

БАЙДЖ. ЦЕН
 قى دوانى
 ۱۹۲۸

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ

№ 2, Февраль 1928 г.

Орган Вологодского Общества
 Изучения Северного Края
 под редакцией Фенологического
 бюро Естественно-исторической
 секции

7/2/28 Н. С. Сидоров

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

СОДЕРЖАНИЕ: Задачи Фенологического бюро М. Елькин. Изба-читальня и фенологические наблюдения (из писем читателей).—А. Горский. Сроки зацветания по наблюдениям Вологодского Ботсада в 1925—26—27 гг.—В. Маслеников. Фенологические наблюдения за январь 1928 г. (сводка).—Н. Ржаницын. Астрономические сведения для г. Вологды.—С. Попова. Метеорологические явления;—В. Маслеников. Сезонные явления.—А. Житков. Промысловые животные в феврале.—С. Клипин. Хозяйственные работы.—Ф. Куропатников. Хроника Госмузея. Библиография. Объявление.

ЗАДАЧИ ФЕНОЛОГИЧЕСКОГО БЮРО

Фенологическое бюро Естественно-исторической секции Вологодского Общества Изучения Северного Края ставит себе целью изучение периодических явлений природы и хозяйственных условий Вологодского края на основе фенологических наблюдений и метеорологических данных.

Для проведения в жизнь такой научной и краеведческой цели Фенбюро:

1. Объединяет в одну рабочую семью всех имеющих разрозненных фенологов губернии.
2. Организует в целях изучения постоянную фенологическую сеть.
3. Поддерживает постоянную и регулярную связь с местными отдельными фенологами и другими окружными, губернскими и центральной (Ленинград) фенкомиссиями.
4. Организует научную обработку и сводку получаемых материалов с мест.
5. Издает популярную и научную литературу по фенологии.
6. Ведет пропагандистскую работу среди членов, учащихся и учащихся о значении фенологии для познания природных условий губернии.

Таковы задачи Фенологического бюро на ближайшие годы.

Мы ждем самой живой поддержки в этой работе отдельных фенологов, любителей природы и лиц, так или иначе заинтересованных в изучении местного края.

78/1

Фенбюро, прежде всего, стремится организовать постоянную сеть наблюдателей, которые были бы по возможности равномерно раскинуты на всей территории губернии. Для осуществления этого нужно втянуть старых фенологов, ведущих свои наблюдения в течение ряда лет и посылающих свои данные в центральную фенкомиссию Русского Общества любителей мироведения.

Вот имена вологодских наблюдателей:

1. Жилин, Алексей Алексеевич, Грязовец, Волог. губ., д. Климово.
2. Житков, Алексей Васильевич, Вологда, Дмитриевская, 43, кв. 1.
3. Клепенин, Григорий Михайлович. Почт. отд. Шангалы, Вологодск. губ. Вельского уезда, хутор Григорьевский.
4. Куклин, Василий Павлович. Вельск, Вологодской губ., ул. 1 мая, 9.
5. Кулаков, А. Село Богоявленское, Вологодской губ., Вельского уезда, Пежемская школа.
6. Куликов, Александр Иванович. Почт. отд. Сиземское, Вологодск. губ. и уезда, дер. Мальино.
7. Мамонтов, Александр Николаевич, Вологда, Антиповская, ул. 16, кв. 3.
8. Масленников, Василий Яковлевич. Вологда, Никольская, 14, кв. 2.
9. Михайлов, Дмитрий Никанорович. Почт. отд. Тошне-Емское, Вологод. губ., дер. Ерофеевка.
10. Попов, Михаил Павлович. Вологодской губ., Тотемского у., Леденгской вол., метеор. ст. д. Митино.
11. Попова, Серафима Константиновна. Вологда, почт. ящ. 53. Молочнохоз. Институт.
12. Рожин, Михаил Федорович. Тотма, Вологодск. губ., ул. Володарского, 23.
13. Степанов, Николай Васильевич. Почт. отд. Устье, Вологодск. губ., с. Николо-Корневское.
14. Темежников, Никифор Арт. Почт. отд. Шангалы, Вологодск. губ., Вельского уезда, д. Туроносковская.
15. Шулегин, Павел Яковлевич. Вологодской губ. и уезда, Лежской вол., хутор «Трудовая Нива».

Это основное ядро фенологов, которые должны откликнуться. Ряды их, надеемся, будут пополняться новыми молодыми силами и корреспондентами «Фенобюллетеня».

При участии широко и равномерно раскинутой сети наблюдателей-фенологов мы выясним биоклимат нашей губернии и можем дальше заняться сводкой и указанием полезных сведений сельским хозяйствам, т.-е. разрешить не только научную, но и прикладную, производственную задачу советского краеведения.

Фенбюро

ИЗБА-ЧИТАЛЬНЯ И ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

(Из писем читателей)

Изда-читальня является культурным очагом среди населения в деревне, преимущественно взрослого. Поэтому она должна принять участие в краеведческой работе и в частности фенологической, так как последняя есть неотъемлемая часть краеведения.

Ведь фенология занимается изучением периодических явлений в природе, т.-е. таких явлений, которые ежегодно повторяются в определенном порядке у нас на Севере, как впрочем и в других местах.

Напр., таяние снега весной, вскрытие реки, посев яровых, появление листьев у березы, летом—цветение ржи, ее поспевание, время начала

сенокоса, осенью—посев озимых, уборка урожая и т. п., все это идет в последовательном порядке ежегодно, и установить зависимость, законность этих событий—дело фенологов-краеведов.

В такой работе по фенологии изба-читальня должна принять самое живое участие, ей это сделать очень легко, и вот почему.

Во-первых, изба-читальня находится как раз по своему местоположению в обстановке благоприятной для фенологических наблюдений; во-вторых, ближе, чем кто-либо, соприкасается с большой массой населения, могущего быть втянутым в эту работу.

Сейчас фенологические наблюдения ведутся небольшой группой работников. Фенология еще не получила у нас в губернии массового распространения. А между тем всюду можно установить наличие интереса у крестьян к фенологическим наблюдениям, которые, к сожалению, зачастую принимают не научный и выдержанный характер, а случайный, бессвязный, несознательный. Использование этого интереса крестьян для правильной систематической постановки фенологических наблюдений, популяризация этой работы в массах должны быть поставлены в число очередных задач избы-читальни.

Избачам Вологодской губернии необходимо откликнуться на призыв «Фенологического бюллетеня». Нужно теперь организовать наблюдательскую работу вокруг изб-читален и связаться с Фенологическим бюро.

Изба-читальня не должна пройти мимо этой работы—массовых фенологических наблюдений, которые послужат основой для составления календаря Вологодской природы, необходимого вообще и в частности в сельском хозяйстве.

М. Елькин

СРОКИ ЗАЦВЕТАНИЯ РАСТЕНИЙ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ВОЛОГОДСКОГО БОТСАДА В 1925—26—27 г. г.

Еще в 1925 году Вологодский Ботсад поставил себе задачей провести сравнительные наблюдения над временем зацветания растений, произрастающих в Вологодском Ботсаде в течение ряда лет. Здесь растения культивируются на грядках и находятся в одинаковых условиях произрастания. За основу сравнения взят список растений 1925 года, поэтому последние расположены в том порядке, в каком они в этот год зацвели. В последующие два года (1926 и 27 г. г.) наблюдения велись по этому же списку. Нужно сказать, что сроком зацветания бралось появление первых цветов.

| НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ | 1925 г. | 1926 г. | 1927 г. |
|---------------------------------------|------------|---------|------------|
| 1. Хохлатка плотная | 17 апреля. | 6 мая | 19 апреля. |
| 2. Мать-мачеха | 24 » | 6 » | 18 » |
| 3. Лук гусиный | 29 » | 13 » | 3 мая. |
| 4. Будра плющевидная | 29 » | 22 » | 20 » |
| 5. Ветреница лютиковая | 29 » | 14 » | 3 » |
| 6. Пастушья сумка | 7 мая | 15 » | 7 » |
| 7. Незабудка болотная | 7 » | 25 » | 24 » |
| 8. Первоцвет лекарственный | 11 » | 13 » | 15 » |
| 9. Чистотел | 12 » | 3 июня | 6 июня. |
| 10. Лютик золотистый | 12 » | 24 мая | 27 мая. |
| 11. Мятлик однолетний | 13 » | 28 » | 20 » |
| 12. Бузина | 13 » | 3 июня | 1 июня. |
| 13. Живучка ползучая | 15 » | 24 мая | 27 мая. |
| 14. Акация желтая | 22 » | 3 июня | 6 июня. |
| 15. Вероника-дубравка | 29 » | 3 » | 7 » |
| 16. Сирень обыкновенная | 31 » | 3 » | 8 » |
| 17. Клевер ползучий (белый) | 2 июня | 15 » | 26 » |
| 18. Горошек заборный | 2 » | 23 » | 9 » |
| 19. Белена черная | 2 » | 12 » | 17 » |
| 20. Лапчатка гусиная | 10 » | 13 » | 17 » |

| НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ | 1925 г. | 1926 г. | 1927 г. |
|---|---------|---------|----------|
| 21. Герань луговая | 15 июня | 21 июня | 22 июня. |
| 22. Лук-резанец | 20 » | 17 » | 22 » |
| 23. Василек синий | 22 » | 22 » | 25 » |
| 24. Черноголовка обыкновенная | 25 » | 23 » | 28 » |
| 25. Нивяник обыкновенный | 27 » | 22 » | 25 » |
| 26. Тысячелистник | 28 » | 26 » | 2 июля. |
| 27. Таволга вязолистная | 1 июля | 28 » | 2 » |
| 28. Льянка | 5 » | 24 » | 28 июня. |
| 29. Чина луговая | 7 » | 2 июля | 25 » |
| 30. Полевая рябинка (пижма) | 9 » | 5 » | 28 » |
| 31. Липа мелколистная | 14 » | 14 » | 14 июля. |
| 32. Картофель | 23 » | 22 » | 16 » |
| 33. Подсолнечник | 29 » | 30 » | 27 » |
| 34. Сивец луговой | 29 » | 24 » | 27 » |

Растения оказались инструментом, чутко реагирующим на состояние температуры воздуха. Поздняя весна 1926 года отодвинула зацветание первых весенних растений с лишком на две недели: с 17 апреля на 6 мая у хохлатки плотной, с 27 апреля на 13 мая—у мать-мачехи. Последующие растения также опаздывают в цветении. Во второй половине июня температура воздуха приближается к температуре за это время в 1925 году, и растения точно так же подгоняют сроки зацветания к 1925 году, а поздние даже опережают (нивяник обыкновенный, тысячелистник, льянка). Совпадение сроков зацветания в 1925—26 г.г. наблюдалось у василька синего—22 июня, у липы—14 июня.

Весна 1927 года—более теплая, чем в 1926 году, и даже немного теплее весны 1925 года, дала возможность первым весенним растениям зацвести раньше, чем в 1926 году, приближаясь к 1925 году (мать-мачеха даже опередила 1925 год—зацвела 18/IV вместо 24/IV). Последующие растения в 1927 году занимают как бы среднее место между 1925 и 1926 г.г. Июль месяц 1927 года привел к более раннему зацветанию.

Эти три года показали, что существует несомненная связь между сроками зацветания и температурой воздуха. Для большей ясности и убедительности предлагаю читателям вычертить кривые сроков зацветания по вышеприведенным данным, как это сделано мною для Естественно-Исторического отдела Вологодского Госмузея, расположив названия растений приведенного списка в вертикальном ряду, начиная снизу, а дни по порядку с 17 апреля по 31 июля—в горизонтальном ряду. Основной кривой у вас будет кривая 1925 года.

В одном из следующих номеров постараемся дать обработанные сведения по температуре воздуха за то же время, чтобы можно было вычертить кривые температур. Тогда наши выводы для читателя будут яснее.

А. Горский

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЯНВАРЬ 1928 ГОДА

(Сводка)

В истекшем январе наблюдались в Вологде следующие явления в природе.

3 января в первый раз таяло на солнце. Это явление—самое раннее из всех таковых, наблюдававшихся в течение 26 лет.

7 января—первая в году оттепель. Среднее для нее время—6 января (за 11 лет наблюдений),—стало быть, она нынче случилась почти в нормальное время

Этот же день (7 янв.) был первым днем в году, в который средняя его температура была выше 0°. Сравнивая это явление с другими датами, оказывается, что оно является самым поздним за последние 4 года наблюдений.

12 января—первый день в году, в который температура воздуха во весь день не опускалась ниже 0°. Самый ранний срок такому дню—4 января (в 1925 г.), а самый поздний—18 апреля (в 1922 г.), среднее же для него время—24 февраля (за 7 лет наблюдений).

В. Маслеников

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ГОР. ВОЛОГДЫ

| | Восход солнца | Заход солнца | Продолжит. дня | |
|---------------------|---------------|--------------|----------------|--|
| 1 февраля | 7 ч. 34 м. | 15 ч. 34 м. | 8 ч. | Солнце в созвездии Козерога; после 18 февраля—в созвездии Водолея. |
| 10 » | 7 ч. 12 м. | 15 ч. 58 м. | 8 ч. 46 м. | |
| 20 » | 6 ч. 46 м. | 16 ч. 23 м. | 9 ч. 37 м. | |
| 1 марта | 6 ч. 19 м. | 16 ч. 48 м. | 10 ч. 29 м. | |

С 1 февраля по 1 марта, дня прибудет на 2 часа 29 минут, а всего с 1 января—на 4 ч. 14 м.

Фазы луны. 5 февраля—полнолуние, 13 февраля—последняя четверть, 21 февраля—новолуние, 28 февраля—первая четверть.

Планеты: Венера неудобна для наблюдения, так как теряется в лучах солнца. Марс невиден. Юпитер, в созвездии Рыб, виден сразу после захода солнца на западе; наблюдать можно только в первую половину месяца, а во вторую половину почти недоступен. Сатурн, в созвездии Змееносца, виден на юго-востоке в утренние часы низко над горизонтом, а потому для наблюдений неудобен. Уран, в созвездии Рыб, находится недалеко от Юпитера (можно найти его в театральный бинокль). Условия видимости те же, что и для Юпитера.

Звездное небо. После захода солнца, с наступлением темноты, на востоке восходит созвездие Рака, выше его находится созвездие Близнецов. На западе (в это время) заходит созвездие Водолея. Почти в зените—созвездие Овна, а между Водолеем и Овном раскинулось созвездие Рыб (см. планеты Юпитер и Уран).

На севере—всем известные созвездия Большой и Малой Медведиц. На юго-востоке—красивое созвездие Ориона, которое позднее переходит на юг, высоко над горизонтом, а на его место выступает созвездие Большого Пса с самой яркой звездой зимнего неба—Сириусом.

Метеорные потоки в феврале не наблюдаются.

Н. Ржаницын

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Температура

| ДЕКАДЫ | Абсолютные | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|------|---------|------|
| | Средн. нормальн. | Максимум | | Минимум | |
| | | Ср. | Год. | Ср. | Год. |
| 1—10 февраля | —10,7 | 2,2 | 1887 | —39,5 | 1893 |
| 11—20 февраля | —12,2 | 4,3 | 1925 | —35,4 | 1897 |
| 21—29 февраля | — 8,4 | 2,8 | 1887 | —31,0 | 1906 |
| Месячная | —10,4 | 4,9 | 1925 | —39,5 | 1893 |

¹ Средние данные за 31 год по наблюдениям вокр. города в г. Вологде.

Давление¹

Нормальная величина—749, 3 мм.
 Максимум—778,4 мм. (1898 г.).
 Минимум—709,5 мм. (1894 г.).

Осадки

Нормальн. среднее—19 мм.
 Максимум—39 мм. (1893 г.).
 Минимум—2 мм. (1921 г.).

Относительная влажность

Средняя нормальная 84%.
 Максимум—40% (1900).

Абсолютная влажность

Средняя нормальная—2,1 мм.

Облачность

Нормальная месячная—7,8.
 Ясных дней—2.
 Пасмурных дней—16.
 С осадками дней—15.

Направление ветра

Преобладающее—юго-восточное со средней скоростью 6,2 метр. в секунду.

С. Попова

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Февраль месяц еще зимний, но день становится значительно длиннее, морозы слабеют, и число дней, в которые проявляются весенние явления, увеличивается. Начинает портиться зимний путь; дороги становятся очень высокие.

Начинают нестись домашние птицы (куры и гуси), а в конце месяца начинает бродить (чертить) перед токованием глухарь. Свиристель пролетает на север.

Но все же в борьбе зимнего холода с теплом весны победа еще остается на стороне первого, так как морозы в феврале в некоторые годы достигают максимума.

С 1 февраля по 15 апреля запрещается всякого рода ружейная охота на птиц и зверей.

В течение февраля отмечались следующие сезонные явления.

1. Среднее время начала таяния снега на солнце (за 26 л).
6. Самое раннее появление кучевых облаков (1920 г.).
7. Самый поздний первый мороз ниже—30° С (в 1911 г.).
9. Среднее время выпадения первого дождя (за 10 лет.)
19. Самое раннее начало езды на колесах ломовых извозчиков (1925 г.).
22. Самое раннее прекращение морозов ниже—12,5° С (1920 г.).
25. Самый поздний первый мороз ниже—25° С (в 1906 г.).

В. Маслеников

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ В ФЕВРАЛЕ

I. Птицы. Глухарь в конце месяца выбирается в редколесье и «чертит». Тетерев начинает вылетать на опушки и перестает ночевать в снегу. Рябчик держится в чашах. В конце месяца рябчики начинают разбиваться на пары. Белая куропатка в конце месяца переселяется в моховые болота и начинает разбиваться на пары. Серая куропатка держится в мелких кустарниках, около полей.

II. Звери. Медведь лежит в берлоге. У волка, рыси, россомахи, выдры—течка. У куницы в конце месяца начинается течка. Лисица в наст выходит из чашей в поля; в конце месяца течка. У зайцев начинается течка. Молодые лоси сбрасывают рога, у старых в конце месяца показываются новые.

III. Рыбы. Продолжение (местовое) нереста налима. В стоячих водах, мелких озерах, заводях задыхается рыба (образование «заморов»). В конце месяца начинается движение рыбы в реках и озерах. В феврале ловля рыбы удочкой в прорубях.

А. Житков

¹ Давление не приведено к уровню моря.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

1. В огороде. Ремонт орудий, парниковых рам. Вязжут маты, наваливают снег на кучи запасенной земли, предохраняя ее этим от промерзания. Вывозка навоза. Осмотр сохраняемых овощей и семенников.

2. В плодовом саду. Отпатывание снега вокруг плодовых деревьев. При гололедице и большим снегом стряхивать ветки во избежание поломки. Подвозить перегной для поверхностного удобрения.

3. В пчеловодстве. Следить за чистотой воздуха и температурой в помещениях для пчел в пределах 2—3⁰ С тепла или холода. Не тревожить пчел светом или стуком. Прислушиваться, все ли пчелы спокойны. Осмотреть—нет ли улетка испражнения рабочих пчел, нет ли вредителей (мышей), не душно ли, нет ли голода.

С. Калитин

ХРОНИКА ПО ГОСМУЗЕЮ

Естественно-исторический отдел. Живой уголок пополнился новыми экземплярами птиц—две неясыти каменные, две неясыти серые, сова длиннохвостая (уральская) и три серых куропатки.

Зоологический отдел. Кончена монтировка рыси со схваченным в лапах зайцем. Сделаны две витрины с коллекцией морских животных и с биологическими группами птиц—белых и серых куропаток.

Экономический отдел. Идет перегруппировка материалов по сельскому хозяйству и промышленности в связи с большими поступлениями к 10-летию Октябрьской революции, коллекций от Областной опытной станции, Мол.-Хоз. Ин-та, Округа Связи, Северного Печатника и др. учреждений и организаций.

Историко-бытовой отдел. Открыта для посетителей развернутая выставка истории города Вологды до Октябрьской революции и после. Там же развернуты для осмотра коллекции из Хотеновской вол. Каргопольского уезда, добытые и частично приобретенные Музеем от экспедиции ВОИСК за 1926/27 г.

Историко-революционный отдел. Продолжают поступать новые материалы по истории революционного движения на Севере от различных организаций и лиц; особенно ценными являются: подарок Губкома ВКП(б) — регулятор и коллекция инструментов, преподнесенные Губкомом к 17-й партконференции от рабочих ТЧ13 и учащихся фабзауча.

Ведутся оживленные работы по организации выставки истории 10-летия Красной армии, совместно с подивом X, Осовавихим и др. организаций.

БИБЛИОГРАФИЯ

А. П. ШЕННИКОВ, Фенологические спектры растительных сообществ. Труды Вологодской Областной с.-х. станции. Вып. 2. В. 1928 г. 19 стр. + цветн. таблица. Ц. 75 к.

Последовательные фазы развития всякого растения за период его вегетации (развития) составляют фенологический спектр данного растительного вида. Спектры же видов, входящих в состав луга, леса, поля, дают фенологический спектр любого из этих растительных сообществ. Сравнение и обобщение ряда фенологических спектров растительн. сообществ, естественно, помогут понять годичный ход развития последних и, таким образом, дадут возможность «предсказывать разнообразные особенности предстоящего периода вегетации и предстоящих стадий развития сообществ постольку, поскольку возможно уже теперь предсказание погоды».

«Нельзя ли будет,—задается вопросом проф. А. П. Шенников в приводимой брошюре,—наблюдая луговое сообщество в конце мая и имея в руках вероятный ход погоды на ближайшие 1—2 месяца, предсказать и время наступления апогея (расцвета) развития и состояние сообщества к

тому времени, вплоть до таких признаков, как урожайность и хозяйственно ботанический состав сена? — Я готов ответить на это утвердительно», — заключает автор и, таким образом, дает целевую установку своей работе по фенологическим наблюдениям за лугом и обработке полученных результатов из этих наблюдений.

Хотелось бы обратить внимание фенологов-луговедов на книжку А. П. Шенникова, дающую примерную сводку фенонаблюдений за луговой растительностью. Очень жаль, что научный, порой тяжелый язык текста делает работу автора мало доступной для широкого круга низовых фенологов. Правда, последний недостаток искупается наглядной цветной таблицей «фенологического спектра» 53 растений суходольного луга, приложенной в конце к этой небольшой (19 стр.) книжке. Внешность книжки безупречная. Цена 75 к. для массовика высока.

Н. И.

Объявление

Открыта подписка на «Фенологический бюллетень» — ежемесячное издание Вологодского Общества Изучения Северного Края под редакцией Фенологического бюро Естественно-исторической секции.

Объем издания — $\frac{1}{2}$ печатного листа, размер — $\frac{1}{8}$ печ. листа. В течение года будет дано 6 печатных листов убористого текста по следующей программе:

I. Основная часть

1. Передовая статья.
2. Методическая.
3. Научная.
4. Итоги наблюдений (сводка).

II. Периодическая часть

1. Астрономия (данные на месяц вперед).
2. Метеорология (данные на месяц вперед).
3. Фенология (данные на месяц вперед).
4. Хозяйственные работы (данные на месяц вперед).
5. Хроника Госмузея и Биосада.
6. Почтовый ящик.
7. Фенологическая литература (общая и местная).

В бюллетене принимают участие: А. П. Белизин, А. М. Горский, А. В. Житков, Н. В. Ильинский, Е. И. Исполатов, С. В. Клыпин, В. Я. Маслеников, Н. И. Орлов, С. К. Попова, Н. В. Ржаницыи, Н. В. Шаховкин и Е. М. Федосеев.

Условия подписки. В связи с расширением бюллетеня подписная цена: на год — 1 р., на полгода — 60 коп. и на три месяца — 30 коп.

Цена отдельного № — 10 коп. Продажа в киосках гор. Вологды, 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*