

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Календарь природы

№ 5, май 1928 г.

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



Навигация в мае на р. Сухоне.

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

СОДЕРЖАНИЕ: Е. Исполатов.—Фенолог должен знать «язык» птиц. В. Масленников.—Что и как наблюдать в мае. А. Горский.—Что можно наблюдать в мае в Ботсаду при Госмузее. А. Белизин.—Времена года по фенологическим признакам. А. Волягин.—Предсказание погоды по радио. С. Попова.—Погода в марте 1928 г. В. Масленников.—Сезонные явления в марте 1928 г. II. Периодическая часть (май). Н. Ржаницын.—Астрономические сведения для гор. Вологды. С. Попова.—Метеорологические явления. В. Масленников.—Сезонные явления. В. Спирин и С. Клыпин.—Хозяйственные работы. С. Подстаницкий и А. Житков.—Промысловые животные. Хроника Госмузея. Почтовый ящик: С. Юшков.—Работа начата. Обращение БЮН.

## ФЕНОЛОГ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ «ЯЗЫК» ПТИЦ

Первыми птицами, прилетающими на Север раннею весной, являются грачи и скворцы. Всякий наблюдатель может без труда узнать их по внешнему виду и по их крику. Встречаются они как в городах, так и на их окраинах и в окрестностях. Позже прилетают полевые жаворонки, которые живут в полях, а в горьдах никогда не попадаются. Тем не менее и в городе наблюдатель по характерному пению летящих высоко в воздухе птиц может безошибочно заключить о прилете именно полевых жаворонков (*Alauda arvensis*), так как других видов со сходным пением на Севере не встречается. Впрочем, полевых жаворонков нередко можно видеть летящими высоко в воздухе, так как летят они днем; между тем певчие дрозды на весеннем и осеннем пролете летят обычно ночью, так что узнать их можно лишь по их характерному крику. Да и весьма многих птиц, как может убедиться каждый наблюдатель, не удастся видеть или рассмотреть на пролете, и, если желаешь отмечать время их прилета или отлета, приходится знакомиться с их голосами.

Различать крик птиц в некоторых случаях бывает не так просто вследствие сходства его у видов, стоящих в систематическом отношении далеко один от другого. Так крик заблика похож на крик большой синицы, крик сокола-чеглока—на крик малого дятла. Определить их можно по оттенку, интонации; кроме того, их легко удастся видеть. Гораздо труднее отличить по крику летящих свистелей от полярных жаворонков.

Надо постараться заметить, куда сядет стайка: если на дерево, то это свиристели, если на поле, то это полярные жаворонки. И те и другие бывают на осеннем пролете в Вологодской губернии одновременно.

Итак, фенологу необходимо приобрести опытность в деле определения птиц по крику. Некоторые виды по крику и пению даже легче определить, чем по наружным признакам, например, молодых краснозобых коньков от луговых. Изучать «язык» птиц важно и потому, что этот отдел орнитологии (науки о птицах) еще мало разработан, и даже среди специалистов-орнитологов далеко не все знакомы с этим делом. Одним из известных знатоков был покойный ленинградский профессор Лесного Института Д. Н. Кайгородов (1846—1924 г.).

Существует не мало попыток изобразить крик птиц буквами. Интересующиеся этим вопросом могут обратиться к соответствующим сочинениям: напр., «Птицы России» Мензбира, «Из царства пернатых» Кайгорова.

*Е. Исполатов*

### ЧТО И КАК НАБЛЮДАТЬ В МАЕ?

В мае прилетают последние из наших перелетных птиц: кукушка, ласточка, соловей, коростель (дергач), желтая трясогузка или плиска, козодой. Судить о прилете их приходится лучше всего по их первой песне. Эти птички (кроме ласточки и желтой трясогузки) очень осторожны, человека к себе близко не допускают, между тем внешность их невзрачная, не бросающаяся в глаза. Кукование кукушки, крик коростеля, дребезжащий свист ласточки, треск козодоя, похожий на треск храповой зубчатки на заводе, всякий знает, но вот легко принять пение малиновки, ранее прилетающей к нам (в апреле), за пение соловья: ее песня отличается от соловьиной тем, что в ней нет обычного для соловья щелканья.

Наблюдайте еще в конце мая вылет из гнезда птенцов вороны, что иногда в это время случается.

Из насекомых в мае появляются очень многие; из бабочек—сфинксы (бражники), авроры, сатиры, махаоны, перламутровки. Обычно все они чаще встречаются в лесу и летают по большей части с утра до полудня. Сфинксы (бражники)—это бабочки серые с розовым оттенком, мохнатым телом и с узкими крылышками, никогда не складывающимися, размер их—5—10 сантиметров. Авроры—беленькие с оранжевыми (цвет апельсина) передними крылышками, а нижняя сторона задних крыльев с зеленовато-желтыми пятнами, размер бабочки—приблизительно 5 см. Сатиры бывают или бархатно-черные, или коричневые с темными пятнышками и колечками, размером иногда больше авроры—до 8 см. Махаоны—редкие, но очень красивые бабочки, яркого светло-желтого (как лимон) цвета с красными, синими и черными пятнами, полосами и кружками (размер до 10 см.) Перламутровки—это светло-коричневые (цвета желтого картона) бабочки, у которых нижняя сторона крыльев покрыта пятнами, отливающими цветом перламутра. Размер их—5—10 сантиметров.

Из жуков укажем на: 1) щелкуна темно-серого, с заостряющимся брюшком, размером 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> см. и замечательного тем, что если положить его спинкой вниз, то он сейчас же делает прыжок и переворачивается на ноги; 2) майского жука, обычно описываемого во всех учебниках.

Из отрядов других насекомых можно встретить следующих: стрекоз разного цвета и величины, кузнечиков также разных, оводов.

В мае к концу месяца у всех деревьев и кустарников листья достигают своего полного роста.

Созревание плодов ивы может быть отмечено тогда, когда с нее полетят в изобилии пушинки.

Другие объекты для наблюдений указаны в отделе «Сезонные явления» этого № Бюллетеня.

*В. Маслеников*

### ЧТО МОЖНО НАБЛЮДАТЬ В МАЕ В БОТСАДУ ПРИ ГОСМУЗЕЕ

Вологодский Ботанический сад, имея на своей территории большое собрание растений, может быть использован для фенологических наблюдений каждым лицом. Для наблюдения в мае м-це можно посоветовать следующие растения: ветреница лютиковая, гусиный лук, первоцвет лекарственный, пастушья сумка, будра плющевидная, чистотел, манжетка, селезеночник, бузина, живучка ползучая, черемуха, яблоня, желтая акация, лютики.

Интересно проследить разницу зацветаний одних и тех же растений (гусиный лук, ветреница лютиковая), произрастающих на горке сада (место наиболее сухое и ранее освобождающееся из-под снега), на открытых участках сада и в древесной части (сад ТМВ). В отношении селезеночника советуем проследить разницу в зацветании его на южном склоне канавы, идущей вдоль древесной части сада и впадающей в первый пруд, и на северном склоне этой же канавы (наиболее сырое и затененное место).

Предлагаю провести фенологические наблюдения по следующей таблице:

Название растения	Место наблюд.	Время наблюдения	Вегетативн.	Бутоны	Цветы	Плоды		Отмирание
						Зелен.	Зрел.	
Гусиный лук . . . . .	Горка	3/V	+	+	—	—	—	—
Хохлатка плотная . . . . .	Горка	3/V	+	+	+	—	—	—

Эта таблица позволит интересующемуся проследить как начало зацветания, так и продолжительность каждой стадии в развитии того или иного растения (+ обозначает много, + меньше, — отсутствует).

Справки можно получить у сотрудника Ботсада.

*А. Горский*

### ВРЕМЕНА ГОДА ПО ФЕНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

Гражданский год обычно делят на четыре времени—весну, лето, осень и зиму, продолжительностью в три месяца каждый. Весенними месяцами считаются—март, апрель, май; летними—июнь, июль, август; осенними—сентябрь, октябрь, ноябрь и зимними—декабрь, январь, февраль. Такое деление года принято обычно в метеорологии. Однако, оно мало дает представления о сроках и времени наступления времен года в различных местах земли (в различных широтах).

Гораздо лучше отделить указанные сезоны по каким-нибудь резко бросающимся в глаза признакам, связанным с ходом изменяющейся погоды.

Примером может служить зима, которая характеризуется выпадением снега осенью (начало зимы) и его исчезновением весной (конец зимы). Продолжительность «снежного покрова» — продолжительность зимы.

Другим признаком для наступления зимы и окончания ее может служить время замерзания и вскрытия рек.

Весну считают третью с прилета грачей или с распускания листьев и т. п.

Последние признаки являются признаками фенологическими, то-есть полученными на основе наблюдений за отдельными проявлениями живой природы. Они дают уже наиболее правильное представление об отдельных временах года и их продолжительности для любого места и в то же время не исключают возможности сравнения природных условий этих пунктов друг с другом.

Над вопросом деления года по сезонам думали многие фенологи, при чем брались разные фенологические признаки.

Отец русской фенологии, покойный проф. Д. Н. Кайгородов делит год на четыре времени так:

Весна—от начала прилета грачей до цветения сирени.

Лето—от начала цветения сирени до начала общего листопада.

Осень—от начала общего листопада до замерзания реки.

Зима—от начала замерзания реки до прилета грачей.

Хотя прилет грачей, с нашей точки зрения, не будет таким типичным для начала наступления весны, как, например, появления первых проталин, но попробуем взять в целях сравнения кайгородовские признаки.

Беря указанные признаки наступления времен года для окрестностей г. Вологды (по В. Я. Масленникову), мы получаем следующую картину в сравнении с Ленинградом и Москвой.

Времена года	г. Вологда <sup>1</sup>		г. Ленинград <sup>2</sup>		г. Москва <sup>3</sup>	
	Сроки	Продол. дней	Сроки	Продол. дней	Сроки	Продол. дней
Весна.	1.IV—4.VI	64	17.III—15.VI	90	18.III—28.V	71
Лето . .	4.VI—16.IX	104	15.VI—18.IX	95	28.V—26.VIII	90
Осень . .	16.IX—28.X	42	18.IX—16.XI	69	26.VIII—22.IX	88
Зима . .	28.X—1.IV	154	16.XI—17.III	111	22.IX—18.III	116

Из приведенной таблицы мы видим, что отдельные времена года прежде всего различны по своей продолжительности.

Наиболее коротким временем года в Вологде является осень (42 д.), то-есть так же, как в Ленинграде (69 д.); в Москве же коротким временем года является весна (71 д.). Наиболее продолжительным периодом года во всех трех пунктах является зима.

Переходя к характеристике времен года в условиях гор. Вологды, приходится отметить следующее: весна (64 д.) и осень (42 д.) имеют весьма короткую продолжительность, и природные явления в это время протекают весьма интенсивно (быстро).

Что же касается лета, то оно в сравнении с Ленинградом (95 д.) и Москвой (90 д.) продолжительнее (104 дня—Вологда), и, следовательно, проявления живой природы в это время проходят менее интенсивно.

Зимний период в наших условиях имеет продолжительность в 154 дня, т.-е. на 43 дня больше зимы в Ленинграде и на 38 дней больше зимы в Москве.

А. Белизин

**Примечание.** Редакция просит наблюдателей на местах высказаться, считают ли они удобным такое деление времен года, как предлагает Кайгородов, и какие новые признаки можно предложить для этого.

<sup>1</sup> В. Я. Масленников, Календарь Вологодской природы (рукопись).

<sup>2</sup> И. А. Здановский, Материалы по фенологии.—Москва, 1925 г. стр. 90.

### ПРЕДСКАЗАНИЕ ПОГОДЫ ПО РАДИО

Ежедневно в час дня по радио со станции им. Коминтерна на волне 1450 метров передаются из Московского бюро погоды проверка времени и метеорологический бюллетень. Каждому лицу, обладающему радиоприемником, не составляет труда принимать сводку погоды. Рекомендуем пользоваться при этом картой, хотя бы географической (издана и особая карта для этой цели). Кроме богатого цифрового материала об атмосферном давлении, о силе и направлении ветра, о температуре, почти ежедневно проводится беседа по карте, и даются предположения о погоде на завтра и послезавтра. Это в высшей степени важное мероприятие, незаменимое в отдельных случаях (особенно для крестьянства во время страды, для сплавщиков леса, для путешественников, для хозяев и т. п.). Для лиц, сведущих в метеорологии, эти предсказания по радио—«сущий клад»; по ним они с уверенностью могут делать предсказания погоды. Дело в том, что все явления погоды связаны с чередованием обширных воздушных течений наподобие вихрей, т. е. циклонов и антициклонов, подчиняющихся известной закономерности. Циклоны несут обычно пасмурно-дождливую погоду и характеризуются пониженным давлением в своем центре (ниже 760 мм.). Антициклоны дают ясную погоду, и давление в центре их значительно повышенное (до 770—785 мм.). Специальная служба погоды следит за перемещением циклонов и антициклонов, составляя так наз. синоптические карты. О такой-то синоптической карте и можно узнать ежедневно по радио. Было бы огромной заслугой фенологов-радиолобителей, если бы они, получая сведения о погоде по радио, вывешивали их для общественного внимания.

*А. Волягин*

### СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МАРТЕ 1928 г. ПО Г. ВОЛОГДЕ (Сводка)

НАБЛЮДЕНИЯ	В 1928 году	Самое раннее	Самое позднее	Среднее	Число лет на- блюден.
Начали раскрываться: цветочные почки ивы . . . . .	11 март.	11 марта 1928 г.	20 апр. 1911 г.	2 апр.	23 г.
почки сирени . . . . .	11 »	7 марта 1926 г.	8 мая 1900 г.	10 »	28 л.
почки яблони . . . . .	17 »	17 марта 1928 г.	17 мая 1900 г.	27 »	25 л.
почки боярышника . . . . .	18 »	15 марта 1925 г.	11 мая 1901 г.	12 »	25 л.
цветочные почки осины	21 »	13 марта 1920 г.	29 апр. 1917 г.	10 »	16 л.
начала опадать хвоя у сосны . . . . .	21 »	6 марта 1927 г.	21 март. 1928 г.	13 марта	2 г.
начали опадать семена у ели . . . . .	23 »	6 янв. 1918 г.	13 апр. 1923 г.	15 »	10 л.
появились в поле пер- вые проталины (на юж- ном склоне) . . . . .	26 »	12 янв. 1925 г.	13 апр. 1910 г.	18 »	21 г.
первый дождь . . . . .	30 »	1 янв. 1926 г.	17 апр. 1919 г.	13 фев.	11 л.

*В. Маслеников*

**ПОГОДА В МАРТЕ 1928 ГОДА**  
(Сводка)

Пониженное давление начала марта постепенно заменяется более высоким, а вместе с тем холода и пасмурная погода сменяются теплым и ясным концом. Так, средняя давления — 753,7 мм. выше нормы на 3,8 мм., максимум 768,3 мм. (17 и 18 числа) и минимум — 735,3 мм. (7 числа).

Средняя месячная температуры воздуха — 7°, холоднее нормы на 1°, минимум — 29°2 (10 числа) и максимум — 5°9 (23 числа).

Число совершенно ясных дней<sup>1</sup> дошло до 10, больше нормы на 6, при чем 6 ясных дней приходится на числа с 20 до 26, пасмурных дней было 12. Осадков за месяц выпало незначительное количество, всего 12,8 мм., меньше нормы наполовину (на 11,2 мм.); всего дней с осадками было 10, максимум выпал 31 числа — 4,1 мм. уже в виде дождя и тающего снега.

Высота снегового покрова, в начале месяца — 83 см. в лесу, 13 числа возросла до 94 см. благодаря обильному снегопаду. Затем начинается медленное таяние снежного покрова; 31 числа высота снега в лесу — 77 см., плотность его несколько увеличилась.

Солнце в течение месяца светило 164 часа. Ветер преобладал юго-западный со средней скоростью 6 метров в секунду. *С. Пилова*

**II. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ—МАЙ**

**АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ Г. ВОЛОГДЫ**

	Восход солнца	Заход солнца	Продолжит. дня	Высота солнца в полдень
1 мая . . . . .	3 ч. 23 м.	19 ч. 12 м.	15 ч. 49 м.	45° 54'
10 » . . . . .	2 ч. 59 м.	19 ч. 34 м.	16 ч. 35 м.	48° 26'
20 » . . . . .	2 ч. 37 м.	19 ч. 57 м.	17 ч. 20 м.	50° 48'
30 » . . . . .	2 ч. 19 м.	20 ч. 16 м.	17 ч. 57 м.	52° 51'

Солнце находится в созвездии Овна, после 14 мая—в созвездии Тельца.

С 1 мая до 1 июня дня прибудет на 2 ч. 13 мин., а всего с 1 января—на 11 ч. 47 мин.

Фазы луны: 4 мая—полнолуние, 12 мая — последняя четверть, 19 мая—новолуние, 26 мая—первая четверть.

Планеты: Меркурий, Венера, Марс и Юпитер не видны. Сатурн в созвездии Змееносца, виден после 11 час. вечера на юго-востоке. Лучшее время для наблюдений около 1 часа ночи. Видимый путь планеты невысоко над горизонтом. 7 мая Сатурн в соединении с Луной.

Звездное небо. После захода Солнца, с наступлением темноты, на востоке восходит зодиакальное созвездие Весов, а на западе заходит— созвездие Тельца, позднее около 10 часов вечера заходит созвездие Близнецов. Около зенита в это время созвездие Волопаса с яркой звездой Арктуром и созвездие Северного венца.

Метеорные потоки. В период с 25—28 мая можно наблюдать падающие звезды в следующих созвездиях: Северного венца, Лиры и Лебеда. После полуночи созвездия Лиры и Лебеда находятся высоко на востоке. Среднее число метеоров в час можно наблюдать до 14 для каждого потока в отдельности.

<sup>1</sup> Ясными днями считаются дни, когда сумма облачности за три срока суточного наблюдения не превышает 6, а пасмурными — когда сумма более 24.

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

(наблюдения за 31 год в окрестностях г. Вологды)

Температура		Средняя	Абсолютная	
С 1 по 10 мая . . . . .		9,0°	Максимальная 29,1° (22—IV—1889)	
С 11 » 20 » . . . . .		11,6°	и 29—IV—1907	
С 21 » 31 » . . . . .		13,8°	Минимальная —10,0° (4—IV—1918)	
За целый месяц . . . . .		11 5 <sup>0</sup>	Направление ветра	
Давление			Преобладающее с-з.	
Нормальн. за мес.—750,3 мм.			Средняя его скор.—6 3 м. в секунду.	
Максимум » » —771,8 мм. (7 1893 г.)			Абсолютная влажность	
Минимум » » —728,7 мм. (7 1907 г.)			Нормальн. за месяц—6,7 мм.	
Влажность относительная			Облачность	
Нормальн. мес.—67%			Средн. за мес.—6,4.	
Минимальная —20% (11 1920 г.)			Норм. число ясных дней—14.	
Осадки			» » пасмур. » —11.	
Нормальн. колич. за мес. 48 мм.			» » с осадк. » —13.	
Максимум за мес. 111 мм. 1900 г.				
Минимум » » 14 мм. 1895 г.				

В середине мая обычно наблюдаются первые грозы.

<i>Все зазеленело, солнышко блестит, Жаворонка песня льется и звенит. Бродят дождевые в небе облака,</i>	<i>И о берег тихо плещется реки. Весело с лошадкой пахарь молодой Выезжает в поле, ходит бороздой. (Из хрестоматии).</i>
--	--

## СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В Г. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯХ

Май—последний весенний месяц. Большинство древесных и травянистых растений цветет.

Прилетают последние перелетные птицы (кукушки, ласточки, коростели, соловьи). Кладка яиц у большинства птиц кончается. выводятся птенцы, и некоторые из них вырастают уже настолько, что вылетают из гнезда (у вороны).

В этом месяце кончается таяние последнего снега, наступает засушливое время, земля быстро высыхает, хотя реки еще полноводны, и май—самый лучший месяц для навигации. Первые грозы. Иногда бывает возвращение холодов.

В течение мая наблюдались следующие явления:

1. Самое раннее появление бабочек-сфинксов (бражников) (1903 г.). Среднее время начала раскрывания почек березы (за 27 л.), зацветания мать-мачехи (за 28 л.) и появления муравьев на муравейниках (за 23 г.).

2. Самое раннее начало кукования кукушки (1931 г.). Среднее время начала раскрывания почек рябины (за 26 л.) и зацветания ивы (верба) (за 28 л.) и осины (за 27 л.). Самый поздний прилет жаворонков (1902 г.), журавлей (1902 и 1905 г.г.) и зябликов (1902 и 1923 г.г.).

3. Самое раннее начало зеленения яровых посевов (1921 г.). Самое позднее вскрытие реки Вологды (1902 г.). Самый поздний прилет гусей (1915 г.).

5. Среднее время начала появления пчел (за 21 г.) и весенней пашни (за 13 л.).

6. Самое раннее зацветание яблони (1921 г.). Среднее время зацветания вяза (за 26 л.). Самый поздний прилет уток (1912 г.).

7. Среднее время зацветания серебристого тополя (за 14 л.) и выпуска коров в поле (за 11 л.). Самый поздний прилет чаек (1902 г.).

8. Среднее время конца таяния в городе последнего снега (за 23 г.), разветвления первых листьев боярышника (за 24 г.), зацветания селезеночника (за 26 л.) и появления шмелей (за 28 л.). Самое позднее отправление первого пассажирского парохода (1902 и 1923 г.г.) и начало раскрывания почек сирени.

9. Среднее время конца таяния в городе последнего снега (за 22 г.), развертывания первых листьев крыжовника (за 25 лет) и черной смородины (за 26 лет), селезеночника (за 25 л.), тополя душистого (за 28 л.) и хохлатки (за 1921 г.). Конец самого позднего наводнения (вода в реке вошла в свои берега) (1902 г.).

10. Среднее время развертывания первых листьев ивы (за 24 г.), сирени (за 28 л.) и черемухи (за 28 л.) и зацветание медуницы (за 17 лет).

11. Самое раннее зацветание клевера красного (1910 и 1920 г.г.).

12. Самое раннее начало пения соловья (1912 г.). Среднее время начала раскрытия почек сосны (24 г.), развертывания первых листьев березы (за 28 л.) и зацветания гусиного лука (за 13 л.).

13. Среднее время развертывания первых листьев голубой жимолости—годовика (за 15 л.), малины (за 20 л.) и красной смородины (за 11 л.), зацветания ветреницы желтой (за 28 л.), курослепа болотного (калужницы) за 28 л.), маргаритки (за 27 л.) и одуванчика (за 28 л.) и появления водомерок (за 18 л.).

14. Среднее время начала развертывания первых листьев ольхи (за 21 г.) и рябины (за 28 л.), зацветания березы (за 27 л.).

15. Среднее время развертывания первых листьев тополя душистого (за 26 л.), зацветания будры (за 28 л.) и фиалки (за 28 л.) и появления плавунцов (за 10 лет).

16. Среднее время развертывания первых листьев вяза (за 25 л.), шиповника (за 19 л.), яблоки (за 25 л.) и хвои у лиственницы (за 19 л.). Самый поздний выпуск коров в поле (1917 г.).

17. Самый ранний первый крик коростеля (1920 г.). Среднее время начала развертывания почек ели (за 24 г.), зацветания лютика (за 26 л.) и появления навозных жуков (за 20 л.). Самый поздний прилет трясогузок (в 1923 году).

18. Среднее время развертывания первых листьев желтой акации (за 27 л.), зацветания ожига (за 6 лет) и появления бабочек-капустниц (за 9 л.). Самое позднее зацветание осины (1900 г.).

19. Среднее время развертывания первых листьев барбариса (за 5 л.) и серебристого тополя (за 25 л.), появления божьих коровок (за 22 г.) и прилета ласточек (за 28 л.).

20. Среднее время начала развертывания первых листьев клена (за 21 г.) и зацветания клена (за 17 л.).

21. Среднее время зацветания черной смородины (за 26 л.) и чистяка (за 12 л.) и появления бабочек-граурниц (за 20 л.).

22. Среднее время развертывания первых листьев липы (за 25 л.) и зацветания сурепицы (за 27 л.).

23. Среднее время начала зацветания кислички (*Oxalis Acetosella* L., за 24 г.), купальницы (за 28 л.) и черемухи (за 27 л.).

24. Самое раннее появление синих стрекоз (люток) (в 1921 г.). Среднее время развертывания первых листьев осины (за 14 л.), зацветания живучки (за 26 л.) и первой песни соловья (за 26 л.).

25. Среднее время зацветания истода (за 24 г.) и манжетки (за 28 л.), созревания плодов мать-мачехи (за 15 л.), появления бабочек-репниц (за 20 л.), начала кукования кукушки (за 25 л.) и зеленения яровых посевов (за 6 лет).

26. Среднее время зацветания бузины (за 24 г.), годовика (за 22 г.), правилата (за 25 лет), кошачьей лапки (за 28 лет) и пастушьей сумки (за 23 г.).

27. Среднее время зацветания незабудки (за 27 л.).

28. Среднее время развертывания первых листьев дуба (за 10 л.), зацветания денежника (ярутки) (за 24 г.), земляники (за 25 л.) и черники (за 12 л.), появления майских жуков (за 4 г.) и прилета желтых трясогузок (плисок) (за 7 л.).

29. Среднее время появления жуков-щелкунов (за 4 г.). Самый поздний конец таяния в городе последнего снега (1901 г.).

30. Среднее время зацветания яблони (за 26 л.) и появления грибов-морчков (за 5 лет), жуков-слоников (долгоносиков) (за 15 л.).

31. Самое раннее зацветание ястребинки (1921 г.). Самый ранний вылет из гнезда птенцов вороны (1922 г.). Среднее время зацветания желтой акации (за 27 л.), вишни (за 21 г.), сочевичника (за 18 л.) и появления бабочек-аврор (за 15 л.). Самый поздний прилет ласточек (1917, 1925 г. г.).

### ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ НА МАЙ

**В огороде.** Производят окончательную подготовку земли под все огородные растения: морковь, капусту, кольраби, картофель. Уничтожают сорные травы мотыжат, полют и прореживают густые всходы; на кустах земляники обрывают усы. Перелопачивают компостные кучи, рамы на рассадниках часто поднимают. а в конце месяца в теплые дни совершенно снимают, чтобы приучить растения к воздуху и выносливости. Гикируют рассадку на теплые гряды.

**В плодовом саду.** Накладывают на стволы деревьев ловчие кольца. Опрыскивают кроны и стволы бордосской жидкостью с французской зеленью. Окуривают сад дымом—с целью предохранения молодой завязи и цветов от холода. Удаляют лишние побеги в кроне. Удобрят яблони чилийской селитрой. Ослабляют обвязку на прививках. Пикируют дички. Удаляют сорные травы и рыхлят почву.

**В полеводстве.** Заканчивают посев яровых хлебов. Очищают луга, производят поверхностное боронование и удобрение лугов. Приготавливают почву под лен, картофель, свеклу кормовую и турнепс—в конце месяца их высаживают. Производят посев клевера с тимофеевкой по ржи и яровому (16 кг. клевера и 6 кг. тимофеевки на 1 гектар). Заделывают навоз в пару. Выгон скота на пастбище.

**По пчеловодству.** Постепенно расширяют гнезда. Наблюдают за естественным роением и производят роение искусственное. Навашивание рамок. Предупреждение роения. Искусственный вывод маток. Главный взятки. Наблюдение и борьба с воровством пчел. Вентиляция ульев и предохранение ульев от излишней жары

**В комнатном цветоводстве.** Продолжают размножать растения естественными и искусственными способами. Сеянцы, полученные от апреля, если сильны, рассаживаются в отдельные горшки. С наступлением теплой погоды начинают зацветать первые многолетники, а потому комнатная выгонка теряет интерес.

**Сбор лекарственных растений (в апреле и мае).** Крушины ломкой—кору, ландыша майского—цветы, трифоль (вахту)—листья, мать-мачехи—листья, одуванчика—надземные части.

### ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

**Птицы.** Глухарь в конце месяца садится. Тетерев токует, в конце месяца садится. Рябчик садится. Белая куропатка в средних числах садится. Серая куропатка высидивает. Перепел прилетает в середине месяца. Утка кряковая садится в середине месяца. Шилохвость, чирки, свиязь, широконоска, журавль садятся в конце месяца. Лебеди в средних числах садятся. Вальдшнеп садится в средних числах. Турухтан, дупель, бекас токуют.

**Звери.** Медведь линяет. Волк—в конце месяца молодые волчата. Лисица линяет. Рысь в средних числах мечет. Россомаха, куница хорь линяют, в конце месяца мечут. Лось в большинстве телится. Зайцы котятся во второй раз.

**Рыбы.** Судя по ходу весны, в текущем году большинство наших промысловых рыб, нерестящихся весной (щука, язь, ерш, окунь, сорога, лещ), пройдет в мае. Весенний промысловый лов рыбы сосредоточивается на лове подъемной и нерестовой рыбы. Орудиями лова являются сначала курмы и верши, несколько позднее (по озерам) — ставные сети; по очищении рек, с началом спада весенних вод — крючковые снасти.

## ХРОНИКА ГОСМУЗЕЯ

Открылась выставка местных художников-вологжан с 15 апреля и продолжится не менее месяца.

В живой уголок Госмузея поступила выпь (*Botaurus stellaris*), которая была поймана 5 апреля, в Вологде в огороде, куда была загнана воронами. Это очень редкий случай прилета в такое раннее время (всюду лежал снег). Обычно она прилетает к нам в мае.

### РАБОТА НАЧАТА

(из писем читателей)

Закончившаяся на-днях весенняя Устьянская волостная педагогическая конференция уделила достаточно внимания школьным фенологическим наблюдениям. Был учтен, прежде всего, опыт прежних фенологических наблюдений. Конференция выработала общую схему фенологических школьных наблюдений:

Месяц и день	Число	Температура			Ветер		Осадки	Облачность	Фаза луны	Сезонные явления в природе	С.-х. работы
		7 ч. утра	1 ч. дня	9 ч. веч.	Направление.	Сила					
МАРТ											
Среда	30	-7°	-2°	-5	ю.-в.	0	снег	3	)	чернение дороги, прилет грача.	

Указания о записи наблюдений над погодой и климатом даны в книге г. Иванова: «Первая ступень географии и краеведения» (стр. 36—57). Госиздат. 1925 г.

По истечении месяца каждая школа будет передавать фенологический материал для общей сводки в Фенбюро естественно-исторической секции ВОИСК.

Восемь школ волости решили выписать «Фенологический Бюллетень».

Надо полагать, что школьные фенологические работы налаживаются и по другим районам.

С. Юцков

От редакции. Рекомендуем рубрику «Сезонные явления в природе» в свою очередь подразделить на три части: 1) в жизни растений, 2) в жизни животных и 3) в мертвой природе. Это лишнее напоминание о 3 частях природы позволит не пропустить нужной записи.

### Обращение Биостанции юных натуралистов (БЮН) в Москве к местным наблюдателям

Для изучения перелета птиц Биостанция юных натуралистов имени К. А. Тимирязева производит кольцевание птиц. На ногу птицам надевают легкие алюминиевые кольца с надписью: *Moskwa. БЮН, № и серия кольца*. Всех, кому попадут такие кольца, или будет известно их местонахождение, просим их выслать или сообщить точно № кольца, время и место нахождения и название птицы по адресу: Москва, Сокольники, Биостанция Юных Натуралистов им. К. А. Тимирязева.

Бюро кольцевания при БЮН

От редакции. Кольцевание птиц производится в Вологде при союзе охотников А. Житковым. На кольцах имеется следующая надпись: Ленинград. Лесной институт, № и серия. Просьба к охотникам и прочим гражданам сообщать о нахождении окольцованных птиц по адресу или в редакцию Фенбюллетеня.

Просим опечатку в заголовке апрельского № 4 исправить: слово «март» на «апрель».

Отв. редактор Н. В. Ильинский