



Разнотравный луг в июне на б. р. Вологды.

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Календарь природы

№ 6, июнь 1928 г.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ: А. Белизин.—Фенология и изучение насекомых. Программа фенологических наблюдений для Севера (лето). В. Маслеников.—Пополнение к летней программе. А. Горский.—Сведения о температуре летом 1925—27 г.г. С. Попова.—Погода в апреле 1928 г. В. Маслеников.—Сезонные явления в апреле 1928 г. II. Периодическая часть (июнь). Н. Ржаницы.—Астрономические сведения для гор. Вологды. С. Попова.—Метеорологические явления. В. Маслеников.—Сезонные явления. А. Житков и С. Подстанický.—Промысловые животные. В. Спирин, С. Клыпин.—Хозяйственные работы. Ф. Куропатников.—Хроника Губмузея. От губернской комиссии по охране природы. К сведению читателей. Отзыв о «Фенбюлетене».

ФЕНОЛОГИЯ И ИЗУЧЕНИЕ НАСЕКОМЫХ

Насекомые в экономике страны и в частности нашей губернии играют весьма значительную роль. Однако, несмотря на это, наблюдения над жизнью, временем появления насекомых и сознание экономического значения их для человека—почти отсутствуют. Причины такого равнодушия, конечно, понятны и заключаются в следующем: прежде всего насекомые в большинстве мелки, ведут чрезвычайно подвижный образ жизни, живут скрытно (у многих активная деятельность проявляется ночью). Поэтому наблюдения над их жизнью требуют большого внимания, умения и труда.

Насекомые могут интересовать краеведа-фенолога с двух сторон со стороны пользы и со стороны вреда, приносимых ими нам лично, а также нашему хозяйству. Минувший год дал яркую картину бедствия, вызванного массовым появлением в Вологодской губернии озимового червя (гусеницы бабочки озимовой совки). Точно так же ежегодно появляется много вредителей в наших огородах: капустный червь, земляная блоха, иногда целиком уничтожающие урожай капусты, редьки; между тем нет совершенно отметок о времени появления этих насекомых, нет наблюдения фенологов о продолжительности их жизни, времени появления и окончания их вредной деятельности; точно так же нет таких наблюдений, где бы можно было выяснить зависимость жизни насекомых от климатических условий (температуры, влажности и т. д.).

Заслуживают большого внимания и насекомые, приносящие пользу человеку, обуславливающие доход от отдельных сельскохозяйственных культур. Так, например, клевер красный может дать хороший урожай только при условии его опыления при помощи шмелей-переносчиков пыльцы, да и многие другие растения также опыляются при помощи насекомых. Одним словом, весьма важно с одной стороны изучить самое растение, стадии его развития и параллельно с этим производить наблюдения над появлением полезных и вредных насекомых, над стадиями их развития, изучая также, какие части растений подвергаются нападению, в чем выражается главный вред, какие условия содействуют развитию насекомого и какие его угнетают или прекращают его деятельность. Тогда можно найти и верные меры борьбы с ними.

В разрешении указанных вопросов наши фенологи могли бы оказать серьезную помощь науке о насекомых—энтомологии, а также и сельскому хозяйству. Если бы встретились затруднения в определении названия насекомого, тогда его следует в нескольких экземплярах передать для определения в редакцию Фенбюллетеня, вместе с экземплярами тех растений, которые подверглись нападению насекомого. В Губземуправлении имеется специалист по борьбе с вредителями, который, кроме определения вредителей, может указать и выслать средства борьбы с ними.

А. Белизин.

От редакции. Обращаем внимание на книжки А. П. Белизина о главнейших вредителях леса, поля, огорода и сада, разосланные Вологодским Губоно по школам. Эти книжки заключают описания вредителей, способы борьбы с последними и богато иллюстрированы. ¹

ПРОГРАММА ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ СЕВЕРА ЛЕТО

Метеорология

1. Первый иней.

Сельское хозяйство

1. Время начала и конец вывозки навоза под озимые.
2. Начало и конец сенокоса.
3. Время колошения, зацветания и жатвы ржи.
4. Время выкидывания метелки, колошения и жатвы овса и ячменя.
5. Начало вспашки под рожь.
6. Сев ржи.

Растительность

1. Начало цветения мелколистной липы.
2. Начало цветения травянистой растительности и кустарников (голубого василька, иван-чая, желтой кувшинки, зверобоя, валерианы, подорожника большого, горошка мышиного, вереска, малины, красного клевера и др.).

¹ Все четыре выпуска стоят 2 р. 20 к. отдельные выпуски: I—вредители поля—60 к., II—вредители огорода—60 к., III—вредители сада—40 к., IV—вредители леса—40 к. Изд. 1927—28 г. Можно выписать через Волог. Об-во Изуч. Сев. Края, а также через Череповецкое об-во изучения местного края.

3. Начало созревания ягод (морошки, земляники, черной и красной смородины, крыжовника, поляники, малины лесной и садовой, черники, голубики, брусники, клюквы, черемухи).

4. Массовое созревание ягод (тех же).

5. Рассеивание семян березы.

6. Появление желтых листьев на деревьях и кустарниках.

7. Время появления грибов (серых, боровиков, белых, мухоморов, волнушек, рыжиков, солодажек и др.).

Животные

Птицы

1. Конец летнего пения птиц (жаворонка, певчего дрозда, соловья).

2. Последнее кукование кукушки.

3. Время вылета птенцов из гнезд (у воробья, скворца, вороны, грача, деревенской ласточки, дрозда и др.).

4. Начало отлета птиц (стрижей).

Звери и земноводные

1. Появление молодых лягушек.

Насекомые

1. Вторичное появление бабочек (крапивницы, белянок).

2. Появление слепней и оводов (паутов).

3. Начало роения пчел.

4. Время появления первых стрекоз.

5. Первое стрекотание кузнечика.

6. Появление крылатых муравьев.

7. Появление земляной блохи (блошки) на всходах капусты и турнепса.

К ПРОГРАММЕ НА ЛЕТО

(дополнение)

В дополнение к минимальной программе на все лето можно бы предложить к наблюдению еще нижеследующее:

В области флоры и в частности сельскохозяйственной к указанным пунктам программы можно бы и важно прибавить сведения о начале зацветания льна и гороха (посевого).

Придавая большое значение изучению огородного дела, полезно было бы наблюдать: время зацветания картофеля, лука (на семена), мака, огурцов, подсолнечника, помидоров, репы, редьки (на семена), сахарного гороха, тыквы, укропа, цикория и др. В июне в огороде начинают созревать уже и некоторые плоды. Поэтому желательно бы записывать дни первого сбора: земляники-виктории, клубники, крыжовника, красной и черной смородины и др.

Точно так же и тем, кто занимается садоводством и культурой цветов, рекомендуется сообщать данные о некоторых грунтовых и древесных растениях и летниках.

Мы очень мало знаем о наших здешних лекарственных растениях. Между тем некоторые из них безусловно следовало бы здесь культивировать и наблюдать их развитие. Поэтому записывайте и посылайте в Фенбюро наблюдения над зацветанием: белены, валерианы, тысячелистника и др.

Из диких растений желательно бы наблюдать, кроме указанных в программе, еще следующие:

1. Зацветание: кувшинки желтой и белой (нимфея), иван-чая, лопуха, костяники.

2. Созревание плодов: березы, бузины, вяза, тополя душистого.

В мире животных программу можно бы расширить наблюдениями над появлением слизней, светлячков (ивановых червячков) и др.

Общие методические указания давались в предыдущих №№ нашего бюллетеня.

В. Масленников.

СВЕДЕНИЯ О ТЕМПЕРАТУРЕ ЗА 1925, 1926 и 1927 г. г.

(См. Фенбюллетень № 2).

Привожу сведения о температуре за 1925, 1926 и 1927 г. г. с 11 апреля по 31 июля, т.-е. за то же время, в течение которого были произведены наблюдения за сроками зацветания растений в Вологодском Ботсаду. Цифровые данные выражают собою сумму средних температур (из 3-суточных наблюдений). За весь период наблюдений, как видно, по декадам идет постепенное нарастание тепла:

	1925 г.	1926 г.	1927 г.
С 11 апреля по 20 апреля . . .	55,6 ⁰	3,4 ⁰	33,3 ⁰
» 30 » . . .	128,2 ⁰	42,3 ⁰	88,0 ⁰
» 10 мая	237,6 ⁰	92,0 ⁰	160,8 ⁰
» 20 мая	364,6 ⁰	226,5 ⁰	218,8 ⁰
» 31 мая	456,0 ⁰	390,8 ⁰	364,4 ⁰
» 10 июня	565,8 ⁰	560,9 ⁰	580,0 ⁰
» 20 »	682,5 ⁰	667,6 ⁰	639,2 ⁰
» 30 »	880,9 ⁰	889,1 ⁰	883,7 ⁰
» 10 июля	1093,9 ⁰	1027,8 ⁰	1029,7 ⁰
» 20 »	1264,3 ⁰	1184,5 ⁰	1239,7 ⁰
» 31 »	1482,8 ⁰	1349,6 ⁰	1428,9 ⁰

Из сопоставления приведенных в № 2 Бюллетеня сведений о сроках зацветания растений и этих температур обнаруживается зависимость сроков зацветания растений от количества тепла. Пример: опаздывание в зацветании первых весенних растений в 1926 году подтверждается пониженной суммой температур к этому времени. Во второй половине июня наступает как бы общее выравнивание температур, и сроки зацветания к этому времени также выравниваются в течение всех трех лет. Последующее нарастание температур идет очень дружно, имея незначительные отклонения в ту и другую сторону. Предлагаю вычертить три кривых по указанным данным. Располагайте температуры по вертикали от 3,4⁰ до 1482,8⁰, а числа декад расположите в горизонтальном ряду, тогда нагляднее будет выражаться упомянутая зависимость сроков зацветания и температур в виде соответствующих кривых за эти три года.

А. Горский.

ПОГОДА В АПРЕЛЕ 1928 ГОДА

(по наблюдениям Вологодской опорной метеорологической станции).

(Сводка).

Средняя давления=748,4 мм. ниже нормы на 2,6 мм. За месяц средняя температура воздуха=1,0⁰ холоднее нормы на 1,8⁰, максимум+18,4⁰ (29 числа), минимум 14 числа =-19,4⁰. Как и в марте, начало апреля было холодное и конец теплым с ясными днями.

Осадков за месяц выпало 9,6 мм., меньше нормы на 17,4 мм. Максимум в сутки=3,3 мм (8 числа).

Всего дней с осадками было 8, ясных дней—5, пасмурных—9 и с морозом—19 дней.

Ветер преобладал северо-восточный со средней скоростью 7 метров в секунду.

Солнце светило в течение месяца 218 часов.

Снеговой покров медленно таял, и только к 26 апреля не было сплошного покрова, а к концу месяца снег лежал только в лесах и в затененных местах.

Река Вологда вскрылась 24 числа и очистилась 27-го. Вода поднялась на 5,5 метра выше обычного зимнего уровня.

Примечание: Днем вскрытия считается тот день, когда лед взломало, и он пришел в движение.

С. Попова.

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В АПРЕЛЕ 1928 ГОДА ПО Г. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯМ

(Сводка)

- 5 апреля. Прилетели грачи (крайние сроки—12 марта и 14 апреля).
 7 апреля. Летали в первый раз мухи на улице (25 марта и 7 мая). Летали в первый раз бабочки-крапивницы (2 апреля и 9 июля), очевидно, второе поколение этого года)..
 19 апреля. Прилетели скворцы (28 марта и 20 апреля).
 21 апреля. Начали раскрываться почки черной смородины (28 марта и 13 мая).
 22. апреля. Прилетели трясогузки белые (13 апреля и 17 мая).
 23 апреля. Зацвела мать-мачеха (11 апреля и 19 мая). Прилетели чайки (вьюши) (8 апреля и 7 мая). Начали раскрываться почки сосны (16 апреля и 5 июня). Вскрылась река Вологда (5 апреля и 3 мая).
 24 апреля. Появились комары-толкуны (10 апреля и 4 июня). Прилетели жаворонки (полевые) (1 апреля и 2 мая). Прилетели зяблики (3 апреля и 2 мая). Зацвела ольха (серая) (1 апр. и 17 мая).
 25 апреля. Начали раскрываться почки тополя душистого (28 марта и 14 мая).
 27 апреля. Появились в домах мокрицы (8 марта и 2 мая).
 26 апреля. Начало наводнения (вода из реки вылилась из берегов и затопила дома в низменных кварталах города (10 апреля и 8 мая).
 28 апреля. Зацвела хохлатка (20 апреля и 27 мая). Появились ночные бабочки (31 марта и 12 июня).
 29 апреля. Начали раскрываться почки желтой акации (16 марта и 19 мая). Отправление первого пассажирского парохода (17 апреля и 8 мая). Зацвели фиалки— (27 апреля и 5 июня). Зацвела ива (13 апреля и 19 мая). Начали раскрываться почки березы (11 апреля и 17 мая). Начали раскрываться почки черемухи (29 марта и 6 мая). Конец наводнения (вода в реке вошла в свои берега) (12 апр. и 9 мая). Из 31 года наблюдений наводнение повторилось 10 раз.
 30 апреля. Проснулись лягушки (11 апреля и 17 мая). Летом в 1-й раз бабочки-крушинницы (31 марта и 24 июля). Появились шмели (13 апр. и 1 июня). Прилетели дрозды (10 апреля и 1 июня). Зацвела осина (14 апр. и 18 мая).
В. Маслеников.

II. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (июнь)
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ВОЛОГДЫ

	Восход солнца.	Заход солнца.	Продолжит. дня.	Высота солнца в полдень.
1 июня	2 ч. 17 м.	20 ч. 19 м.	18 ч. 02 м.	52° 51'
10 »	2 ч. 7 м.	20 ч. 32 м.	18 ч. 25 м.	53° 49'
20 »	2 ч. 3 м.	20 ч. 40 м.	18 ч. 37 м.	54° 14'
30 »	2 ч. 8 м.	20 ч. 38 м.	18 ч. 30 м.	53° 54'
1 »	2 ч. 9 м.	20 ч. 38 м.	18 ч. 29 м.	53° 54'

Солнце находится в созвездии Тельца, в конце месяца вступает в созвездие Близнецов.

С 1 по 21 июня дня прибудет на 35 минут, а всего с 1 января—на 12 ч. 22 мин. С 22 июня до 1 июля дня убудет на 8 мин. 21 июня Солнце вступает в точку летнего солнцестояния, начало лета. 20 и 21 июня

Солнце достигает наибольшей силы действия, стоят самые долгие дни. В это время как-будто жизнь проявляется во всей полноте.

Фазы Луны: 3 июня—полнолуние, 11 июня—последняя четверть. 17 июня—новолуние, 24 июня—первая четверть.

Планеты: Венера не видна. Меркурий в начале месяца достигает наибольшего удаления от Солнца, и возможно его уловить вечером сразу после захода Солнца на северо-западе. Марс в созвездии Рыб—на востоке и Юпитер в созвездии Овна—на северо-востоке появляются в лучах утренней зари перед восходом Солнца. Условия для наблюдений обеих планет в начале месяца неблагоприятны, в конце месяца улучшаются с каждым днем. Сатурн, в созвездии Змееносца, виден на юге всю ночь, но условия для наблюдений мало удобны, так как видимый путь планеты низко над горизонтом. 3 и 30 июня Сатурн в соединении с Луной; 13 июня Марс в соединении с Луной; 14 июня Юпитер в соединении с Луной.

Звездное небо: Зодиакальные созвездия всю ночь находятся низко у горизонта. В средние месяца в 11—12 час. вечера около зенита находятся созвездия: Лиры с яркой звездой Вегой, созвездие Геркулеса и рядом с ним—Северный Венец.

Метеорные потоки: Наблюдать затруднительно вследствие коротких ночей.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

(наблюдения за 31 год в окрестностях г. Вологды)

Температура	Средняя.	Направление ветра
С 1 по 10 июня . . .	12,8 ^o	Преобладающее северо-западное со средней скоростью 5,0 метр. в секунду.
» 11 » 20 » . . .	15,9 ^o	
» 21 » 30 » . . .	16,7 ^o	
За целый месяц . . .	15,1 ^o	
Абсолютная температура		Осадки
Максимальн. . .	30,9 ^o (29/VI—1898 г.).	Нормальн. колич. в теч. мес. 68 мм.
Минимальн. . .	1,7 ^o (3/VI—1892 г.).	Максимум . . . 134 мм. (1900 г.)
		Минимум . . . 21 мм. (1899 г.)
Давление ¹		Облачность
Нормальная за мес. . .	747,0 мм.	Средн. за мес. 6,3
Максимум . . .	763,9 мм.	Нормальн. число ясных дней. 3
	(20/VI—1895 г.).	Пасмурных 10
Минимум за мес. . .	724,4 мм.	С осадками 15
	(1/VI—1922 г.)	
Влажность относительная		Влажность абсолютная
Нормальн. мес. . .	68%	Нормальная месячная . . . 8,8 мм.
Минимальная . . .	25% (4/VI—21 г.).	С. Попова.

СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ГОР. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯХ

*"Вот и лето. Жарко, сухо,
От жары нет мочи;
Зорька сходится с зарею,
Нет совсем и ночи".*

И. Суриков.

Июль—начало лета. Самые длинные дни в году. Белые ночи.

Под влиянием обильного тепла и света растительность быстро развивается. Некоторые небольшие травки даже успевают вполне закончить свой годичный цикл развития, т.-е. образовать плоды и семена и повянуть до новой весны. Другие, образовав спелые плоды и семена, не увядают, а продолжают еще жить до осени вегетативной жизнью, накапливая запасы питательных веществ в своих подземных частях или иногда расходуя их на образование бесполом путем своих отпрысков, напр., тополя, кустарники, земляника и др.

¹ Давление не приведено к уровню моря.

У птиц птенцы вылетают из гнезд, а некоторые птицы кладутся во второй раз. Обилие насекомых. Роение пчел. Уже много появляется съедобных и всяких других грибов.

В течение июня обычно наблюдаются след. явления:

1. Среднее время выпадения первого града (за 13 лет) и зацветания звездчатки (26 лет) и сердечника (25 лет).

2. Среднее время зацветания клевера красного (27 лет, крайние сроки 11 мая 1910 и 1920 г.г. и 18 июня 1918 г.), таволги (26 лет) и чистотела (за 25 лет)

3. Среднее время зацветания купыря (20 лет) и тмина (23 г.) и первого крика коростеля (21 г.).

4. Среднее время зацветания боярышника (25 лет) и сирени (28 лет кр. ср.: 11 мая 1906 г. и 28 июня 1909 г.).

5. Среднее время зацветания багульника (7 лет, кр. ср. 20 апреля 1924 г. и 22 июня 1904 г.) и лисохвоста (16 лет) (кр. ср. 14 мая 1906 г. и 2 июля 1900 г.).

6. Среднее время зацветания подорожника (27 лет) и ромашки (22 г.), появления стрекоз (26 лет) и прилета козодоев (9 лет).

7. Среднее время зацветания рябины (27 л.) и появления ручейников (14 лет).

9. Среднее время появления грибов строчков (2 г.).

10. Среднее время зацветания вики (25 л.), жимолости (27 л.), ландыша (15 л.) и поляники (23 г.) и начала колошения ржи (20 л.).

11. Среднее время зацветания герани (27 л.), белого клевера (27 л.), седмичника (21 г.) и тимофеевки (9 л.).

12. Среднее время зацветания лапчатки гусиной (24 г.) и появления бабочек-бражников (3 г.).

13. Среднее время зацветания гречишника (27 л.), клубники (12 л.), морошки (7 л.).

14. Среднее время зацветания вахты (трефоль) (13 л.) и шиповника (26 л.), созревания плодов ивы (21 г.).

15. Среднее время появления грибов-дождевиков (5 л.), зацветания брусники (21 г.), водосбора (27 л.), майника (22 г.) и мытника (вшивицы) (24 г.) и появления бабочек-боярышниц (19 л.).

16. Среднее время зацветания белены (8 л.) и поповника (26 л.) и появления оводов (25 л.).

18. Среднее время зацветания калгана (лапчатки лесной) (22 г.), костяники (11 л.), мокричника (17 л.), петушьего гребешка-погремка (27 л.) и появления бабочек-махаонов (12 л.).

19. Среднее время зацветания колокольчика (27 л.), созревания плодов вяза (6 л.).

20. Среднее время зацветания калины (17 л.) и ятрышника (21 г.) и вылета из гнезда птенцов грача (6 л.).

21. Среднее время зацветания барбариса (16 л.) и смолевки (19 л.) и вылета из гнезда птенцов вороны (9 л.).

23. Среднее время зацветания козлобородника (16 л.) и появления синих стрекоз (люток) (13 л.).

24. Среднее время зацветания василька синего (26 л.), клевера желтого (25 л.), малины 23 г., ржи (23 г.) и чины луговой (26 л.), созревания плодов тополя душистого (14 л.).

25. Среднее время зацветания синюхи (22 г.) и ястребинки (24 г.).

26. Среднее время зацветания дерна (15 л.) и тысячелистника (26 л.) и появления кузнечиков (26 л.).

27. Среднее время появления серых (черных) грибов (11 л.), зацветания грушанки (23 г.), клевера шведского (22 г.), лупина (21 г.), любки двулистной (25 л.) и появления бабочек-перламутровок (22 г.).

28. Среднее время зацветания помидоров (5 л.) и трясунки (3 г.).

29. Среднее время зацветания пикульника (27 л.).

30. Среднее время зацветания лапчатки норвежской (14 л.), марьяника лесного (9 л.), сныти (3 г.), татарника (23 г.).

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Птицы. В первых числах выводят серые куропатки, гуси, утки-кряквы, вальдшнепы. В средних числах выводят глухари, рябчики, белые куропатки, лебеди, утки-шилохвосты, чирки, свиязи, широконоски, гоголи, а также журавли. В конце месяца—тетерева, перепела.

Вальдшнепы - самцы в июне перестают тянуть, селезни-кряквы линяют, журавль держится с выводками в глухих болотах, турухтан, дупель и бекас выводят.

Звери. Медведь линяет. Волк держится у логова. Лисица держится у норы. Рысь начинает ходить с молодыми. У росوماхи, куницы и хоря—молодые. Лось окончательно вылинивает. Белка мечет во второй раз.

Рыбы. На конец июня—начало июля падает нерест уклей (Alburnus alburnus)—маленькой рыбки из сем. карповых. В июне же нерестится в озерах карась. Нерест последнего происходит с перерывами и продолжается несколько недель. С той и другой рыбами можно произвести интересные опыты по искусственному разведению в домашнем или школьном аквариуме, даже в простой стеклянной банке. Для этого следует найти икрянок этих пород и молочников. Далее, осторожно поглаживая по брюшку, выдавить соответственно икру и молоки на тарелку с небольшим количеством воды, смешать осторожно перышком и вызвать таким образом оплодотворение икры. Перелить смесь в банку с водой и менять воду (речную обязательно), следить за развитием зародышей и мальков. Полезно на дне банки иметь чистый песок, а в воде—водоросли или водные растения (уруть, водяная сосенка, ряска, элодея...). Воду лучше переменять при помощи сифона; температура воды не должна быть ниже 15°C.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

В огороде. В затененных местах подсеять укроп и петрушку для зелени. Закончить посев и высадку огурцов и свеклы. Прореживать всходы, полоть, рыхлить почву, окучивать горох, бобы, картофель. Обрезать помидоры и привязывать к колышкам. Подвязывать семенные высадки (свекла, морковь, капуста, брюква, репа) к кольям. Подсаживать капусту там, где высадки пропали. Перелопачивать и поливать компост. Плетки огурцов расправлять на грядах. В конце месяца поливать капусту жидким удобрением. Обрезать цветочные кисти на томатах.

В плодовом саду. Осматривать плодовые деревья и, если появилась тля, принять меры к уничтожению. Землянику и клубнику полоть; между кустиками раскладывают мелкий навоз, сверху—солому или мох, чтобы ягоды не грязнились и не плесневели. Кусты с пустоцветом следует удалить с корнями. Отводить усы от кустов, закрепляя их у почвы вилашками. В конце месяца начинается сбор ягод, что нужно делать в сухую погоду. Около яблонь землю рыхлить.

В полеводстве. Полоть лен, прореживать турнепс, боронить и окучивать картофель. Вozить навоз и тотчас запахивать, не оставляя его долго лежать и сохнуть. Окашивать на межах, канавах. Наблюдать за всходами яровых, и слабо развившиеся поверхностно удобрить суперфосфатом, чилийской селитрой, 30% калийной солью.

По пчеловодству. Продолжать наблюдения за роением и в случае необходимости принять меры к его ограничению. Отбор меда, выкачивание его на медогонке. Производить очистку воска на солнечной воскопотке. Подсиливать молодые рои. Предохранять пчел от воровства во время отбора меда. Вывод маток. Сохранение отобранного меда и освобожденных рамок.

В цветоводстве (комнатном). Наступают жаркие дни, и на открытый воздух выносят сначала выносливые растения. Нежные растения выносят только в конце месяца. Пальмы, папоротники и другие более нежные растения оставляют в течение всего лета в комнатах при открытых

окнах и затеяют от солнечного припека. Подвязывают цветущие горшечные растения, отцветшие—обрезают. Рыхлят почву и выпалывают сорную траву. В конце месяца сеют примулы для зимнего цветения и засаживают балконные ящики. Все горшечные растения ежедневно поливаются утром и вечером.

Сбор лекарственных растений: цветы тысячелистника; листья толочнянки; цветы ромашки пахучей и американской (чаще); надземные части одуванчика; цветы белены черной; цветы богородской травы, листья мать-мачехи.

ХРОНИКА ГУБМУЗЕЯ

В виду проявляющегося интереса к живым птицам и зверям со стороны широких масс населения, Музей ставит на очередь пополнение существующего живого уголка. В этом отношении Музей обращается за поддержкой к Губземуправлению, Губздраву, Госторгу, Губсельхозсоюзу, Союзу охотников, ВОИСК, городским и деревенским охотникам и рыболовам; они могли бы способствовать Музею доставкой живых экспонатов, соответствующего корма и средств для расширения.

В настоящее время в живом уголке Музея имеются следующие экземпляры птиц.

Из хищных: пара орланов-белохвостов (*Haliaeetus albicilla* Briss.), пойманных около Шеры; орел-беркут (*Aquila nobilis* Pall.); четыре совы-неясыти серые (*Syrnium aluco* L.); пара филинов (*Bubo maximus* Ger.); из лесных: пара серых куропаток (*Perdix cinerea* Briss.) и тетерка (*Tetrao tetrix* L). Из болотных—выпь (*Botaurus stellaris* L). Из зверей—пока одна лисица (*Vulpes vulpes* L).

В целях правильной и научной постановки работ всего зоологического отделения Естественно-исторического отдела Музея, в ближайшее время приглашается специалист-зоолог.

ОТ ГУБЕРНСКОЙ КОМИССИИ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

Во многих местах Республики исчезает на глазах современников много ценных «памятников природы». У нас в Северном крае, например, начинают таять леса—наши краса и богатство, резко уменьшается количество промысловых ценных зверей, птиц, рыбы; исчезают вырубленные невежественною рукою целые отдельные рощи, прекрасные парки и сады. Каждый, осмотревшись внимательно кругом себя, ясно это увидит.

Государственная власть обратила на это внимание и целым рядом декретов установила основы и правила охраны природы. При Главнауке учреждены Государственный Комитет по охране природы, а в губерниях—межведомственные комиссии. В гор. Вологде такая комиссия приступила к работе с мая с. г.

Перед комиссией стоит ряд задач очень большого значения, но она не мыслит возможности выполнения их без самого широкого содействия общественности и отдельных любящих природу лиц.

Школа также может и должна проделать большую работу по внедрению в умы учающихся сознания бережного и заботливого отношения к природе; также и в дошкольном воспитании.

Интересующимся делом охраны природы следует установить для своей местности: не имеется ли участков векового леса, мало тронутых рубкой и пастьбой скота, искусственных насаждений деревьев и кустарников. несвойственных данной местности, редких зверей, птиц и рыб, которые следует охранять; не имеются ли интересные в геологическом отношении разрезы, овраги, минеральные источники, руды, наконец, просто красивые ландшафты и т. п.

О таких данных следует сообщить комиссии, которая вышлет соответствующий опросник и по получении его в заполненном виде обратит меры к охране или устройству заповедника.

Адрес комиссии: гор. Вологда, Кремль, ВОИСК. Следует надеяться, что при дружном содействии всех интересующихся мы сможем сохранить те остатки, какие еще имеются, приостановить дальнейшее неразумное истрепление и нерасчетливое использование даров природы.

Пред. комиссии *Е. Федосеев*.

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Программа Фенбюллетеня распадается на две части: основную и периодическую. Первая содержит ряд оригинальных статей научно-популярного, методического и сводного характера. В периодической части даются сведения о ходе небесных явлений для широты города Вологды, средние данные об элементах погоды и состоянии живой природы на каждый месяц вперед с целью дать понятие о нормальной, средней картине жизни нашей природы. Читатель поэтому может учесть отклонения текущих событий и ориентироваться в ближайшем будущем путем сравнения с прошедшим. Кроме того, здесь же приводится хроника Вологодского Госмузея и Биосада при нем, и дается библиография лучшей литературы по фенологии. Все пожелания читателей об улучшении Фенбюллетеня будут с благодарностью приниматься редакцией, так как залог совершенствования, по мнению последней,—в коллективной работе сотрудников и читателей.

Невольно объем последних 4, 5 и 6 №№ Фенбюллетеня стал увеличиваться в сравнении с первыми 8 страницами. Это происходит естественно, с одной стороны—потому, что в начале лета разгар сезонных явлений требует этого, с другой—наблюдается усиленный приток авторских статей, писем и заметок. Последнее обстоятельство говорит о поднимающемся интересе к фенологической работе на местах. Было нецелесообразным откладывать сезонный материал, который потерял бы тогда свою свежесть. Однако, даже скромное увеличение объема сопряжено с удорожанием набора и печати, и мизерная подписная плата (при бесплатном участии всех сотрудников Фенбюллетеня) сильно затрудняет выход за пределы принятых первоначально рамок. Не желая, все-таки, увеличивать подписной платы, редакция обращается к читателям с просьбой шире распространять сведения о журнале, вербовать новых и новых подписчиков (годовых). Только при дружной поддержке мест редакция сумеет поставить журнал лучше и полнее удовлетворять запросы читателя. Желательно привлечение к подписке школьных работников, агрономов, лесничих, охотников и вообще всех хозяйственников, краеведов и сознательных граждан. Пример вологодских педтехникумцев, собравших на местах среди школьных работников до 100 подписчиков, говорит за то, что потребность в «Фенбюллетене» назрела.

Редакция надеется на получение материалов для помещения в Бюллетене от столичных и вообще иногубернских авторов (Ленинград, Москва, Вятка, Ярославль). Имеются положительные отзывы о Бюллетене из столиц. Редакцией издан плакат о Фенбюллетене, который по первому требованию может быть выслан читателям в желаемом числе экземпляров для пропаганды и расклейки.

Фен-Бюро.

ОТЗЫВ О «ФЕНОЛОГИЧЕСКОМ БЮЛЛЕТЕНЕ» 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. (*Б. Р.*)

Отв. редактор *Н. В. Ильинский*.