



Лиса бродит.

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Календарь природы

№ 12, декабрь 1928 г.

Орган Вологодского Общества
Краеведения

под редакцией Фенбюро Есте-
ственно - исторической секции

Адрес редакции: г. Вологда, Кремль, Вологодское Общество Краеведения

СОДЕРЖАНИЕ: Е. Исполатов. Фенология и фитогеография. Н. Смирнов. Деление года на сезоны по фенологическим признакам. А. Мизеров. Биоклимат Череповецкого округа. С. Попова. Погода в октябре 1928 г. В. Маслеников. Сезонные явления в октябре 1928 г. I. Периодическая часть (декабрь). Н. Ржаницын. Астрономические сведения для гор. Вологды. С. Попова. Метеорологические явления. В. Маслеников. Сезонные явления в г. Вологде и окрестностях. А. Житкови и А. Янковский. Промысловые животные. В. Спирин и С. Клыпин. Хозяйственные работы. А. Горский. Хроника Губмузея. Библиография. Вниманию подписчиков. Немножко статистики.

ФЕНОЛОГИЯ И ФИТОГЕОГРАФИЯ

Изучая растительность различных местностей с точки зрения фитогеографии (или ботанической географии, науки, имеющей задачу выяснение законов распространения растений по земному шару), мы можем подметить не мало растений, имеющих неравномерное распространение в пределах небольшого района—одной губернии или даже уезда. Казалось бы, местность мало растянута по широте и долготе, климатические, почвенные и другие условия на всем пространстве одинаковы, а между тем есть среди представителей местной флоры не мало таких «капризных» видов, которые встречаются в таких-то местах, а в других, казалось бы, вполне подходящих, отсутствуют. Многие из таких видов являются вообще редкими растениями в данной местности, другие же не редки. Причин такого явления может быть много.

По моим личным наблюдениям в губерниях Ленинградской, Псковской и Новгородской, одной из важнейших причин, влияющих на такое неравномерное распространение растений, является высота над уровнем моря, другой—присутствие в данной местности обширных водных пространств—озер, болот и проч. Эти факторы (причины) и их различные сочетания необходимо принимать во внимание при решении вопросов фитогеографии.

Значение высоких горных стран в деле распространения растений довольно хорошо изучено; к сожалению, нельзя сказать того же о небольших возвышенностях в 100—200 метров над уровнем моря, как у нас в Вологодской губернии. А между тем и такие холмы, несомненно, оказывают большое влияние на распространение растений, создавая условия произрастания, отличные от соседних низменных местностей.

Если мы теперь обратимся к данным фенологии, то заметим, что в некоторых местах явления наступают позже, чем в соседних районах. Одним из таких пунктов является Пулковская возвышенность к югу от Ленинграда. Также и в Вологодской губернии, в окрестностях Молочного Института, расположенного на 17 метров выше Вологды, растения зацветают позже, чем по соседству около г. Вологды: одуванчик и рябина—на 4 дня позже, сирень—на 3 дня, яблоня—на 5 дней и т. д. Для объяснения подобных явлений в фенологической литературе уже попадаются справедливые, на мой взгляд, гипотезы, по которым причиной таких фенологических депрессий служит высота над уровнем моря.

Таким образом в данном случае фенология и фитогеография имеют точки соприкосновения и должны работать вместе для выяснения таких вопросов, как зависимость времени зацветания растений от местоположения (топографии), широты и долготы места. Наверно, эта связь вскроет и одновременность хозяйственных работ в разных пунктах нашей губернии.

Е. Исполатов.

ДЕЛЕНИЕ ГОДА НА СЕЗОНЫ ПО ФЕНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

Откликаясь на просьбу редакции «Фенологического Бюллетеня», напечатанную в № 5, высказываем несколько соображений о делении года на сезоны по фенологическим признакам. Те признаки, которые предлагает положить в основу деления А. Белизин в своей статье «Времена года по фенологическим признакам», не могут быть приняты по следующим соображениям. Автор справедливо считает фенологическими признаками те, которые получены на основании наблюдений над живою природою; между тем сам за начало зимы предлагает считать время замерзания реки—явление не фенологическое, а гидрологическое. Затем одна из главных целей деления—возможность сравнивать сезоны в различных местностях. Но, как известно, грачи являются перелетною птицею только для небольшой сравнительно части Европы и Азии; их не бывает уже в Устьцильме (на р. Печоре); они не живут в восточной Сибири, но гнездятся в южных областях нашего материка. Сирень точно так же не идет далеко на север, да и вообще, являясь культурным растением, еще не разводится в целом ряде районов нашего Союза. Кроме того, на крайнем севере, где этот кустарник может еще произрастать, он зацветает несоответственно поздно: в 1926 году его цветение на Соловецких островах началось 18 июля, т.-е. в такое время, которое нельзя считать за начало лета даже на далеком севере. Начало общего листопада является признаком фенологическим и достаточно универсальным. Но он характеризует не начало осени, а почти середину ее: в 1927 году, например, в полосе Ленинград—Череповец—Вологда указанное явление наблюдалось в конце сентября.

Мы полагаем, что деление года по фенологическим признакам надо основывать на изучении ритма (периодичности) биосферы в разных местностях земного шара. Биосфера, т.-е. вся совокупность живых существ, ежегодно переживает состояние напряженной деятельности, которое сменяется затем более или менее полным покоем. Особенно резко выражены эти смены деятельности и покоя в жизни растений. Состояние покоя мы, жители умеренных и холодных стран, называем зимой; время самой напряженной работы биосферы по улавливанию и переработке солнечной энергии совпадает с летом. Весна—время пробуждения организмов, осень—время подготовки к зимнему покою. Смена этих состояний происходит во всех частях биосферы нашей планеты. Задача фенолога-краеведа состоит в том, чтобы найти в жизни местной природы ряд четко выделяющихся явлений, характеризующих указанные выше основные моменты ритма жизни. Задача эта не из легких; разрешение ее требует очень полных и точных наблюдений над организмами, составляющими биосферу данного района, и в настоящее время еще невозможно из-за недостатка таких наблюдений.

В общих чертах намечаются для наших широт такие признаки: для начала лета—время зацветания большей части растений и вывод птенцов у большинства птиц; для начала осени—начало пожелтения листьев у большей части дикорастущих древесных пород и начало отлета большинства перелетных птиц; началом зимы у нас было бы время конца отлета птиц и общего листопада у деревьев и кустов; началом весны можно считать пробуждение многолетних растений (начало движения сока) и появление нескольких перелетных птиц. Ни в коем случае при делении года на сезоны нельзя ограничиться каким-либо одним явлением по причине существования так называемых фенологических интерцепций, т.-е. нарушения последовательности во времени наступления явлений в различные годы и в разных местностях, а приходится в основу деления брать не менее 5—6 явлений.

Свои соображения мы высказываем по необходимости очень краткое Положение, на которых мы здесь базируемся, обоснованы были в ряде наших статей, напечатанных в журналах «Краеведение», «Мироведение», «Вестник Знания» и в некоторых других.

Н. П. Смирнов.

БИОКЛИМАТ ЧЕРЕПОВЕЦКОГО ОКРУГА.

Периодические явления в живой природе Череповецкого округа протекают разновременно, в зависимости от географических и топографических условий края.

Особенно заметна разница в ходе сезонов между восточной и западной частями округа.

На западе биоклиматические явления идут замедленным темпом, депрессируют; на востоке, наоборот, развитие растений и животных имеет ускоренный, экспрессивный характер.

Эта разница объясняется, по видимому, тем, что восточная и западная части округа заметно разнятся в отношении ландшафта. На востоке—малая лесистость, значительно меньшая заболоченность, малое количество озер и большая рассеченность рельефа; на западе—сильно развита заболоченность, являющаяся одним из центров фенодепрессии, значительное развитие озер, при слабом рельефе местности, склоны которого способствуют экспрессивному ходу явлений.

Помимо того, на ход развития сезонов в восточной части округа оказывает сильное влияние Белое озеро, значительно умеряя темп явлений ритма биосферы; на север края влияют задерживающе холодные массы Онежского озера.

Следует отметить, что и в климатическом отношении замечается точно такая же разница между указанными частями территории округа.

На основании характера развития сезонных периодических явлений Череповецкий округ может быть разделен на два территориально неравно-

мерных биоклиматических района—западный и восточный, различающиеся друг от друга не только по темпу происходящих периодических явлений, но и хозяйственными особенностями.

Начало деятельности нашей биосферы, ее пробуждение от зимнего покоя, считается от момента сокодвижения у клена остролистного (*Acer platanoides*) по многолетней средней бывает у нас—10/IV. (У березы бородавчатой (*Betula verrucosa*)—15/IV)

Максимум деятельности, совпадающий с апогеем (высшей степенью) цветения наибольшего числа растительных видов и наибольшим приростом древесных побегов, бывает у нас в первой декаде июля месяца, т.-е. в период летнего солнцестояния (7/VII). Этот срок определяет собой начало сенокоса.

Период созревания озимой ржи, от начала цветения (20/VI) до уборки (первой жатвы—20/VII—2/VIII), продолжается у нас в среднем 40—45 дней.

Конец деятельности, считаваемый от массового пожелтения (расцветивания) листьев древесных пород, падает на 20 сентября.

Таким образом период деятельности биосферы живой оболочки земли на территории Череповецкого округа продолжается в среднем 163 дня и период покоя—202 дня.

Формула биосферы для Череповецкого округа, * т.-е. отношение продолжительности периода деятельности биосферы ко всему году, являющаяся очень характерной величиной, меньше полуединицы, равняясь 0,44.

Характер развивающихся сезонов бывает чаще уклоняющимся от средней нормы в ту или иную сторону и реже бывает типично средним, при чем общий ход сезона может колебаться в пределах 15 дней; для отдельных явлений эти колебания могут значительно превзойти указанную величину, но не более 21 дня. Данные о продолжительности отдельных фенологических времен года указывают на то, что биоклиматические процессы протекают у нас замедленнее весной и осенью и быстрее в летний сезон.

Так фенологическая весна продолжается у нас 71 день, если считать за начало ее—сокодвижение у клена остролистного (*Acer platanoides*)—10/IV; за конец—цветение озимой ржи (*Secale cereale*)—20/VI; лето—51 день, до начала расцветивания листьев на деревьях (10/VIII). Осень—75 дней, до окончания листопада (24/X) и зима—168 дней.

Скорость продвижения весенних явлений по округу равна 6—8 дням.

Территория Череповецкого округа находится под преимущественным влиянием Карского центра феноаномалий. Продвижение явлений в широтном направлении или скорость движения феноволны происходит со средней скоростью 43 километров в сутки, минимум—15 и максимум—80 километров.

В отношении устойчивости биоклимата наш край должен быть отнесен к районам с переходным типом биоклимата, с показателем средней степени устойчивости его (не больше 70). Помимо того, биоклимат края характеризуется принадлежность его к районам с коротким периодом вегетации.

Таковы основные черты биоклимата и особенности ритма биосферы территории Череповецкого округа.

А. Мизеров.

Примечание от редакции:

Давая место обобщающей статье тов. А. В. Мизерова из Череповца, редакция Фенбуллетеня надеется, что на эту статью откликнутся фенологи других мест и в первую очередь Вологодской губернии. Имеющаяся статья на эту тему «Биоклимат Вологодской губернии» А. П. Белизина, редакция надеется, будет переработана уехавшим из г. Вологды автором и согласована с данными Н. П. Смирнова и А. В. Мизерова.

* Череповецкий округ лежит между 58°50' и 71° сев. широты; по долготе крайние границы его—34° и 38°45' вост. долготы от Гринвича.

ПОГОДА В ОКТЯБРЕ 1928 ГОДА

(по наблюдениям Вологодской опорной метеорологической станции).

(Сводка).

Средняя атмосферного давления за месяц = 747,1 мм, ниже нормы на 2,9 мм; максимум = 757,6 мм (28 числа), минимум = 730,9 мм (3 числа).

Средняя температуры воздуха = 3,1°, теплее нормы на 0,4; максимум = 13,4° (11 числа); минимум = 8,2° 20 числа).

Осадков за месяц выпало 51,6 мм больше нормы. Всего дней с осадками было 22, больше нормы на 6 дней, ясных ни одного дня, пасмурных 26 и дней с туманами 16; 12 дней с морозом, 8 дней со снегом.

Средняя относительной влажности = 88%, больше нормы на 1%.

Ветер преобладал юго-западный.

Средняя скорость ветра = 7,0 метров в секунду.

Солнце светило в течение месяца 30 часов.

Появился снеговой покров 18 числа и 21, но держался только первый раз один день, второй—два.

Примечание: Температура в градусах Цельсия; давление не приведено к уровню моря.

С. Попова.

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ОКТЯБРЕ 1928 ГОДА.

(Сводка)

6. Замерзли в первый раз лужи (крайние сроки: 10 сентября 1913 г. 2 ноября 1900 и 1923 гг.). Пожелтела хвоя у лиственницы (18 сентября 1914 г. и 16 октября 1920 г. и 1926 г.).

7. Конец листопада у клена (18 сентября 1921 г. и 21 октября 1923 г.) и липы (6 сентября 1910 и 1921 гг. и 21 октября 1900 г.). Конец пастыбы скота в поле (5 октября 1925 г. и 28 октября 1907 г.).

8. Начало листопада у дуба (15 сентября 1914 г. и 9 октября 1913 г.) и ясеня (22 сентября 1916 г. и 9 октября 1927 г.).

9. Начало листопада у лиственницы (7 октября 1912 г. и 26 октября 1923 г.) и рябины (25 августа 1915 г. и 9 октября 1927 г. и 1928 г.). Конец листопада у березы (13 сентября 1921 г. и 21 октября 1900 г.), боярышника (9 сентября 1912 г. и 29 октября 1900 г.).

14. Конец листопада у серебристого тополя (8 октября 1916 и 23 октября 1908 г.).

15. Конец листопада у вяза (21 сентября 1914 г. и 25 октября 1900 г.) желтой акации (27 сентября 1920 г. и 26 октября 1923 г.) и ольхи (18 сентября 1921 г. и 27 октября 1926 г.).

17. Замерзли в первый раз пруды (27 сентября 1912 г. и 2 ноября 1917 г.).

18. Конец листопада у рябины (23 сентября 1921 г. и 21 октября 1900 г.).

19. Стала в первый раз р. Вологда (11 октября 1912 и 1924 гг. и 30 ноября 1926 г.). Конец листопада у ясеня (2 октября 1916 г. и 27 октября 1923 г.).

22. Начали ездить на санях (но вскоре снег растаял) (8 октября 1925 г. и 14 декабря 1909 г.).

28. Конец листопада у лиственницы (27 октября 1927 г. и 3 ноября 1913 г.).

В. Масленников.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (Декабрь)
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ Г. ВОЛОГДЫ

	Восход солнца		Заход солнца		Продолжи- тельн. дня		Высота солнца в полдень
	ч.	м.	ч.	м.	ч.	м.	
1 декабря . . .	7	48	14	29	6	41	8 ^o 57'
11 » . . .	8	5	14	21	6	16	7 ^o 46'
21 » . . .	8	15	14	22	6	7	7 ^o 20'
31 » . . .	8	17	14	29	6	12	7 ^o 41'

Солнце находится в созвездии Скорпиона, в конце месяца вступает в созвездие Стрельца. 22 декабря начало зимы. С 1 декабря до 21 декабря дня убудет на 34 мин., а всего с 22 июня дня убудет на 12 ч. 31 мин., с 22 декабря до 1 января дня прибудет на 5 минут.

Фазы луны: 4 декабря—последняя четверть, 12 декабря—новолуние, 20 декабря—первая четверть, 26 декабря—полнолуние.

Планеты: Меркурий не виден. Венеру можно с трудом найти в лучах вечерней зари. 15 декабря Венера в соединении с Луной. Марс—в созвездии Близнецов, восходит на востоке; в полночь планета находится вблизи зенита. До конца года Марс находится в хороших условиях для наблюдений. 26 декабря Марс в соединении с Луной. Юпитер—в созвездии Овна; с заходом Солнца планета находится высоко на В; к 10 часам вечера она достигает наибольшей высоты и находится на Ю, в полночь и позднее—на западе. Сатурн не виден. Уран—в созвездии Рыб, можно найти только в бинокль или подзорную трубу.

Звездное небо. С наступлением темноты на В восходит зодиакальное созвездие Близнецов, а на З в это время заходит зодиакальное созвездие Козерога. Из других интересных созвездий: Орел с яркой звездой Алтаиром на З невысоко над горизонтом; вблизи зенита—созв. Кассиопеи, на С—Большая Медведица.

В полночь картина неба: из зодиакальных созвездий на В восходит созвездие Льва, на З заходит созвездие Рыб. Вблизи зенита—созвездия Близнецов и Тельца. Из других созвездий привлекает внимание красивейшее созвездие Ориона, которое в это время занимает южную часть неба. Три ярких звезды этого созвездия находятся на одной прямой, немного наклонной линии; выше над ними расположились две яркие звезды, левее—Бетейгейзе и правее—Беллатрикс, а немного ниже и левее вышеуказанных трех звезд находится яркая звезда Ригел.

Ниже к горизонту расположилось созвездие Большого Пса с самой яркой звездой неба Сириусом.

Метеорные потоки. В период с 12—15 декабря, при $p=10$, радиант в созвездии Близнецов; с 22—23 декабря, при $p=9$, радиант в созвездии Ориона и Б. Медведицы; с 28—29 декабря, при $p=9$, радиант в созвездии Близнецов, Лебеда и Тельца. (Относительно « p » и радианта см. предыдущие №№ бюллетеня).

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

(Наблюдения за 31 год в окрестностях г. Вологды)

Температура средняя	Влажность абсолютная
С 1 по 10 декабря — 7,3	Нормальн. месячн. 2,3 м.м.
С 11 по 20 декабря — 8,9	Направление ветра
С 21 по 31 декабря — 12,0	Преобладающее юго-западное со
За цел. месяц — 9,4	средн. скоростью 6,7 м в секунду.

Температура абсолютная

Максимальн. 4,3⁰ (3/ХІІ—1898 г.)
 Минимальн. -37,8⁰ (27/ХІІ—1901 г.)

Давление ¹

Нормальн. за мес. 750,7 мм
 Максимум . 778,7 мм (19/ХІІ—1899 г.)
 Минимум . 711,5 мм (26/ХІІ—1902 г.)

Влажность относительная

Нормальн. месячн. 89%
 Минимальн. 45% 1923 г. 4 числа

Осадки

Нормальн. количество в течение
 месяца 24 мм
 Максимум 58 мм (1898 г.)
 Минимум 7 мм (1890 г.)

Облачность

Средняя 8,1
 Норм. число ясных дней 2
 » пасмурных 20
 » с осадками 16

* * *

*Пышны северные зимы,
 Хороши морозом жуичим
 Дни проходят, словно дымы,
 Дни подобны снежным тучам.*

Бальмонт

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ГОР. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯХ

Декабрь. Зима. Стоят значительные морозы. Но день к концу месяца уже на несколько минут становится длиннее.

В течение декабря устанавливается санный путь (в среднем за 20 лет = 2 декабря).

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Птицы. Глухарь держится в хвойной глуши, где много рябины, калины и можжевельника. Тетерев начинает ночевать на снегу в ямках. Рябчик держится в олешняках, реже в ельниках. Белая куропатка — в ивняке. Серая куропатка — так же, как и в ноябре, в оврагах; с глубоким снегом приближается к жилью.

Звери. Медведь лежит в берлоге. Волк бродит стаями. Лисица бродит. Лось начинает сбрасывать рога в конце месяца. Зайцы: русаки держатся близ жилья; беляки в глубокие снега — большей частью около лесных дорог.

Рыбы. Кончается нерест озерной ряпушки (из породы сиговых, близкой к нельмушке). В конце декабря начинает нерестовать налим, единственный представитель семейства тресковых, живущий в пресной воде. Икрометание продолжается до конца января — середины февраля. Икра очень мелкая — диаметром около 0,5 мм; количество ее, откладываемое самками, зависит от их величины и колеблется от 160—180 тысяч до нескольких миллионов штук (1—5). Лов производится, главным образом, мелкими ловушками — сетяными вершами и мордами и на живца во время хода на нерестилища — глубокой осенью и зимой.

С установлением ледостава открывается зимний промысловый лов рыбы; на озерах по тонкому льду выставляют частые мережи — сетки на ряпуса, потом оханы и редкие сетки — на более крупную рыбу. Когда лед окрепнет, ловят неводами ямную рыбу, залегшую на зимовку.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ В ДЕКАБРЕ

В огороде. Вывозят навоз на гряды. Молотят, сортируют и укладывают семена огородных растений в ящики и др. помещения для их сохранения. Овощи, испорченные в подвалах, удаляют, плесень уничтожают. Составляют списки огородных семян, нужных для посева в будущем году.

¹ Давление не приведено к уровню моря.

В плодовом саду. Продолжают оттапывание снега около стволов яблонь. Гряды с плодовыми сеянцами закидывают снегом. Продолжают выстрелами отпугивать зайцев от плодового сада. Осматривают нарезанные и прикопанные в подвале дички; черенки плодовых деревьев и ягодных кустов, покрытые плесенью или грибами, немедленно удаляются, а помещение, где они были прикопаны, окуривается серою. Если мороз еще не ниже 10°C , можно продолжать резать черенки плодовых деревьев для прививки.

В полеводстве. Продолжают молотьбу. Возят дрова, камни, кирпич, щбенку, торф. Рубят лес. Производят починку старых и заготовку новых сельскохозяйственных машин и орудий. Осматривают сельскохозяйственные постройки и предохраняют их от проникновения снега. Занимаются откормом птицы и скота. Наблюдают за содержанием и правильным кормлением животных. Заезд молодых лошадей. Чистят лесные просеки.

В пчеловодстве. Внимательно наблюдают за пчелами в омшанике, где соблюдаются тишина и температура не ниже 0° и не выше 5°C . Слишком низкая температура в улье заставляет пчел развивать тепло, больше потреблять меда; слишком высокая—вызывает их деятельность и также увеличивает потребление запасов; в результате увеличивается сырость внутри улья, и пчелы заболевают «поносом». Всякое беспокойство пчел разбивает их, клуб, и те, которые отделяются от клуба, очень скоро гибнут.

В комнатном цветоводстве. Все горшечные растения в декабре находятся в состоянии полного покоя. Живут полной жизнью только выгоночные растения, а потому начинают с этого месяца производить выгонку самых разнообразных растений. Горшки с луковичками—гиацинтов, желтых и красных тюльпанов и корневищами ландышей, примул переносят из подвала в комнаты. Следят, чтобы растения не помещались близко к печам, от чего они сохнут или трогаются не во-время в рост.

ХРОНИКА ГУБМУЗЕЯ

Обитатели живого уголка при Губмузее переведены в новое помещение и систематизированы. Имеются представители млекопитающих—хищные и грызуны; из птиц имеются представители дневных и ночных хищников, длиннокрылых (чайки), куриных (глухарь, куропатки серые).

БИБЛИОГРАФИЯ

Н. П. Смирнов. Биоклимат Ленинградской области. стр. 147—158. Статья в сборнике «Природа и население Ленинградской области»—справочная книга по краеведению, под общей редакцией П. Васильковского и Б. Федченко. Бюро Краеведения Ленинградской области. ГИЗ. М/Л. 1928 г. 167 стр. Цена 1 р. 70 коп.

Названная статья представляет интерес для фенологов Вологодской губернии прежде всего потому, что для выяснения особенностей биоклимата своего края необходимо познакомиться с характером его в соседних областях.

Кроме того, эта статья известного ботаника-фенолога интересна и важна тем, что в ней впервые анализируются основные элементы биоклимата и характер деятельности биосферы (живой оболочки земли), ритм коей и изучает фенолог.

Мало того, статья ценна для вологодских фенологов еще тем, что, давая вполне отчетливую характеристику биоклимата соседней области, предваряет некоторые выводы в изучении характера вологодского биоклимата.

Например, выводы из характеристики биоклимата Ленинградской области заставляют с несомненностью признать, что территория Вологодской губернии находится под влиянием Карского центра феноаномалий (отступлений от нормы), что в конечном счете определяет основной характер и особенности в отдельные годы ритма биосферы и биоклимата Вологодского края.

Приложенной к статье биоклиматической картой области, с нанесенными на ней изофенами, может частично с успехом воспользоваться и рядовой вологодский фенолог, так как эти изолинии на карте, проходя границы области, заходят и на вологодскую территорию.

А. Мизеров.

Новая книга о природных богатствах Вологодского края

Вышла из печати и поступила в продажу книга: Н. В. Ильинский, «Вологодский край», ч. I. Естественные производительные силы. Издание Вологодского Губоно. 163 стр. с 54 рис. Цена 1 р. 20 к. Книга богато иллюстрирована и служит пособием по краеведению для школьных работников, учащихся старших групп педтехникума и девятилетки, а также для краеведов. Составителем написаны методические послесловия к каждой главе. Содержание книги: I. Территория и административное деление. II. Поверхностные образования и рельеф. III. Коренные породы и полезные ископаемые. IV. Почвы. V. Реки и озера. VI. Климат. VII. Растительность губернии и ее происхождение. VIII. Леса и лесное хозяйство. IX. Луговое хозяйство. X. Сорная растительность и борьба с нею. XI. Животный мир. XII. Вредители в лесном и сельском хозяйстве. XIII. Население. XIV. Пути сообщения. В главе о климате приводится таблица фенологических наблюдений за 5 лет в окрестн. Вол. Мол.-Хоз. Ин-та С. К. Поповой и даются основные указания для ведения фенонаблюдений.

Книга является полезным пособием не только для краеведов и школьных работников, но и для хозяйственных организаций, политико-просветительных учреждений, а также изб-читален Вологодской губернии.

Заказы принимают Вол. Губоно и Вол. Отделение Госиздата.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

В редакцию «Фенологического Бюллетеня» поступают от подписчиков письма с пожеланиями употреблять местные, крестьянские названия животных и растений, помещать чаще рисунки их и писать более простым языком. На эти желания с мест редакция может ответить следующее. Дело в том, что народные, русские названия одного и того же животного или растения бывают различны в разных губерниях, уездах и даже в разных волостях. Так дерево, имеющее научное название—ольха (*Alnus*), называется по-русски нередко «елха» и «елоха»; голубую жимолость (*Lonicera coerulea*) называют «готовиком»; полянику, известную ягоду, называют и «княженикой», и «куманикой», и «мамурой».

Зверька белку (*Sciurus vulgaris*) называют еще «векшей». Многие растения и животные совсем не имеют русских названий, поэтому приходится употреблять книжные и переводные с латинского языка, что и принято было на страницах «Фенбюллетеня».

Однако употребление народных названий полезно знать в отношении изучения языка народа, его верований, уклада жизни и быта, поэтому редакция будет благодарна за присылку народных названий животных и растений, чтобы способствовать составлению словаря, который представит большой научный интерес.

Что касается помещения в журнале многочисленных рисунков, то ведь они прежде всего требуют значительных средств, чего у редакции нет, хотя при каждой возможности мы старались помещать таковые.

Относительно же трудности языка — думается, что это несправедливо. Статьи рассчитаны на среднего читателя, уже умеющего пользоваться книгой, и трудно понимаемого не заключают. Наоборот, все они, как говорят, достаточно популярно изложены, и дальнейшее упрощение языка будет в ущерб научности изложения. Редакцией принимаются все меры к возможно доступному изложению материала, получаемого от разных авторов.

Редакция.

НЕМНОЖКО СТАТИСТИКИ

по Фенбюллетеню

Всего к 1 декабря 1928 г. состояло 433 подписчика на 571 экземпляр, в том числе платных—361 на 531 экз.; кроме того, обменных—10. В числе подписчиков значатся 71 учреждение и 33 школы (в том числе Вологодский Губоно на 100 экз. и Волог. Уоно на 43 экз.). В процентном отношении отдельных подписчиков было 76%, учреждений—16% и школ—8%.

По местожительству подписчики распределялись так: по г. Вологде—175 (40%), по Вологодской губернии—198 (46%) и за пределами губернии—60 (14%): Ленинград—22, Москва—8, Вятка—4, Ярославль—2, Архангельск—2, с. Истобенское Вятск. губ.—2, Новгород—2, Череповец—2, Нерехта Костромской губ.—2. По одному: г. Белый Смоленск. губ., Красногорье и Верх-Ишетское Вятск. г., Сольвычегодск. Северодвинск. губ., Борисов БССР, Тихвин Ленингр. округа, Петропавловск Акмол. обл., Великий Устюг, Юрьев-Польский Ив.-Возн. губ. и Суздаль Владим. губ., Пенза, Самара, Красноярск, Кострома.

Вышла из печати и поступила
в продажу
в книжных магазинах
Госиздата

КНИГА

Н. В. ИЛЬИНСКИЙ
ВОЛОГОДСКИЙ КРАЙ
часть I

ЕСТЕСТВЕННО-ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СИЛЫ
с 54 рисунками

ЦЕНА 1 р. 20 к.

С заказами обращаться:—г. Вологда, пл. Свободы, 18; г. Тотьма,
г. Каргополь, пос. Сокол и Няндомы—магазины Госиздата.

ОТКРЫТ ПРИЕМ ПОДПИСКИ на ДЕКАБРЬ месяц

НА

„Красный Север“ и „Крестьянскую Жизнь“

Условия подписки:	На 1 г.	На 1/2 г.	На 3 мес.	На 1 мес.
Для крестьян и красноарм.	7—50	4—00	2—00	0—75
» членов профсоюзов .	8—50	4—50	2—35	0—85
» прочих граждан . . .	12—00	7—00	3—60	1—25

Членам профсоюзов при подписке необходимо предъявление членского билета.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ почтой, агентами, почтальонами,
уполномоченными при М. К.

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

за 1928 год

(по Вологодскому краю)

Комплект из 12 №№

«Фенологического бюллетеня». Цена 1 р. 20 к., в переплете 1 р. 50 к.

Календарь природы Вологодского края за 1928 г. представляет сборник ежемесячных книжек, сброшюрованных вместе, объемом около 8 печ. листов (120 стр.).

————— Программа Календаря природы: —————

- I. Основная часть: передовые статьи, методические, научные, итоги наблюдений (сводки месячные).
- II. Периодическая часть. Астрономические сведения для г. Вологды, метеорологические явления, сезонные явления, хозяйственные работы, промысловые животные. (На каждый месяц).
- III. Статьи из жизни Госмузея, Ботсада в г. Вологде. Отзывы о книгах по фенологии. Письма с мест.

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ издается под общей редакцией Фенбюро Естественнно-исторической секции ВОКР.

ИЗ ОТЗЫВОВ ПЕЧАТИ:

Отзыв Н. П. Смирнова в ж. «Краеведение» 1928 г. № 7 Ленинград:

«...Каждый, интересующийся фенологией с точки зрения изучения местного края, или с точки зрения развития этой дисциплины как особой науки, не может не приветствовать начинание Фенологического бюро Вологодского Общества Изучения Северного Края, выступившего пионером в данной области. Его «Фенологический бюллетень» является первым периодическим изданием подобного рода не только у нас, но и за границую, ибо насколько нам известно, повременных изданий по фенологии, если не считать ежегодных сборников, еще не было. Конечно, начинание это пока очень скромное—всего восемь печатных страниц в месяц, но будем надеяться, что в дальнейшем дело это разовьется»...

Отзыв в журнале «Живая природа», № 9, 1928 г. Ленинград:

«Отмечаем скромное, но крайне симпатичное начинание группы вологодских краеведов, поставивших себе целью объединить фенологов, работающих в пределах данной губернии.

В небольших тетрадках (по 8 стр. в каждой), выходящих ежемесячно, дается много фактов из области фенологии и природной жизни края в целом. Имеется и некоторый полезный материал для школьных наблюдений. Почин вологодских работников дает хороший пример и краеведам из других губерний» (В. Р.).

Журнал „СЕВЕР“ 8 толстых книжек, более 1000 стр. Орган северного краеведения. Продажная цена комплекта 7 руб. без пересылки. Отдельно № 1-й—50 к., № 2-й—50 к., № 3—4-й—1 р., № 5-й—1 р. 25 к., № 6-й—1 р. 25 к., № 7—8-й—2 р. 50 к. При выписке непосредств. из Об-ва скидка 30%

Р. С. Ф. С. Р.

В. С. Н. Х

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОТОХИМИЧЕСКИЙ ТРЕСТ ВОЛОГОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Гор. Вологда, Площадь Свободы, № 170

Продает: всевозможн. фото-товары своего производства и импортные.

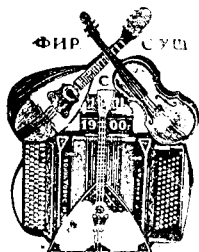
Покупает: фото-аппараты, объективы и всевозможн. фото-принадлежн.

Поступила в продажу **фото-бумага** нового выпуска на заграничной подложке.

КАЧЕСТВОМ НЕ УСТУПАЕТ ЗАГРАНИЧНОЙ.

Госорганам и кооперации скидка и кредит.

МАГАЗИН И МАСТЕРСКАЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ



В. ЗАВОДЧИКОВ и К^о

г. Вологда, Каменный мост

— ПРЕДЛАГАЕТ: —

Скрипки	от 7 р. до 60 руб.
Гитары	» 14 » » 50 »
Мандолины	» 15 » » 45 »
Домры	» 17 » » 25 »
Балалайки	» 4 » » 20 »

Граммофоны, патефоны, пластинки и иголки.

ГАРМОНИКИ ВСЕХ СИСТЕМ и КОНСТРУКЦИЙ

Полувенки	от 25 руб. до 30 руб.
Венские двухрядки	» 35 » » 100 »
Хромки	» 40 » » 90 »
Полубаяны	» 80 » » 175 »
Полные баяны на заказ	» 250 » » 500 »

Великорусские и другие оркестровые инструменты.

Бубны, барабаны, тамбурины, треззеля, трещотки, флексафоны и др. шумовые приспособ.
Ноты, струны, части и принадлежности для всех инструментов.

Мастерская принимает и производит на дому капитальный ремонт и настройку роялей, пианино, фисгармоний и других сложных механических инструментов.

24
10866