

АВЕРВАЙДЖ. ЦЕНТР.

ایحسان نازی دولت گهیا

Д. ВИС

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Календарь природы

№ 7, июль 1928 г.

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

Сенокос на р. Плоскуше Волог. у. Семенц. в.

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

СОДЕРЖАНИЕ. I. В. Чирков.—Фенология пчеловодства. В. Масленников.—К программ на лето. М. Едемский.—Деревенская фенология. Новые фенологи в губернии. С. Попова.—Погода в мае 1928 г. В. Масленников.—Сезонные явления в мае 1928 г. II. Периодическая часть (июль). Н. Ржаницын.—Астрономические сведения для г. Вологды. С. Попова.—Метеорологические явления. В. Масленников.—Сезонные явления. А. Житков.—Промысловые животные. В. Спири и С. Клыпин.—Хозяйственные работы.—Хроника Бюсада.—Из отзывов печати.—Объявление.

ФЕНОЛОГИЯ ПЧЕЛОВОДА.

Научные наблюдения за пчелами и их деятельностью по собиранию меда дают право определенно говорить о доходности и возможностях северного пчеловодства.

Заниматься им в условиях Северного края представляется вполне возможным, по всей южной части губернии. При нормальном лете, занятие им является весьма выгодным, чему благоприятствует разнообразие пчелиного пастбища. Наблюдения за периодически сменяющимися явлениями в жизни пчелы и окружающей среды, откуда она черпает материал для производства меда, можно разделить на две части:

1. Фенология медоносных растений и вообще пчелиного пастбища.
2. Фенология самой пчелы.

Приступая к изучению медоносных растений в районе пчеловодства, следует установить наличие растительных сообществ (пчелиных пастбищ), сопоставить последние между собою и повести наблюдения над ними.

При сопоставлении надо установить насыщенность медоносными растениями разных сообществ, численное соотношение медоносов с другими, не медоносными растениями; определить степень распространенности того или иного вида. В сообществах важно установить для медоносных видов фазы цветения: начало, разгар цветения (апогей), конец цветения.¹

Из наблюдений над жизнью пчелы следует отметить следующие периодические явления и даты поступления их:

состояние и поведение семей пчел в ульях в конце зимовки (шум, беспорядок и вылетание пчел из летков); местоположение в улочках, зарисовка клуба пчел; выставку семей пчел из подвала (омшаника) на летние места и степень первого облета их; состояние семей пчел при первом весеннем осмотре (установить наличие медовых заносов на весну, присутствие яичек, печатной детки, матки); подкорма семей пчел; первое появление пчел у летка с обножкой (пыльцой); первый напрыск меда в улье; первый печатный трутневый расплод; первый день вылета трутней; оттягивание мисочек (маточников) в ульях; появление засева яичек в

¹ Прохождение фаз цветения медоносных растений, числом более 70 будет дано в ближайшем № Бюллетеня.

С. М. А.

маточниках; оттягивание поновки (сот); запечатывание маточников; выход роев—перваков, втораков; наступление «главного взятка» и постановка магазинов.

Для учета поступающего в улей меда или расходования его семьей, желательно было бы на пасеке присутствие контрольной семьи (средней по силе), стоящей на десятичных весах, укрытых навесом, для ежедневных взвешиваний вечером. Из суточных колебаний улья можно вычертить диаграмму взятка; конец взятка и снятие магазинов; выбрасывание из улья пчелами трутней; прекращение червления яичек старыми и молодыми матками; сборка гнезд на зиму и определение остающихся в ульях медовых зимних запасов; последний осенний облет пчел; зарисовка на бумагу зимнего местоположения клуба пчел в улочках; уборка ульев в подвале (омшанника); выяснение направления движения клуба пчел на рамках в ульях зимой и зарисовка его.

Так как жизненные проявления пчел зависят от условий погоды, то важно было бы отмечать одновременно с первыми: температуру воздуха (утро, полдень, вечер), а также количество ясных, пасмурных (облачных), дождливых, ветреных и нелетних дней в сезоне.

Наблюдения, проводимые из года в год, записываемые в тетрадь, при сводках в дальнейшем позволят сделать соответствующие выводы.

В. Чирков.

К ПРОГРАММЕ НА ЛЕТО

(дополнение)

В дополнение к минимальной программе на все лето в июле месяце можно бы предложить к наблюдению следующее:

Известно, что грозовые разряды оказывают благотворное влияние на рост растений, а потому очень важно отмечать дни с грозами, подведя к концу месяца итог о числе таких дней. Если услышите гром, хотя и отдаленный, то такой день должен считаться грозовым.

К наблюдениям сельскохозяйственным хорошо бы добавить сведения о времени: начала дергания льна и уборки ржаных снопов с поля в скирды.

В огородном деле не лишнее наблюдать время зацветания — мяты, хмеля и фасоли.

В июле следует отметить появление желтых листьев, в конце месяца начинается даже листопад. В июле на следующих деревьях можно заметить эти явления. а) желтые листья—у желтой акации, березы боярышника, вишни, ивы, клена, липы, ольхи, осины (краснение и желтение), рябины, тополя душистого, шиповника и яблони и б) начало листопада—у березы, клена и липы.

В жизни травянистых диких растений рекомендуем наблюдать такие явления (кроме уже указанных в программе на все лето): а) зацветание: вьюнка, вереска, девясила, дербенника, камнеломки, куколя, недотроги, череды и царского скипетра; б) созревание плодов: бузины, волчьего лыка (*Daphne mezereum L.*), вороньего глаза (*Paris quadrifolia L.*), жимолости татарской, костяники, крушины, купальницы, шиповника, яблони (когда сами яблоки начнут падать). Ясеня.

К перечисленным уже в общей программе на лето грибам следовало бы еще добавить—время появления на ржи спорыньи (черных рожков) и дождевиков.

В. Маслеников.

ДЕРЕВЕНСКАЯ ФЕНОЛОГИЯ

Почти ежегодно приходилось мне подолгу жить среди крестьянского населения, в деревнях Северного края, больше всего в Вологодской губернии, и близко соприкасаться с народной жизнью. Постоянно приходилось мне здесь убеждаться в большой пытливости и наблюдательности простых,

часто даже неграмотных людей. Наблюдения, касающиеся природных явлений, отличаются иногда необыкновенной точностью и полнотой, тщательно запоминаются, а грамотными записываются и затем служат для взаимных сопоставлений и особых выводов, которыми нередко пользуются для практических целей. Таким образом, у некоторых особенно тонких и любознательных наблюдателей составляются в течение ряда лет целые таблицы и сводки наблюдений, служащих основой для своеобразного календаря природы, с каждым годом пополняемого и исправляемого.

Такие календари и наблюдения могут служить иногда ценным материалом для научного краеведения вообще и фенологии в частности.

Из деревенских фенологов-самородков, для примера, мне хотелось бы указать на одного крестьянина захолустной деревни в Кокшеньге, Тотемского уезда. Это — М. М. Нагишев из дер. Подгорной Минской волости, довольно известный в окружных деревнях своими удачными предсказаниями погоды, большой любитель поговорить и побалагурить.

Вот наблюдения М. М. Нагишева за 24 года, имеющие реальное значение:

Г О Д Ы	Ледоход (окончание)		Начало яро- вого сева		Начало ози- мового сева		Ледостав	
	Март.	Апр.	Апр.	Май.	Июль.	Авг.	Окт.	Нояб.
1901	—	2	10	—	25	—	22	—
1902	29	—	2	—	28	—	25	—
1903	—	10	20	—	30	—	27	—
1904	—	7	25	—	19	—	15	—
1905	—	4	22	—	27	—	30	—
1906	30	—	18	—	14	—	—	12
1907	28	—	24	—	25	—	20	—
1908	—	3	—	2	26	—	24	—
1909	—	5	28	—	30	—	—	3
1910	—	5	20	—	28	—	18	—
1911	—	8	28	—	29	—	18	—
1912	—	5	—	4	25	—	14	—
1913	—	2	13	—	23	—	25	—
1914	—	14	—	1	20	—	20	—
1915	—	9	27	—	18	—	21	—
1916	—	7	19	—	16	—	27	—
1917	25	—	18	—	20	—	—	10
1918	—	5	20	—	15	—	20	—
1919	28	—	25	—	16	—	—	1
1920	27	—	13	—	25	—	12	—
1921	—	3	6	—	25	—	15	—
1922	—	5 и 6	21	—	27	—	10	—
1923	18 и 19	—	—	3	—	11	11	—
1924	—	19	24	—	26	—	—	—
Средн. за 24 года по старому стилю	—	3	21	—	24	—	22	—
По нов. стилю	—	16	—	4	—	6	—	4
Средн. для г. Во- логды по нов. ст.	—	19	—	5	—	10	—	7

Примечание: Ледоход и ледостав на р. Кокшеньге около Минского погоста.

НОВЫЕ ФЕНОЛОГИ В ГУБЕРНИИ

Дополнительно к списку фенологов, опубликованному в передовой статье Фенбюллетеня № 2 за февраль, помещаем имена новых наблюдателей-корреспондентов, откликнувшихся на наш призыв:

1. Иванов А. А.—гор. Вологда. Дмитриевская ул., д. № 46.
2. Полетов—студент Вологодского Рабфака.
3. Смирнов Мих.—ученик школы II ступени.
4. Глибин М. Е.—Заднесельское п/о., Кадник. у., дер. Окатово.
5. Юшков С.—п/о. Устье, Кадник. у., л/з. «Красный экспортер».
6. Садоков А.—ветврач г. Вологды.
7. Беляев А. Ф.—дер. Шайма, Угольской волости.

Из рядов прежних фенологов выбыл за смертью Михаил Федорович Рожин. Редакция просит т. т. сообщить дату смерти и биографию М. Ф. Рожина.

ПОГОДА В МАЕ 1928 ГОДА

(по наблюдениям Вологодской Опорной Метеорологической Станции)

Средняя давления—748,2 мм. ниже нормы на 2,1 мм.; средняя месячная температура воздуха +10,7°, холоднее нормы на 0,8°, максимум +21,4° (20 числа); минимум (4 числа) — 3,6°.

Осадков в течение месяца выпало 31,5 мм., меньше нормы на 16,5 мм. Максимум в сутки = 10,6 мм. (21 числа).

Всего дней с осадками было 10, совершенно ясных 2 и пасмурных 5, с морозом 4 дня в начале месяца (со 2-го числа по 5-е).

Ветер преобладал северо-восточный, со средней скоростью 5 метров в секунду, дней со снеговым ветром было два.

Солнце светило в течение месяца 314 часов. Относительная влажность воздуха средняя = 62%, меньше нормы на 5%; минимум относительной влажности = 21% (2-го числа). Не наблюдалось еще ни одной грозы.

Вообще прошедший май можно охарактеризовать как очень сухой, с малым количеством осадков, с незначительной влажностью, с небольшими росами (всего с росой было 6 дней) и с большой испаряемостью, доходившей в некоторые дни до 7 мм. в сутки (V) с площади в 250 кв. см. при холодных северных и северо-восточных ветрах. С. Попова.

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МАЕ 1928 г.

Сводка)

4. Прилетели вальдшнепы (кр. ср. 15 апреля 1921 г. и 4 мая 1928 г.).
6. Развернулись первые листья черной смородины (18 апреля 1921 г. и 24 мая 1912 и 1918 г.г.).
7. Зацвела ветреница желтая (18 апреля 1914 г. и 6 июня 1917 г.).
8. Зацвел вяз (24 апреля 1903 г., 1913 г. и 1925 г. и 20 мая 1909 г.) зацвела лиственница.
9. Зацвел селеночник (21 апреля 1920 г. и 30 мая 1900 г.).
10. Начало пастьбы скота (20 апреля 1921 г. и 16 мая 1917 г.).
13. Зацвели: береза (20 апреля 1921 г. и 30 мая 1909 г.), курослеп болотный (калужница) (22 апреля 1921 г. и 5 июня 1900 г.).
14. Зацвели: будра (кошачья мята) (21 апреля 1920 г. и 30 мая 1909 г.), клен (3 мая 1906 и 1910 г.г. и 2 июня 1918 г.) и пастушья сумка (28 апреля 1921 г. и 16 июня 1918 г.). Летали в первый раз бабочки—капустницы (22 апреля 1921 г. и 18 июня 1900 г.).
15. Появились: водомерки (*Hydrometra lacustris* L.) (25 апреля 1906 и 1921 г.г. и 29 мая 1915 г.), жучки-вертячки (*Gyrinus natator* L.) (24 апреля 1921 и 24 мая 1913 г.) и плавунцы (26 апреля 1905 г. и 27 мая 1909 г.). Прилетели: лесные голуби (вяхири) (13 апреля 1925 г. и 15 мая 1928 г.) и желтые трясогузки (15 мая 1928 г. и 23 июня 1907 г.). Первая песня соловья (12 мая 1912 г. и 11 июня 1922 г.). Начало весенней пашни и сева (18 апреля 1921 г. и 16 мая 1926 г.).

17. Зацвел одуванчик (30 апреля 1920 и 1921 г.г. и 31 мая 1917 г.).
 18. Растаял в городе последний снег (24 апреля 1921 г. и 29 мая 1901 г.)
 19. Появились грибы: сморчки (19 мая 1928 г. и 15 июня 1923 г.) и строчки (19 мая 1928 г. и 21 июня 1918 г.). Прилетели ласточки (5 мая 1910 и 1915 г.г. и 31 мая 1917 г. 1925 г.г.).
 25. Образовались спорангии у мха—кукушкина льна (14 мая 1904 г. и 8 июля 1925 г.). Достигли полного развития листья: березы (28 мая 1926 г. и 8 июня 1923 г.) и боярышника (18 мая 1925 г. и 9 июня 1923 г.). Зацвели: звездчатка (*Stellaria Holostea* L.) (9 мая 1921 г. и 25 июня 1917 г.), ель, кисличка (*Oxalis acetosella* L.) (5 мая 1906 г. и 18 июня 1900 г.), купальница (*Trollius europaeus* L.) 4 мая 1921 г. и 5 июня 1900 г.). Созрели плоды мать-мачехи (4 мая 1921 г. и 11 июня 1909 г.). Закуковала кукушка (2 мая 1921 г. и 27 июня 1904 г.). Зазеленело яровое (3 мая 1921 г. и 8 июня 1925 г.).
 28. Зацвела сирень (11 мая 1906 г. и 28 июня 1909 г.)

В. Маслеников.

II. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (июль)

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ВОЛОГДЫ

	Восход солнца.	Заход солнца.	Продолжит. дня.	Высота солнца в полдень.
1 июля	2 ч. 09 м.	20 ч. 38 м.	18 ч. 29 м.	53° 51'
10 »	2 ч. 36 м.	20 ч. 13 м.	17 ч. 37 м.	53° 1'
20 »	2 ч. 52 м.	20 ч. 0 м.	17 ч. 08 м.	51° 26'
30 »	3 ч. 11 м.	19 ч. 40 м.	16 ч. 29 м.	49° 18'

Солнце находится в созвездии Близнецов, в конце месяца вступает в созвездие Рака. С 1 июля до 1 августа дня убудет на 2 ч. 7 мин., а всего с 22 июня дня убудет на 2 ч. 15 мин.

Фазы луны. 3 июля — полнолуние, 10 июля — последняя четверть, 17 июля — новолуние, 24 июля — первая четверть.

Планеты. Меркурий 21 июля имеет наибольшее западное удаление от Солнца, а потому в конце месяца возможно его уловить по утрам перед восходом Солнца. Венера не видна. Марс и Юпитер находятся в созвездии Овна недалеко друг от друга. Обе планеты можно найти после полуночи на востоке невысоко над горизонтом. Со 2-й половины месяца условия для наблюдения улучшаются. Сатурн в созвездии Змееносца можно видеть сразу после захода Солнца на юге и юго-западе до полуночи. Видимый путь невысоко над горизонтом. 3 июля Марс в соединении с Юпитером; 11 июля Юпитер в соединении с Луной; 12 июля Марс в соединении с Луной; 28 июля Сатурн в соединении с Луной.

Звездное небо. Зодиакальные созвездия находятся низко у горизонта. Около 10—12 часов вечера близ зенита находятся созвездия Лиры с яркой звездой Герой, рядом на восток—созвездие Лебедя, на запад—созвездие Геркулеса и ниже—Северный Венец; на юге созвездие Орла с яркой звездой Алтаиром. Вследствие вращения Земли вся картина звездного неба перемещается на запад. После полуночи около зенита можно наблюдать созвездия Пегаса, Андромеды и Кассиопеи, на востоке—созвездие Персея, а ниже к горизонту—зодиакальное созвездие Тельца.

Метеорные потоки. Месяцы июль и август более всех в году изобилуют падающими звездами. Ниже приведены периоды наибольшей метеорной активности. В любое время указанных периодов с наступлением темноты можно наблюдать в час среднее число метеоров (n), а именно: с 8—13 июля— $n=10$ в созвездиях Геркулеса, Дракона (радианты на СЗ), Стрелы, Змеи (радиант на ЮЗ), Пегаса, Андромеды и Овна (радианты на Ю и ЮВ); с 17—20 июля $n=8$ в созвездиях Кассиопеи, Пегаса и Андромеды. С 27—31 июля (период наиболее активен) $n=25$ — в созвездиях Орла (радиант на юге), Пегаса (радиант на ЮВ). Водолея—ниже к горизонту, Андромеды (радиант на В) и Персеиды (радиант на СВ).

Примерное положение радиантов указано на более темное время, около полуночи (о радианте см. Фенологический Бюллетень, № 1).

Н. Ржаницын.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

(наблюдения за 31 год в окрестностях г. Вологды)

Температура ¹		Направление ветра
	Средняя.	
С 1 по 10 июля . . .	18,3	Преобладающее северо-западное со средней скоростью 4,8 метр. в секунду.
» 11 » 20 » . . .	18,0	
» 21 » 30 » . . .	17,6	
За целый месяц . . .	18,0	
Абсолютная температура		Осадки
Максимальн. . .	34,2 (30/VII—1920 г.).	Нормальн. колич. в теч. мес. 62 мм.
Минимальн. . .	2,0 (19/VII—1923 г.).	Максимум . . . 110 мм. (1894 г.)
		Минимум . . . 27 мм. (1920 г.)
Давление¹		Облачность
Нормальная за мес. . .	746,2 мм.	Средн. за мес. 6,4
Максимум	763,4 мм.	Нормальн. число ясных дней. . . 3
	(14/VII—1891 г.).	Пасмурных 10
Минимум за мес.	726,8 мм.	С осадками 15
	(21/VII—1904 г.)	
Влажность относительная		Влажность абсолютная
Нормальн. мес. . .	72%	Нормальная месячная . . . 11,9 мм.
Минимальная . . .	20% 31(VII—20 г.)	

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В Г. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯХ

*Раскинулось поле волнистого ткушко
И с небом слилось темносинее озеро;
А в небе прозрачном шитом золотым
Блестящее солнце сияет над ним.*

И. НИКИТИН.

Июль у нас—самый жаркий месяц в году. У большей части растений—время отцветания и созревания плодов. У животных—конец периода размножения. Только немногие млекопитающие, птицы и насекомые имеют второе поколение. Особенно богато развитие водной фауны. Первые признаки осени. Появление на некоторых деревьях желтых листьев. В конце месяца начинается отлет дупелей (лучшее время для охоты на них).

В течение июля наблюдались след. явления:

1. Среднее время начала сенокоса (за 13 л.).
2. Среднее время зацветания Иван-чая (27 л.), марьяника (*Melampyrum nemorosum* L.) (24 г.) и частухи (*Alisma Plantago* L.) (24 г.).
3. Среднее время появления слепней (25 л.).
4. Среднее время зацветания гвоздики пышной (*Dianthus superbus* L.) (12 л.) и созревания земляники (26 л.).

¹ Давление не приведено к уровню моря.

5. Среднее время зацветания линнеи северной (*Linnaea borealis*) (15 л.), окопника (*Symphytum officinale* L.) (13 л.).
6. Среднее время зацветания кувшинки желтой (26 л.) и появления жучков—светлячков (Иванов-червячек) (13 л.).
7. Среднее время созревания плодов морозки (10 л.).
9. Среднее время зацветания валерианы (27 л.).
10. Среднее время зацветания василька фригийского (26 л.).
11. Среднее время начала колошения овса (27 л.), ячменя (25 л.), зацветания льна (25 л.).
12. Среднее время зацветания картофеля (27 л.).
15. Среднее время появления грибов-боровиков (красноголовок) (15 л.) и созревания ягод красной смородины (25 л.).
16. Среднее время созревания ягод черники (22 г.).
17. Среднее время зацветания белозора (25 л.), чихотной травы (*Ptarmitica vulgaris* L.) (18 л.) и созревания плодов купальницы (*Trollius europaeus* L.) (3 г.) и поляники (18 л.).
18. Среднее время зацветания короставника (*Knautia arvensis* Coult.), кульбабы (осеннего одуванчика) (16 л.), пижмы (*Tanacetum vulgare* L.) (16 л.).
19. Среднее время зацветания кувшинки белой (*Nymphaea candida* Presl.) (8 л.).
20. Среднее время созревания голубики (10 л.).
21. Среднее время зацветания мака (культ.) (15 л.).
22. Среднее время появления грибов: белых (12 л.), солодзяжек (сыроежек) (15 л.) и зацветания куколя (17 л.).
23. Среднее время созревания малины (26 л.).
24. Среднее время зацветания мяты (23 г.).
26. Среднее время созревания черной смородины (22 г.).
27. Среднее время зацветания девсила (*Inula* L.) (13 л.).
28. Среднее время зацветания сивца (*Succisa pratensis* Moench.) (22 г.), созревания плодов костяники (21 г.).
29. Среднее время зацветания подсолнечника (15 л.), созревания крыжовника (7 л.) и начала желтения листьев ивы (17 л.).
30. Среднее время появления грибов-рыжиков (20 л.) и зацветания очитка красного (*Sedum purpureum* Link.) (11 л.).
31. Среднее время зацветания зубчатки (*Odontites rubra* Pers.) (18 л.).

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Птицы. Глухарь—выводки держатся у ягодников, молодые мешаются во второй половине. Тетерев—выводки держатся в редколесье и на опушках у ягодников. Вылинивают косачи, и начинают линять матки. Рябчик—в конце месяца начинают разбиваться, держатся у ягодников. Белая куропатка—выводки держатся в моховых болотах и кормятся ягодами. Серая куропатка—выводки держатся в редких кустах и оврагах у полей. Лебеди—линяют. Утки: кряква—старые вылинивают, молодые стадаются; шилохвость, чирки, свиязь, широконосик—в конце месяца молодые начинают линять. Журавль—в конце месяца стадаются. Вылет на поля.

Звери. Медведь держится в ельниках, около малинника. Волк—старики начинают ходить за добычей дальше от логова. Нападают на скот. Линают. Начинают выть. Лисица начинает линять. Ходят с молодыми. Выдра молодые самостоятельно покидают норы и промышляют самостоятельно. Лось держится в болотистых чащах и сечах, возле речек, часто купается от преследования насекомых. Лосята ходят с маткой.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

В огороде. Борьба с сорными травами. Достаточная поливка овощей. Окучивают картофель, капусту. Собирают ранний картофель, горох, фасоль. Очищают подвалы, где хранились овощи, от старого песку, мусора, проветривают и окуривают серою.

В плодовом саду. Собирают ягоды смородины, малины, земляники. Ветки с плодами подпирают длинными, с развилинами на конце жердями. В плодовом питомнике приступают к окулировке. Приготавливают гряды для посадки земляники.

По полеводству. Вывозка навоза на паровое поле, вспашка и многократная бороньба. Уборка сена. Окучивание картофеля. Подготовка семян ржи для посева. Полка яровых. Мелиоративные работы на болотах.

По пчеловодству. Наблюдать за роем. Наблюдать за посаженными роями и воровством пчел. Затенять ульи, поставленные на солнечном припеке.

Цветоводство комнатное. В комнате дают растениям больше воздуха, некоторые выставляют на воздух и притеняют от солнца. Обращают внимание на поливку. Иногда от холодной и невыстоявшейся воды растения студятся, теряют листья и бутоны. Быстро растущим и пересаженным весной растениям горшки делаются тесными, а потому производят снова пересадки. Размножают черенками декоративные вечно-зеленые растения.

Сбор лекарственных растений. Цветы тысячелистника, ромашки пахучей и американской, липы мелколистной. Плоды земляники и малины.

ХРОНИКА БОТСАДА

На территории ботсада при Госмузее 26 июня открылась «Выставка природы». Представлены следующие отделы: I — бактериологический, II — физиология растений, III — дарвинизм, IV — фенологический и VI — экскурсионный. Кроме того, «живой гербарий» ботсада по системе проф. Кузнецова, полевые культуры, грядки севооборотов, лекарственных трав, декоративных растений подчищены и введены в план выставки.

«Выставка природы» продлится до краеведческого съезда 1 сентября с. г. и будет все время пополняться.

Из отзывов печати о Фенбюллетене: «... 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 границей, ибо, насколько нам известно, повременных изданий по фенологии, если не считать ежегодных сборников, еще не было. Конечно, начинание это пока скромное — всего восемь печатных страниц в месяц, но будем надеяться, что в дальнейшем дело это разовьется»... Ленинград. Ж. «краеведение».

Н. П. Смирнов.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Подписка на «Фенбюллетень» принимается в редакции: Вологда, Кремль, а также во всех почтовых учреждениях, агентствах и у почтосносцев Северного округа Связи.

Как было объявлено в № 2 Бюллетеня, подписная цена на год установлена — 1 рубль, а потому лиц, внесших за год 80 коп., Редакция просит дополнительно выслать 20 коп., можно марками.

Лиц, внесших деньги только за первую половину года. Редакция приглашает продолжить подписку на 2-е полугодие.

РЕДАКЦИЯ.

Отв. редактор *Н. В. Ильинский*