



ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ

(календарь явлений природы)

№ 3, март 1928 г.

Орган Вологодского Общества
Изучения Северного Края
под редакцией Фенбюро Есте-
ственно-исторической секции

Адрес редакции: г. Вологда, Кремль, Вологодское Общество Изучения Северного Края

СОДЕРЖАНИЕ: Обращение к фенологам-весенникам и программа фенонаблюдений для центрального Севера. Погода в январе 1928 г. С. Попова. Астрономические сведения для Вологды. Н. Ржаницын. Метеорологические явления. С. Попова. Сезонные явления. В. Маслеников. Промысловые животные в марте. А. Житков. Хозяйственные работы. С. Клыпин и В. Спириин. Исторический филин.—С. Юшков. О связи школы с Фенбюро.—От редакции. Объявление.

ОБРАЩЕНИЕ К ФЕНОЛОГАМ-ВЕСЕННИКАМ

С наступающей весной, т. т. фенологи! Помещая ниже «программу фенонаблюдений для центрального Севера» на весенний период, мы обращаем ваше внимание на нее, как на вопросник, которого всем надо держаться в своих фено-дневниках. Дается пока один весенний период с разделами: метеорология, сельское хозяйство, растительность, животные, всего 44 основных вопроса, на которые надо дать ответы и направить последние к нам для обработки. При заполнении программы, чтобы ваши дневники имели научную и практическую ценность, следует запомнить следующие условия.

1. Отмечать всегда один и тот же момент явления (фазу). Если в прошлом году было отмечено зацветание первого экземпляра одуванчика, то и нынче надо не прозевать его, а не опаздывать, когда зацветет большинство их, или же торопиться с записью, если этот первый цветок еще не распустился. Так и записывайте: «увидал тогда-то цветущим такой-то первый цветок». Следует лучше всего зарисовать в дневнике данную фазу, чтобы не путаться на будущий год самому, не путать и других.¹ Особенно это необходимо с распусканьем листочков, почек у деревьев и т. п.

2. Брать каждый раз, по возможности, постоянный предмет (одно и то же дерево, пункт реки...). Иначе, если будете перескакивать ежегодно с одного объекта на другой, то результаты получатся несравнимые. Лучше отметить данный объект жестяной пластинкой с № на проволочке или иным сигналом (краской).

3. Место наблюдения, особенно для травяных растений, так же должно быть постоянным и характерным для вашей местности. Его нужно отметить в дневнике, описать, дать план: на южном склоне или на северном, на открытом месте или в огороде, за домом или на улице и т. д.

4. Запись производить тотчас же после наблюдения, не полагаться на память, не отодвигать запись до возвращения домой или, еще хуже, на несколько дней. Для этого следует заранее составить себе табличку с программными вопросами, разлиновать и отмечать лишь время (дату) в клетке против соответствующего вопроса.

¹ Для растений и животных необходимо точное название по определителю (указать последний), лучше приложить экземпляр.

5. Не разбрасываться! Лучше сосредоточиться в первый год на небольшом числе предметов, даже на одном (напр., на одном растении), и только путем практики из года в год можно увеличить число объектов. Итак, товарищи, держитесь наших советов, чтобы труд ваш был доступен научной обработке и имел практическое значение, записывайте подробно ответы в свои дневники и шлите для обработки их нам в Вологду, по адресу: Кремль. ВОИСК. Редакция Фен. Бюллетеня.

Шлем свой товарищеский привет и пожелания верного выполнения нашей программы.

Фенбюро

ПРОГРАММА ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕВЕРА¹

Метеорология

1. Первые проталины в поле и на лугах.
2. Появление талой воды (ручьев).
3. Вскрытие водоемов (прудов, рек, озер, название).
4. Исчезновение снежного покрова (в поле и лугу, в хвойном и лиственном лесу).
5. Время наивысшего подъема воды (в реках).
6. Выпадение последнего снега.
7. Первый весенний дождь.
8. Первая гроза.
9. Первые кучевые облака.
10. Последний утренник.

Сельское хозяйство

1. Начало езды на колесах.
2. Конец санного пути.
3. Начало закладки парников.
4. Первый выгон скота.
5. Начало полевых работ (вспашки и сева).
6. Конец полевых работ (вспашки и сева).
7. Начало вспашки огородов.
8. Начало посадки картофеля.
9. Выставка пчел.

Растительность

1. Появление белых сережек на вербе (распускание цветочных почек).
2. Начало сокодвижения у березы.
3. Начало цветения кустарников и древесных пород (серой ольхи, ивы, березы, осины, черемухи, яблони, желтой акации, сирени, крыжовника, красной и черной смородины).
4. Развернулись первые листочки на кустарниках и деревьях (см. выше).
5. Начало цветения травянистой растительности (мать-и-мачехи, хохлатки, фиалки луговой, одуванчика, желтой калужницы, ветреницы и земляники).
6. Полное облиствение деревьев и кустарников (тех же).
7. Начало роста почек у хвойных деревьев (ели, сосны и лиственницы).
8. Рассеивание плодов у осины и ивы.

Животные

Птицы

1. Прилет грачей (начало и массовое). Начало постройки грачами гнезд.
2. Ток тетеревей (начало и конец).

¹ Составлена ест.-ист. секцией ВОИСК в 1925 г. и рассчитана на лесоземледельческую центральную часть Севера (Вологодская, Северо-Двинская губ. с соседними уездами с юга и юго-запада).

3. Прилет (скворцов, жаворонков, белых трясогузок, дроздов, ласточек и стрижей) и пролет уток, журавлей и гусей.
4. Начало тяги вальдшнепов.
5. Первая песня жаворонка, певчего дрозда, соловья.
6. Первое кукование кукушки.
7. Первый крик коростея (дергача).

Звери и земноводные

8. Первое урчание лягушек.
9. Первый концерт лягушек.
10. Начало икрометания лягушек.
11. Появление летучих мышей.

Насекомые

12. Появление на солнечной стороне зданий мух.
13. Появление первых бабочек (крапивниц, белянок и крушинниц).
14. Первое появление ос и шмелей.
15. Появление комаров-толкунчиков.
16. Первый укус комара.
17. Начало лёта (майских жуков).

СОСТОЯНИЕ ПОГОДЫ В 1927 ГОДУ

(Сводка)

По наблюдениям Вологодской опорной метеорологической станции составлена следующая сводная таблица с элементами погоды за 1927 г:

	Давление в мм.	Температ. воздуха по Цельсию	Относит. влажность	Сумма осадк. в мм.	Число дней:		Преоблад. направлен. ветра
					Ясн.	Пас- мурн.	
Среднее за 1927 г. . . .	747,9	2° 1	82%	546,7	22	183	Сев.- Зап.
Нормальное для города Вологды по наблюде- ниям за 30 лет	749,3	2° 6	80%	494,5	32	177	Сев.- Зап.
Поправка до нормы. . .	+1,4	+0° 5	- 2%	-52,2	+10	-6	—

В таблице бросается в глаза прежде всего значительное отклонение количества осадков за год. В 1927 году выпало осадков на 52,2 мм, более обычного, при чем максимум осадков выпало не в летние месяцы, что наблюдается обычно, а в осенние; так за сентябрь месяц выпало 109,0 мм., тогда как нормальное количество для этого месяца 57 мм. Максимум осадков за сутки наблюдался также в сентябре (13 числа)=28,3 мм.

Дней с осадками в течение года было 200, из них 116 со снегом. Температура воздуха близка к норме. Максимум наблюдался 15 июля +29,4° и минимум 9 января—33,1°, 1 дней с морозом было 199.

Первая оттепель—3 марта и последний заморозок—23 мая.

Первый заморозок—10 сентября и последняя оттепель—14 ноября.

Снеговой покров исчез 15 апреля, река вскрылась 14 апреля, появился снеговой покров довольно рано—14 октября, установился с 11 ноября, река замерзла 3 ноября.

¹ Максимум за 30 лет + 35,2° (7 авг. 1920 г.) а минимум— — 42,2° (28 янв. 1892 г.).

Характерной особенностью первой половины текущей зимы является обильное выпадение снега, малое количество оттепелей, а потому незначительная плотность снегового покрова и значительная высота его, дошедшая к концу декабря до 75 см. в лесу и на открытых местах (в поле) до 58 см., что обычно наблюдается только в конце зимы.

Отмечу еще две особенности прошлого года,—это гололедица 11 ноября, о которой уже писалось в № 1 Бюллетеня, и сильная метель 28 декабря. Начавшись «поземкой» с вечера 27 декабря, она ночью перешла в верхнюю и нижнюю метель со снегом и сильным ветром и продолжалась до 21 ч. 28 декабря. Сугробы местами достигали человеческого роста, снежные заносы железнодорожных путей являлись причиной запаздывания поездов.

Судя по высоте снегового покрова, можно ожидать, что вторая половина зимы будет менее снежной.

С. Попова.

ПОГОДА В ЯНВАРЕ 1928 г.

(Сводка)

(по наблюдениям Вологодской опорной метеорологической станции).

Средняя температура воздуха $-7,8^{\circ}$ (холода) теплее нормальной на $3,9^{\circ}$. Максимум наблюдался 15 числа $+1,3^{\circ}$ тепла, минимум 21 числа $-28,2^{\circ}$ холода.

Среднее давление = 747,9 мм., ниже нормы на 2,9 мм.

Осадков за месяц выпало 21,9 мм., меньше нормы на 2,1 мм.; максимум в сутки — 2,9 мм. (5 числа).

Дней с осадками было 23; дней с оттепелью было 6, пасмурных 25, 3 дня с туманами. Ветер преобладал юго-западного направления, средняя скорость ветра = 5 метрам в секунду. Дней с силой ветра выше 15 метров в секунду было 2.

Солнце светило в течение месяца 3 часа. Снеговой покров возрос незначительно, в лесу на 10 см., к концу м-ца дошел до 80 см. и в поле доходил до 60, местами и до 50 см.

Примечание. Температура в градусах Цельсия. Давление не приведено к уровню моря.

С. Попова

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ Г. ВОЛОГДЫ

	Восход солнца	Заход солнца	Продолжит. дня	
1 марта .	6 ч. 19 м.	16 ч. 48 м.	10 ч. 29 м.	Солнце в созвездии Водолея, после 15 марта — в созвездии Рыб. 20 марта вступает в точку весеннего равноденствия — начало весны.
10 марта .	5 ч. 52 м.	17 ч. 10 м.	11 ч. 18 м.	
20 марта .	5 ч. 23 м.	17 ч. 34 м.	12 ч. 11 м.	
30 марта .	4 ч. 54 м.	17 ч. 57 м.	13 ч. 03 м.	

С 1 марта до 1 апреля дня прибудет на 2 ч. 45 мин., а всего с 1 января — на 6 ч. 59 мин.

Фазы луны. 6 марта — полнолуние, 14 марта — последняя четверть, 21 марта — новолуние, 28 марта — первая четверть.

Планеты: Венера и Марс не видны. Юпитер — в созвездии Рыб, заходит на западе скоро после захода Солнца, для наблюдения мало доступен. Сатурн — в созвездии Змееносца, виден в утренние часы на юго-востоке невысоко над горизонтом. 21 марта — Сатурн в соединении с Луной, 22 марта — Юпитер в соединении с Луной.

Метеорные потоки. 20—23 марта в созвездии Волосы Вероники, радиант находится около 7—8 час. вечера на востоке невысоко над горизонтом, позднее перемещается к югу так, что примерно к полночи будет в зените. В тот же период времени поток в созвездии Дракона, которое находится в северной части неба рядом с созвездием Большой Медведицы. Лучшее время для наблюдений—около полночи. Среднее число метеоров в час—20 для одного наблюдателя, для каждого потока в отдельности. В период с 27 марта—2 апреля можно наблюдать потоки, радианты которых находятся в созвездиях Волосы Вероники, Дракона, Большой Медведицы, Девы и Волопаса (последнее находится рядом с созвездием Северного Венца). Среднее число метеоров в час—14.

Звездное небо. С наступлением темноты, после захода Солнца, в первой половине месяца на востоке восходит зодиакальное созвездие Льва, а на западе заходит созвездие Рыб. Около зенита зодиакальное созвездие Близнецов, характерное двумя яркими звездами. На западе, ниже к горизонту—созвездие Тельца, которое обращает на себя внимание одной яркой звездой и вблизи расположенных почти углом менее ярких звезд. Немного выше—две ярких звезды созвездия Возничего. На юго-западе—созвездие Ориона, на юге—Сириус (см. Бюллетень № 1 и № 2). В течение вечера и ночи вся картина звездного неба перемещается в направлении с востока на запад. Во второй половине марта, начиная с 8—9 часов вечера, на востоке восходит созвездие Девы, а на западе заходит созвездие Овна. К зениту приближается зодиакальное созвездие Льва, на север от него—созвездие Большой Медведицы. В это время почти недоступны для наблюдений туманность Андромеды, звезда Сириус и созвездие Ориона.

П р и м е ч а н и е. Рекомендуется март месяц использовать для наблюдений, так как с наступлением белых ночей наблюдения становятся почти недоступными.

Н. Ржаницын

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ¹

Температура.

	Средн. нормальн.	А б с о л ю т н ы е			
		Максимум		Минимум	
1—10 марта	—8,1	5,9	(1920)	—33,8	(1899)
11—20 марта	—7,0	6,7	(1921)	—28,7	(1902)
21—31 марта	—2,9	12,9	(1920)	—26,8	(1922)
Месячная	—6,0	—	—	—	—

Давление ²

Нормальная величина—749,9 мм.
Максимум—780,2 мм. (1898).
Минимум—716,4 мм. (1920)

Осадки

Нормальное среднее—24 мм.
Максимум—59 мм. (1906) г.
Минимум—4 мм. (1920) г.

Направление ветра

Преобладающее юго-восточное со средней скоростью 7,1 метра в секунду.

Относительная влажность

Средняя нормальная—77%.
Минимальная—17%, 1898 г.

Абсолютная влажность

Средняя нормальная—2,6 мм.

Облачность.

Нормальная месячная—6,7.
Нормальное число дней
Ясных—4.
Пасмурных—14.
С осадками—12.

С. Попова

¹ Средние данные за 31 год по наблюдениям в окрестностях г. Вологды.

² Давление не приведено к уровню моря

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Март—начало весны. В борьбе зимней стужи с весенним теплом перевес, наконец, переходит на сторону последнего. В этом месяце наблюдается наибольшее из всех месяцев года число ясных дней. Солнце ярко светит; не только на солнце, но и в тени днем температура воздуха поднимается часто выше 0° (даже иногда до 10°), но все-таки бывают еще сильные утренники.

Глубина снежного покрова достигает своего максимума, но в конце месяца он быстро тает, и на полях образуются проталины. Зимние дороги очень портятся, в городах переходят к езде на колесах.

В растительном мире начинается движение соков у деревьев и кустарников (разбухают почки, и начинают отделяться одна от другой их чешуи); в конце месяца начинается рост травы.

В царстве животных особенно заметно желание воспользоваться поскорее весенним теплом: вылетают насекомые—мухи и некоторые бабочки. Прилетают из южных стран самые ранние наши перелетные птицы (грачи, скворцы). Начинает токовать глухарь. Начинают нереститься некоторые рыбы.

В течение марта наблюдались следующие сезонные явления:

3—средний 1-й день, в который температура воздуха не опускалась ниже 0° (за 6 лет). Самое позднее начало таяния снега на солнце (1901 г.).

6—среднее время появления на небе кучевых облаков (за 21 г. наблюдений) и начала сбрасывания хвон у ели (за 13 лет.).

7—самое раннее начало раскрывания почек у бузины (1926 г.) и сирени (1926 г.).

8—самое раннее появление мокриц (в домах) (1927 г.).

10—среднее время начала опадания семян у ели (за 9 лет).

12—самое раннее начало раскрывания цветочных почек ивы (1927 г.) и самый ранний прилет грачей (1920 г.).

13—самое раннее начало раскрывания цветочных почек у осины (1920 г.).

15—самое раннее начало раскрывания почек боярышника (1925 г.) и езды на колесах в легких экипажах (1927 г.).

16—самое раннее начало раскрывания почек желтой акации (1927 г.).

17—среднее время появления в поле первых проталин (12,5° C) (за 20 л.).

18—среднее время прекращения морозов ниже 10° R (6° C) (за 10 л.).

20—самое раннее начало роста травы (1927 г.).

22—среднее время наступления тепла выше 5° R (6° C) (за 10 л.).

25—самое раннее вскрытие в г. Вологде р. Золотухи (1903 г.) и появление на улице мух (1920 г.).

26—среднее время начала езды на колесах ломовых извозчиков (за 28 л.).

28—самое раннее начало раскрывания почек жимолости (1926 г.), тополя душистого (1921 г.) и черной смородины (1921 г.). Самый ранний прилет скворцов (1927 г.).

29—самое раннее наступление тепла выше 10° R (12,5° C) (1924 г.). Самое раннее начало раскрывания почек у крыжовника и черемухи (1921 г.).

30—самое раннее начало раскрывания почек вяза (1921 г.).

31—самое раннее появление бабочек-крушинниц (1920 г.) и ночных (1910 г.). Среднее время начала езды на колесах в легких экипажах (за 28 лет). Самое позднее прекращение морозов ниже 10° R (12,5° C) (1923 г.).

В. Маслеников

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ В МАРТЕ.

Птицы. Глухарь начинает токовать со второй половины месяца. Тетерев—так же, как и глухарь (немножко позднее). Рябчик из ольховых зарослей перебирается в ельники. Белая куропатка начинает менять зимнее перо. Токует позднее тетерев. Серые куропатки в конце месяца начинают разбиваться на пары.

Звери. Медведь лежит в берлоге (при сильном стаивании снега выходит из берлоги). Волк—стаи расходятся. Лисица—линька.

Россомаха, выдра, куница—продолжается течка. Заяц—в конце месяца помет (настовиков). Линька. Лось—показываются рога, и начинается линька (охота на него запрещена вообще). В наст держится в чащах. Белка—в конце марта—первый помет.

Рыбы. Сезон крючкового лова рыбы в прорубках. Наибольший улов в реках падает на ерша и окуня, в значительном количестве и сорога, меньше язь. При самой ранней весне, при появлении зякряк и польнега на Кубенском озере, лов сига на блесну.

А. Житков

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

1. В огороде. Составить план распределения культур в огороде (севооборот). Выписывать огородные семена и проверять их всхожесть. Набивать парники под ранние овощи. Вывозить навоз на ту часть огорода, где будут посажены капустные растения. Продолжать работы, указанные в феврале месяце.

2. В полеводстве. Возить навоз на паровое поле и под корнеплоды, в большие кучи и переслаивать его снегом. Приобретать минеральные удобрения для яровых хлебов. Сортировать семена яровых хлебов—на сортировках и триерах. Выписывать семена, проверять всхожесть—яровых семян, корнеплодов и кормовых растений. Проветривать амбары, перелопачивать в закромах толсто насыпанное посевное зерно. Производить ремонт сельско-хозяйственных машин и орудий. Ремонт сбруи.

3. В пчеловодстве. Проверять температуру помещения, где хранятся пчелы, и поддерживать ее от 0 до 3°С. Беспокойно сидящие семьи пчел удалить из омшанника и определить причины беспокойства. Голодные семьи подкармливать смоченным сахаром-рафинадом. Выписывать семена медоносных растений и приобретать искусственную вошницу.

4. В плодовом саду—продолжать февральские работы.

5. В цветоводстве (комнатном). В холодные дни убирать цветы от промерзших окон. В теплые дни проветривать комнаты. Увядавшие и пожелтевшие листья удалять, обрезать сухие ветки, а длинные укоротить. Осмотрительно поливать. Осмотреть отдыхающие клубни и луковицы. Загнившие отделить от здоровых, вычистить до здорового и присыпать угольным порошком. В теплых комнатах цветут гиацинты, тюльпаны, ландыши.

В. Спирин и С. Клыпин

ИСТОРИЧЕСКИЙ ФИЛИН

(Из хроники Госмузея)

В Госмузей в феврале поступил интересный экспонат—крупный филин (*Bubo taxinus*), длина которого 65 см. и вес 5½ кгр. Филины водятся в одиночку по Европе и Азии, питаются, как хищники, живыми мышами, тетеревами, курицами, зайцами. Благодаря своей силе, филин остановил 9 февр. железнодорожный поезд, шедший в Ленинград из Вологды. Поезд шел со скоростью 60 в. в час и недалеко от ст. Кипелово в 7 ч. веч. был неожиданно остановлен... филином, который крепко вцепился в край воздушного рукава тормоза Вестингауза, открыл его и тем самым остановил поезд. «Под общий смех бригады и пассажиров, — пишет корресп. газ. «Кр. Север», № 36, 1928 г., — филин живым был снят с поезда, и через несколько минут поезд продолжал путь». Машинист Балашов передл его в Госмузей, где он и содержится в настоящее время в «живом уголке».



Исторический филин в «живом уголке» Госмузея.

Фотоснимок Н. И. Орлова.

О СВЯЗИ ШКОЛЫ С ФЕНБЮРО

(Из писем читателей)

Можно с уверенностью сказать, что каждая школа I и II ст. в той или иной мере ведет фенологические наблюдения. О них можно видеть записи в ученических работах, в «календарях погоды», которые ведутся в группах, приходится слышать на педагогических конференциях при отчетах школ. Это крупное достижение в современной работе школы. Ребенок приучается наблюдать, правильно понимать окружающую его природу и объяснять ее явления.

Недостаток школьных фенологических наблюдений тот, что они не обобщаются и остаются необработанными.

Издание Фенбюро ВОИСК «Фенологического бюллетеня» нужно признать своевременным. Он положит начало и даст толчок научной обработке проводимых школами фенологических наблюдений.

Школьным работникам следует прежде всего стремиться к тому, чтобы местные «календари погоды» попадали не на нижнюю полку школьного шкафа, а в руки квалифицированных фенологов. Стесняться неопытности и неудач не следует!

Еще на одно обстоятельство следует школьным работникам обратить внимание. Я знаю многих крестьян в нашей Устьганской волости, которые десятками лет изо дня в день ведут наблюдения над погодой. Агитировать среди наблюдателей-крестьян за передачу собираемых ими сведений в редакцию «Фенбюллетеня», через него, в Фенбюро для использования,—это тоже важная задача школьных работников деревни.

Надо полагать, что школьные работники поставят себе целью: а) иметь в каждой школе «Фенбюллетень», 2) установить связь с Фенбюро периодической посылкой туда материала по фенологии.

С другой стороны, квалифицированные фенологи города, нужно думать, через «Фенологический бюллетень» будут поддерживать постоянную руководящую связь с низовыми фенологами.

П. о. Устье Кадниковского уезда, школа
при лесозаводе «Красный экспортер».

Школьный работник С. Юшков.

От редакции. По просьбе читателей редакция разъясняет, что на 1 стр. № 1 Фенбюллетеня картинка обозначает „Рубка леса в январе“, в № 2—„Февральские сугробы“ и № 3—„Мартовская дорога“. Кстати, просьба редакции к читателям в табличке „Метеорологические явления“ №№ 1 и 2 под словами „абсолютные минимум и максимум“ исправить досадную опечатку вместо ср. и год, следует читать гр[адусы] и год.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Продолжается подписка на ежемесячный орган Вол. Об-ва Изуч. Сев. Края «Фенологический бюллетень» (календарь местной природы). Объем номера—½ печатн. листа. Выходит в самом начале каждого месяца и содержит, кроме научно-популярных статей по фенологии, местные данные на месяц вперед по небу, погоде, сезонные явления и хозяйственные работы, а также хронику Госмузея и Биосада, библиографию и почтовый ящик.

В бюллетене принимают участие: А. П. Белизин, А. М. Горский, А. В. Житков, Н. В. Ильинский, Е. И. Исполатов, С. В. Кльпин, проф. С. А. Королев, В. Я. Маслеников, Н. И. Орлов, С. А. Подстаницкий, С. К. Попова, агр. В. И. Спирин, Н. В. Ржаницын, лесн. М. И. Шаховкин и Е. Ф. Федосеев.

Условия подписки: на год (12 №№)—1 р., на полгода (6 №№)—60 коп., на 3 месяца (3 №№)—30 к. Цена отдельного №—10 к. Продажа в киосках г. Вологды, в магазинах Госиздата и «Жизнь и Знание».

Адрес редакции (для посылки рукописей и приема подписки и объявлений): Вологда, Кремль, Вологодское Общество Изучения Северного Края. Редакция Фенологического бюллетеня.

Отв. редактор Н. В. Ильинский