

Физ

ВОЛОГОДСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

606 488

ВОЛОГОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

ВОЛОГОДСКИЙ ОТДЕЛ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

за 1965 и 1966 годы

*ВЫПУСК ШЕСТОЙ*

ВОЛОГДА

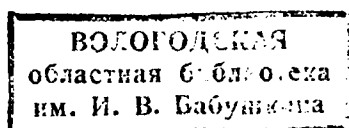
1968

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

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
за 1965 и 1966 годы

*ВЫПУСК ШЕСТОЙ*



СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1968

884909

$\frac{57}{9 \cdot 42}$  57.026.12 + A18 + КР + КМ.И

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

---

Составитель *А. К. Авдошенко*

---

## ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 1965—1966 гг.

1965 и 1966 годы имеют между собою существенные различия в сроках наступления отдельных фенологических явлений по сезонам. В этой статье мы и постараемся показать фенологические особенности 1965 и 1966 годов применительно к природе г. Никольска.

Зима 1965 года была в целом нормальной. Особенно низкими температурами отличался январь. Самая же низкая температура была отмечена 12 января и составила 40 градусов. В течение зимы было семь дней с метелями (17, 18 и 31 января, 20 и 21 февраля, 23 марта, 23 сентября и 27 ноября) и 13 дней с оттепелями (2—4 января, 23 ноября, 4—5 декабря, 11—15 декабря, 22 декабря).

Зима 1966 года была холодной. Низкие температуры держались в январе, феврале и декабре. В декабре они постоянно держались между —20 и —30 градусами, но самая низкая температура — 42,6 градуса была отмечена 6 февраля. Дней с метелями было 4 (17—18 февраля, 23 апреля, 16 декабря), с оттепелями — 3 (9, 10, 15 марта).

Более частые резкие смены температур в 1965 году вызвали и более частое рассеивание семян ольхи серой, березы пушистой, липы мелколистной и клена ясенелистного. Период же массового рассеивания семян ели передвинулся с 16 марта 1965 года на 22 марта 1966 года.

Весна 1965 года. Признаки весны появились рано. Уже 20 февраля упала с крыш первая весенняя капель, а 14 марта был отмечен первый день с положительной температурой; 16 марта появились проталины (воронки) у стволов деревьев. Первые лужи отмечены 15 марта. Это на 10 дней раньше средней многолетней даты. Однако, в апреле весна притормозила свой бег, часто стали проскальзывать холодные дни с северными пронизывающими ветрами, а поэтому ледоход на реке Юг начался на 16 дней позднее средней многолетней даты (27 апреля). Позднее средних многолетних сроков наступили и многие другие фенологические явления: на день запоздало начало соскодвижения у березы (24 апреля), на пять дней позднее начался ток тетеревов (13 апреля).

В мае несколько раз снега полностью укрывали землю, часты были холодные ветреные дни, иней, заморозки. Все это отрицательно сказалось на вегетации растений, на сроках пахоты и сева

основных полевых культур. Частые дожди в конце мая и начале июня также сыграли не в пользу земледельцев. Переувлажненная почва долго не поспевала для обработки, хотя пахоту трактором в районе начали 30 апреля (на пять дней позднее средней многолетней даты), но она растянулась на весь май и начало июня. Зерновые яровые посеяны были 10 мая (на пять дней позднее средней многолетней даты), лен — 19 мая (на 13 дней позднее средней многолетней даты). Посадку томатов и огурцов начали лишь 10--11 июня, т. е. позднее средней многолетней даты на 10 дней.

Затянувшаяся весна, преобладание пасмурных холодных дней задержали развитие и зацветание растений. На семь дней позднее средней многолетней даты запылила ольха серая, на два дня позднее запылила береза. Только во второй декаде мая зазеленели крыжовник (11 мая), смородина черная (12 мая), черемуха (14 мая), береза (18 мая). Между зелением и началом цветения опять же в силу прохладной погоды появился значительный разрыв. Так, лишь в июне зацвели: черемуха 2.VI, земляника лесная — 8 июня, акация желтая — 9 июня, дуб — 11 июня, сирень лиловая — 13 июня. В то же время средние многолетние даты для этих явлений соответственно: 22.V, 28.V, 29.V, 28.V, 30.V.

Также с запозданием по сравнению со средними многолетними сроками прилетели птицы, появились насекомые. В целом весна 1965 года оказалась очень неблагоприятной в смысле производства сельскохозяйственных работ.

Весна 1966 года. Первая капель с крыши упала 11 марта на 19 дней позднее, чем в предыдущий год. Только лишь 22 марта температура поднялась выше нуля градусов. На десять дней позднее прошлогоднего появились проталины (воронки) у стволов деревьев (26 марта), на 13 дней позднее появились первые лужи на улице (28 марта). Но в апреле весна взяла свое. Теплые дни с дождями ускорили таяние снега, и уже 16 апреля, на пять дней раньше средней многолетней даты, начался ледоход на реке Юг. Раньше наступили и многие другие феноявления. На 13 дней раньше средней многолетней даты началось сокодвижение у березы (12 апреля), на 6 дней раньше прилетели зяблики (11 апреля).

Раньше чем в прошлом году наступили и многие майские явления. На 9 дней раньше средней многолетней даты начали пахоту трактором (16 апреля). Однако посев яровых начали на четыре дня позднее средней многолетней даты (7 мая). Посев огурцов был произведен 29 мая. Эта дата соответствует средней многолетней. На два дня раньше, чем в 1965 году, запылила в 1966 году ольха серая (27 апреля) и береза. Зеленение смородины черной (10 мая), березы (16 мая) также наступило на два дня раньше прошлогоднего. 16 мая зацвела черемуха, земляника лесная — 20 мая, акация желтая — 27 мая, дуб — 28 мая, сирень — 30 мая. Средние же многолетние даты для этих явлений соответственно: 22.V, 28.V, 29.V, 28.V, 30.V.

Быстрое нарастание тепла в конце мая и начале июня вызвало более раннее наступление сроков прилета некоторых видов птиц, появления насекомых, вегетации и зацветания трав.

Лето, за начало которого фенологи берут дату зацветания сирени обыкновенной, наступило в 1965 году 13 июня, а в 1966 году — 30 мая. Последняя дата соответствует средней многолетней. Последние утренники были отмечены 23 мая 1965 г. и 12 июня 1966 года.

Гроз в 1965 году было 15, а в 1966 году почти вдвое больше — 28. Последняя гроза 1965 года отмечена 24 августа, в 1966 году последняя гроза была 14 сентября.

В целом лето 1965 года было прохладное и обильное осадками. 4—6 июня на реке Юг отмечался большой паводок, но вреда полям и лугам он не принес, так как был меньше весеннего. Длительные прохладные периоды в июне и начале июля задержали развитие большинства растений, но вегетировали они хорошо. Сроки отдельных феноявлений, по сравнению с предыдущими годами, сдвинулись в сторону запоздания на 6—10 дней. Травостой были хорошими везде.

Лето 1966 года было жаркое, сухое, бездождное. Сильная жара стояла с 18 июня по 21 августа. Даже грозы приносили минимальное количество осадков и часто проходили «всухую». Недостаточное количество осадков отрицательно сказалось на травостое, а также на ягодниках. Земляника и малина, например, в основном так и засохли зеленцами. А цветение всех ягодников было обильным. Очень поздно пошли грибы. Резкое фенологическое различие летних периодов 1965 и 1966 годов можно проследить по наступлению отдельных явлений. Например, липа мелколистная зацвела в 1965 году 25 июля, золотая розга — 11 июля 1965 года и — 4 июля 1966 года, лопух — 23 июля 1965 года и — 5 июля 1966 года. Пяти дней достигает разница в вылете птенцов грача в эти годы (4 июля и 29 июня). А вот стрижи в 1966 году улетели на юг на пять дней раньше, чем в 1965 году. Очевидно, сухая погода неблагоприятно сказалась на размножении и развитии насекомых — основной пище стрижей.

Раньше на 6 дней начался в 1966 году сенокос. Колошение ржи наступило в 1966 году на целых 12 дней раньше, чем в 1965 (20 июня и 8 июня).

Первый иней ударил в 1965 году 17 сентября, а в 1966 году 25 июля. Первый снег выпал соответственно 2 октября и 21 сентября. Река Юг встала в 1965 году 12 ноября, а в 1966—25 октября.

Сухая погода в 1966 году ускорила появление осенней раскраски у растений, и они выжелтели за несколько дней раньше, чем в 1965 году. Вяз, например, в 1965 году выжелтел полностью 6 октября, а в 1966 году — 7 сентября, на целый месяц раньше! У рябины сроки раскраски листвы по этим годам 30 сентября и 21 сентября, у осины — 10 октября и 22 сентября. Тополь в 1965

году вообще не раскрашивался в осенние цвета, а в 1966 году он полностью выжелтел 7 октября.

Точно так же получилось и с листопадом. Он закончился у березы 17 октября 1965 года и 10 октября 1966 года, у липы 11 октября 1965 года и 29 сентября 1966 года, у вяза 13 октября 1965 года и 21 сентября 1966 года.

Прохладное лето и некоторое повышение температур в августе и сентябре 1965 года вызвало вторичное цветение растений. Так, 12 сентября 1965 года было отмечено вторичное зацветание бузины красной.

В 1966 году раньше, чем в 1965 году, начался пролет птиц. Утки, например, в 1965 году начали отлет 17 сентября, а в 1966 году — 8 сентября. Грачи закончили отлет 18 октября 1965 года и 28 сентября 1966 года.

Раньше в 1966 году начались и сельскохозяйственные уборочные работы. Картофель в 1965 году начали убирать 15 сентября, а в 1966 году — 4 сентября, капусту — 8 октября 1965 года и 18 сентября 1966 года. Раньше начат был сев озимых, посадки леса и сада, вспашка под зябь. Вообще сухая осень 1966 года способствовала уборке урожая. Таковы коротко, фенологические особенности 1965 и 1966 годов.

**С. ТОПОРКОВ**

## Важнейшие пункты фенологических наблюдений в 1965 и 1966 годах

| № пп.                                   | Наименование населенных пунктов | Фамилии наблюдателей                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. г. Устюжна                           |                                 | А. П. Кедринский,                                      |
|                                         |                                 | В. Д. Грибова,<br>А. М. Голубев.                       |
| 2. д. Волково, Бабаевского района       |                                 | В. И. Пукова.                                          |
| 3. г. Череповец                         |                                 | В. В. Варягин,<br>Н. К. Колесова,<br>Н. Д. Скобелева.  |
| 4. д. Сапелкино, Грязовецкого района    |                                 | Л. И. Королева,<br>А. Н. Копейкин.                     |
| 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.                                         |
| 8. г. Кириллов                          |                                 | В. И. Авдюничев,<br>Е. М. Турупаева.                   |
| 9. с. Новленское, Вологодского района   |                                 | А. А. Отченкова,<br>Л. А. Улитина.                     |
| 10. пос. Вожега, Вожегодского района    |                                 | О. М. Анохина,<br>В. М. Кочергина,<br>А. И. Трубецкая. |
| 11. с. Биряково, Сокольского района     |                                 | А. В. Иевлев.                                          |
| 12. с. Тарногский Городок               |                                 | А. П. Парфеньев,<br>А. Я. Гостева,<br>И. А. Цыкина.    |
| 13. д. Окуловская, Тарногского района   |                                 | А. И. Вячеславова,<br>М. А. Мельникова.                |
| 14. г. Никольск.                        |                                 | С. А. Топорков,<br>Т. Н. Русина,<br>Т. И. Топоркова.   |
| 15. д. Нигино, Никольского района       |                                 | М. Е. Топорков.                                        |
| 16. с. Кичменгский Городок              |                                 | А. В. Шемякина,<br>З. А. Никитина.                     |
| 17. с. Нижний Енангск                   |                                 | Л. А. Цимлякова.                                       |
| 18. г. Великий Устюг                    |                                 | Б. Н. Колбин.                                          |
| 19. с. Шангалы, Архангельской области   |                                 | В. И. Ошемков,<br>Н. Л. Панова.                        |
| 20. г. Каргополь, Архангельской области |                                 | Н. Н. Хлебникова.                                      |

Сводка фенологических наблюдений за 1965 и 1966 годы

| Явления природы                          | Устюжна |        | Волково |        | Череповец |        | Сапелкино |        | Жерноково |        |
|------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                                          | 1965    | 1966   | 1965    | 1966   | 1965      | 1966   | 1965      | 1966   | 1965      | 1966   |
| <b>ВЕСНА</b>                             |         |        |         |        |           |        |           |        |           |        |
| <i>Гидрометеорологические наблюдения</i> |         |        |         |        |           |        |           |        |           |        |
| Первые проталины в поле                  | 16.IV   | 8.IV   | 22.IV   | 2.IV   | 15.IV     | 25.III | 20.IV     | 26.III | 16.IV     | 25.III |
| Сход снежного покрова                    | 24.IV   | —      | 1.V     | 1.V    | —         | 1.V    | 24.III    | 6.V    | 20.IV     | 20.IV  |
| Конец хождения на лыжах                  | 16.III  | —      | —       | —      | —         | 1.IV   | 15.IV     | 24.IV  | —         | —      |
| Начало ледохода                          | 22.IV   | 14.IV  | 19.IV   | 15.IV  | 20.IV     | 10.IV  | 18.IV     | 8.IV   | 22.IV     | 12.IV  |
| Конец ледохода                           | 24.IV   | 18.IV  | 22.IV   | 18.IV  | 25.IV     | 20.IV  | 20.IV     | —      | 29.IV     | 17.IV  |
| Первый весенний дождь                    | 17.III  | 1.IV   | —       | —      | 16.IV     | 14.III | 25.IV     | 25.III | 24.III    | 15.IV  |
| Первая гроза                             | 12.V    | 18.IV  | 12.V    | 20.IV  | 12.IV     | 26.III | 13.V      | 19.IV  | 13.V      | 15.IV  |
| Первая капель с крыши                    | 8.III   | 2.II   | —       | 1.III  | —         | 20.II  | 5.III     | 20.III | —         | —      |
| Конец санной дороги                      | 4.IV    | —      | —       | —      | —         | —      | —         | —      | 18.IV     | 20.IV  |
| Начало езды на колесах                   | —       | —      | —       | —      | —         | —      | —         | —      | 19.IV     | 18.IV  |
| Начало навигации                         | —       | —      | —       | —      | —         | —      | —         | —      | —         | —      |
| <i>Фенонаблюдения над растениями</i>     |         |        |         |        |           |        |           |        |           |        |
| Сокодвижение у березы                    | 22.IV   | 23.IV  | 7.V     | 20.IV  | 20.IV     | 17.IV  | 20.IV     | 16.IV  | —         | 12.IV  |
| Зацветание ольхи                         | 24.IV   | 24.IV  | 9.V     | 23.IV  | 12.V      | —      | 22.IV     | 20.IV  | —         | —      |
| Зацветание ивы-бредины (козье)           | 28.IV   | —      | —       | —      | —         | 7.V    | 5.V       | 27.IV  | —         | 10.V   |
| Зацветание березы                        | 8.V     | 18.V   | 27.V    | —      | 14.V      | 16.V   | 16.V      | 20.V   | —         | —      |
| Зацветание осины                         | 6.V     | —      | 17.V    | —      | 28.V      | 6.V    | 8.V       | 10.V   | —         | 14.V   |
| Зацветание мать-и-мачехи                 | 30.IV   | —      | 29.IV   | —      | —         | 23.VI  | 25.IV     | 24.IV  | 22.IV     | 11.IV  |
| Зеленение крыжовника                     | 11.V    | —      | 8.V     | —      | —         | 9.V    | 14.V      | 10.V   | 15.V      | —      |
| Зеленение смородины черной               | 8.V     | 8.V    | 11.V    | —      | 10.V      | 10.V   | 14.V      | 5.V    | 11.V      | —      |
| Зеленение черемухи                       | 12.V    | 12.V   | 12.V    | —      | 10.V      | 14.V   | 13.V      | 21.V   | —         | 16.V   |
| Зеленение березы                         | 11.V    | 12.V   | 13.V    | 10.V   | 11.V      | 15.V   | 20.V      | 2.V    | —         | 16.V   |
| Зацветание калужницы                     | 13.V    | —      | —       | —      | —         | 10.V   | 25.V      | 8.V    | 13.V      | 11.V   |
| Зацветание черники                       | 1.VI    | 8.VII  | 2.VI    | 28.V   | 3.VI      | 20.V   | —         | 22.V   | —         | 20.V   |
| Зацветание черемухи                      | 3.VI    | 22.V   | 31.V    | 22.V   | 28.V      | 23.V   | 31.V      | 1.VI   | —         | 16.V   |
| Зацветание смородины черной              | 24.V    | 20.V   | 25.V    | 25.V   | 26.V      | 26.V   | 4.VI      | 23.V   | 28.V      | 20.V   |
| Зацветание земляники лесной              | 8.VI    | 22.V   | 10.VI   | 25.V   | 4.VI      | 28.V   | 11.VI     | 5.VI   | 17.V      | 20.V   |
| Зацветание акации желтой                 | 4.VI    | 24.V   | 10.VI   | 28.V   | 7.VI      | 30.V   | 18.VI     | 30.V   | —         | 27.V   |
| Зацветание сирени обыкновенной           | 10.VI   | 29.V   | 12.VI   | 1.VI   | 8.VI      | 30.V   | 14.VI     | 2.VI   | —         | 26.V   |
| Зацветание клевера красного              | 14.VII  | —      | —       | —      | —         | 12.VI  | 18.VI     | 9.VI   | 18.VI     | 20.V   |
| Зацветание рябины                        | 12.VI   | 29.V   | 9.VI    | 1.VI   | 27.V      | 1.VI   | 16.VI     | 10.VI  | —         | 19.V   |
| Зацветание одуванчика                    | 17.V    | —      | 24.V    | —      | —         | 2.V    | 23.V      | 25.VI  | 15.V      | —      |
| Начало цветения крыжовника               | —       | —      | —       | —      | —         | —      | —         | —      | 24.V      | 18.V   |
| Зацветание вишни                         | 3.V     | —      | 11.VI   | —      | —         | 28.V   | —         | —      | 9.VI      | 26.V   |
| Зацветание яблони                        | 8.VI    | —      | 10.VI   | —      | —         | 29.V   | 11.VI     | 30.V   | 10.VI     | 25.V   |
| Начало пыления сосны                     | —       | —      | —       | —      | —         | —      | —         | —      | —         | 10.V   |
| <i>Фенонаблюдения над животными</i>      |         |        |         |        |           |        |           |        |           |        |
| Прилет грачей                            | 20.III  | 4.III  | 19.III  | 26.V   | 23.III    | 10.III | 28.III    | 29.III | 25.III    | 28.III |
| Прилет скворцов                          | 24.III  | 6.III  | 22.III  | 24.III | 4.IV      | 15.III | 26.III    | 27.III | 28.IV     | 31.III |
| Прилет жаворонков                        | 13.IV   | 28.III | 14.IV   | —      | 8.IV      | 11.IV  | 10.IV     | 30.III | 15.IV     | 1.IV   |

| Явления природы                                       | Устюжна |       | Волково |       | Череповец |       | Сапелкино |        | Жерноково |        |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|--------|
|                                                       | 1965    | 1966  | 1965    | 1966  | 1965      | 1966  | 1965      | 1966   | 1965      | 1966   |
| Прилет утки-кряквы                                    | 16.IV   | 9.IV  | 18.IV   | 3.IV  | 17.IV     | 17.IV | —         | 15.IV  | 15.IV     | 3.IV   |
| Пролет журавлей                                       | 17.IV   | 13.IV | 18.IV   | 3.IV  | 12.IV     | 10.IV | 22.IV     | 15.IV  | 19.IV     | 17.IV  |
| Пролет гусей                                          | 22.IV   | 13.IV | 25.IV   | 7.IV  | 14.IV     | 12.IV | 17.IV     | 26.IV  | 21.IV     | 18.IV  |
| Прилет трясогузки белой                               | 5.V     | —     | 13.IV   | 3.IV  | —         | —     | 15.IV     | 10.IV  | 21.IV     | 20.IV  |
| Появление бабочки-крапивницы                          | 13.IV   | 24.IV | 13.IV   | —     | 17.IV     | 14.V  | 20.IV     | 10.IV  | 30.III    | 30.III |
| Появление шмелей                                      | 7.V     | 5.V   | 13.V    | —     | —         | 4.V   | —         | 10.IV  | 19.IV     | 17.IV  |
| Урчание лягушки травяной                              | 27.IV   | 24.IV | 5.V     | 4.V   | 20.IV     | 12.V  | 4.V       | 25.IV  | 19.IV     | —      |
| Появление комаров-толкунов                            | 19.IV   | —     | 19.IV   | —     | —         | 1.V   | 21.IV     | 13.IV  | —         | 2.IV   |
| Появление комаров-кусак                               | 7.VI    | —     | 12.V    | 5.V   | —         | 15.V  | 3.VI      | 17.V   | 20.V      | —      |
| Первая песнь соловья                                  | 27.V    | —     | —       | —     | —         | 5.V   | 23.V      | 20.IV  | —         | —      |
| Первое кукование кукушки                              | 26.IV   | 5.V   | —       | 11.V  | 14.V      | 5.V   | 7.V       | 4.V    | 30.IV     | 5.V    |
| Появление майского жука                               | 28.V    | —     | 7.V     | 3.V   | —         | 18.V  | —         | 5.V    | 2.VI      | 10.V   |
| Прилет ласточек деревенских                           | 19.V    | —     | 11.V    | 1.V   | —         | 5.V   | 18.V      | 5.V    | 13.V      | 21.V   |
| Прилет стрижей                                        | 1.VI    | —     | —       | —     | —         | 23.V  | —         | 10.V   | 18.V      | —      |
| Прилет чибисов                                        | 17.IV   | —     | 6.IV    | —     | —         | —     | —         | —      | —         | 6.IV   |
| Прилет речной чайки                                   | 15.IV   | —     | —       | —     | —         | —     | —         | —      | 15.IV     | —      |
| Появление муравьев                                    | 17.IV   | —     | —       | —     | —         | —     | —         | —      | 18.IV     | 12.IV  |
| <i>Сельскохозяйственные фенонаблюдения</i>            |         |       |         |       |           |       |           |        |           |        |
| Зеленение лугов                                       | 3.V     | —     | 15.V    | —     | —         | 15.V  | 10.V      | 8.V    | 15.V      | 25.V   |
| Выгон скота                                           | 10.V    | —     | 9.V     | —     | —         | 15.V  | 14.V      | 11.V   | 9.V       | —      |
|                                                       |         |       |         |       |           |       |           |        |           |        |
| Вскапывают огороды                                    | 7.V     | —     | 20.V    | 9.V   | —         | 16.V  | 11.V      | 9.V    | —         | —      |
| Начало пахоты трактором                               | 29.IV   | —     | 9.V     | 5.V   | —         | 4.V   | 11.V      | 27.IV  | —         | 26.IV  |
| Посев овса                                            | 7.V     | —     | 18.V    | 15.V  | —         | 10.V  | 13.V      | 12.V   | —         | 26.IV  |
| Посев ячменя                                          | 10.V    | —     | 17.V    | 15.V  | —         | 10.V  | —         | 11.V   | 18.V      | 3.V    |
| Посев пшеницы                                         | 20.V    | —     | 20.V    | —     | —         | 12.V  | —         | 13.V   | —         | 28.IV  |
| Посев льна                                            | 14.V    | —     | 15.V    | 15.V  | —         | 7.V   | 11.VI     | 10.V   | 18.V      | 6.V    |
| Начало посадки плодово-ягодных деревьев и кустарников | 2.V     | —     | 26.V    | 10.V  | —         | 25.IV | 9.V       | 3.V    | —         | —      |
| Посадка картофеля                                     | 11.V    | —     | 26.V    | 25.V  | —         | 20.V  | 9.V       | 21.V   | 9.VI      | 23.V   |
| Посадка капусты                                       | 11.VI   | —     | 18.VI   | 13.VI | —         | 27.V  | 3.VI      | 25.V   | —         | —      |
| Посадка томатов                                       | 10.VI   | —     | —       | 10.VI | —         | 29.V  | 9.VI      | 2.VI   | —         | —      |
| Посев огурцов                                         | 5.VI    | —     | —       | —     | —         | 28.V  | 10.VI     | 18.V   | —         | —      |
| Выставка пчел                                         | 17.IV   | 25.IV | —       | —     | —         | 29.IV | 20.IV     | 12.IV  | 20.IV     | —      |
|                                                       |         |       |         |       |           |       |           |        |           |        |
| ЛЕТО                                                  |         |       |         |       |           |       |           |        |           |        |
| Самый жаркий день                                     | 14.VII  | 21.VI | —       | —     | 17.VII    | 21.VI | —         | —      | —         | —      |
|                                                       | 27°     | 28°   |         |       | 27°       | 28°   |           |        |           |        |
| Зацветание шиповника                                  | 22.VI   | 7.VI  | —       | —     | —         | 9.VI  | 20.VI     | 3.VI   | 10.VI     | 23.V   |
| Зацветание малины лесной                              | 20.VI   | 25.V  | —       | —     | 22.V      | 15.VI | 5.VII     | 5.VII  | 29.VI     | 14.VI  |
| Зацветание калины                                     | —       | —     | —       | —     | —         | 3.VI  | 5.VII     | 15.VI  | 20.VI     | 18.VI  |
| Зацветание иван-чая                                   | —       | —     | —       | —     | —         | 24.VI | 8.VII     | 25.VI  | 15.VII    | 28.VI  |
| Зацветание вереска                                    | —       | —     | —       | —     | —         | —     | —         | 10.VII | 16.VII    | —      |
| Зацветание липы мелколист-ной                         | 26.VII  | —     | —       | —     | —         | —     | 10.VII    | 10.VII | 19.VII    | 16.VII |
| Вылет птенцов скворца                                 | 10.VI   | —     | —       | —     | —         | —     | 17.VI     | 5.VI   | 8.VI      | 10.VI  |
| Появление слепней (паутов)                            | 13.VII  | 9.VI  | —       | —     | 10.VI     | 15.VI | 17.VI     | 6.VI   | 28.VI     | 15.VI  |

| Явления природы                              | Устюжна |         | Волково |         | Череповец |         | Сапелкино |         | Жерноково |         |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                              | 1965    | 1966    | 1965    | 1966    | 1965      | 1966    | 1965      | 1966    | 1965      | 1966    |
| Начало косябы лугов сухо-<br>дольных         | 11.VII  | —       | —       | —       | —         | 5.VII   | 15.VII    | 10.VII  | —         | 2.VII   |
| Начало косябы лугов заливных                 | 18.VII  | —       | —       | —       | —         | 28.VI   | 13.VII    | 3.VII   | —         | 7.VII   |
| Начало колошения ржи                         | 12.VI   | —       | —       | —       | —         | 5.VI    | 16.VI     | 1.VII   | —         | 30.V    |
| Зацветание ржи                               | 28.VI   | —       | —       | —       | —         | 24.VI   | 1.VII     | 20.VII  | —         | 28.VI   |
| Начало восковой спелости<br>ржи              | 4.VIII  | —       | —       | —       | —         | —       | 23.VII    | 10.VIII | —         | 14.VII  |
| Начало жатвы ржи                             | 26.VIII | —       | —       | —       | —         | —       | 8.VIII    | 15.VIII | —         | 3.VIII  |
| Массовая уборка ржи                          | 4.IX    | —       | —       | —       | —         | —       | 27.VIII   | 20.VIII | —         | —       |
| Первый сбор ягод крыжовника                  | 30.VII  | —       | —       | —       | —         | —       | 30.VII    | 20.VIII | 23.VIII   | —       |
| Первый сбор ягод земляники<br>лесной         | 8.VII   | 25.VI   | —       | 22.VI   | 20.VI     | 27.VI   | 18.VII    | 3.VII   | 15.VII    | 3.VII   |
| Первый сбор ягод малины са-<br>довой         | 31.VII  | —       | —       | —       | —         | —       | 1.VIII    | 7.VIII  | 10.VIII   | 20.VII  |
| Первый сбор ягод малины лес-<br>ной          | 30.VII  | 18.VII  | —       | —       | —         | —       | 7.VIII    | 25.VII  | 3.VIII    | 20.VII  |
| Первый сбор ягод черники                     | 22.VII  | 15.VII  | —       | —       | 18.VII    | 7.VI    | 26.VII    | 20.VII  | 15.VII    | 3.VII   |
| Первый сбор ягод голубики                    | 28.VII  | 14.VII  | —       | —       | 14.VIII   | 20.VII  | 25.VII    | 8.VIII  | 18.VII    | —       |
| Первый сбор ягод брусники                    | 20.IX   | 10.VIII | —       | —       | 30.VIII   | 20.VIII | —         | 2.IX    | 19.VIII   | 25.VIII |
| Первый сбор ягод морошки                     | 12.VIII | 2.VII   | —       | —       | 8.VII     | 25.VI   | —         | 25.VI   | 3.VIII    | 6.VII   |
| Первый сбор грибов белых                     | 8.VII   | 5.VI    | —       | —       | 18.VI     | 10.VI   | 20.VII    | 15.VIII | 15.VII    | 20.VII  |
| Первый сбор подберезовиков                   | 25.VI   | 5.VI    | —       | —       | 18.VI     | 13.VI   | 8.VII     | 18.VIII | 20.VI     | 22.VII  |
| Первый сбор подосиновиков<br>(боровиков)     | 25.VI   | —       | —       | —       | 20.VI     | 13.VI   | 10.VII    | 3.VIII  | 12.VII    | 23.VII  |
| Первый сбор рыжиков                          | 6.VII   | 14.VII  | —       | —       | 20.VIII   | 23.VIII | 25.VII    | 3.VIII  | —         | —       |
| Первый сбор груздей                          | 14.VII  | 2.VII   | —       | —       | 5.IX      | 17.VIII | 1.VIII    | 5.IX    | —         | —       |
| Первый рой                                   | 15.VI   | 28.V    | —       | —       | —         | 23.VI   | 16.VII    | 12.VII  | 12.VI     | —       |
| Зацветание картофеля                         | 31.VII  | —       | —       | —       | —         | —       | 30.VII    | 3.VII   | —         | 12.VII  |
| Зацветание льна                              | 14.VII  | —       | —       | —       | —         | —       | 30.VII    | 10.VII  | —         | 10.VII  |
| ОСЕНЬ                                        |         |         |         |         |           |         |           |         |           |         |
| Первый иней                                  | 4.X     | —       | 17.IX   | 27.IX   | —         | —       | 21.VIII   | 12.IX   | —         | 23.VIII |
| Первый снег                                  | 4.X     | —       | 10.X    | 8.X     | —         | —       | 11.X      | 28.IX   | —         | 20.IX   |
| Сплошной снежный покров                      | —       | —       | 13.X    | 1.XII   | —         | —       | —         | 13.X    | —         | —       |
| Начало пожелтения листьев<br>липы            | —       | —       | 16.IX   | 16.IX   | —         | —       | 11.X      | 29.VIII | —         | 20.IX   |
| Начало пожелтения березы                     | 17.IX   | —       | 19.IX   | 10.IX   | —         | —       | 25.VIII   | 30.VIII | —         | 25.VIII |
| Начало пожелтения листьев<br>рябины          | —       | —       | 24.IX   | 13.IX   | —         | —       | 20.IX     | 25.IX   | —         | —       |
| Начало пожелтения осины                      | 4.X     | —       | 20.IX   | 23.IX   | —         | —       | 19.IX     | 20.IX   | —         | 15.IX   |
| Полная осенняя раскраска ли-<br>стьев рябины | 28.IX   | —       | 29.IX   | 19.IX   | 25.IX     | 20.IX   | 28.IX     | 15.IX   | —         | —       |
| Полная осенняя раскраска ли-<br>стьев осины  | 8.X     | —       | 26.IX   | 29.IX   | 10.X      | 26.IX   | 24.IX     | 19.IX   | —         | 2.X     |
| Полная осенняя раскраска бе-<br>резы         | 27.IX   | 8.IX    | 25.IX   | 20.IX   | 5.X       | —       | 10.IX     | 5.IX    | —         | 22.IX   |
| Покраснение ягод рябины                      | 2.IX    | —       | —       | 25.VIII | —         | —       | 5.IX      | 11.IX   | —         | 2.IX    |
| Конец листопада липы                         | —       | —       | —       | 12.X    | —         | —       | 15.X      | 25.IX   | —         | 8.X     |
| Конец листопада березы                       | 29.IX   | 16.X    | —       | 15.X    | 20.X      | —       | 4.X       | 15.IX   | —         | 8.X     |
| Конец листопада рябины                       | 7.X     | —       | —       | 20.X    | 10.X      | 27.IX   | 16.X      | 4.X     | —         | —       |
| Конец листопада осины                        | 20.X    | —       | —       | —       | 16.X      | 4.X     | 10.X      | 10.X    | —         | 2.X     |
| Конец листопада яблони                       | —       | —       | 20.X    | —       | —         | —       | 23.X      | 10.X    | —         | 7.X     |

| Явления природы            | Устюжна |       | Волково |         | Череповец |       | Сапелкино |         | Жерноково |         |
|----------------------------|---------|-------|---------|---------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|---------|
|                            | 1965    | 1966  | 1965    | 1966    | 1965      | 1966  | 1965      | 1966    | 1965      | 1966    |
| Осенний пролет журавлей    | 20.VIII | —     | 18.X    | 16.IX   | 25.IX     | 30.IX | 1.X       | 15.IX   | —         | 27.IX   |
| Осенний пролет уток        | 2.IX    | —     | —       | 25.X    | 2.XI      | 1.XI  | —         | 10.IX   | —         | 10.XI   |
| Осенний пролет гусей       | 22.VIII | —     | 21.X    | 22.X    | 15.X      | 27.IX | —         | 15.IX   | —         | 2.X     |
| Конец отлета грачей        | 14.X    | —     | 8.X     | 12.X    | 2.XI      | 23.X  | —         | 20.X    | —         | —       |
| Последняя стая скворцов    | 10.X    | —     | —       | 15.X    | 20.X      | 20.X  | —         | 1.X     | —         | 26.X    |
| Начало теребления льна     | 4.VIII  | —     | 17.VIII | 12.VIII | —         | —     | 16.VIII   | 10.VII  | —         | 25.VII  |
| Начало уборки ячменя       | 15.X    | —     | —       | 20.VIII | —         | —     | 25.IX     | 25.VIII | —         | 10.IX   |
| Начало уборки овса         | 26.X    | —     | —       | 25.VIII | —         | —     | 20.X      | 22.VIII | —         | 28.VIII |
| Массовая уборка картофеля  | 19.IX   | —     | —       | 15.IX   | —         | —     | 15.IX     | 15.IX   | —         | 10.IX   |
| Начало сева озимых         | 10.IX   | —     | —       | 28.VIII | —         | —     | 12.VIII   | 25.VIII | —         | —       |
| Уборка ульев в омшаник     | 4.XI    | 10.XI | —       | —       | —         | 20.XI | 12.X      | 30.IX   | —         | 1.XII   |
| Замерзание листьев огурцов | 30.IX   | —     | —       | 10.IX   | —         | —     | 17.IX     | 12.IX   | —         | 14.IX   |
| Замерзание ботвы картофеля | 30.IX   | —     | —       | 27.IX   | —         | —     | 17.IX     | 12.IX   | —         | 14.IX   |

## ЗИМА

|                                         |              |              |       |        |              |              |       |        |   |      |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|-------|--------|--------------|--------------|-------|--------|---|------|
| Начало ледостава на реке                | 15.XI        | 3.XI         | 10.XI | 5.XII  | 13.XI        | 3.XI         | 15.XI | 30.X   | — | 28.X |
| Установление санного пути               | 14.XI        | —            | 13.XI | 5.XII  | 14.XI        | 10.XII       | 20.XI | 23.XI  | — | 24.X |
| Начало переправы по льду пеших          | 17.XI        | 5.XI         | 13.XI | 6.XII  | 15.XI        | 6.XII        | 17.XI | 2.XI   | — | 1.XI |
| Начало переправы по льду конных         | 29.XI        | —            | 28.XI | 12.XII | —            | 14.XII       | —     | 18.XII | — | 7.XI |
| Дата самого холодного дня и температура | 11.I<br>—29° | 15.I<br>—37° | —     | —      | 11.I<br>—30° | 15.I<br>—34° | —     | —      | — | —    |
| Начало передвижения на лыжах            | —            | —            | —     | 20.XII | —            | —            | 22.XI | 9.XII  | — | —    |

Сводка фенологических наблюдений за 1965 и 1966 годы

Таблица 3

| Явления природы | Вологда |      | Кузнецово |      | Кириллов |      | Новленское |      | Вожега |      |
|-----------------|---------|------|-----------|------|----------|------|------------|------|--------|------|
|                 | 1965    | 1966 | 1965      | 1966 | 1965     | 1966 | 1965       | 1966 | 1965   | 1966 |

## ВЕСНА

## Гидрометеорологические наблюдения

|                         |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Первые проталины в поле | 6.IV   | 1.IV   | 16.IV  | 7.IV   | 18.IV  | 4.IV  | 18.III | 4.IV   | 19.IV  | 10.IV  |
| Сход снежного покрова   | 17.IV  | 15.IV  | 22.IV  | 14.IV  | 23.IV  | 28.IV | —      | 21.V   | —      | —      |
| Конец хождения на лыжах | 14.III | 23.III | 1.IV   | 12.III | 20.IV  | —     | —      | 26.III | —      | —      |
| Начало ледохода         | 20.IV  | 13.IV  | 21.IV  | 9.IV   | —      | —     | 18.IV  | 18.IV  | 26.IV  | 22.IV  |
| Конец ледохода          | 23.IV  | 17.IV  | —      | —      | —      | —     | 20.IV  | 30.IV  | —      | 29.IV  |
| Первый весенний дождь   | 25.IV  | 14.IV  | 18.III | 14.III | 27.III | —     | 17.III | 28.III | 18.III | 28.III |
| Первая гроза            | 9.V    | 17.IV  | 9.V    | 13.IV  | 10.V   | 9.V   | 12.V   | 26.IV  | 21.VI  | 25.V   |
| Первая капель с крыши   | 19.II  | 3.III  | 5.III  | 21.II  | —      | —     | 15.II  | 1.III  | 2.II   | 15.II  |
| Конец санной дороги     | 15.IV  | 4.IV   | 17.IV  | 9.IV   | —      | —     | 17.IV  | 8.IV   | 15.IV  | 22.IV  |
| Начало езды на колесах  | 6.IV   | 2.IV   | —      | 16.IV  | —      | —     | 15.IV  | 6.IV   | —      | —      |
| Начало навигации        | 25.IV  | 17.IV  | —      | 22.IV  | —      | —     | —      | 4.V    | —      | —      |

## Фенонаблюдения над растениями

|                                 |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| Сокодвижение у березы           | 22.IV | 6.IV  | 18.IV | 4.IV  | 22.IV | 23.IV | 25.IV | 7.V  | 20.IV | 5.V  |
| Зацветание ольхи                | 22.IV | 11.IV | 29.IV | 13.IV | —     | 3.V   | —     | 18.V | —     | —    |
| Зацветание ивы-бредины (козьей) | 26.IV | 5.V   | 26.V  | 8.V   | —     | 10.V  | —     | 21.V | —     | —    |
| Зацветание березы               | 11.V  | 16.V  | —     | —     | —     | —     | —     | 19.V | —     | 24.V |

| Явления природы                | Вологда |       | Кузнецово |       | Кириллов |      | Новленское |       | Вожега |        |
|--------------------------------|---------|-------|-----------|-------|----------|------|------------|-------|--------|--------|
|                                | 1965    | 1966  | 1965      | 1966  | 1965     | 1966 | 1965       | 1966  | 1965   | 1966   |
| Зацветание осины               | 25.IV   | 5.V   | 29.IV     | —     | —        | —    | —          | 25.V  | —      | —      |
| Зацветание мать-и-мачехи       | 17.IV   | 17.IV | 27.IV     | 25.IV | 5.V      | 3.V  | —          | 6.V   | —      | —      |
| Зеленение крыжовника           | 10.V    | 9.V   | —         | 8.V   | 12.V     | 14.V | —          | 12.V  | —      | —      |
| Зеленение смородины черной     | 11.V    | 15.V  | —         | —     | 13.V     | —    | 12.V       | 15.V  | 13.V   | 20.V   |
| Зеленение черемухи             | 11.V    | 13.V  | —         | 12.V  | 12.V     | —    | 10.V       | 19.V  | 20.V   | 20.V   |
| Зеленение березы               | 13.V    | 19.V  | —         | 15.V  | 14.V     | 18.V | 20.V       | 17.V  | 26.V   | 22.V   |
| Зацветание калужницы           | 9.V     | 10.V  | 21.V      | 16.V  | 28.V     | 18.V | —          | 13.V  | —      | —      |
| Зацветание черники             | 28.V    | 22.V  | 5.VI      | 21.V  | 2.VI     | —    | 15.VI      | 12.VI | —      | 25.V   |
| Зацветание черемухи            | 28.V    | 22.V  | 31.V      | 24.V  | 30.V     | —    | 30.V       | 24.V  | 2.VI   | 26.V   |
| Зацветание смородины черной    | 26.V    | 23.V  | —         | 21.V  | 28.V     | —    | 10.VI      | 23.V  | 3.VI   | 26.V   |
| Зацветание земляники лесной    | 6.VI    | 23.V  | 5.VI      | 26.V  | 8.VI     | —    | 10.VI      | 26.V  | 11.VI  | 10.VII |
| Зацветание акации желтой       | 8.VI    | 27.V  | 11.VI     | 28.V  | —        | —    | 8.VI       | 28.V  | —      | 28.VI  |
| Зацветание сирени обыкновенной | 10.VI   | 31.V  | 12.VI     | 1.VI  | 12.VI    | —    | 20.VI      | 7.VI  | —      | —      |
| Зацветание клевера, красного   | 16.VI   | 4.VI  | 12.VI     | 1.VI  | —        | —    | —          | 1.VI  | —      | —      |
| Зацветание рябины              | 11.VI   | 29.V  | 11.VI     | 30.V  | 7.VI     | —    | 20.VI      | 11.VI | 14.VI  | 6.VI   |
| Зацветание одуванчика          | 11.V    | 18.V  | 20.V      | 19.V  | 28.V     | —    | —          | 18.V  | —      | 20.V   |
| Начало цветения крыжовника     | 22.V    | 18.V  | 30.V      | 21.V  | —        | —    | 20.V       | 24.V  | —      | —      |
| Зацветание вишни               | 2.VI    | 27.V  | 6.VI      | 28.V  | 4.VI     | —    | —          | 27.V  | —      | —      |
| Зацветание яблони              | 7.VI    | 28.V  | 8.VI      | 27.V  | 8.VI     | —    | —          | 25.V  | —      | —      |
| Начало пыления сосны           | 10.VI   | 28.V  | 10.VI     | 29.V  | —        | —    | —          | 22.V  | —      | —      |

*Фенонаблюдения  
над животными*

|                              |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|---|--------|--------|--------|--------|
| Прилет грачей                | 22.III | 17.III | 24.III | 22.III | — | — | 20.III | 10.III | 23.III | 20.III |
| Прилет скворцов              | 29.III | 19.III | 29.III | 27.III | — | — | 26.III | 27.III | 24.III | 27.III |
| Прилет жаворонков            | 16.IV  | 28.III | 15.IV  | 1.IV   | — | — | 15.IV  | —      | 13.IV  | 8.IV   |
| Прилет утки-кряквы           | 24.IV  | 1.IV   | —      | 2.IV   | — | — | 16.IV  | —      | 5.IV   | —      |
| Пролет журавлей              | 27.IV  | 3.IV   | 16.IV  | 8.IV   | — | — | 20.IV  | 24.IV  | —      | —      |
| Пролет гусей                 | —      | 3.IV   | —      | 6.IV   | — | — | —      | —      | —      | 30.IV  |
| Прилет трясогузки белой      | 20.IV  | 17.IV  | 17.IV  | 3.IV   | — | — | —      | —      | —      | —      |
| Появление бабочки-крапивницы | 13.IV  | 31.III | —      | 4.IV   | — | — | 13.IV  | 12.IV  | 13.IV  | 30.III |
| Появление шмелей             | 29.IV  | 21.IV  | —      | —      | — | — | 19.V   | 14.V   | —      | —      |
| Урчание лягушки травяной     | 23.IV  | 17.IV  | 30.IV  | 3.V    | — | — | 28.IV  | 29.IV  | 2.V    | 14.V   |
| Появление комаров-толкунов   | 26.IV  | 8.IV   | 16.IV  | 6.IV   | — | — | —      | 25.IV  | —      | —      |
| Появление комаров-кусок      | 6.VI   | 20.V   | 6.VI   | 23.V   | — | — | 2.VI   | 19.V   | —      | —      |
| Первая песнь соловья         | 21.V   | 10.V   | 19.V   | 15.V   | — | — | —      | —      | —      | —      |
| Первое кукование кукушки     | 9.V    | 18.IV  | 9.V    | 7.V    | — | — | 19.V   | 8.V    | —      | 14.V   |
| Появление майского жука      | —      | 19.V   | —      | 18.V   | — | — | —      | 11.V   | —      | —      |
| Прилет ласточек деревенских  | 9.V    | 8.V    | —      | 9.V    | — | — | —      | 10.V   | —      | —      |
| Прилет стрижей               | 21.V   | 15.V   | —      | 1.VI   | — | — | —      | 13.V   | —      | —      |
| Прилет чибисов               | 16.IV  | 1.IV   | 13.IV  | 28.III | — | — | —      | 2.IV   | —      | —      |
| Прилет речной чайки          | 19.IV  | 1.IV   | 13.IV  | 6.IV   | — | — | 16.IV  | 8.IV   | —      | —      |
| Появление муравьев           | 24.IV  | 13.V   | —      | 18.IV  | — | — | —      | 10.V   | —      | —      |

*Сельскохозяйственные  
фенонаблюдения*

|                 |      |      |      |     |      |      |   |      |   |      |
|-----------------|------|------|------|-----|------|------|---|------|---|------|
| Зеленение лугов | 13.V | 4.V  | 9.V  | 5.V | 19.V | 12.V | — | 13.V | — | —    |
| Выгон скота     | —    | 15.V | 16.V | 8.V | 19.V | —    | — | 14.V | — | 21.V |

| Явления природы                                                | Вологда |        | Кузнецово |       | Кириллов |      | Новленское |       | Вожега |       |
|----------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-------|----------|------|------------|-------|--------|-------|
|                                                                | 1965    | 1966   | 1965      | 1966  | 1965     | 1966 | 1965       | 1966  | 1965   | 1966  |
| Вскапывают огороды                                             | 12.V    | 6.V    | 18.V      | 17.V  | 6.V      | —    | —          | 10.V  | —      | —     |
| Начало пахоты трактором                                        | 10.V    | 14.V   | 3.V       | 3.V   | 6.V      | 6.V  | —          | 8.V   | —      | —     |
| Посев овса                                                     | —       | 6.V    | 8.V       | 13.V  | 17.V     | —    | —          | 13.V  | —      | —     |
| Посев ячменя                                                   | —       | —      | 20.V      | 21.V  | —        | —    | —          | 15.V  | —      | 10.V  |
| Посев пшеницы                                                  | —       | —      | 14.V      | 18.V  | 18.V     | 20.V | —          | 20.V  | —      | —     |
| Посев льна                                                     | —       | —      | 10.V      | 20.V  | 18.V     | 18.V | —          | 19.V  | —      | —     |
| Начало посадки плодово-<br>ягодных деревьев и ку-<br>старников | 7.V     | 26.IV  | —         | —     | —        | 7.V  | —          | —     | —      | —     |
| Посадка картофеля                                              | 22.V    | 15.V   | 18.V      | 20.V  | 23.V     | —    | —          | 24.V  | —      | 20.V  |
| Посадка капусты                                                | 25.V    | 28.V   | —         | 10.VI | 28.V     | —    | —          | 29.V  | —      | 6.VI  |
| Посадка томатов                                                | 6.VI    | 1.VI   | 10.VI     | 18.VI | 10.VI    | —    | —          | 27.V  | —      | 12.VI |
| Посев огурцов                                                  | —       | —      | 10.VI     | 8.VI  | 10.VI    | —    | —          | —     | —      | —     |
| Выставка пчел                                                  | —       | —      | —         | —     | —        | —    | 17.IV      | 3.IV  | 14.V   | 1.V   |
| Самый жаркий день                                              | 14.VII  | 5.VIII | 10.VI     | 21.VI | —        | —    | 14.VII     | 21.VI | 14.VII | 21.VI |
|                                                                | 29°     | 28°    | 30°       | 31°   | —        | —    | 27°        | 28°   | 28°    | 29°   |
| Зацветание шиповника                                           | 16.VI   | 3.VI   | 17.VI     | 8.VI  | —        | —    | 20.VI      | 15.VI | 26.VI  | 5.VI  |
| Зацветание малины лесной                                       | 26.VI   | 10.VI  | 25.VI     | 10.VI | 24.VI    | —    | 20.VI      | 20.VI | 8.VII  | 14.VI |
| Зацветание калины                                              | 23.VI   | 9.VI   | 23.VI     | 9.VI  | —        | —    | —          | 19.VI | —      | —     |
| Зацветание иван-чая                                            | 7.VII   | 24.VI  | 12.VII    | 21.VI | —        | —    | —          | —     | —      | —     |
| Зацветание вереска                                             | 26.VII  | 8.VII  | —         | —     | —        | —    | —          | —     | —      | —     |
| Зацветание липы мелколистной                                   | 17.VII  | 2.VII  | 24.VII    | 7.VII | 21.VI    | —    | —          | —     | —      | —     |

|                                          |         |         |         |         |         |   |         |         |         |         |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|
| Вылет птенцов скворца                    | 14.VI   | —       | —       | 15.VI   | —       | — | —       | 29.VI   | —       | —       |
| Появление слепней (паутов)               | 19.VI   | 15.VI   | 19.VI   | —       | 10.VI   | — | —       | 1.VI    | 7.VI    | —       |
| Начало косыбы лугов сухо-<br>дольных     | 9.VII   | 3.VII   | 9.VII   | 1.VII   | 21.VII  | — | —       | 23.VI   | —       | —       |
| Начало косыбы лугов залив-<br>ных        | —       | —       | 14.VII  | 25.VII  | —       | — | —       | 5.VIII  | —       | —       |
| Начало колошения ржи                     | 20.VI   | 5.VI    | 12.VI   | 2.VI    | 12.VI   | — | —       | 17.VI   | —       | —       |
| Зацветание ржи                           | 27.VI   | 15.VI   | 26.VI   | 16.VI   | 28.VI   | — | —       | 28.VI   | —       | —       |
| Начало восковой спелости<br>ржи          | —       | —       | 12.VIII | 14.VII  | 2.VIII  | — | —       | —       | —       | —       |
| Начало жатвы ржи                         | —       | —       | 24.VIII | 28.VII  | 17.VIII | — | —       | 10.VIII | —       | —       |
| Массовая уборка ржи                      | —       | —       | —       | 3.VIII  | 26.VIII | — | —       | 15.VIII | —       | —       |
| Первый сбор ягод крыжовника              | 23.VII  | 3.VII   | —       | 1.VIII  | 25.VII  | — | —       | 19.VII  | —       | 18.VIII |
| Первый сбор ягод земляники<br>лесной     | 11.VII  | 25.VI   | 5.VII   | 22.VI   | 5.VII   | — | 10.VII  | 20.VI   | —       | 28.VI   |
| Первый сбор ягод малины са-<br>довой     | 28.VII  | 10.VII  | 1.VIII  | 12.VII  | —       | — | —       | 29.VII  | —       | —       |
| Первый сбор ягод малины лес-<br>ной      | 4.VIII  | 26.VII  | —       | —       | 28.VII  | — | 30.VII  | 2.VIII  | 8.VIII  | 18.VII  |
| Первый сбор ягод черники                 | 20.VII  | 12.VII  | 14.VII  | 7.VII   | 18.VII  | — | 25.VII  | 20.VII  | —       | 30.VI   |
| Первый сбор ягод голубики                | 3.VIII  | 15.VII  | —       | —       | —       | — | 25.VII  | 26.VII  | —       | —       |
| Первый сбор ягод брусники                | 3.IX    | 16.VIII | 23.VIII | 11.VIII | 20.VIII | — | 25.VIII | 15.VIII | 22.VIII | 17.VIII |
| Первый сбор ягод морошки                 | 12.VII  | 25.VI   | 14.VII  | 26.VI   | —       | — | —       | 16.VII  | —       | 5.VII   |
| Первый сбор грибов белых                 | 22.VII  | 18.VI   | —       | 4.VII   | 9.VII   | — | 5.VIII  | 20.VIII | 28.VII  | 28.VII  |
| Первый сбор подберезовиков               | 25.VI   | 10.VI   | —       | 3.VI    | 10.VII  | — | 5.VII   | 5.VII   | —       | —       |
| Первый сбор подосиновиков<br>(боровиков) | 27.VI   | 10.VI   | 21.VI   | —       | 14.VII  | — | 10.VII  | 25.VII  | —       | —       |
| Первый сбор рыжиков                      | 17.VII  | 3.VII   | 10.VII  | 8.VII   | 18.VII  | — | 10.VIII | 10.VIII | 6.VII   | 18.VI   |
| Первый сбор груздей                      | 21.VIII | 2.IX    | —       | —       | —       | — | 20.VIII | 25.VIII | —       | —       |

| Явления природы                         | Вологда |         | Кузнецово |         | Кириллов |       | Новленское |        | Вожега  |       |
|-----------------------------------------|---------|---------|-----------|---------|----------|-------|------------|--------|---------|-------|
|                                         | 1965    | 1966    | 1965      | 1966    | 1965     | 1966  | 1965       | 1966   | 1965    | 1966  |
| Первый рой                              | —       | —       | —         | —       | —        | —     | 22.VI      | —      | —       | —     |
| Зацветание картофеля                    | 15.VII  | 6.VII   | 24.VII    | 10.VII  | 31.VII   | —     | —          | 24.VII | —       | —     |
| Зацветание льна                         | 19.VII  | —       | 16.VII    | 1.VII   | 12.VII   | —     | —          | 11.VII | —       | —     |
| ОСЕНЬ                                   |         |         |           |         |          |       |            |        |         |       |
| Первый иней                             | 17.IX   | 12.IX   | 17.IX     | 12.IX   | 7.X      | —     | —          | 25.X   | —       | 22.IX |
| Первый снег                             | 10.X    | 29.IX   | 10.X      | 24.XI   | 10.X     | —     | —          | —      | 12.X    | 22.IX |
| Сплошной снежный покров                 | 8.XI    | 17.XI   | 7.XI      | 13.X    | 19.X     | —     | —          | 29.XI  | —       | —     |
| Начало пожелтения листьев липы          | 4.IX    | 23.VIII | 29.VIII   | 16.VIII | 18.IX    | —     | —          | —      | —       | —     |
| Начало пожелтения березы                | 7.IX    | 26.VIII | 8.IX      | 19.VIII | 15.VIII  | —     | —          | 24.IX  | —       | —     |
| Начало пожелтения листьев рябины        | 12.IX   | 5.IX    | —         | 4.IX    | 16.IX    | —     | —          | 11.IX  | —       | —     |
| Начало пожелтения осины                 | 8.IX    | 28.VIII | —         | 3.IX    | —        | —     | —          | 30.IX  | —       | —     |
| Полная осенняя раскраска листьев рябины | 13.X    | 17.IX   | 26.IX     | 15.IX   | 25.IX    | —     | 10.IX      | —      | —       | —     |
| Полная осенняя раскраска листьев осины  | 22.IX   | 17.IX   | 29.IX     | 19.IX   | 20.IX    | —     | —          | 5.X    | —       | —     |
| Полная осенняя раскраска березы         | 28.IX   | 19.IX   | 25.IX     | 17.IX   | 20.IX    | —     | 10.X       | 30.IX  | —       | —     |
| Покраснение ягод рябины                 | 22.VIII | 29.VII  | 7.VIII    | 24.VII  | —        | —     | —          | —      | —       | —     |
| Конец листопада липы                    | 10.X    | 30.IX   | —         | 29.IX   | 10.X     | —     | —          | 8.X    | —       | 27.IX |
| Конец листопада березы                  | 18.X    | 6.X     | 23.X      | 10.X    | 12.X     | —     | 25.X       | 5.X    | —       | 1.X   |
| Конец листопада рябины                  | 23.X    | 7.X     | 8.X       | 2.X     | —        | —     | 30.X       | 20.X   | —       | 8.X   |
| Конец листопада осины                   | 8.X     | 6.X     | 5.X       | 6.X     | —        | —     | —          | 21.X   | —       | 12.X  |
| Конец листопада яблони                  | 19.X    | 7.X     | 12.X      | 6.X     | —        | —     | —          | 26.X   | —       | —     |
| Осенний пролет журавлей                 | —       | —       | 16.IX     | 24.VIII | 24.IX    | —     | 30.IX      | 5.X    | —       | 8.X   |
| Осенний пролет уток                     |         |         |           |         |          |       |            |        |         |       |
| Осенний пролет гусей                    | —       | —       | —         | 4.XI    | —        | —     | 30.IX      | 29.X   | —       | —     |
| Конец отлета грачей                     | 15.X    | 9.X     | 10.X      | 8.X     | —        | —     | 10.X       | 25.X   | 5.X     | 6.X   |
| Последняя стая скворцов                 | 8.X     | 9.X     | 10.X      | 12.X    | —        | —     | 30.VIII    | 15.XI  | 20.VIII | 25.IX |
| Начало теребления льна                  | —       | —       | 16.X      | 22.X    | —        | —     | —          | —      | —       | 18.IX |
| Начало уборки ячменя                    | —       | —       | 24.VIII   | 1.VIII  | 12.VIII  | —     | —          | —      | —       | —     |
| Начало уборки овса                      | —       | —       | 28.VIII   | 1.VIII  | —        | —     | —          | —      | —       | —     |
| Массовая уборка картофеля               | —       | —       | 15.IX     | 15.VIII | 18.IX    | —     | —          | —      | —       | —     |
| Начало сева озимых                      | 12.IX   | 20.IX   | 28.VIII   | 3.IX    | 15.IX    | —     | —          | —      | —       | 12.IX |
| Начало сева озимых                      | —       | —       | 13.VIII   | 9.VIII  | 15.VIII  | —     | —          | —      | —       | —     |
| Уборка ульев в омшаник                  | —       | —       | —         | —       | —        | —     | 28.X       | 29.X   | —       | —     |
| Замерзание листьев огурцов              | 17.IX   | 12.IX   | —         | 22.IX   | —        | —     | —          | —      | —       | —     |
| Замерзание ботвы картофеля              | —       | 12.IX   | —         | 22.IX   | —        | —     | —          | —      | —       | —     |
| ЗИМА                                    |         |         |           |         |          |       |            |        |         |       |
| Начало ледостава на реке                | 11.XI   | 30.X    | 12.XI     | 30.X    | —        | —     | —          | 29.XI  | —       | —     |
| Установление санного пути               | 16.XI   | 9.XII   | 12.XI     | 15.XII  | 15.XI    | —     | 11.XI      | —      | 13.XI   | 29.XI |
| Начало переправы по льду пеших          | 14.XI   | 3.XI    | —         | 31.X    | 15.XI    | 12.XI | 18.XI      | —      | —       | —     |
| Начало переправы по льду конных         | —       | —       | —         | 8.XI    | 17.XI    | 20.XI | 30.XI      | —      | 11.XI   | —     |
| Дата самого холодного дня и температура | 10.II   | 15.I    | —         | —       | 12.II    | —     | 11.I       | 15.I   | 12.I    | 3.II  |
|                                         | —34°    | —38°    | —         | —       | —34°     | —     | —32°       | —37°   | —33°    | —36°  |
| Начало передвижения на лыжах            | 14.XI   | 14.XII  | 18.XII    | 24.XII  | 20.XI    | —     | —          | —      | —       | —     |

Сводка фенологических наблюдений за 1965 и 1966 годы

| Явления природы                          | Биряково |        | с. Тарногский Городок |        | д. Окуловская |      | г. Никольск |        | д. Нигино |      |
|------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|--------|---------------|------|-------------|--------|-----------|------|
|                                          | 1965     | 1966   | 1965                  | 1966   | 1965          | 1966 | 1965        | 1966   | 1965      | 1966 |
| <b>ВЕСНА</b>                             |          |        |                       |        |               |      |             |        |           |      |
| <i>Гидрометеорологические наблюдения</i> |          |        |                       |        |               |      |             |        |           |      |
| Первые проталины в поле                  | 21.IV    | 9.IV   | 10.IV                 | 6.IV   | 8.IV          | —    | 20.IV       | 9.IV   | 7.IV      | —    |
| Сход снежного покрова                    | —        | —      | 22.IV                 | 12.IV  | 12.V          | —    | 10.V        | 9.V    | —         | —    |
| Начало ледохода                          | 22.IV    | 8.IV   | 28.IV                 | 12.IV  | 24.IV         | —    | 28.IV       | 13.IV  | 23.IV     | —    |
| Конец ледохода                           | —        | 11.IV  | 30.IV                 | 20.IV  | 28.IV         | —    | 29.IV       | 16.IV  | 27.IV     | —    |
| Первый весенний дождь                    | 5.III    | 9.III  | 17.III                | 27.III | 17.III        | —    | 27.IV       | 26.III | 17.IV     | —    |
| Первый гром                              | 12.V     | 19.IV  | 9.V                   | —      | 9.V           | —    | 13.V        | 26.IV  | 14.V      | —    |
| Первая капель с крыши                    | 8.III    | 27.II  | 16.III                | 9.III  | —             | —    | 18.II       | 11.III | 19.II     | —    |
| Конец санной дороги                      | —        | —      | —                     | —      | —             | —    | 7.IV        | 1.IV   | —         | —    |
| Первая езда на колесах                   | —        | —      | —                     | —      | —             | —    | 14.IV       | 5.IV   | —         | —    |
| Начало навигации                         | —        | —      | —                     | —      | —             | —    | 1.V         | 19.IV  | —         | —    |
| <i>Фенонаблюдения над растениями</i>     |          |        |                       |        |               |      |             |        |           |      |
| Сокодвижение у березы                    | 22.IV    | 23.IV  | —                     | —      | —             | —    | 24.IV       | 12.IV  | 17.IV     | —    |
| Зацветание ольхи                         | —        | —      | 4.V                   | —      | 4.V           | —    | 29.IV       | 27.IV  | 21.IV     | —    |
| Зацветание ивы-бредины (козьей)          | —        | —      | —                     | —      | —             | —    | 9.V         | 9.V    | 8.V       | —    |
| Зацветание березы                        | 22.V     | 22.V   | —                     | —      | —             | —    | 15.V        | 13.V   | 18.V      | —    |
| Зацветание мать-и-мачехи                 | —        | 14.IV  | —                     | —      | —             | —    | 28.IV       | 20.IV  | 19.V      | —    |
| <i>Зеленение крыжовника</i>              |          |        |                       |        |               |      |             |        |           |      |
| Зеленение смородины черной               | 16.V     | 10.V   | 10.V                  | 9.V    | —             | —    | 12.V        | 10.V   | 9.V       | —    |
| Зеленение черемухи                       | —        | 4.V    | 12.V                  | 7.V    | 8.V           | —    | 14.V        | 15.V   | 9.V       | —    |
| Зеленение березы                         | —        | 11.V   | 14.V                  | 9.V    | 15.V          | —    | 18.V        | 16.V   | 16.V      | —    |
| Зацветание калужницы                     | —        | —      | 23.V                  | —      | 25.V          | —    | 15.V        | 18.V   | 10.V      | —    |
| Зацветание черники                       | —        | 28.V   | —                     | —      | —             | —    | 14.VI       | 12.VI  | 2.VI      | —    |
| Зацветание черемухи                      | 5.VI     | 23.V   | 21.V                  | 19.V   | 20.V          | —    | 6.VI        | 23.V   | 6.VI      | —    |
| Зацветание смородины черной              | —        | 19.V   | —                     | —      | —             | —    | 4.VI        | 22.V   | 29.V      | —    |
| Зацветание земляники лесной              | —        | 27.V   | 10.VI                 | —      | 10.VI         | —    | 8.VI        | 29.V   | 30.V      | —    |
| Зацветание акации желтой                 | —        | 30.V   | —                     | —      | —             | —    | 9.VI        | 27.V   | —         | —    |
| Зацветание сирени обыкновенной           | —        | 3.VI   | —                     | —      | —             | —    | 13.VI       | 30.V   | —         | —    |
| Зацветание рябины                        | —        | 1.VI   | —                     | —      | 29.V          | —    | 17.VI       | 30.V   | —         | —    |
| Зацветание одуванчика                    | —        | 30.IV  | 27.V                  | —      | 27.V          | —    | 19.V        | 17.V   | 23.V      | —    |
| Зацветание вишни                         | —        | —      | —                     | —      | —             | —    | 9.VI        | 27.V   | —         | —    |
| Зацветание яблони                        | —        | 29.V   | —                     | —      | —             | —    | 10.VI       | 27.V   | 13.VI     | —    |
| <i>Фенонаблюдения над животными</i>      |          |        |                       |        |               |      |             |        |           |      |
| Прилет грачей                            | 25.III   | 18.III | 9.IV                  | 24.III | 12.IV         | —    | 22.III      | 23.III | 19.IV     | —    |
| Прилет скворцов                          | —        | —      | 12.IV                 | 27.III | 13.IV         | —    | 15.IV       | 1.IV   | 23.IV     | —    |
| Прилет жаворонков                        | 18.IV    | 6.IV   | 24.IV                 | —      | —             | —    | 16.IV       | 10.IV  | 10.IV     | —    |
| Ток тетеревов                            | 28.III   | 12.IV  | 14.IV                 | 13.IV  | 5.IV          | —    | 13.IV       | 9.IV   | 10.IV     | —    |
| Прилет утки-кряквы                       | 24.IV    | 19.IV  | —                     | 22.IV  | —             | —    | 22.IV       | 3.IV   | 25.IV     | —    |
| Пролет журавлей                          | 20.IV    | 12.IV  | 3.V                   | —      | 3.V           | —    | 26.IV       | 12.IV  | 21.IV     | —    |
| Пролет гусей                             | 22.IV    | 19.IV  | 27.IV                 | 28.IV  | —             | —    | 3.V         | 12.IV  | —         | —    |
| Прилет трясогузки белой                  | —        | —      | —                     | —      | —             | —    | 21.IV       | 9.IV   | 18.IV     | —    |

| Явления природы                                | Биряково |        | с. Тариогский Городок |       | д. Окуловская |      | г. Никольск |        | д. Нигино |      |
|------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|-------|---------------|------|-------------|--------|-----------|------|
|                                                | 1965     | 1966   | 1965                  | 1966  | 1965          | 1966 | 1965        | 1966   | 1965      | 1966 |
| Появление бабочки-крапивницы                   | 11.IV    | 12.IV  | —                     | —     | —             | —    | 14.IV       | 30.V   | 23.III    | —    |
| Появление шмелей                               | —        | 12.V   | —                     | —     | —             | —    | 9.V         | 19.V   | 4.V       | —    |
| Урчание лягушки травяной                       | —        | 7.V    | —                     | —     | —             | —    | 13.V        | 17.V   | —         | —    |
| Появление комаров-толкунов                     | —        | —      | 16.IV                 | 18.IV | 22.IV         | —    | 16.IV       | 14.IV  | 15.IV     | —    |
| Появление комаров-кусак                        | 11.V     | 26.V   | 5.VI                  | —     | 5.VI          | —    | 8.IV        | 22.V   | 15.V      | —    |
| Первое кукование кукушки                       | 10.V     | 10.V   | 20.V                  | —     | 20.V          | —    | 8.V         | 17.V   | 7.V       | —    |
| Появление майского жука                        | —        | 24.V   | 12.V                  | 2.V   | 8.V           | —    | 20.V        | 20.V   | 7.V       | —    |
| Прилет ласточек деревенских                    | —        | —      | 15.V                  | —     | 15.V          | —    | 20.V        | 17.V   | 12.V      | —    |
| Прилет стрижей                                 | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 27.V        | 1.VI   | —         | —    |
| Прилет речной чайки                            | —        | —      | 22.IV                 | 14.IV | —             | —    | 20.IV       | 10.IV  | 15.IV     | —    |
| Прилет чибисов                                 | —        | —      | —                     | —     | 14.IV         | —    | 20.IV       | 12.IV  | 15.IV     | —    |
| <i>Сельскохозяйственные фенонаблюдения</i>     |          |        |                       |       |               |      |             |        |           |      |
| Зеленение лугов                                | —        | 24.IV  | 11.V                  | 9.V   | 10.V          | —    | 13.V        | 13.V   | 9.V       | —    |
| Выгон скота                                    | —        | 19.IV  | 14.V                  | 12.V  | 12.V          | —    | 8.V         | 15.V   | 9.V       | —    |
| Вскапывают огороды                             | —        | —      | 25.V                  | —     | 25.V          | —    | 9.V         | 9.V    | 1.VI      | —    |
| Начало пахоты трактором                        | —        | —      | 7.V                   | 3.V   | 8.V           | —    | 30.IV       | 16.IV  | 7.V       | —    |
| Посев овса                                     | —        | —      | 10.V                  | 6.V   | 15.V          | —    | 10.V        | 7.V    | 8.V       | —    |
| Посев ячменя                                   | —        | 12.V   | 10.V                  | 6.V   | 10.V          | —    | 10.V        | 7.V    | 9.V       | —    |
| Посев пшеницы                                  | —        | —      | 10.V                  | —     | 16.V          | —    | 10.V        | 11.V   | 20.V      | —    |
|                                                |          |        |                       |       |               |      |             |        |           |      |
| Посев льна                                     | —        | 14.V   | 14.V                  | 11.V  | 15.V          | —    | 19.V        | 17.V   | 26.V      | —    |
| Начало посадки плодовых деревьев и кустарников | —        | 29.IV  | —                     | —     | 28.V          | —    | 24.IV       | 12.IV  | —         | —    |
| Посадка картофеля                              | —        | 18.V   | 26.V                  | 20.V  | 27.V          | —    | 9.V         | 9.V    | 7.VI      | —    |
| Посадка капусты                                | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 4.VI        | 26.V   | 2.VI      | —    |
| Посадка томатов                                | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 11.VI       | 2.VI   | 10.VI     | —    |
| Посев огурцов                                  | —        | —      | —                     | —     | 17.V          | —    | 10.VI       | 29.V   | 8.VI      | —    |
| Выставка пчел                                  | —        | 10.IV  | 12.V                  | —     | —             | —    | 21.IV       | 11.IV  | 10.V      | —    |
| ЛЕТО                                           |          |        |                       |       |               |      |             |        |           |      |
| Самый жаркий день                              | 14.VI    | 5.VIII | —                     | —     | —             | —    | 17.VII      | 5.VIII | —         | —    |
|                                                | 28°      | 29°    | —                     | —     | —             | —    | 28°         | 29°    | —         | —    |
|                                                |          |        |                       |       |               |      |             |        |           |      |
| Зацветание шиповника                           | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 25.VI       | 15.VI  | —         | —    |
| Зацветание малины лесной                       | —        | 25.VI  | —                     | —     | —             | —    | 27.VI       | 16.VI  | —         | —    |
| Зацветание калины                              | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 30.VI       | 14.VI  | —         | —    |
| Зацветание иван-чая                            | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 26.VI       | 19.VI  | —         | —    |
| Зацветание липы мелколистной                   | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 25.VII      | 8.VII  | —         | —    |
| Вылет птенцов скворца                          | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 21.VI       | 26.VI  | 9.VI      | —    |
| Появление слепней (паутов)                     | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 5.VII       | 2.VII  | —         | —    |
| Начало косыбы лугов суходольных                | —        | —      | 1.VII                 | —     | 1.VII         | —    | 4.VII       | 28.VI  | —         | —    |
| Начало косыбы лугов заливных                   | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 7.VII       | 1.VII  | —         | —    |
| Начало колошения ржи                           | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 20.VI       | 8.VI   | —         | —    |
| Зацветание ржи                                 | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 5.VII       | 20.VI  | —         | —    |
| Начало восковой спелости ржи                   | —        | —      | —                     | —     | —             | —    | 8.VIII      | 25.VII | —         | —    |

| Явления природы                       | Биряково |      | с. Тарногский Городок |        | д. Окуловская |      | г. Никольск |         | д. Нигино |      |
|---------------------------------------|----------|------|-----------------------|--------|---------------|------|-------------|---------|-----------|------|
|                                       | 1965     | 1966 | 1965                  | 1966   | 1965          | 1966 | 1965        | 1966    | 1965      | 1966 |
| Начало жатвы ржи                      | —        | —    | —                     | 9.VIII | 7.VIII        | —    | 14.VIII     | 29.VII  | —         | —    |
| Массовая уборка ржи                   | —        | —    | —                     | —      | 10.VIII       | —    | 25.VIII     | 31.VII  | —         | —    |
| Первый сбор ягод крыжовника           | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 5.VIII      | 14.VII  | —         | —    |
| Первый сбор ягод земляники лесной     | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 31.VII      | 5.VII   | —         | —    |
| Первый сбор ягод малины садовой       | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 3.VIII      | 16.VII  | —         | —    |
| Первый сбор ягод малины лесной        | —        | —    | —                     | —      | 22.VII        | —    | 2.VIII      | 18.VII  | —         | —    |
| Первый сбор ягод черники              | —        | —    | —                     | —      | 20.VII        | —    | 24.VII      | 8.VII   | —         | —    |
| Первый сбор ягод голубики             | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 22.VII      | 10.VII  | —         | —    |
| Первый сбор ягод брусники             | —        | —    | —                     | —      | 23.VIII       | —    | 24.VIII     | 28.VIII | —         | —    |
| Первый сбор ягод морошки              | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 20.VII      | 6.VII   | —         | —    |
| Первый сбор грибов белых              | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 19.VII      | 28.VII  | —         | —    |
| Первый сбор подберезовиков            | —        | —    | —                     | —      | 10.VIII       | —    | 25.VI       | 28.VIII | —         | —    |
| Первый сбор подосиновиков (боровиков) | —        | —    | —                     | —      | 15.VIII       | —    | 25.VI       | 26.VIII | —         | —    |
| Первый сбор рыжиков                   | —        | —    | —                     | —      | 19.VIII       | —    | 14.VII      | 15.IX   | —         | —    |
| Первый сбор груздей                   | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 22.VII      | 3.IX    | —         | —    |
| Первый рой                            | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 8.VII       | 2.VII   | —         | —    |
| Зацветание картофеля                  | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 22.VI       | 22.VI   | —         | —    |
| Зацветание льна                       | —        | —    | —                     | —      | —             | —    | 28.VIII     | 8.VII   | —         | —    |

## ОСЕНЬ

|                                         |   |       |       |         |       |   |         |         |   |   |
|-----------------------------------------|---|-------|-------|---------|-------|---|---------|---------|---|---|
| Первый иней                             | — | 21.IX | 17.IX | 27.VIII | 17.IX | — | 17.IX   | 25.VII  | — | — |
| Первый снег                             | — | 24.IX | 11.X  | 29.IX   | 9.X   | — | 2.X     | 21.IX   | — | — |
| Сплошной снежный покров                 | — | —     | —     | —       | 15.XI | — | 12.X    | 15.X    | — | — |
| Начало пожелтения листьев липы          | — | —     | —     | —       | —     | — | 25.VIII | 25.VIII | — | — |
| Начало пожелтения березы                | — | —     | —     | —       | 7.IX  | — | 5.IX    | 1.IX    | — | — |
| Начало пожелтения листьев рябины        | — | —     | —     | —       | 10.IX | — | 18.IX   | 14.IX   | — | — |
| Начало пожелтения осины                 | — | —     | —     | —       | 15.IX | — | 23.IX   | 16.IX   | — | — |
| Полная осенняя раскраска листьев вяза   | — | —     | —     | —       | —     | — | 6.X     | 7.IX    | — | — |
| Полная осенняя раскраска листьев рябины | — | —     | —     | —       | 16.IX | — | 30.IX   | 21.IX   | — | — |
| Полная осенняя раскраска листьев осины  | — | —     | —     | —       | 20.IX | — | 10.X    | 29.IX   | — | — |
| Покраснение ягод рябины                 | — | —     | —     | —       | 2.IX  | — | 18.VIII | —       | — | — |
| Конец листопада липы                    | — | —     | —     | —       | —     | — | 11.X    | 29.IX   | — | — |
| Конец листопада березы                  | — | 25.IX | —     | —       | 10.X  | — | 17.X    | 10.X    | — | — |
| Конец листопада рябины                  | — | 5.X   | —     | —       | 25.IX | — | 12.X    | 7.X     | — | — |
| Конец листопада осины                   | — | 26.IX | —     | —       | 12.X  | — | 18.X    | 11.X    | — | — |
| Конец листопада яблони                  | — | 4.X   | —     | —       | —     | — | 10.X    | 20.IX   | — | — |

Фенонаблюдения  
над животными

|                         |   |   |   |      |   |   |         |         |   |   |
|-------------------------|---|---|---|------|---|---|---------|---------|---|---|
| Осенний пролет журавлей | — | — | — | 8.IX | — | — | 10.VIII | 25.VIII | — | — |
| Осенний пролет уток     | — | — | — | —    | — | — | 20.IX   | 8.IX    | — | — |
| Осенний пролет гусей    | — | — | — | —    | — | — | 15.X    | 11.IX   | — | — |
| Прилет снегирей         | — | — | — | —    | — | — | 20.IX   | 6.IX    | — | — |
| Последняя стая скворцов | — | — | — | —    | — | — | 16.X    | 12.X    | — | — |

| Явления природы                         | Биряково     |              | с. Тарногский Городок |         | д. Окуловская |      | г. Никольск  |              | д. Нигино |      |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------|---------------|------|--------------|--------------|-----------|------|
|                                         | 1965         | 1966         | 1965                  | 1966    | 1965          | 1966 | 1965         | 1966         | 1965      | 1966 |
| <i>Сельскохозяйственные наблюдения</i>  |              |              |                       |         |               |      |              |              |           |      |
| Начало теребления льна                  | —            | —            | 24.VIII               | 7.VIII  | 20.VIII       | —    | 17.VIII      | 26.VII       | —         | —    |
| Начало уборки ячменя                    | —            | —            | 2.IX                  | 20.VIII | —             | —    | 28.VIII      | —            | —         | —    |
| Начало уборки овса                      | —            | —            | 14.IX                 | 24.VIII | —             | —    | 3.IX         | —            | —         | —    |
| Массовая уборка картофеля               | —            | —            | 20.IX                 | —       | 7.X           | —    | 25.IX        | 10.IX        | —         | —    |
| Начало сева озимых                      | —            | —            | 27.VII                | 24.VII  | —             | —    | 3.VIII       | 24.VIII      | —         | —    |
| Уборка ульев в омшаник                  | —            | 29.X         | —                     | —       | —             | —    | 17.X         | 20.IX        | —         | —    |
| Замерзание листьев огурцов              | —            | —            | 17.IX                 | 27.VIII | —             | —    | 17.IX        | —            | —         | —    |
| Замерзание ботвы картофеля              | —            | —            | 17. IX                | —       | —             | —    | —            | 22.XI        | —         | —    |
| <b>ЗИМА</b>                             |              |              |                       |         |               |      |              |              |           |      |
| Начало ледостава на реке                | —            | 21.XI        | —                     | 12.XI   | 10.XI         | —    | 10.XI        | 16.X         | —         | —    |
| Установление санного пути               | —            | 22.XI        | 10.XI                 | 19.XI   | 10.XI         | —    | 13.XI        | 25.XI        | —         | —    |
| Начало переправы по льду пещих          | —            | —            | 12.XI                 | —       | 11.XI         | —    | 13.XI        | 29.X         | —         | —    |
| Начало переправы по льду конных         | —            | —            | —                     | —       | 13.XI         | —    | 19.XI        | 12.XI        | —         | —    |
| Дата самого холодного дня и температура | 12.I<br>—33° | 3.II<br>—34° | —                     | —       | —             | —    | 12.I<br>—39° | 15.I<br>—39° | —         | —    |
| Начало передвижения на лыжах            | —            | 23.XI        | —                     | —       | 10.XI         | —    | 29.XII       | 12.XII       | —         | —    |

Таблица 5

## Сводка фенологических наблюдений за 1965 и 1966 годы

| Явления природы                          | с. Кичменгский Городок |        | Нижний Енангск |        | Великий Устюг |       | Шангалы |        | Каргополь |        |
|------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|--------|---------------|-------|---------|--------|-----------|--------|
|                                          | 1965                   | 1966   | 1965           | 1966   | 1965          | 1966  | 1965    | 1966   | 1965      | 1966   |
| <b>ВЕСНА</b>                             |                        |        |                |        |               |       |         |        |           |        |
| <i>Гидрометеорологические наблюдения</i> |                        |        |                |        |               |       |         |        |           |        |
| Первые проталины в поле                  | —                      | 3.IV   | —              | —      | 29.III        | 2.IV  | 14.IV   | 4.IV   | 10.IV     | 2.V    |
| Сход снежного покрова                    | —                      | 15.III | —              | 15.IV  | 21.IV         | 8.IV  | 16.V    | 19.V   | 29.IV     | 10.V   |
| Начало ледохода                          | 22.IV                  | 8.IV   | —              | —      | —             | 11.IV | 22.IV   | 19.IV  | 29.IV     | —      |
| Конец ледохода                           | 27.IV                  | 16.IV  | —              | —      | —             | —     | 29.IV   | 26.IV  | —         | —      |
| Первый весенний дождь                    | 17.III                 | 15.III | 30.III         | 26.III | 7.IV          | 9.IV  | 17.III  | 29.III | 17.III    | 29.III |
| Первый гром                              | 20.V                   | 9.V    | —              | 20.IV  | 21.VI         | 20.IV | —       | —      | 10.VI     | 23.V   |
| Первая капель с крыши                    | 5.III                  | 2.III  | 5.III          | 19.II  | 7.III         | 26.II | 18.II   | 2.III  | 22.II     | 16.II  |
| Конец санной дороги                      | —                      | 12.IV  | —              | —      | —             | —     | 24.IV   | —      | 15.IV     | 6.IV   |
| Первая езда на колесах                   | 31.III                 | 12.IV  | —              | 30.III | —             | —     | 16. IV  | —      | 16.IV     | 20.IV  |
| Начало навигации                         | 30.IV                  | 18.IV  | —              | —      | —             | —     | 26.IV   | —      | 20.V      | 21.V   |
| <i>Фенонаблюдения над растениями</i>     |                        |        |                |        |               |       |         |        |           |        |
| Сокодвижение у березы                    | —                      | —      | 30.IV          | —      | —             | —     | —       | 24.IV  | 25.IV     | 4.V    |
| Зацветание ольхи                         | —                      | —      | 28.IV          | —      | —             | —     | —       | —      | 5.V       | —      |
| Зацветание ивы-бредины (козье)           | —                      | —      | 27.IV          | 14.IV  | —             | —     | —       | —      | 29.IV     | 17.V   |
| Зацветание березы                        | —                      | —      | —              | —      | —             | —     | —       | —      | 15.V      | 20.V   |
| Зацветание мать-и-мачехи                 | 28.IV                  | 10.V   | 24.IV          | 13.IV  | —             | —     | 17.IV   | 4.V    | 27.IV     | 1.V    |

| Явления природы                                | с. Кичменгский<br>Городок |        | Нижний Енаангск |        | Беликий Устюг |        | Шангалы |       | Каргополь |        |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|---------|-------|-----------|--------|
|                                                | 1965                      | 1966   | 1965            | 1966   | 1965          | 1966   | 1965    | 1966  | 1965      | 1966   |
| Зеленение крыжовника                           | 10.V                      | 9.V    | 17.V            | 9.V    | 7.V           | 8.V    | 28.IV   | 10.V  | 9.V       | —      |
| Зеленение смородины черной                     | 10.V                      | 6.V    | 8.V             | 14.V   | 15.V          | 10.V   | —       | 10.V  | 9.V       | 16.V   |
| Зеленение черемухи                             | 11.V                      | 10.V   | —               | —      | 10.V          | 18.V   | 26.IV   | 8.V   | 8.V       | 16.V   |
| Зеленение березы                               | 26.V                      | —      | —               | —      | 15.V          | 19.V   | 15.V    | 10.V  | 12.V      | 18.V   |
| Зацветание калужницы                           | —                         | —      | 18.V            | —      | —             | —      | —       | —     | 24.V      | 19.V   |
| Зацветание черники                             | —                         | —      | 12.VI           | —      | —             | —      | 12.VI   | 2.VI  | —         | 26.V   |
| Зацветание черемухи                            | 5.VI                      | 22.V   | 5.VI            | 25.V   | 2.VI          | 24.V   | 30.V    | 11.V  | 6.VI      | 27.V   |
| Зацветание смородины чер-<br>ной               | 6.VI                      | 22.V   | 23.V            | 14.V   | 29.V          | 21.V   | 25.V    | 19.V  | 5.VI      | 26.V   |
| Зацветание земляники лес-<br>ной               | 9.VI                      | 29.V   | 1.VI            | 24.V   | 7.VI          | 3.VI   | 5.VI    | 21.V  | —         | 29.V   |
| Зацветание акации желтой                       | 11.VI                     | 28.V   | —               | 25.V   | —             | —      | 10.VI   | —     | 11.VI     | 3.VI   |
| Зацветание сирени обыкно-<br>венной            | —                         | 30.V   | —               | 27.V   | 14.VI         | 31.V   | —       | —     | 15.VI     | 10.VI  |
| Зацветание рябины                              | 19.VI                     | 30.V   | 21.VI           | —      | 18.V          | 31.V   | 13.VI   | —     | 18.VI     | 7.VI   |
| Зацветание одуванчика                          | 28.V                      | 22.V   | 24.V            | 26.V   | 8.VI          | 1.IV   | 23.V    | 25.V  | 24.V      | 25.V   |
| Зацветание вишни                               | 10.VI                     | 27.V   | —               | 26.V   | 12.VI         | 25.V   | 9.VI    | 23.V  | 8.VI      | 4.VI   |
| Зацветание яблони                              | 11.VI                     | 31.V   | —               | 29.V   | 9.VI          | 28.V   | 9.VI    | 22.V  | 9.VI      | 3.VI   |
| <i>Фенонаблюдения<br/>над животными</i>        |                           |        |                 |        |               |        |         |       |           |        |
| Прилет грачей                                  | 22.III                    | 21.III | 22.III          | 19.III | —             | 26.III | —       | —     | 25.III    | 27.III |
| Прилет скворцов                                | 25.III                    | 27.III | 27.III          | 27.III | —             | 7.IV   | 8.IV    | 8.IV  | 23.III    | 30.III |
|                                                |                           |        |                 |        |               |        |         |       |           |        |
| Прилет жаворонков                              | —                         | —      | 26.IV           | 20.IV  | —             | —      | —       | —     | 18.IV     | 19.IV  |
| Ток тетеревов                                  | 21.III                    | 31.III | —               | —      | —             | —      | 10.IV   | 9.IV  | —         | —      |
| Прилет утки-кряквы                             | —                         | 10.IV  | —               | —      | —             | —      | 20.IV   | 17.IV | —         | 9.IV   |
| Пролет журавлей                                | 11.IV                     | 13.IV  | 23.IV           | —      | —             | —      | 10.V    | 2.V   | 18.IV     | 19.IV  |
| Пролет гусей                                   | —                         | —      | —               | —      | —             | —      | 8.V     | 22.IV | —         | —      |
| Прилет трясогузки белой                        | 22.IV                     | —      | —               | —      | —             | 8.V    | 30.IV   | —     | —         | 10.IV  |
| Появление бабочки-крапив-<br>ницы              | —                         | —      | 19.IV           | 31.III | 26.III        | 3.IV   | 13.IV   | 4.IV  | 13.IV     | 25.IV  |
| Появление шмелей                               | 28.V                      | 24.V   | —               | 18.IV  | —             | —      | —       | —     | 9.V       | 13.V   |
| Урчание лягушки<br>травяной                    | —                         | —      | —               | 2.V    | —             | —      | —       | 14.IV | 7.V       | 12.V   |
| Появление комаров-толкунов                     | 16.IV                     | 30.III | 16.IV           | 3.IV   | 1.VI          | 20.V   | 18.IV   | 21.IV | 18.IV     | 30.IV  |
| Появление комаров-кусак                        | —                         | 24.V   | —               | 11.V   | —             | —      | —       | —     | 8.VI      | 29.V   |
| Первое кукование кукушки                       | 21.V                      | 7.V    | —               | 7.V    | 5.V           | 7.V    | 2.VI    | —     | —         | 22.V   |
| Появление майского жука                        | —                         | —      | —               | 5.V    | 12.V          | 18.V   | 29.V    | 6.V   | —         | 19.V   |
| Прилет ласточек деревен-<br>ских               | —                         | —      | —               | —      | 27.V          | 23.V   | 20.V    | 9.V   | 13.V      | 9.V    |
| Прилет стрижей                                 | —                         | —      | —               | —      | —             | 24.V   | —       | —     | 28.V      | 20.V   |
| Прилет речной чайки                            | 17.IV                     | 10.IV  | —               | —      | —             | —      | 18.IV   | 21.IV | 15.IV     | 20.IV  |
| Прилет чибисов                                 | —                         | —      | —               | —      | —             | —      | 26.IV   | —     | —         | 13.IV  |
| <i>Сельскохозяйственные<br/>фенонаблюдения</i> |                           |        |                 |        |               |        |         |       |           |        |
| Зеленение лугов                                | 10.V                      | 28.IV  | 11.V            | 24.IV  | —             | —      | 5.V     | —     | 27.IV     | 5.V    |
| Выгон скота                                    | 15.V                      | 15.V   | —               | 26.IV  | —             | 19.V   | 12.V    | —     | 24.V      | —      |
| Вскапывают огороды                             | 7.V                       | 8.V    | —               | 15.V   | —             | —      | 5.V     | 12.V  | 8.V       | 18.V   |
| Начало пахоты трактором                        | 5.V                       | —      | —               | 2.V    | —             | —      | 6.V     | 14.V  | 29.IV     | 11.V   |
| Посев овса                                     | 7.V                       | —      | —               | 8.V    | 5.V           | 3.V    | 7.V     | —     | 8.V       | 17.V   |

[illegible]

| Явления природы                            | Кичменгский<br>Городок |         | Нижний Енагск |         | Великий Устюг |         | Шангалы |         | Каргополь |         |
|--------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------|---------|-----------|---------|
|                                            | 1965                   | 1966    | 1965          | 1966    | 1965          | 1966    | 1965    | 1966    | 1965      | 1966    |
| Зацветание картофеля                       | —                      | —       | —             | 5.VII   | 16.VII        | 14.VII  | —       | —       | 19.VII    | —       |
| Зацветание льна                            | 24.VI                  | —       | —             | 2.VII   | 20.VII        | —       | —       | 5.VIII  | —         | —       |
| ОСЕНЬ                                      |                        |         |               |         |               |         |         |         |           |         |
| Первый иней                                | 2.IX                   | 24.VIII | —             | 24.VII  | 16.IX         | 23.VII  | 29.VIII | 24.VIII | 25.IX     | 23.VIII |
| Первый снег                                | 3.X                    | —       | —             | 28.VIII | 2.X           | 22.IX   | —       | 22.IX   | 10.X      | 22.IX   |
| Сплошной снежный покров                    | —                      | —       | —             | —       | 19.X          | —       | —       | —       | 10.X      | 16.X    |
| Начало пожелтения листьев<br>липы          | —                      | —       | —             | —       | —             | 23.VIII | —       | —       | 23.IX     | —       |
| Начало пожелтения березы                   | 7.IX                   | 16.VIII | —             | 2.VIII  | 30.VIII       | 3.IX    | 17.IX   | 11.IX   | 23.VIII   | —       |
| Начало пожелтения листьев<br>рябины        | —                      | —       | —             | 31.VIII | 19.IX         | 5.IX    | —       | —       | —         | —       |
| Начало пожелтения осины                    | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | 20.IX   | —       | 18.VIII   | —       |
| Полная осенняя раскраска<br>листьев вяза   | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | —       | —       | —         | —       |
| Полная осенняя раскраска<br>листьев рябины | —                      | —       | —             | —       | 1.X           | 5.X     | —       | —       | —         | —       |
| Полная осенняя раскраска<br>листьев осины  | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | 20.IX   | —       | —         | —       |
| Покраснение ягод рябины                    | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | 16.VIII | 8.VIII  | 23.VIII   | —       |
| Конец листопада липы                       | —                      | —       | —             | —       | —             | 28.IX   | —       | —       | 9.X       | 30.IX   |
| Конец листопада березы                     | —                      | —       | —             | —       | —             | 5.X     | —       | 10.X    | 8.X       | 7.X     |
| Конец листопада рябины                     | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | —       | 11.X    | —         | 7.X     |
| Конец листопада осины                      | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | —       | —       | —         | —       |
| Конец листопада яблони                     | —                      | —       | —             | 18.X    | —             | —       | 30.IX   | 14.X    | —         | —       |
| Фенонаблюдения<br>над животными            |                        |         |               |         |               |         |         |         |           |         |
| Осенний пролет журавлей                    | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | 20.IX   | —       | 3.X       | —       |
| Осенний пролет уток                        | —                      | —       | 30.IX         | —       | —             | —       | —       | 15.X    | —         | —       |
| Осенний пролет гусей                       | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | —       | 15.X    | —         | —       |
| Прилет снегирей                            | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | 8.XI    | —       | 23.X      | 7.X     |
| Последняя стая скворцов                    | —                      | —       | —             | 18.X    | —             | —       | 24.IX   | —       | —         | 11.X    |
| Сельскохозяйственные<br>наблюдения         |                        |         |               |         |               |         |         |         |           |         |
| Начало теребления льна                     | —                      | 27.VII  | —             | 1.VIII  | 1.VIII        | 30.VII  | 5.IX    | 10.VIII | 31.VII    | —       |
| Начало уборки ячменя                       | —                      | —       | —             | 7.VIII  | —             | —       | 24.VIII | —       | 2.X       | —       |
| Начало уборки овса                         | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | —       | —       | 8.X       | —       |
| Массовая уборка картофеля                  | 10.IX                  | 9.IX    | —             | 16.IX   | 2.IX          | —       | 14.IX   | 11.IX   | 24.IX     | —       |
| Начало сева озимых                         | —                      | —       | —             | 8.VIII  | —             | —       | 6.VIII  | —       | 26.VIII   | —       |
| Уборка ульев в омшаник                     | —                      | —       | —             | 18.X    | —             | —       | 4.VIII  | —       | —         | —       |
| Замерзание листьев огурцов                 | —                      | 26.VIII | —             | 26.VIII | —             | —       | 26.IX   | 5.IX    | —         | —       |
| Замерзание ботвы картофеля                 | —                      | —       | —             | 26.VIII | —             | —       | —       | —       | —         | —       |
| ЗИМА                                       |                        |         |               |         |               |         |         |         |           |         |
| Начало ледостава на реке                   | 13.XI                  | —       | 13.XI         | 22.X    | —             | —       | 2.XI    | 19.XI   | —         | —       |
| Установление санного пути                  | 21.XI                  | —       | —             | 4.XI    | —             | 19.XII  | 12.XI   | —       | 12.XI     | —       |
| Начало переправы по льду<br>пеших          | 14.XI                  | —       | —             | 4.XI    | 13.XI         | 4.XI    | 14.XI   | 3.XI    | 14.XI     | —       |
| Начало переправы по льду<br>конных         | 20.XI                  | —       | —             | 10.XI   | —             | 19.XI   | 21.XI   | 13.XII  | —         | —       |
| Дата самого холодного дня<br>и температура | 12.I                   | 15.I    | 6.XII         | —       | 12.I          | 15.I    | —       | —       | —         | —       |
|                                            | —40°                   | —42°    | —30°          | —       | —37°          | —39°    | —       | —       | —         | —       |
| Начало передвижения на<br>лыжах            | —                      | —       | —             | —       | —             | —       | —       | —       | 16.XI     | —       |

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

| Наблюдатель       | Место наблюдения                       | 1965 г. | 1966 г. |
|-------------------|----------------------------------------|---------|---------|
| Авдошенко А. К.   | г. Вологда                             | 205     | 204     |
| Авдюничев В. И.   | Горицы, Кирилловского р-на             | 130     | 178     |
| Алексеева А. Г.   | Шуйское, Междуреченского<br>р-на       | 83      | 85      |
| Андронов В. Ф.    | г. Тотьма, гидропост                   | —       | 86      |
| Баев Н. В.        | Займище, Никольского р-на              | 18      | 54      |
| Барышев К. П.     | Вохтога, Грязовецкого р-на             | 19      | 40      |
| Барышева Л. А.    | Вотча, Вожегодского р-на               | —       | 22      |
| Бауэрман А. М.    | Воробьево, Сокольского р-на            | 60      | 103     |
| Бетехтин И. И.    | Аргуново, Никольского р-на             | 174     | 269     |
| Боброва Т. А.     | г. Тотьма, гидрометстанция             | —       | 88      |
| Быстрова Е. Ф.    | Липин Бор, Вашкинского р-на            | 111     | 99      |
| Валина Н. Г.      | Сорокинское, Никольского р-на          | —       | 14      |
| Варягин В. В.     | г. Череповец                           | 116     | 44      |
| Востренкова З. А. | Кипелово, Вологодского р-на            | 24      | 24      |
| Вячеславова А. И. | Окуловское, Тарногского р-на           | 90      | —       |
| Голубев А. М.     | г. Устюжна                             | 40      | 40      |
| Гостева А. Я.     | с. Тарногский Городок,<br>метеостанция | —       | 88      |
| Грибкова В. Д.    | г. Устюжна, метеостанция               | 94      | 110     |
| Лудорина К. А.    | г. Вытегра, гидрометстанция            | 48      | —       |
| Жирова Н. П.      | г. Великий Устюг                       | —       | 19      |
| Захарова Т. Н.    | Плоское, Грязовецкого р-на             | —       | —       |
| Зернова А. М.     | Березники, Вологодского р-на           | 77      | 86      |
| Знатнова Г. Д.    | Сазоново, Чагодощенского р-на          | 95      | 95      |
| Иванов В. Г.      | пос. Шексна                            | 99      | 72      |
| Иванова И. Б.     | г. Бабаево                             | 33      | —       |
| Иевлев А. В.      | Биряково, Сокольского р-на             | 125     | 132     |
| Ипатова А. И.     | Антушево, Белозерского р-на            | 18      | 81      |
| Кедринский А. П.  | г. Устюжна                             | 164     | 132     |
| Кльпин С. В.      | г. Вологда                             | 92      | 55      |
| Коковина А. А.    | Щекино, Велико-Устюжского<br>р-на      | 8       | 110     |
| Колбин Б. Н.      | г. Великий Устюг                       | 190     | 202     |
| Колесова Н. К.    | г. Череповец, гидрометстанция          | 130     | 145     |

| Наблюдатель      | Место наблюдения                          | 1965 г. | 1966 г. |
|------------------|-------------------------------------------|---------|---------|
| Кондрашов П. В.  | Жерноково, Грязовецкого р-на              | 115     | 243     |
| Копейкин А. Н.   | Сапелкино, Грязовецкого р-на              | 197     | 207     |
| Коровина В. С.   | Борисово, Чагодощенского<br>р-на          | 120     | 118     |
| Королева Л. И.   | Сапелкино, Грязовецкого р-на              | 182     | 180     |
| Кочергина В. М.  | Вожега                                    | 57      | 77      |
| Кряжева А. Ф.    | г. Кадников, Сокольского р-на             | 82      | 75      |
| Кудряшова Н. В.  | Грибцово, Сокольского р-на                | —       | 26      |
| Куканов А. И.    | Вожбал, Тотемского р-на                   | 34      | —       |
| Лазурин А. И.    | Кузнецово, Сокольского р-на               | 160     | 262     |
| Левина В. И.     | Шола, Белозерского р-на                   | —       | 48      |
| Линьков Э. М.    | г. Тотьма                                 | 31      | —       |
| Лобачева А. А.   | Явенга, Вожегодского р-на                 | 34      | —       |
| Лобков С. С.     | Изониha, Тотемского р-на                  | 60      | 136     |
| Мальцева З. Н.   | г. Тотьма                                 | 84      | 115     |
| Мараков В. А.    | Красное, Тотемского р-на                  | 81      | —       |
| Мельникова М. А. | Володино, Тарногского р-на                | 48      | 78      |
| Миронова М. Г.   | г. Белозерск, гидрометстанция             | —       | 75      |
| Митина П. Н.     | г. Великий Устюг                          | —       | 18      |
| Михайлова И. Н.  | Сазоново, Чагодощенского<br>р-на          | 55      | —       |
| Молокова Л. И.   | г. Бабаево                                | 36      | 43      |
| Мошнин А. А.     | Коварзино, Кирилловского<br>р-на          | —       | 66      |
| Наблюдатели      | Новленское, гидрометстанция               | 128     | 110     |
| Наблюдатели      | Молочное, гидрометстанция                 | 90      | 95      |
| Никитина З. А.   | Кичменгский Городок, гидро-<br>метстанция | —       | 38      |
| Осадчая          | г. Вытегра, гидрометстанция               | —       | 53      |
| Осипов И. А.     | пос. Кадуй                                | 20      | 23      |
| Отченкова А. А.  | Новленское, Вологодского<br>р-на          | —       | 160     |
| Ошемков В. И.    | Шангалы, Архангельской обл.               | 119     | 114     |
| Парфеньев А. П.  | Тарногский Городок                        | 67      | 66      |
| Петров Л. В.     | Паницкая, Белозерского<br>р-на            | 15      | —       |
| Пименова А. П.   | Чарозеро, Кирилловского р-на              | 96      | 115     |
| Пожилова Г. А.   | Миньково, Бабушкинского р-на              | —       | 27      |

| Наблюдатель       | Место наблюдения                       | 1965 г. | 1966 г. |
|-------------------|----------------------------------------|---------|---------|
| Полицинская М. А. | Бушково, Велико-Устюгского р-на        | 36      | 39      |
| Польсаева         | Шуйское, метеопост                     | 101     | 98      |
| Попова Н. К.      | Михайлово, Тотемского р-на             | 34      | 57      |
| Попова Д. А.      | г. Великий Устюг, гидрометстанция      | 50      | —       |
| Пукова В. И.      | Волково, Бабаевского р-на              | 81      | 80      |
| Пыжикова А. М.    | Мосейково, Вологодского р-на           | —       | 48      |
| Русина Т. Н.      | г. Никольск                            | 144     | 110     |
| Сергеева Л. И.    | Вотча, Вожегодского р-на               | —       | 21      |
| Серкова Л. И.     | Вотча, Вожегодского р-на               | 20      | 21      |
| Синяков И.        | Раменье, Харовского р-на               | 27      | —       |
| Скобелева Н. Д.   | г. Череповец                           | 125     | 90      |
| Сладкова Г. Н.    | г. Харовск, метеопост                  | —       | 77      |
| Слекшина Л. А.    | Брусенец, Нюксенского р-на             | 32      | 34      |
| Смирнов Л. М.     | Пухтское, Грязовецкого р-на            | 95      | 127     |
| Смирнов П. А.     | Куркино, Вологодского р-на             | —       | 77      |
| Смирнов С. А.     | Б. Восно, Устюженского р-на            | 96      | 58      |
| Слицев А. В.      | Раменье, Вожегодского р-на             | 51      | —       |
| Степанов Г. А.    | Дуравино, Вологодского р-на            | 47      | 196     |
| Сулимова В. П.    | Коварзино, Кирилловского р-на          | 48      | —       |
| Тестова Т. А.     | Лоста, Вологодского р-на               | 84      | 136     |
| Тимонин М. И.     | Верхняя Енанга, Кичм.-Городецкого р-на | —       | 42      |
| Тихонов Н. А.     | Чижово, Сямженского р-на               | 65      | 69      |
| Топорков М. Е.    | Нигино, Никольского р-на               | 77      | —       |
| Топорков С. А.    | г. Никольск                            | 250     | 228     |
| Топоркова Т. И.   | г. Никольск, гидрометстанция           | 128     | 119     |
| Трубецкая А. И.   | Вожега, гидрометстанция                | 67      | 77      |
| Турупаева Е. М.   | г. Кириллов, гидрометстанция           | 108     | 73      |
| Улитина Л. А.     | Новленское, Вологодского р-на          | 10      | 160     |
| Уткин Г. А.       | Вахонькино, Кадуйского р-на            | 62      | —       |
| Фалалеева Н. П.   | Биряково, гидрометстанция              | 30      | 49      |
| Фатиева Н. С.     | Чижово, Сямженского р-на               | 69      | —       |
| Филатов Г. П.     | Вертягино, Кадуйского р-на             | —       | 28      |
| Фомичева          | Борисово-Судское, гидрометстанция      | —       | 33      |

Продолжение таблицы 6

| Наблюдатель              | Место наблюдения                        | 1965 г. | 1966 г. |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|
| Хлебникова Н. Н.         | Каргополь, Архангельской обл.           | 187     | 112     |
| Царева А. Е.             | Покровское, Чагодощенского р-на         | 20      | 32      |
| Цимлякова Л. А.          | Нижний Енангск. Кичм.-Городец-кого р-на | 52      | 110     |
| Цыкина И. А.             | Тарногский Городок                      | 41      | 19      |
| Чумаева Л. Н.            | Подольское, Устюженского р-на           | —       | 35      |
| Шабанова Т.              | г. Бабаево, гидрометстанция             | —       | 59      |
| Шаманина В. И.           | Чушевицы, Верховажского р-на            | —       | 61      |
| Шашерина Ф. С.           | Кичменгский Городок                     | 4       | —       |
| Шемякина А. В.           | Кичменгский Городок                     | 101     | 95      |
| Шлопакова П. И.          | Коштуги, Вытегорского р-на              | 81      | 96      |
| Шулева М. М.             | Нюксеница, гидрометстанция              | 91      | 37      |
| Южаков И. П.             | Кокшарка, Бабушкинского р-на            | —       | 30      |
| Юрикова М. И.            | Бабушкино, гидрометстанция              | 143     | 93      |
| Всего фенологических дат |                                         | 6811    | 8173    |

Редактор *С. И. Соколова*

---

ГЕ00138

\*

Сдано в набор 3 I. 1967 г.

Подписано к печати 13. 2. 1968 г.

Формат 60×90/16. Бум. л. 1,25.

Печ. л. 2,5 Уч.-изд. л. 4.

Тираж 1000.

Заказ 7056.

\*

Цена 18 коп.

\*

Областная типография,  
Вологда, ул. Калининна, 3.

---