	14.IV	—	—	19.IV	30.IV
<b>Сельскохозяйственные фенонаблюдения</b>										
Зеленение лугов	4.V	10.V	28.IV	6.V	8.V	15.V	6.V	17.V	—	7.V
Выгон скота	—	12.V	10.V	17.V	6.V	5.V	6.V	10.V	—	5.V
Высота травостоя достигла 15 см	—	20.V	15.V	1.VI	13.V	3.VI	—	—	—	—
Вскапывают огороды	—	—	2.V	15.V	9.V	13.V	4.V	14.V	—	—
Начало пахоты трактором	3.V	10.V	2.V	1.V	24.IV	3.V	28.IV	4.V	—	7.V
Посев клевера	—	—	—	—	9.V	29.IV	1.V	—	—	—
Посев овса	11.V	14.V	5.V	9.V	4.V	7.V	1.V	6.V	—	10.V
Посев ячменя	10.V	26.V	6.V	10.V	30.IV	16.V	7.V	—	6.V	13.V
Посев пшеницы	8.V	14.V	8.V	15.V	25.V	23.V	8.V	—	—	—
Посев льна	9.V	14.V	12.V	—	26.V	18.V	8.V	—	11.V	13.V
Начало посадки плодовых и кустарников	28.IV	9.V	—	—	—	10.V	—	—	—	—
Посадка картофеля	12.V	29.V	10.V	15.V	9.V	19.V	16.V	19.V	—	16.V
Посадка капусты	20.V	29.V	23.V	14.VI	11.V	6.VI	20.V	26.V	—	19.V
Посадка томатов	28.V	11.VI	—	—	13.V	9.VI	—	11.VI	5.VI	6.VI
Посев кукурузы	19.V	9.VI	27.V	—	28.V	10.VI	21.V	31.V	23.V	22.V
Посев огурцов	1.VI	15.VI	—	2.VI	24.V	7.VI	—	12.VI	—	—
Выставка пчел	21.IV	30.IV	—	—	25.IV	22.IV	—	—	—	21.IV
Начало прополки огородов	—	—	—	10.VI	4.VI	15.VI	4.VI	14.VI	—	—
Самый жаркий день	27.VII 29°	15.VII 31°	31.VIII 29°	13.VII 34°	26.VII 28°	14.VII 30°	18.VII 28°	4.VII 30°	24.V 28°	15.VII 32°
Зацветание шиповника	22.V	13.VI	27.V	8.VI	30.V	20.VI	25.V	16.VI	31.V	12.VI
Зацветание малины лесной	2.VI	19.VI	—	—	12.VI	15.VI	6.VI	—	19.VI	18.VI
Зацветание малины садовой	30.V	21.VI	8.VI	22.VI	—	—	—	25.VI	—	23.VI
Зацветание поповника	14.VI	16.VI	4.VI	19.VI	19.VI	22.VI	—	23.VI	—	—
Зацветание калины	29.V	18.VI	29.V	21.VI	5.VI	24.VI	—	—	13.VI	14.VI
Зацветание иван-чая	6.VII	29.VI	3.VII	30.VI	—	—	—	—	26.VI	1.VII
Зацветание вереска	10.VII	13.VII	—	—	—	—	—	—	—	—
Зацветание липы мелколистной	8.VII	9.VII	15.VII	11.VII	—	10.VII	—	—	—	6.VII
Зацветание лопуха	13.VII	11.VII	15.VII	6.VII	13.VII	—	—	—	6.VII	—
Зацветание белозора	14.VII	18.VII	20.VII	11.VII	—	—	—	—	—	—
Начало выметывания тимopheвки	9.VI	16.VI	—	—	17.VI	24.VI	—	—	—	—
Зацветание василька синего	10.VII	23.VI	—	19.VI	24.VI	19.VI	—	—	—	26.VI
Вылет птенцов скворца	12.VI	12.VI	9.VI	—	12.VI	14.VI	—	—	29.VI	—

Явления природы	Вологда		Кузнецово		Новленское		Вожега		Биряково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Вылет птенцов грача	12.VI	—	7.VI	—	10.VI	10.VI	—	—	16.VI	16.VI
Появление слепней (паутов)	16.VI	17.VI	—	8.VI	21.VI	17.VI	11.VI	—	11.VI	5.VII
Отлет стрижей	25.VIII	9.VIII	—	—	16.VIII	—	—	—	—	22.VIII
Отлет ласточки деревенской	27.VIII	25.VIII	—	17.IX	19.VIII	—	—	—	14.VIII	—
Начало косябы лугов суходольных	14.VII	8.VII	12.VII	—	11.VII	9.VII	2.VII	—	27.VI	30.VI
Начало косябы лугов заливных	—	—	15.VII	5.VII	19.VII	1.VIII	—	—	—	—
Начало косябы клеверов	12.VII	—	—	—	14.VII	25.VI	—	—	—	—
Начало колошения ржи	27.V	9.VI	28.V	8.VI	24.V	4.VI	2.VI	21.VI	6.VI	9.VI
Зацветание ржи	14.VI	21.VI	18.VI	20.VI	24.VI	27.VI	—	—	—	24.VI
Начало жатвы ржи	10.VIII	5.VIII	10.VIII	5.VIII	4.VIII	—	—	—	6.VIII	3.VIII
Массовая уборка ржи	—	—	—	—	10.VIII	5.VIII	—	—	—	—
Начало силосования кормов	—	—	15.VI	16.VI	7.VI	27.VI	—	14.VI	12.VI	21.VI
Первый сбор ягод крыжовника	7.VII	17.VII	—	—	21.VII	—	—	—	29.VII	28.VII
Первый сбор ягод земляники лесной	24.VI	26.VI	25.VI	23.VI	1.VII	30.VI	10.VII	—	30.VI	6.VII
Первый сбор ягод малины садовой	14.VII	17.VII	17.VII	—	26.VII	—	23.VII	—	—	—
Первый сбор ягод малины лесной	28.VII	24.VIII	—	—	11.VII	30.VII	9.VII	—	19.VII	25.VII
Первый сбор ягод черники	8.VII	11.VII	10.VII	10.VII	—	20.VII	16.VII	—	12.VII	14.VII
Первый сбор ягод голубики	10.VII	13.VII	15.VII	12.VII	20.VII	—	—	—	18.VII	22.VII
Первый сбор ягод брусники	11.VIII	20.VIII	12.VIII	15.VIII	24.VIII	25.VIII	—	—	10.VIII	12.VIII
Первый сбор ягод морошки	23.VI	2.VII	—	—	11.VII	—	—	—	7.VII	10.VII
Первый сбор грибов белых	5.VII	16.VIII	—	—	26.VII	—	—	20.VI	20.VII	20.VII
Первый сбор подберезовиков	26.VI	16.VI	—	—	13.VII	—	6.VII	—	25.VI	20.VII
Первый сбор подоси- новиков (борови- ков)	26.VI	16.VI	—	28.VIII	19.VI	—	17.VII	—	—	16.VII
Первая спелая клюква	—	3.IX	—	5.IX	28.VIII	6.IX	—	4.IX	20.VIII	31.VIII
Первый сбор рыжиков	16.VII	18.VII	—	—	11.VII	—	—	—	5.IX	11.VIII
Первый сбор груздей	—	20.VIII	—	—	25.VII	—	26.VII	—	—	—
Зацветание картофеля	10.VII	5.VII	22.VII	20.VII	16.VII	20.VII	—	—	13.VII	12.VII
Зацветание льна	7.VII	1.VII	10.VII	3.VII	14.VII	4.VII	—	—	11.VII	12.VII
Зацветание огурцов	—	27.VII	—	6.VII	19.VII	—	—	—	—	20.VI
Зацветание помидоров	6.VII	28.VI	—	4.VII	3.VII	—	—	—	—	18.VI
ОСЕНЬ										
Первый иней	20.IX	4.IX	20.IX	28.IX	—	30.VIII	—	27.IX	6.VIII	3.IX
Первый снег	16.X	4.X	16.X	4.X	16.X	4.X	16.X	—	17.X	—

Явления природы	Вологда		Кузнецово		Новленское		Вожега		Биряково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Замерзание луж	22.X	5.XI	19.X	28.IX	16.X	3.XI	—	—	19.X	25.IX
Сплошной снежный покров	22.XI	5.XI	22.XI	19.XI	25.X	15.XI	23.XI	5.XI	—	4.XI
Последняя гроза	26.IX	28.VIII	—	—	19.IX	18.VIII	—	—	15.VIII	27.VIII
Начало пожелтения листьев липы	24.VIII	21.VIII	—	12.VIII	29.IX	30.VIII	16.IX	10.IX	3.IX	—
Начало пожелтения березы	12.VIII	24.VIII	17.VIII	14.VIII	24.IX	4.IX	14.VIII	8.IX	—	9.VIII
Начало пожелтения рябины	25.VIII	7.IX	20.VIII	—	5.IX	10.IX	—	9.IX	13.IX	17.VIII
Начало пожелтения осины	22.VIII	27.VIII	—	25.VIII	30.IX	14.IX	—	—	—	26.VIII
Полная осенняя раскраска листьев рябины	29.IX	22.IX	25.IX	—	5.X	—	13.X	23.IX	—	—
Полная осенняя раскраска листьев осины	20.IX	12.IX	—	—	12.X	26.IX	—	—	9.IX	—
Полная осенняя раскраска листьев березы	23.IX	19.IX	27.IX	18.IX	9.X	2.X	16.IX	20.IX	20.IX	—
Покраснение ягод рябины	8.VIII	13.VIII	30.VII	20.VIII	—	—	—	—	—	14.VIII
Конец листопада липы	9.X	1.X	—	28.IX	17.X	25.IX	3.X	28.IX	—	27.IX
Конец листопада березы	14.X	13.X	8.X	18.X	16.X	9.X	12.X	10.X	4.X	30.IX
Конец листопада рябины	20.X	15.X	8.X	28.IX	13.X	4.X	—	—	6.X	3.X
Конец листопада осины	16.X	8.X	—	—	16.X	5.X	—	—	—	23.IX
Конец листопада яблони	16.X	24.X	—	8.X	14.X	9.X	—	28.X	20.X	14.X
Конец листопада вишни	30.X	—	—	—	17.X	—	—	—	—	—
Конец листопада сирени	30.X	27.X	—	—	—	10.X	—	—	—	24.X
Конец листопада дуба	21.X	4.X	—	—	—	—	—	25.X	—	—
Лет осенней паутины	23.VIII	—	—	29.IX	—	—	—	—	29.VIII	11.IX
Осенний пролет журавлей	—	—	29.IX	6.IX	29.IX	25.IX	12.X	11.X	21.VIII	30.VIII
Отлет утки-кряквы	—	—	—	—	28.IX	24.X	—	—	23.IX	—
Осенний пролет гусей	14.X	—	16.X	10.X	24.IX	27.X	—	—	22.VIII	31.VIII
Конец отлета грачей	13.X	6.X	20.X	7.X	1.X	7.X	—	—	—	—
Прилет снегирей	20.X	—	23.X	27.X	—	—	—	—	12.X	—
Последняя стая скворцов	8.X	4.X	27.X	3.XI	—	5.X	—	—	—	—
Начало теребления льна	—	—	5.VIII	3.VIII	12.VIII	4.VIII	20.VIII	15.VIII	12.VIII	10.VIII
Начало уборки ячменя	23.VIII	31.VIII	22.VIII	—	—	—	—	—	—	22.VIII
Начало уборки овса	30.VIII	19.VIII	—	—	24.VIII	25.VIII	—	—	—	25.VIII
Массовая уборка картофеля	16.IX	19.IX	4.IX	14.IX	4.IX	19.IX	10.IX	11.IX	10.IX	18.IX
Начало сева озимой ржи	6.VIII	12.VIII	6.VIII	8.VIII	19.VIII	15.VIII	—	18.VIII	7.VIII	8.VIII
Всходы озимой ржи	—	—	12.VIII	18.VIII	—	—	—	—	—	—
Уборка ульев в омшаник	—	—	—	—	20.X	28.X	—	—	10.X	23.X
Начало осенних посадок сада	6.X	30.IX	—	—	27.IX	22.IX	10.X	17.X	—	10.X

Явления природы	Вологда		Кузнецово		Новленское		Вожега		Биряково	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Замерзание листьев огурцов	16.X	4.X	—	—	17.X	2.X	—	27.IX	20.IX	3.IX
Замерзание ботвы картофеля	—	—	—	28.IX	—	—	—	—	—	3.IX
Последний выгон скота	—	—	15.X	—	29.X	29.X	—	20.X	—	23.X
<b>ЗИМА</b>										
Ледостав озера	—	—	—	—	—	25.XI	—	—	—	6.XI
Ледостав реки	25.XI	—	27.XI	9.XI	14.XI	7.XI	24.XI	—	26.XI	9.XI
Постоянный снежный покров	22.XI	—	22.XI	19.XI	26.XI	24.XI	—	—	11.XI	—
Установление санного пути	16.XII	—	5.XII	21.XI	30.XI	25.XI	—	—	13.XI	—
Начало переправы по льду пешим	27.XI	21.XI	—	—	2.XII	9.XI	—	—	—	—
Начало переправы по льду конных	—	—	—	—	10.XII	24.XI	—	—	—	—
Начало переправы по льду на машинах	15.I	—	—	—	—	3.XII	—	—	—	—
Самый холодный день	<u>18.I</u> —33°	<u>6.III</u> —31°	—	—	<u>18.I</u> —34°	<u>6.III</u> —32°	<u>19.I</u> —34°	<u>20.I</u> —30°	<u>17.I</u> —32°	<u>6.III</u> —36°
Начало передвижения на лыжах	4.XII	24.XI	—	25.XII	—	—	—	—	—	—

Сводка фенологических наблюдений за 1963 и 1964 годы

Таблица 4

Явления природы	Красное		Тарногский Городок		Окуловская		Никольск		Нигино	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964

**ВЕСНА****Гидрометеорологические  
наблюдения**

Первые проталины в поле	15.IV	15.IV	15.IV	13.IV	11.IV	4.IV	16.IV	14.IV	12.IV	8.IV
Сход снежного покрова	5.V	11.V	19.V	27.IV	25.IV	12.V	13.IV	11.IV	—	—
Конец хождения на лыжах	—	23.III	5.IV	5.IV	3.IV	19.III	4.IV	27.III	3.IV	—
Начало ледохода	21.IV	21.IV	26.IV	29.IV	19.IV	24.IV	22.IV	30.IV	20.IV	27.IV
Выпадание последнего снега	9.VI	26.IV	10.VI	27.IV	8.VI	26.IV	—	26.IV	27.IV	27.IV
Первый весенний дождь	17.IV	15.IV	14.IV	14.IV	14.IV	8.IV	9.IV	14.IV	20.IV	14.IV
Первый гром	5.V	1.V	2.V	6.V	2.V	6.V	14.IV	30.V	15.V	27.V
Последний утренник	9.VI	2.VI	6.VI	12.V	—	7.VI	13.VI	24.V	10.V	4.VI
Первая капель с крыши	16.II	29.II	25.III	29.II	1.III	—	18.II	22.II	18.II	21.II
Конец санного пути	—	—	—	—	—	—	10.IV	8.IV	—	—
Начало езды на колесах	13.IV	21.IV	—	—	—	—	12.IV	10.IV	—	—
Начало навигации	21.IV	24.IV	—	—	—	—	28.IV	4.V	—	—

Явления природы	Красное		Тарногский Городок		Окуловская		Никольск		Нигино	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
<b>Фенонаблюдения над растениями</b>										
Сокодвижение у березы	28.IV	—	26.IV	—	—	—	29.IV	20.IV	20.IV	21.IV
Пыление ольхи	21.IV	25.IV	24.IV	5.V	—	5.V	22.IV	28.IV	—	30.IV
Пыление ива-бредины	4.V	12.V	—	—	—	—	5.V	11.V	7.V	13.V
Пыление березы	4.V	—	—	—	—	—	6.V	14.V	9.V	19.V
Пыление тополя	—	—	—	—	—	—	7.V	16.V	—	—
Пыление осины	3.V	3.V	—	—	—	—	6.V	18.V	3.V	11.V
Зацветание мать-и-мачехи	—	30.IV	30.IV	27.IV	29.IV	27.IV	19.IV	22.IV	16.IV	18.IV
Зеленение крыжовника	8.V	10.V	7.V	—	—	—	5.V	8.V	4.V	6.V
Зеленение смородины черной	6.V	9.V	7.V	—	2.V	—	3.V	7.V	4.V	7.V
Зеленение черемухи	8.V	9.V	9.V	13.V	3.V	12.V	4.V	12.V	6.V	9.V
Зеленение березы	10.V	15.V	11.V	16.V	10.V	15.V	9.V	16.V	8.V	13.V
Зацветание калужницы	10.V	10.V	—	14.V	12.V	14.V	6.V	18.V	10.V	10.V
Зацветание черемухи	14.V	27.V	16.V	27.V	16.V	—	16.V	26.V	15.V	24.V
Зацветание смородины черной	17.V	22.V	20.V	—	—	—	15.V	20.V	18.V	26.V
Зацветание земляники лесной	12.V	13.V	17.V	28.V	17.V	30.V	26.V	28.V	20.V	21.V
Зацветание купальницы	19.V	21.V	—	29.V	15.V	29.V	23.V	25.V	14.V	24.V
Зацветание акации желтой	23.V	10.VI	—	—	—	—	18.V	31.V	17.V	—
Зацветание сирени обыкновенной	—	—	—	—	—	—	22.V	4.VI	—	3.VI
Зацветание клевера красного	20.V	25.VI	—	—	17.VI	—	—	4.VI	20.V	14.VI
Зацветание рябины	25.V	8.VI	—	12.VI	4.VI	12.VI	30.V	7.VI	26.V	8.VI
Зацветание одуванчика	16.V	14.V	—	15.V	19.V	7.VI	14.V	16.V	18.V	24.V
Зацветание вишни	—	—	—	—	—	—	22.V	2.VI	—	—
Зацветание яблони	23.V	6.VI	—	2.VI	—	—	21.V	1.VI	19.V	5.VI
Зацветание ландыша	—	—	—	—	—	—	—	6.VI	—	—
Ель тронулась в рост	23.V	—	—	27.V	17.V	27.V	19.V	26.V	17.V	23.V
Начало пыления сосны	25.V	—	22.V	—	22.V	—	22.V	8.VI	21.V	10.VI
<b>Фенонаблюдения над животными</b>										
Прилет грачей первых	9.IV	27.III	9.IV	15.IV	—	7.IV	9.IV	31.III	8.IV	5.IV
Прилет скворцов	13.IV	12.IV	12.IV	10.IV	—	12.IV	13.IV	9.IV	11.IV	11.IV
Прилет жаворонка полевого	18.IV	18.IV	14.IV	16.IV	—	17.IV	16.IV	17.IV	15.IV	14.IV
Прилет утки-кряквы	19.IV	23.IV	21.IV	19.IV	—	19.IV	21.IV	14.IV	14.IV	18.IV
Пролет журавлей	18.IV	—	20.IV	22.IV	—	24.IV	23.IV	19.IV	3.V	19.IV
Пролет гусей	24.IV	—	29.IV	26.IV	—	—	27.IV	29.IV	—	—
Прилет трясогузки белой	—	—	—	—	—	—	18.IV	20.IV	17.IV	15.IV
Появление бабочки-крапивницы	23.IV	25.IV	15.IV	—	—	—	15.IV	17.IV	3.V	10.IV

Явления природы	Красное		Тарногский Городок		Окуловская		Никольск		Нигино	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Появление шмелей	—	—	—	—	—	—	18.IV	3.V	27.IV	30.IV
Урчание лягушки травяной	4.V	28.IV	—	—	—	—	9.V	10.V	—	—
Появление комаров- толкунчиков	1.V	—	14.IV	30.IV	15.IV	27.IV	17.IV	28.IV	15.IV	29.IV
Появление комаров- кусак	13.V	21.V	—	26.V	—	26.V	18.V	30.V	19.IV	24.IV
Первая песня соловья	—	—	—	28.V	—	28.V	18.V	19.V	—	—
Первое кукование кукушки	5.V	5.V	12.V	11.V	7.V	12.V	15.V	10.V	10.V	6.V
Появление майского жука	11.V	21.V	14.V	15.V	13.V	15.V	13.V	9.V	5.V	9.V
Прилет ласточек- касаток	13.V	17.V	23.V	—	15.V	—	18.V	15.V	16.V	25.V
Прилет стрижей	—	—	—	—	—	—	22.V	26.V	—	—
Прилет чибисов	—	—	—	11.IV	—	11.IV	18.IV	16.IV	—	20.IV
Прилет чайки сизой	15.IV	13.IV	—	15.IV	17.IV	15.IV	17.IV	17.IV	12.IV	12.IV
Появление муравьев	21.IV	—	—	—	—	—	—	10.V	—	—
Появление стрекоз	—	—	—	—	—	—	2.VI	29.V	—	—
<b>Сельскохозяйственные фенонаблюдения</b>										
Зеленение лугов	13.V	17.V	8.V	12.V	2.V	15.V	8.V	14.V	8.V	11.V
Выгон скота	8.V	7.V	9.V	17.V	6.V	14.V	6.V	5.V	2.V	9.V
Высота травостоя достигла 15 см	1.VI	—	20.V	—	20.V	30.V	24.V	30.V	26.V	—
Вскапывают огороды	15.V	20.V	—	15.V	13.V	9.V	26.IV	7.V	19.V	17.V
Начало пахоты трактором	30.IV	30.IV	5.V	8.V	7.V	8.V	3.V	3.V	2.V	2.V
Посев овса	5.V	8.V	9.V	11.V	13.V	13.V	4.V	6.V	5.V	6.V
Посев ячменя	8.V	—	10.V	13.V	12.V	12.V	4.V	4.V	—	8.V
Посев пшеницы	16.V	18.V	10.V	9.V	12.V	10.V	4.V	16.V	6.V	6.V
Посев льна	9.V	10.V	11.V	10.V	13.V	9.V	6.V	11.V	8.V	10.V
Начало посадки плодово-ягодных деревьев и кустарников	25.IV	28.IV	—	—	—	—	—	15.V	—	—
Посадка картофеля	22.V	3.VI	27.V	28.V	24.V	26.V	26.IV	8.V	20.V	20.V
Посадка капусты	28.V	2.VI	—	17.VI	—	—	22.V	21.V	21.V	25.V
Посадка томатов	13.VI	13.VI	—	23.VI	—	—	28.V	7.VI	—	8.VI
Посев кукурузы	8.VI	—	4.VI	—	4.VI	—	20.V	—	24.V	—
Посев огурцов	5.VI	—	20.V	20.VI	20.V	5.VI	24.V	13.VI	—	5.VI
Выставка пчел	20.IV	22.IV	29.IV	8.V	—	—	2.V	—	—	1.V
Начало прополки огородов	10.VI	15.VI	—	—	—	—	28.V	30.V	—	—
<b>ЛЕТО</b>										
Самый жаркий день	27.VII 33°	13.VII 31°	—	—	—	—	18.VII 30°	15.VII 34°	—	—
Зацветание шиповника	31.V	10.VI	8.VI	12.VI	8.VI	12.VI	2.VI	14.VI	28.V	11.VI
Зацветание малины лесной	20.VI	23.VI	—	—	—	14.VI	19.VI	17.VI	—	—

Явления природы	Красное		Тарно ский Городок		Окуловская		Никольск		Нигино	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Зацветание поповника	15.VI	19.VI	—	—	—	—	29.VI	21.VI	22.V	—
Зацветание калины	14.VI	23.VI	—	—	—	—	17.VI	22.VI	—	—
Зацветание иван-чая	10.VII	2.VII	—	—	—	—	15.VI	22.VI	—	—
Зацветание липы мелколистной	18.VII	21.VII	—	—	—	—	13.VII	10.VII	—	—
Зацветание лопуха	28.VI	30.VI	—	—	—	—	17.VII	11.VII	—	—
Зацветание василька синего	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вылет птенцов скворца	10.VI	15.VI	—	—	—	—	8.VI	15.VI	10.VI	10.VI
Вылет птенцов грача	9.VI	11.VI	—	—	—	—	13.VI	26.VI	12.VI	13.VI
Появление слепней-паутов	28.V	8.VI	—	5.VI	—	5.VI	22.VI	16.VI	—	15.VI
Отлет стрижей	—	—	—	—	—	—	21.VIII	20.VIII	21.VIII	—
Появление выводка уток на воде	12.VI	7.VI	—	—	—	—	28.VI	26.VI	—	—
Отлет ласточек-касаток	14.IX	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Начало косябы лугов суходольных	10.VII	14.VII	—	25.VI	—	—	10.VII	8.VII	5.VII	—
Начало косябы лугов заливных	13.VII	10.VII	—	3.VII	—	—	12.VII	29.VI	—	—
Начало косябы клеверов	18.VII	20.VII	—	—	—	—	10.VII	3.VII	—	—
Начало колошения ржи озимой	3.VI	8.VI	—	11.VI	—	—	9.VI	14.VI	4.VI	10.VI
Зацветание ржи озимой	27.VI	26.VI	—	—	—	—	26.VI	29.VI	16.VI	—
Начало восковой спелости ржи	23.VII	29.VII	—	—	—	—	29.VII	26.VII	—	—
Начало жатвы ржи	9.VIII	12.VIII	16.VIII	7.VIII	—	7.VIII	9.VIII	31.VII	7.VIII	—
Массовая уборка ржи	14.VIII	16.VIII	22.VIII	19.VIII	29.VIII	10.VIII	14.VIII	6.VIII	15.VIII	—
Начало силосования кормов	28.VI	3.VII	23.VI	20.VI	23.VI	25.VI	20.VII	18.VI	20.VII	—
Первый сбор ягод крыжовника	—	—	—	—	—	—	25.VII	6.VIII	—	—
Первый сбор земляники лесной	3.VII	12.VII	—	—	—	—	8.VII	2.VII	—	—
Первый сбор ягод малины садовой	23.VII	24.VII	—	—	—	—	21.VII	26.VII	—	—
Первый сбор ягод малины лесной	25.VII	20.VII	—	22.VII	—	22.VII	24.VII	24.VII	—	—
Первый сбор ягод черники	12.VII	9.VII	—	20.VII	—	—	16.VII	10.VII	—	—
Первый сбор ягод голубики	—	—	—	—	—	—	17.VII	18.VII	—	—
Первый сбор ягод брусники	27.VIII	30.VIII	27.VIII	23.VIII	27.VIII	23.VIII	18.VII	16.VII	—	—
Первый сбор ягод морошки	—	—	—	—	—	—	22.VII	13.VII	—	—
Первый сбор грибов белых	—	—	—	—	—	—	9.VII	29.VII	—	—
Первый сбор подберезовиков	28.VII	2.IX	—	—	—	10.VIII	4.VII	9.VII	25.VI	—
Первый сбор подосиновиков (боровиков)	23.VI	2.IX	—	—	22.VIII	—	7.VIII	2.VIII	—	—

Явления природы	Красное		Тарногский Городок		Окуловская		Никольск		Нигино	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Первая спелая клюква	2.IX	9.IX	—	—	—	—	6.IX	8.IX	—	—
Первый сбор рыжиков	4.IX	19.VIII	23.VIII	19.VIII	23.VIII	19.VIII	20.VIII	5.VIII	27.VI	—
Первый сбор груздей	4.IX	—	—	—	—	—	23.VIII	20.VIII	—	—
Первый медосбор	21.VI	20.VI	—	—	—	—	3.VII	2.VII	—	—
Зацветание картофеля	24.VII	17.VII	—	—	—	—	10.VII	6.VII	—	—
Зацветание льна	14.VII	21.VII	—	—	—	—	15.VII	13.VII	—	—
Зацветание огурцов	15.VII	11.VII	—	—	—	19.VII	4.VII	5.VII	23.VI	—
Зацветание помидоров	10.VII	11.VII	—	—	—	—	2.VII	3.VII	20.VI	—
ОСЕНЬ										
Первый иней	16.IX	11.VIII	—	15.VIII	—	14.VIII	20.IX	13.VIII	12.IX	—
Первый снег	29.IX	3.X	18.X	4.IX	16.X	5.X	20.IX	27.IX	17.X	—
Замерзание луж	18.X	4.XI	20.X	23.X	—	4.X	17.X	—	22.IX	—
Поздняя гроза	—	—	—	29.VIII	—	—	19.IX	—	21.IX	—
Начало пожелтения листьев липы	—	—	—	—	—	—	19.VIII	14.VIII	14.IX	—
Начало пожелтения березы	28.VIII	20.VIII	9.IX	3.IX	9.IX	2.IX	21.VIII	21.VIII	20.VIII	—
Начало пожелтения тополя	3.IX	7.IX	—	—	—	—	8.IX	10.IX	—	—
Начало пожелтения листьев рябины	3.IX	28.VIII	—	—	20.IX	5.IX	30.VIII	31.VIII	—	—
Начало пожелтения осины	6.IX	9.IX	—	—	16.IX	10.IX	26.VIII	8.IX	23.VIII	—
Полная осенняя раскраска листьев рябины	17.IX	14.IX	—	—	25.IX	10.IX	18.IX	18.IX	14.IX	—
Полная осенняя раскраска листьев осины	21.IX	22.IX	—	—	25.IX	25.IX	24.IX	—	23.IX	—
Полная раскраска листьев березы	30.IX	17.IX	24.IX	26.IX	—	26.IX	19.IX	23.IX	19.IX	—
Покраснение ягод рябины	23.VIII	28.VIII	—	—	—	—	12.VIII	14.VIII	—	—
Конец листопада липы	22.IX	—	—	—	—	30.IX	4.X	23.IX	30.IX	—
Конец листопада березы	11.X	11.X	—	8.X	—	20.X	14.X	11.X	4.X	—
Конец листопада рябины	16.X	29.IX	—	—	—	20.IX	7.X	29.IX	1.X	—
Конец листопада осины	8.X	—	—	—	—	16.X	19.X	—	3.X	—
Конец листопада яблони	4.X	25.IX	—	—	—	20.IX	7.X	22.IX	14.X	—
Конец листопада вишни	—	—	—	—	—	—	16.X	—	—	—
Конец листопада сирени	11.XI	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осенний пролет журавлей	16.X	24.X	—	24.IX	—	7.X	26.VIII	2.IX	14.X	—
Отлет утки-кряквы	4.XI	29.X	—	18.XI	—	—	14.IX	10.IX	7.X	—
Осенний пролет гусей	19.X	—	—	4.X	—	—	27.IX	—	—	—
Конец отлета грачей	14.X	—	—	5.X	—	—	20.X	—	30.IX	—
Прилет снегирей	—	—	—	28.XI	—	—	16.IX	22.IX	12.X	—
Последняя стая скворцов	25.IX	—	—	—	—	26.IX	28.IX	26.IX	4.X	—
Начало теребления льна	6.VIII	5.VIII	8.VIII	9.VIII	—	16.VIII	5.VIII	30.VII	5.VIII	—



Явления природы	Красное		Тарногский Городок		Окуловская		Никольск		Нигино	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Начало уборки ячменя	—	—	27.VIII	—	—	1.IX	—	30.VII	19.VIII	—
Начало уборки овса	13.IX	18.IX	13.IX	—	—	28.VIII	2.IX	22.VIII	28.VIII	—
Начало уборки картофеля	14.IX	10.IX	—	—	13.IX	20.IX	7.IX	3.IX	12.IX	—
Начало сева озимой ржи	15.VIII	10.VIII	4.VIII	26.VII	—	21.VIII	1.VIII	1.VIII	9.VIII	—
Всходы озимой ржи	27.VIII	26.VIII	9.VIII	2.VIII	—	29.VIII	16.VIII	19.VIII	16.VIII	—
Уборка ульев в омшаник	14.XI	12.XI	24.X	26.X	—	—	25.IX	25.IX	—	—
Начало расстила льна	28.VIII	30.VIII	23.VIII	17.VIII	2.IX	24.VIII	5.IX	19.VIII	21.VIII	—
Массовая уборка капусты	30.IX	24.IX	—	—	—	6.IX	29.IX	30.IX	28.IX	—
Начало осенних посадок сада	29.IX	27.IX	—	—	—	—	27.IX	1.X	—	—
Замерзание листьев огурцов	16.IX	7.IX	—	—	—	14.VIII	20.IX	5.IX	22.IX	—
Замерзание ботвы картофеля	20.IX	—	—	4.IX	—	5.X	высохла	5.IX	22.IX	—
Последний выгон скота	—	—	8.X	3.XI	—	—	—	—	—	—
<b>ЗИМА</b>										
Ледостав на озере	18.XI	12.XI	—	—	—	—	17.X	24.X	—	—
Ледостав на реке	26.XI	12.XI	22.XI	13.XI	—	8.XI	20.X	7.XI	22.X	—
Постоянный снежный покров	23.XI	5.XI	24.XI	—	—	7.XI	22.XI	5.XI	—	—
Установление санного пути	9.XII	24.XI	28.XI	17.XI	—	14.XII	26.XI	20.XI	—	—
Начало переправы по льду пеших	27.XI	22.XI	24.XI	17.XI	—	12.XI	24.XI	22.XI	29.X	—
Начало переправы по льду конных	29.XI	26.XI	29.XI	22.XI	—	20.XI	29.XI	23.XI	5.XI	—
Начало переправы по льду на машинах	10.XII	17.XII	25.XII	29.XI	—	25.XI	7.XII	25.XI	—	—
Самый холодный день	<u>17.I</u> —38°	—	—	—	<u>12.XII</u> —30°	—	<u>15.I</u> —39°	<u>6.III</u> —40°	<u>16.I</u> —42°	<u>30.I</u> —39°
Начало передвижения на лыжах	8.XII	2.XII	—	—	—	—	30.XI	19.XII	—	—

Сводка фенологических наблюдений за 1963 и 1964 годы

Явления природы	Кич. Городок		Нижний Енагск		Великий Устюг		Шангалы		Каргополь	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
<b>ВЕСНА</b>										
<b>Гидрометеорологические наблюдения</b>										
Первые проталины в поле	10.IV	26.IV	16.IV	—	14.IV	15.IV	13.IV	14.IV	13.IV	25.IV
Сход снежного покрова	—	5.V	—	—	15.IV	18.IV	5.V	19.V	22.IV	27.IV
Конец хождения на лыжах	10.IV	1.IV	—	—	—	—	5.IV	22.III	—	29.III
Начало ледохода	18.IV	22.IV	18.IV	23.IV	22.IV	25.IV	22.IV	1.V	26.IV	26.IV
Выпадание последнего снега	28.IV	26.IV	8.VI	—	10.VI	26.IV	24.IV	26.IV	10.VI	7.V
Первый весенний дождь	25.IV	14.IV	18.IV	14.IV	18.IV	13.IV	19.IV	2.IV	8.IV	8.IV
Первый гром	19.V	22.V	16.V	—	13.V	5.V	—	1.V	4.V	29.IV
Последний утренник	30.V	24.V	—	—	10.VI	8.VI	—	28.IV	—	—
Первая капель с крыши	—	26.III	18.III	2.III	23.II	23.II	24.III	29.II	22.II	15.II
Конец санного пути	19.IV	11.IV	18.IV	—	16.IV	15.IV	—	2.V	13.IV	14.IV
Начало езды на колесах	19.IV	11.IV	—	—	10.IV	—	—	6.V	17.IV	14.IV
Начало навигации	25.IV	3.V	27.IV	—	25.IV	28.IV	—	6.V	7.V	15.V
<b>Фенонаблюдения над растениями</b>										
Сокодвижение у березы	—	—	5.V	—	2.V	24.IV	—	—	19.IV	28.IV
Пыление ольхи	—	—	—	—	—	—	—	1.V	—	28.IV
Пыление ивы-бредины	17.V	—	17.V	—	—	—	—	—	5.V	10.V
Пыление березы	—	—	—	—	12.V	12.V	—	—	—	18.V
Пыление тополя	—	—	5.V	—	7.V	14.V	—	—	—	17.V
Пыление осины	—	—	—	3.V	1.V	8.V	—	—	3.V	8.V
Зацветание мать-и-мачехи	—	17.IV	—	28.IV	16.IV	28.IV	16.IV	27.IV	30.IV	1.V
Зеленение крыжовника	3.V	12.V	—	12.V	30.IV	6.V	—	10.V	5.V	10.V
Зеленение смородины черной	2.V	12.V	10.V	12.V	30.IV	30.IV	2.V	9.V	4.V	10.V
Зеленение черемухи	5.V	13.V	6.V	—	5.V	12.V	7.V	8.V	5.V	6.V
Зеленение березы	11.V	14.V	6.V	—	10.V	15.V	12.V	11.V	5.V	15.V
Зацветание калужницы	—	18.V	10.V	10.V	—	—	—	—	8.V	15.V
Зацветание черники	—	—	9.V	24.V	28.V	—	10.V	10.V	2.VI	27.V
Зацветание черемухи	16.V	27.V	16.V	20.V	16.V	28.V	16.V	28.V	14.V	29.V
Зацветание смородины черной	15.V	23.V	12.V	—	16.V	26.V	14.V	—	15.V	29.V
Зацветание земляники лесной	27.V	30.V	23.V	22.V	20.V	28.V	13.V	19.V	22.V	23.V
Зацветание купальницы	—	—	16.V	25.V	—	—	—	5.VI	19.V	—
Зацветание акации желтой	22.V	1.VI	23.V	—	21.V	3.VI	—	12.VI	20.V	6.VI
Зацветание сирени обыкновенной	23.V	29.V	—	—	25.V	6.VI	—	—	24.V	12.VI
Зацветание клевера красного	—	—	—	—	11.VI	16.VI	—	18.VI	—	9.VI

Явления природы	Кич. Городок		Нижний Енангск		Большой Устюг		Шангалы		Каргополь	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Зацветание рябины	23.V	—	27.V	—	26.V	9.VI	—	17.VI	28.V	9.VI
Зацветание одуванчика	5.V	19.V	16.V	—	14.V	20.V	—	14.V	18.V	24.V
Зацветание вишни	25.V	2.VI	—	—	23.V	2.VI	26.V	7.VI	29.V	4.VI
Зацветание яблони	25.V	1.VI	22.V	—	22.V	30.V	26.V	7.VI	—	5.VI
Зацветание ландыша	—	—	—	—	25.V	3.VI	—	27.VI	—	11.VI
Ель тронулась в рост	—	—	—	—	18.V	30.V	—	—	14.V	—
Начало пыления сосны	—	—	—	—	25.V	2.VI	—	—	—	—
<b>Фенонаблюдения над животными</b>										
Прилет грачей первых	6.IV	20.III	6.IV	10.IV	6.IV	31.III	—	—	1.IV	28.III
Прилет скворцов	12.IV	29.III	8.IV	12.IV	13.IV	13.IV	5.IV	13.IV	7.IV	11.IV
Прилет жаворонка полевого	17.IV	15.IV	—	—	18.IV	15.IV	—	25.IV	17.IV	17.IV
Прилет утки-кряквы	—	21.IV	23.IV	—	19.IV	—	—	16.IV	19.IV	14.IV
Пролет журавлей	18.IV	15.IV	—	—	—	—	21.IV	28.IV	25.IV	22.IV
Пролет гусей	17.IV	22.IV	28.IV	—	—	—	—	25.IV	25.IV	19.IV
Прилет трясогузки белой	—	—	18.IV	29.IV	3.V	9.V	20.IV	1.V	19.IV	14.IV
Появление бабочки-крапивницы	—	—	—	28.IV	13.IV	14.IV	14.IV	28.IV	21.IV	—
Появление шмелей	10.V	11.V	5.V	—	30.IV	5.V	3.V	11.V	—	8.V
Урчание лягушки травяной	—	—	—	23.IV	—	—	30.IV	—	2.V	30.IV
Появление комаров-толкунчиков	19.IV	30.IV	—	29.IV	15.IV	28.IV	17.IV	24.IV	19.IV	21.IV
Появление комаров-кусак	—	2.VI	—	—	18.V	19.V	—	23.V	—	23.V
Первая песня соловья	—	—	—	—	—	—	—	12.VII	—	31.V
Первое кукование кукушки	6.V	10.V	6.V	10.V	18.V	—	10.V	16.V	10.V	18.V
Появление майского жука	16.V	29.V	11.V	20.V	17.V	20.V	14.V	30.IV	—	—
Прилет ласточек-касаток	—	17.V	—	17.V	28.V	22.V	—	—	19.V	23.V
Прилет стрижей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.V
Прилет чибисов	—	—	—	—	—	—	—	25.IV	—	—
Прилет чайки сизой	20.IV	14.IV	20.IV	18.IV	21.IV	14.IV	21.IV	20.IV	18.IV	18.IV
Появление муравьев	—	—	—	—	—	—	—	1.V	—	—
Появление стрекоз	—	—	—	—	22.V	—	—	12.VI	—	—
<b>Сельскохозяйственные фенонаблюдения</b>										
Зеленение лугов	26.IV	2.V	28.IV	3.V	8.V	5.V	1.V	4.V	30.IV	28.IV
Выгон скота	5.V	10.V	5.V	—	—	—	—	12.V	11.V	21.IV
Высота травостоя достигла 15 см	—	—	—	—	—	—	17.V	—	—	31.V
Вскапывают огороды	4.V	7.V	—	—	—	—	5.V	8.V	10.V	6.V
Начало пахоты трактором	3.V	4.V	—	—	—	—	3.V	3.V	3.V	3.V
Посев овса	5.V	8.V	9.V	—	26.IV	4.V	—	—	5.V	10.V
Посев ячменя	5.V	—	10.V	—	—	7.V	—	—	15.V	15.V
Посев пшеницы	—	—	—	—	—	—	11.V	9.V	11.V	9.V

Явления природы	Кич. Городок		Нижний Енангск		Великий Устюг		Шангалы		Каргополь	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Посев льна	5.V	12.V	11.V	—	6.V	10.V	—	—	10.V	9.V
Начало посадки плодово- ягодных деревьев и кустарников	7.V	6.V	—	—	—	—	30.IV	30.IV	11.V	—
Посадка картофеля	9.V	14.V	—	—	9.V	15.V	17.V	18.V	29.V	2.VI
Посадка капусты	—	21.V	—	—	20.V	20.V	—	4.VI	24.V	2.VI
Посадка томатов	—	—	—	—	—	—	—	7.VI	15.V	—
Посев кукурузы	—	—	—	—	26.V	—	—	—	20.V	—
Посев огурцов	—	31.V	—	—	—	—	—	12.V	—	—
Выставка пчел	20.IV	29.IV	17.IV	—	18.IV	30.IV	14.IV	15.IV	18.IV	19.IV
Начало прополки огородов	—	28.V	—	—	—	—	—	14.VI	—	—
ЛЕТО										
Самый жаркий день	19.VI 31,8°	13.VII 33,2°	24.V 30°	—	2.IX 29°	4.VII 31°	—	—	18.VII 27°	25.VI 27,1°
Зацветание шиповника	—	—	24.V	—	14.VI	15.VI	15.VI	12.VI	28.V	15.VI
Зацветание малины лесной	19.VI	20.VI	19.VI	—	20.VI	25.VI	19.VI	20.VI	16.VI	16.VI
Зацветание поповника	—	—	—	—	28.VI	25.VI	—	—	6.VI	21.VI
Зацветание калины	5.VI	20.VI	—	—	7.VI	18.VI	—	23.VI	9.VI	16.VI
Зацветание иван-чая	—	—	12.VII	5.VII	27.VI	2.VII	—	—	—	8.VII
Зацветание липы мелколистной	—	—	—	—	—	12.VII	—	—	—	—
Зацветание лопуха	—	—	—	—	—	11.VII	—	2.VII	15.VII	11.VII
Зацветание василька синего	—	—	20.VI	—	—	—	—	7.VII	—	28.VI
Вылет птенцов скворца	—	25.V	24.VI	—	—	—	—	11.VI	—	—
Вылет птенцов грача	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Появление слепней (паутов)	—	—	—	—	—	—	—	15.VI	—	21.VI
Отлет ласточек- касаток	—	—	—	—	21.VIII	20.VIII	—	—	—	—
Начало косыбы лугов суходольных	1.VII	10.VII	—	—	—	3.VII	—	7.VII	4.VII	4.VII
Начало косыбы клеверов	—	—	—	—	—	—	—	29.VII	—	—
Начало колошения ржи озимой	—	—	—	—	11.VI	18.VI	—	—	—	—
Зацветание ржи озимой	—	23.VI	27.VI	—	—	—	—	25.VI	30.VI	28.VI
Начало восковой спелости ржи	—	—	—	—	—	—	—	—	26.VII	—
Начало жатвы ржи	13.VIII	8.VIII	—	3.VIII	12.VIII	4.VIII	—	—	27.VIII	14.VII
Начало силосования кормов	23.VI	25.VI	—	—	—	—	—	23.VIII	6.VI	16.VI
Первый сбор ягод крыжовника	—	—	—	—	1.VIII	3.VIII	2.VIII	—	—	27.VII
Первый сбор ягод земляники лесной	3.VII	5.VII	2.VII	28.VI	10.VII	6.VII	—	3.VII	10.VII	6.VII
Первый сбор ягод малины садовой	24.VII	15.VII	—	18.VII	17.VII	18.VII	—	12.VII	22.VII	20.VII
Первый сбор ягод малины лесной	—	24.VII	—	—	15.VII	19.VII	—	—	—	—

Явления природы	Кич Городок		Нижний Енагск		Великий Устюг		Шангалы		Каргополь	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Первый сбор ягод черники	10.VII	20.VII	24.VI	14.VII	—	21.VII	10.VII	5.VII	20.VII	11.VII
Первый сбор ягод голубики	—	—	23.VII	—	—	22.VII	—	21.VII	—	20.VII
Первый сбор ягод брусники	—	—	7.VIII	9.VIII	18.VIII	—	23.VIII	26.VIII	—	17.VIII
Первый сбор ягод морошки	—	—	—	23.VII	—	—	—	19.VII	12.VII	15.VII
Первый сбор грибов белых	—	12.VI	27.VI	26.VI	9.VII	7.VI	26.VII	13.VI	—	—
Первый сбор подберезовиков	—	—	—	—	9.VII	15.VI	29.VII	—	9.VII	—
Первый сбор подосиновиков (боровиков)	—	—	—	—	6.VII	20.VI	29.VI	13.VI	9.VII	25.VII
Первая спелая клюква	—	—	—	—	—	—	—	25.VIII	—	25.VIII
Первый сбор рыжиков	12.VIII	—	27.VII	—	—	1.VIII	—	30.VI	26.VI	13.VIII
Первый сбор груздей	15.VIII	—	—	10.VIII	—	—	18.VIII	15.VIII	—	8.VIII
Зацветание картофеля	—	—	16.VII	22.VII	15.VII	11.VII	6.VII	—	18.VII	—
Зацветание льна	—	1.VII	16.VII	—	—	—	—	—	17.VII	—
Зацветание огурцов	30.VI	28.VI	—	—	—	—	—	4.VII	—	—
Зацветание помидоров	—	26.VI	—	—	22.VI	—	—	11.VI	—	—
ОСЕНЬ										
Первый иней	18.IX	5.IX	9.VIII	12.VIII	10.IX	5.IX	—	29.VIII	10.IX	—
Первый снег	17.X	27.IX	17.X	27.IX	20.IX	4.X	20.IX	27.IX	14.X	4.X
Замерзание луж	22.IX	—	10.X	8.X	20.X	5.X	—	—	17.X	—
Поздняя гроза	26.IX	21.IX	20.IX	21.IX	19.IX	21.IX	—	—	—	23.VIII
Начало пожелтения листьев липы	—	—	—	—	20.VIII	14.VIII	—	—	4.IX	5.VIII
Начало пожелтения березы	17.VIII	22.VIII	5.VIII	6.IX	12.VIII	21.VIII	29.VIII	26.VIII	1.IX	5.VIII
Начало пожелтения тополя	21.VIII	18.IX	—	—	—	—	22.VIII	—	5.X	5.VIII
Начало пожелтения листьев рябины	—	—	—	—	—	6.IX	—	—	—	2.IX
Начало пожелтения осины	—	—	—	—	21.IX	8.IX	—	—	—	2.IX
Полная осенняя раскраска листьев рябины	28.IX	—	—	—	30.IX	22.IX	—	—	25.IX	18.IX
Полная осенняя раскраска листьев осины	—	—	—	—	27.IX	23.IX	—	—	25.IX	—
Полная раскраска листьев березы	25.IX	—	—	—	24.IX	18.IX	—	—	22.IX	15.IX
Покраснение ягод рябины	—	15.VIII	—	15.VIII	2.VIII	28.VIII	—	28.VIII	—	12.VIII
Конец листопада липы	—	—	—	—	30.IX	22.IX	—	—	8.X	20.IX
Конец листопада березы	—	—	—	27.IX	2.X	12.X	—	—	6.X	7.X
Конец листопада рябины	—	—	—	27.IX	15.X	—	—	—	15.X	7.X
Конец листопада осины	—	—	—	27.IX	3.X	30.IX	—	—	18.X	18.X
Конец листопада яблони	—	—	—	—	14.X	10.X	—	—	—	—

Явления природы	Кич. Городок		Нижний Енангск		Великий Устюг		Шангалы		Каргополь	
	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964	1963	1964
Конец листопада вишни	—	—	—	—	16.X	—	—	—	28.X	—
Конец листопада сирени	—	—	—	—	28.X	22.X	—	—	30.X	—
Осенний пролет журавлей	20.IX	30.IX	—	22.IX	—	—	—	—	13.IX	22.IX
Отлет утки-кряквы	5.X	—	—	21.IX	—	—	—	—	—	—
Осенний пролет гусей	26.IX	29.IX	—	2.X	—	—	—	—	—	3.XI
Конец отлета грачей	—	—	—	—	—	—	—	—	23.X	9.X
Прилет снегирей	—	—	—	—	31.X	3.XII	—	19.XI	—	—
Последняя стая скворцов	14.X	30.IX	—	—	—	1.X	—	29.IX	27.X	—
Начало теребления льна	31.VII	2.VIII	—	—	6.VIII	3.VIII	2.IX	20.VIII	—	—
Начало уборки ячменя	—	—	—	—	—	—	—	—	4.IX	25.VIII
Начало уборки овса	—	—	—	—	—	—	—	—	5.IX	26.VIII
Начало уборки картофеля	7.IX	12.IX	16.IX	—	2.IX	7.IX	12.IX	13.IX	16.IX	10.IX
Начало сева озимой ржи	—	3.VIII	—	—	—	—	—	25.VII	22.VIII	28.VII
Уборка ульев в омшаник	21.X	—	—	—	18.X	25.X	—	10.X	—	—
Начало расстила льна	20.VIII	12.IX	—	—	—	—	—	25.VIII	—	—
Массовая уборка капусты	15.IX	—	3.X	—	—	—	—	—	—	4.IX
Начало осенних посадок сада	20.IX	—	—	—	—	—	—	15.X	—	—
Замерзание листьев огурцов	22.IX	5.IX	9.VIII	—	—	—	—	30.VIII	10.VI	—
Замерзание ботвы картофеля	22.IX	—	—	7.IX	—	—	—	27.VIII	10.VI	—
Последний выгон скота	15.X	—	—	28.X	—	—	—	25.X	—	3.X
ЗИМА										
Ледостав на реке	26.X	14.XI	15.XI	9.XI	27.XI	10.XI	—	21.XI	14.XI	9.XI
Постоянный снежный покров	24.XI	—	—	—	24.XI	7.XI	—	7.XI	—	—
Установление санного пути	25.XI	—	—	—	4.XII	—	—	23.XI	4.XII	6.XI
Начало переправы по льду пеших	30.X	25.XI	30.X	10.XI	27.XI	11.XI	—	21.XI	28.XI	10.XI
Начало переправы по льду конных	2.XII	27.XI	18.XI	—	30.XI	26.XI	—	23.XI	—	—
Начало переправы по льду на машинах	10.XII	5.XII	—	22.XI	—	—	—	25.XI	—	—
Самый холодный день	15.I	6.III	18.I	—	27.II	30.I	—	—	18.I	28.I
	—42,2°	—42,6°	—42°	—	—35°	—38°	—	—	—36,8°	—39,8°
Начало передвижения на лыжах	24.XI	19.XII	—	—	—	—	—	—	—	—

## Список фенологов Вологодской области, приславших результаты своих наблюдений, выраженных в фенодатах

Наблюдатель	Место наблюдения	Прошлые годы	1963 год	1964 год
Аввакумова В. Г.	Лукинское, Чагодощенского р-на	—	25	—
Авдюничев В. И.	Горицы, Кирилловского р-на	307	33	—
Авдошенко А. К.	г. Вологда	—	200	202
Алексеева А. Г.	с. Шуйское, Междуреченского р-на	—	67	45
Анохина О. М.	пос. Вожега	—	104	101
Бауэрман А. М.	с. Воробьево, Сокольского р-на	—	116	84
Бабушкина Г. И.	с. Зеленцово, Никольского р-на	—	31	—
Белова З. А.	Сорокополье, Вытегорского р-на	—	6	—
Бетехтин И. И.	с. Аргуново, Никольского р-на	—	171	240
Боброва Т. А.	г. Тотьма, ГМС	78	86	126
Борисова Р. П.	Покровское, Устюженского р-на	—	42	25
Бутышева А. А.	Обросово, Сокольского р-на	—	83	—
Быстрова Е. Ф.	Липин Бор, Белозерского р-на	—	6	—
Варягин В. В.	г. Череповец	139	—	99
Вячеславова А. И.	Окуловская, Тарногского р-на	—	96	122
Воронцова В. П.	Молочное	—	40	70
Востренкова З. А.	ст. Кипелово	83	—	16
Голубева А. А.	Молочное, АГМС	—	96	130
Гостева А. Я.	с. Тарногский Городок АМСГ	—	—	65
Грибкова В. Д.	г. Устюжна, ГМС	187	141	109
Домайский П. В.	ст. Суда, Череповецкого р-на	—	16	—
Дудорина К. А.	г. Вытегра, ГМС	186	79	69
Еличева В. П.	с. Верховажье	—	22	20
Ефремова Л. Б.	с. Большое Восное, Устюженского р-на	—	50	—
Заворотова Л. Я.	Лесново, Вологодского р-на	56	40	—
Зайцева В. Н.	Дикая, Вологодского р-на	—	19	13
Зернова А. М.	Березники, Вологодского р-на	34	68	99
Зорина Е. В.	г. Белозерск, ГМС	205	121	119
Иванов В. Г.	Шексна	—	118	53
Иванов А. И.	с. Борисово Судское	180	—	132
Иванова А. А.	Шуйское, Междуреченского р-на	502	—	51
Иевлев А. В.	Биряково	—	172	166

Наблюдатель	Место наблюдения	Прошлые годы	1963 год	1964 год
Ипатова А. И.	Антушево, Белозерского р-на	188	41	—
Казанкин И. В.	Власово, Кирилловского р-на	—	118	153
Каретникова К. В.	г. Бабаево, ГМС	64	31	—
Карпов А. И.	г. Череповец	—	53	20
Кедринский А. П.	г. Устюжна	—	234	215
Климова В. И.	Бабушкино	—	—	20
Клыпин С. В.	Вологда	—	110	95
Козлов А. И.	Нефедово, Вологодского р-на	—	6	—
Козлова Е. И.	Новленское, ГМС	—	111	131
Кокин В. В.	Теребаево, Никольского р-на	—	46	—
Колесова Н. К.	Череповец, Матурино, ГМС	267	145	134
Колбин Б. Н.	г. Великий Устюг	129	33	85
Кондрашов П. В.	Жерноково, Грязовецкого р-на	—	76	220
Костин А. А.	г. Вытегра	—	24	—
Коровина В. С.	Брисово, Устюженского р-на	—	6	—
Кочергина В. М.	ст. Вожега	—	—	96
Краснов П. С.	Курдюг, Белозерского р-на	12	89	—
Кряжева А. Ф.	г. Кадников	—	64	—
Кругликов В. М.	Вахонькинская школа, Кадуйского р-на	115	—	—
Кузнецова Э. Н.	Поповсксе, Сокольского р-на	—	76	—
Кузнецов Г. Г.	г. Вологда	—	32	20
Кузьминский В. Ф.	Данилов Починок, Тотемского р-на	—	5	—
Кужлева З. К.	Шалимово, Череповецкого р-на	—	19	—
Куканова Е. В.	г. Великий Устюг	—	130	115
Куканов А. И.	Вожбал, Тотемского р-на	35	24	42
Крючкова А. Б.	с. Биряково, ГМС	35	39	—
Лазурин А. И.	Марковское, Сскольского р-на	—	152	167
Линьков Л. А.	Лукьяново, Вологодского р-на	27	5	—
Лобачева А. А.	Явенга, Вожегодского р-на	—	72	107
Львова Е. А.	г. Устюжна	—	24	—
Мамонтова Н. А.	с. Верхсважье	—	15	12
Мараков В. А.	Красное, Тотемского р-на	14	186	158
Маркова А. А.	Кадников	—	124	40
Мельникова М. А.	Володино, Тарногского р-на	—	36	100
Михеева Т.	Красавино, В.-Устюжского р-на	21	10	—
Нефедова А. И.	ст. Вожега, ГМС	46	45	—



Наблюдатель	Место наблюдения	Прошлые годы	1963 год	1964 год
Новленское, ГМС	Новленское, ГМС	—	21	—
Осипов Е. А.	Беницы, Устюженского р-на	150	75	—
Осипова Т.-П.	пос. Кадуй	36	75	9
Осипов И. А.	пос. Кадуй	—	33	21
Отченкова А. А.	Новленское, Вологодского р-на	—	176	169
Панкова В. М.	Ужла, Вытегорского р-на	—	23	—
Параничев Н. П.	Горицы, Кирилловского р-на	—	71	—
Пахолков В. Н.	Зарека, Тарногского р-на	—	54	46
Пахолков В. Н.	Нюксеница	—	—	46
Падерин А. А.	Нестерово, Сокольского р-на	—	—	125
Парфеньев А. П.	Володино, Тарногского р-на	—	74	61
Пименова А. П.	с. Чарозеро, ГМС	181	58	85
Петрова К. И.	Вожега, ГМС	—	—	80
Польсаев Н.	Нюксеница	—	6	—
Польсаева С. С.	Шуйское	246	114	116
Попова Д. А.	г. Великий Устюг, ГМС	26	—	63
Породина Л. И.	ст. Лежа	—	45	—
Пукова В. И.	Волково, Бабаевского р-на	—	147	61
Русина Т. Н.	г. Никольск	—	—	105
Рыжова А. Ф.	Песье, Череповецкого р-на	—	—	9
Савельева М. Н.	Вертягино, Кадуйского р-на	160	—	—
Санакоева Н. К.	Средняя, Верховажского р-на	—	—	8
Самылова А. Л.	Верховажье	—	—	152
Сашилова З.	Берхсважье	115	143	—
Селиванова Э.	Марьинское, Вожегодского р-на	—	4	—
Серкова А. И.	д. Корстыгинская, Вожегодского р-на	—	20	10
Скобелева Н. Д.	Череповец	379	188	133
Смирнова Н.	Сямжа, Харовского р-на	—	58	—
Смирнова Н.	г. Харовск	51	70	—
Смирнов Л. М.	Пухитское, Грязовецкого р-на	115	75	90
Смирнов П. А.	Куркино, Вологодского р-на	—	74	71
Смирнов С. А.	Большое Восное, Устюженского р-на	12	102	117
Соловьева Д. В.	г. Белозерск	—	—	6
Столбцов М. И.	Ванское, Устюженского р-на	—	42	—
Сучкова К. И.	Высокое, Сокольского р-на	—	6	—
Улитина Л. А.	Новленское	6	169	—

Наблюдатель	Место наблюдения	Прошлые годы	1963 год	1964 год
Тарасеев В. Г.	Низ, Чагодощенского р-на	5	—	—
Тестова Г. А.	г. Кириллов	119	24	—
Тиханов Н. А.	Ксробицино, Харовского р-на	66	—	—
Топорков С. А.	г. Никольск	240	245	—
Топорков М. Е.	Нигино, Никольского р-на	138	83	—
Топорков В. А.	г. Никольск, ГМС	139	—	—
Топоркова Т. И.	г. Никольск, ГМС	—	91	—
Трошина Е. П.	Байдарово, Никольского р-на	32	—	—
Трунина В. Е.	Иванищево, Междуреченского р-на	752	9	—
Турупаева Е. М.	Кириллов, ГМС	107	101	—
Туркина З. М.	Талицы, Кирилловского р-на	27	—	—
Фалалеева Н. П.	Биряково, Сокольского р-на	—	—	41
Фатиева Н. С.	Коробицинская шк., Харовского р-на	—	—	79
Фомичев А. В.	Турбаево, Сокольского р-на	186	—	—
Хазов Ю. Р.	г. Харовск	—	40	—
Царева А. Е.	Покровское, Устюженского р-на	73	69	57
Цветкова В. Г.	д. Панинская, Белозерского р-на	—	—	8
Цимлякова А. А.	Н. Енангск, Кич.-Городецкого р-на	—	90	81
Цыкина И. А.	Тарногский Городок	—	—	39
Чежин В. А.	Юшково, Тарногского р-на	—	4	—
Черспанова О. А.	Верхсважье	—	50	42
Чернавский Ф. Ф.	Шиченгская шк., Междуреченско- го р-на	18	27	—
Чиришманов П. Ф.	Бубровская шк., Белозерского р-на	—	—	36
Чистякова Т. Д.	Шексна, Череповецкого р-на	—	—	8
Шабанова Т. В.	г. Бабаево, ГМС	—	—	64
Шаброва О. П.	Горицы, Кирилловского р-на	—	8	—
Шапина Л. Я.	г. Устюжна	120	55	60
Шарыпов Б. А.	Грибинская шк., В.-Устюгско- го р-на	—	54	—
Шемякина А. В.	с. Кичм.-Городок	—	117	124
Шестаков Ф. Н.	Мосеевское, Тотемского р-на	—	11	—
Шлопакова Г. И.	Коштуги, Вытегорского р-на	—	6	—
Шляпина К. В.	г. Великий Устюг	—	77	83
Шулева М. М.	Нюксеница, АМСГ	—	—	111
Юриков И. Н.	с. Бабушкино	—	123	135
	<b>Всего фенологических дат</b>	<b>4785</b>	<b>7840</b>	<b>7471</b>

ГЕ00060.

\*

Подписано к печати 7. IX. 66 г. Бумага  $60 \times 90^{1/8}$ .  
Бум. л. 1,75. Печ. л. 3,5. Уч.-изд. л. 5,63.  
Тираж 1000. Цена 17 коп. Заказ 4069.

\*

Областная типография,  
Вологда, Калинина, 3.

---