

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ

Календарь природы

№ 8, август 1928 г.

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

На р. Леденге в августе

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

СОДЕРЖАНИЕ: I. С. Клыпин.—Фенология и плодоводство. Программа фенонаблюдений на осень. В. Спирин.—Дополнение к ней. С. Клыпин.—Наблюдение над плодоводством. П. Шенников.—Ловля хариуса (с рис.). С. Попова.—Погода в июне 1928 г. В. Масленников.—Сезонные явления в июне 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. Спирин и С. Клыпин.—Хозяйственные работы.

ФЕНОЛОГИЯ И ПЛОДОВОДСТВО

Плодоводство на Севере до революции если не совсем отсутствовало, то находилось в очень жалком состоянии. Наши сельские хозяева предпочитали получать овощи и фрукты на городских базарах, чем разводить их у себя. А между тем опыты говорят, что садоводство и огородничество могут с успехом развиваться на Севере и список плодовых растений, довольствующихся нашими климатическими условиями, не так уж ограничен, чтобы из занятий этой отраслью сельского хозяйства ничего не вышло.

Революция 1917 г. научила понимать и любить труд. Она приблизила к массе знание о жизни растений, дала всем доступную агрономическую помощь, вызвала к жизни с.-х. кружки и т. п.

Теперь в Вологодской губ. мы имеем кооперативные плодовые сады и огороды,—например, садово-огородный кооператив в Кубиноозерском районе, имеющий своей целью расширение и углубление работы в области садоводства и обнимающий до 200 хозяйств на площади 16,3 гектара. Другим плодородным районом является соседний — Новленский, население которого разводит пока в единоличных, но многих хозяйствах плодовые сады. Там же имеется и школьное плодоводство. Однако, едва ли кто из пловодоводов ведет наблюдения за периодически-сменяющимися явлениями своего сада или огорода, без знания которых невозможно сознательное ведение, а значит и рациональное улучшение в области плодового хозяйства. Поэтому мы обращаемся с призывом ко всем

5100

PH34

плодоводам — начать вести фенологические наблюдения по следующей программе:

Время наступления и продолжительность майских и июньских утренников, вызывающих подчас сильные опустошения в садоводстве. Время производства грунтовых работ: посевов, посадок, закладок теплых и холодных парников, прививок, цветения плодовых растений и созревания плодов. Время первых осенних утренников, — первых и последних сборов плодов, окончание работ в саду или огороде. Полезно и важно отмечать попутно состояние погоды, влияние ее на цветение; следует сделать подсчет за то же время облачных, солнечных и дождливых дней.

Необходимо наблюдать за появлением грибных болезней и вредителей и их фазами развития, отмечая соответствующие даты. В огороде — появление на рассаде капусты, брюквы, репы, редьки — капустной блошки, листового червя, полевого слизня, капустной совки. Образование у капусты черной ножки и у картофеля — картофельной болезни.

В саду — повреждение яблони яблоневым цветоедом плодовой жоржкой и яблоневого тлей.

Появление на плодах яблони — плодовой гнили и на крыжовнике — американской мучнистой росы.

То же касается и сорной растительности, отнимающей место, пищу и влагу у культурной.

Желательно также иметь сведения и об опытах по разведению и акклиматизации как южных растений, так и диких местных — поляники, морошки и лесной земляники. Особенно важно заняться наблюдениями за новыми сортами, цикл жизни которых мы должны заранее изучить для удачной культуры. При сознательном собирании сведений о местном садоводстве можно будет надеяться на несомненный прогресс его в нашей губернии.

Все результаты наблюдений просим направлять по адресу редакции Фенбюллетеня для обработки.

С. Клытин.

ПРОГРАММА ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ СЕВЕРА

ОСЕНЬ

Метеорология

1. Последняя гроза.
2. Первый морозный день (замерзание луж).
3. Выпадение первого снега.
4. Появление тонкого льда в водоемах (прудах, озерах, реках).

Сельское хозяйство

1. Окончание полевых и огородных работ (уборки, вспашки).
2. Молотьба. Конец пастбы скота.
3. Окончание езды на колесах.

Растительность

1. Массовое пожелтение листвы на деревьях и кустарниках.
2. Массовое изменение цвета листвы у березы, осины, клена.
3. Листопад (начало и конец; указать при этом породу).
4. Зацветание вереска (*Calluna vulgaris*).
5. Созревание клюквы.

Животные

Птицы

1. Отлет ласточек (массовый).
2. Первые станицы журавлей.
3. Массовый прилет птиц (журавлей, уток, гусей).
4. Отлет грачей.
5. Появление стаяк дроздов и свиристелей.
6. Появление снегирей.

Звери и земноводные

1. Исчезновение лягушек.
2. Полное побеление (линька) зайца-беляка.

Насекомые и пауки

1. Появление мух-кусачек (жиганок)
2. Появление летающих паутины и пауков (бабье лето).

К программе на осень

(дополнение)

Кроме наблюдений, указанных в программе, было бы интересно и важно записать следующие сел. хозяйственные наблюдения:

Время уборки ячменя, овса, картофеля, кормовой свеклы, турнепса, хмеля; время уборки пчел в омшанник; время уборки с гряд огородных овощей: капусты, моркови, свеклы, лука, брюквы.

Время посева озимой ржи, появления ее всходов и начала зеленения их.

Время начала работ по расстиланию льна.

Время жатвы пшеницы (для сравнения его со временем жатвы в других частях СССР).

В. Спирин.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПЛОДОВЫМ САДОМ

Прошлый 1927 год был 25-м годом моих наблюдений над плодовым садом, находящимся в г. Вологде. За этот период наблюдений вполне определилось среднее число:

27 апреля	зеленения	крыжовника	и	27 мая	цветения
28 »	»	земляники (всех сортов)	и	13 июня	цветения
8 мая	»	смородины	и	31 мая	цветения
17 »	»	малины	»	19 июня	»
25 »	»	вишни	»	6 »	»
31 »	»	яблони	»	9 »	»

Не безынтересен подсчет средней суточной суммы температур, выражающей количество тепла, требуемого для того или иного явления в жизни растения. Средняя сумма температур за период от дня наступления весны (средняя t° суток выше 0°) до дня наступления данной фазы для растений моего сада.

	Зазеленели		Зацвели	
	Дней	Градусов	Дней	Градусов
Земляника	36	81,22	51	458,10
Крыжовник	44	183,6	59	332,56
Смородина	47	182,6	63	363,88
Малина	55	303,86	93	653,88
Вишня	88	313,64	69	450,52
Яблоня	61	337,56	71	441,52

Также определилось среднее число и для созревания плодов.

13 июля для земляники (всех сортов)	26 дней,	430,5	градусов
20 » » малины	32 дня,	605,17	»
26 » » смород. черной (услов. красн.)	55 дней.	1131,7	»
8 авг. » вишни	62 дня,	1204,19	»
31 » » крыжовника	93 дня,	1611,2	»
7 сент. » яблони (китайки, антоновки)	97 дней,	1664,21	»

Весеннее движение в 1923 г.

Земляника		Крыжов.		Смородина		Малина		Яблоня		Китайск. яблоня		Вишня	
Зазелен.	Зацвел.	Зазелен.	Зацвел.	Зазелен.	Зацвел.	Зазелен.	Зацвел.	Зазелен.	Зацвел.	Зазелен.	Зацвел.	Зазелен.	Зацвел.
27 апр.	12 июня	29 апр.	19 мая	8 мая	26 мая	9 мая	25 июня	15 мая	31 мая	20 мая	29 мая	20 мая	29 мая

С. Клытин.

ЛОВЛЯ ХАРИУСА

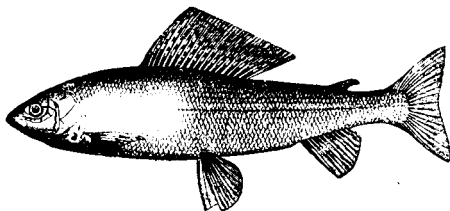
Эта рыба водится как в р. Сухоне, так и в ее притоках — мелких речках с чистой, светлой, холодной водою и каменистым дном. Встречается он и в р. Кубине в ее порожистых местах (перекаты). Хариус не имеет большого промыслового значения в Вологодской губ., а потому и неизвестен вологжанам, но для спорта и рыболовов-любителей представляет не малый интерес, как по добычливости, так и по его превосходному вкусу. Самое лучшее время для ловли хариуса — июнь, июль и август, хотя при малой воде ловить можно до самых заморозков.

Я любил наблюдать жизнь хариусов в их естественной обстановке. В яркий солнечный день сидишь, бывало, на берегу небольшого омута под нависелью ивняка, черемухи и т. п. и любишь, как целые стаи этих рыб медленно расхаживают около берега, но чуть шаркнешь ногой — вся стайка мгновенно исчезает в глубине. Минуты через две хариусы снова выходят на мелкое место, где и стоят несколько времени неподвижно. Тогда я подводил удочку к самому рту рыбы, но хариус повертывался хвостом к насадке; я начинал водить ее во все стороны, — хариус медленно подходил к насадке, толкал ее и отходил прочь. Так поступала вся стайка, но ни одна рыбка не брала насадку. Но когда станет вечереть, поверхность речки заблестит розовым светом, омут покроется густо тенью от кустов, залетают сумеречные насекомые, — хариус выходит

на добычу и хватает, даже налету, всякую мошкару, толкующуюся над водой. В это время хариус становится смел и жаден, не успеешь закинуть удочку, он уже попадает на крючок.

Любопытнее всего наблюдать кладку икры. Икра падает плотно ко дну и выжимает икру, которая и остается в ямках между камнями, прилипнув к ним.

Помахав хвостом, рыба взмутит воду, и икра покрывается илом, вероятно для того, чтобы защитить ее от поедания другими рыбами. Когда выклеваются мальки, где они пребывают до взрослого состояния, и быстро ли растут,—мне наблюдать не приходилось, а на крючок попадают хариусы не менее 13—18 см.



Хариус (*Thymallus vulgaris*)

П. Шенников

От редакции. Хариуса легко узнать по громадному спинному плавнику, который, как и все непарные его плавники, фиолетового цвета; парные брюшные—оранжевого. Большие хариусы достигают 25 см. длины и 1 кг. веса. Считаются очень вкусными. Прилагаем изображение, уменьшенное в 4 раза.

ПОГОДА В ИЮНЕ 1928 Г.

(по наблюдениям Вологодской опорной метеорологической станции)

Средняя давления за месяц = 742,1, ниже нормы на 4,9 мм. Средняя месячная температура воздуха = 11,7°, холоднее нормы на 3,4°; максимум = 23,9° (12 числа); минимум = - 3,7°; 9 числа был иней—померзли молодые побеги у елей и у некоторых лиственных деревьев (ясень, дуб, клен). Из хозяйственных растений от холода пострадали местами колосья ржи, всходы овса, ячменя, а из овощей—огурцы, помидоры, картофель.

Осадков за месяц выпало 51,2 мм.,—меньше нормы на 16,8 мм. Максимум за сутки наблюдался 15 числа—8,0 мм.

Всего дней с осадками было 21,—больше нормы на 6 дней, ясных дней—1; пасмурных—17, с морозом один день и четыре дня с грозами. Первая отдаленная гроза прошла 20 числа. Ветер преобладал юго-западный, со средней скоростью 6 м. в секунду.

Средняя относительной влажности = 73%,—меньше нормы на 5%; минимальная = 33% (9 числа).

Солнце светило в течение месяца 197 часов.

Вода в реке Вологде сильно сбывла, к концу месяца немного прибавилась.

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

С. Попова.

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИЮНЕ 1928 г.

(Сводка)

1. Зацвела вахта (трифоль). Кр. сроки—14 мая 1906 и 14 июля 1909.
4. Зацвели: лапчатка гусиная (18 мая 1920 и 7 июля 1908), клевер красный (11 мая 1920 и 18 июня 1918), лисохвост (14 мая 1906 и 2 июля 1909).
6. Зацвел чистотел (10 мая 1906 и 1 июля 1909). Созрели плоды одуванчика (15 мая 1921 и 23 июня 1909).
10. Зацвела вика (5 мая 1906 и 25 июня 1900).
12. Зацвела рябина (13 мая 1906 и 23 июня 1918).

13. Зацвел белый клевер (21 мая 1906 и 29 июня 1900).
14. Начала колоситься рожь (19 мая 1921 и 20 июня 1907). Зацвел узик (калган)—лесная лапчатка (16 мая 1921 и 11 июля 1907).
16. Вылетели из гнезда птенцы воробья (15 июня 1908 и 17 июля 1901).
17. Зацвел гречишник-раковые шейки (*Polygonum Bistorta*) (17 мая 1921 и 2 июля 1900). Появились грибы-подберезовики черные (26 мая 1921 и 27 июля 1919) и подосиновики-красноголовки (15 июня 1927 и 19 авг. 1920).
18. Зацвел ландыш (20 мая 1906 и 29 июня 1918).
19. Зацвел поникший колокольчик (18 мая 1906 и 4 июля 1918).
20. Первая гроза (16 апр. 1921 и 20 июня 1928).
21. Зацвел шведский клевер (14 мая 1906 и 22 июня 1902).
22. Созрели плоды вяза (8 июня 1926 и 4 июля 1915).
24. Зацвела малина (29 мая 1920, 21 и 7 июля 1902, 16).
26. Зацвел паслен сладко-горький (13 июня 1903 и 27 июля 1902). Появились большие комары (11 мая 1910 и 18 июля 1918).
28. Зацвели вербейник обычный (*Lysimachia vulg.*) (25 июня 1920 и 8 авг. 1905 и 1909), калина (22 мая 1906 и 7 июля 1908 и 1909).
30. Появились овода (16 мая 1921 и 4 июля 1926).

В. Маслеников.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (июль)

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ Г. ВОЛОГДЫ

	Восход солнца	Заход солнца	Продолж. дня	Высота солнца в полдень
1 августа	3 ч. 15 м.	19 ч. 37 м.	16 ч. 22 м.	48° 47'
10 »	3 ч. 34 м.	19 ч. 15 м.	15 ч. 41 м.	46° 19'
20 »	3 ч. 56 м.	18 ч. 50 м.	14 ч. 54 м.	43° 12'
30 »	4 ч. 16 м.	18 ч. 24 м.	14 ч. 8 м.	39° 45'

Солнце находится в созвездии Рака, затем переходит в созвездие Льва. С 1 августа до 1 сентября дня убудет на 2 часа 22 мин., а всего с 22 июня дня убудет на 4 часа 37 мин.

Фазы луны. 1 августа—полнолуние, 8 августа—последняя четверть, 15 августа—новолуние, 23 августа—первая четверть, 31 августа—полнолуние.

Планеты. Меркурий и Венера не видны. Юпитер находится в созвездии Овна, после 10 часа вечера можно найти его на востоке невысоко над горизонтом, позднее планета подымается выше. Своей яркостью и величиной Юпитер привлекает внимание каждого, кто в это время посмотрит на эту часть неба. Здесь же по соседству налево и немного ниже к горизонту в созвездии Тельца находится Марс (в начале месяца планета переходит из созвездия Овна в созвездие Тельца), который блестит на небе в виде красноватой звезды, в отличие от Юпитера—белого цвета. Лучшее время для наблюдения обеих планет—около полуночи и после полуночи до рассвета. Сатурн в созвездии Змееносца можно найти на юго-западе сразу после захода солнца до полуночи невысоко над горизонтом. Условия для наблюдения планеты не благоприятны.

Звездное небо. После захода солнца зодиакальные созвездия находятся вблизи горизонта. Около зенита в это время можно найти созвездие Лиры, немного ниже на юге—созвездие Орла, на севере—созвездие Большой Медведицы. С полуночи можно видеть зодиакальные созвездия: на востоке—Тельца, выше на юго-востоке—Овна и Рыб, на юге—Водолея и на юго-западе—Козерога. В это время вблизи зенита расположились созвездия Пегаса и Андромеды.

Метеорные потоки. Август месяц изобилует падающими звездами. Наступление темных ночей благоприятствует наблюдению их. Из периодов с наибольшей активностью следует отметить: с 6—9 августа в тем-

ное время в любой час можно насчитать число метеоров (n) равное 25 (см. Фен. Бюлл. № 7), радианты находятся в созвездии Кассиопеи на СВ, Мал. Медведицы на С, Лебеда (около зенита, рядом с созвездием Лиры), Возничего, Андромеды (вблизи зенита), Персея на В. С 10—13 августа (поток наибольшей активности) $n = 50$; радианты—в созвездии Персея, Кассиопеи, Лиры и Пегаса. С 15—20 августа $n = 12$; радианты—в созвездии Кассиопеи, Лебеда, Геркулеса, Лиры и Водолея.

Н. Ржаницын.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

(наблюдения за 31 год в окрестностях г. Вологды)

Температура

С 1 по 10 августа	Средняя.	16,5
» 11 » 20 »		15,1
» 21 » 30 »		13,5
За целый месяц		15,0

Температура абсолютная

Максимальн.	35,2 (7/VIII—1920 г.).
Минимальн.	1,6 (26/VIII—1921 г.).

Давление ¹

Нормальная величина за мес.	747,2 мм.
Максимум	764,3 мм (1898—14 чис.)
Минимум	727,7 мм (1923—17 чис.)

Влажность относительная

Нормальн. м.	79%
Минимальная	20% 1/VIII—1920 г.).

Влажность абсолютная

Нормальн. мес.	10,4 мм.
------------------------	----------

Направление ветра

Преобладающее северо-западное со средней скоростью 4,7 метр. в сек.

Осадки

Нормальн. колич. в теч. мес.	64 мм.
Максимум	127 мм. (1899 г.).
Минимум	11 мм. (1920 г.).

Облачность

Средняя за мес.	6,7
Норм. число ясных дней	2
» » пасмурных	12
» » с осадками	15

С Попова.

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В Г. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯХ

*Ты любишь, птичка, лес и поле,
И я люблю их! Но куда,
Скажи, ты спрячешься, бегижки,
Когда наступит холода?*

*Я полечу в края зимы,
Где вечно зелены луга,
И к вам вернусь, когда растают
Под весним солнышком снега.*

А. Плещеев.

Август—последний летний месяц. Уже проявляются некоторые признаки осени. Первые утренники. Время массового созревания плодов. Развитие грибной флоры. Некоторые весенние растения вторично зацветают. Листья деревьев желтеют.

Приготовление животных к зимнему периоду. Птицы многие линяют, собираются в стаи и некоторые уже отлетают в теплые южные страны, напр., вертишейка, горlinka, каменка. У водяных растений и животных начало развития зимних почек и зимних яиц. Некоторые насекомые впадают в зимнюю спячку.

В течение августа наблюдаются следующие явления (Цифры впереди строчки—число месяца для среднего времени наступления каждого явления):

1. Созревание плодов черемухи за 6 лет.
2. Зацветание череды (*Bidens tripartita*)—за 16 лет Созревание плодов березы (16 л). Начало пожелтения листьев березы (24 г.).
5. Начало жатвы ржи. Созревание плодов яблони.
10. Начало посева озимого хлеба (26 л).
12. Созревание плодов брусники и вороньего глаза (*Paris quadrifolia*) 10 лет.
15. Начало желтения листьев рябины (15 л.).
17. Созревание плодов акации (8 л.). Начало листопада березы (19 л.).

¹ Давление не приведено к уровню моря.

18. Начало жатвы ячменя (18 л.).
19. Начало листопада у липы (17 л.).
20. Начало желтения листьев вяза (21 г.).
22. Созревание плодов шиповника (7 л.). Начало зеления озими (19 л.).
24. Начало краснения листьев осины (18 л.) и жатвы овса (21 г.).
26. Начало желтения листьев черемухи (14 л.).
27. Последняя гроза (зарница) - (12 л.).
29. Наступление первого инея (27 л.).

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Птицы. Глухарь держится на ягодниках, около суболотков; молодые живут самостоятельно. Тетерев держится вблизи ягодников; старые, вылинявшие косачи в конце месяца начинают бормотать. Рябчик—в конце месяца выводки разбиваются, молодые держатся врозь около черничника. Белая куропатка—в конце месяца молодые линяют; держится в моховом болоте ближе к ягодникам. Серая куропатка—днем в кустах, а вечером на жнивах и в поле. Утки стадаются. Журавль—в конце месяца начинается отлет на юг. Бекас—появляются выпски. Вальдшнеп—в конце месяца держится по опушкам и оврагам. Гуси—в конце месяца стадаются. Турухтан—в конце месяца табунится. Дупель—в конце месяца выпсает.

Звери. Медведь выходит на овес. Волк—кончается линька. Лисица ходит с молодыми. Заяц—последний помет; держится около полей, по опушкам и (русаки) по межам.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

В огороде. Перекапывают земляные кучи и заготавливают землю разных сортов. Наблюдать за созреванием семян на семенных высадках брюквы, моркови, редьки, репы, турнепса и шпината; зрелые ветки и стебли срезают и сохраняют в сухом месте, где их подвешивают в мешках. Собирают огурцы и засоляют; оставляют на семена плоды лучших огурцов, которые следует поднимать над грядой и класть их на лесенки или ящики. Пересаживают отведенные усы земляники на постоянное место, тренируют лук (скручивают или пригибают ботву лука).

В плодовом саду. Продолжают сбор плодов и ягод. Ежедневно собирают «падалицу»,—из крупной приготавливают квас, остальную скормливают скоту. Копают ямы для посадки яблонь, глубиною 0,5 метра и шириною 1,5 метра; продолжают окулировку.

В полеводстве. Посев озимой ржи; окончание уборки ржи и начало уборки яровых. Теряют, стелют и мочат лен. Удобрят паровое поле минеральными туками. Клеверное поле после уборки удобряют томасшлаком и каинитом.

По пчеловодству. Снимают магазины; выкачивают мед, сокращают летки. Не покрытые пчелами в ульях соты—вынуть, очистить от прополиса, воска и сохранять в ящике—сухом месте. При сокращении в семьях расплода—приступить к спекулятивной подкормке, чтобы в зимовку пошла молодые пчелы.

В цветоводстве (комнатном). Главная работа в течение этого месяца—обильная поливка и частое опрыскивание. Вынимают из земли луковицы отцветших растений. Растения, внесенные в комнату, осторожно приучают к комнатному воздуху. В конце августа сажают луковицы—гиацинты, тюльпаны, прекращают сильные поливки и опрыскивают в жаркие дни.

Сбор лекарственных растений осенью (август—сентябрь)—рожки спорыньи, споры плауна-дерябы (плауновое семя); плоды черной белены, черники, малины, можжевельника, клюквы, траву, т.-е. надземные части водяного гречишника (*Polygonum hydopiper*), корневища валерианы (конец августа, сентябрь), мужского папоротника, лесной лапчатки (калгана), корня одуванчика и девясила.

Отв. редактор *Н. В. Ильинский.*