



Заросли осота с найденным ослинником

АЗЕРБАЙДЖ. ЦЕНТР.  
جمهوری دوت جمهوری  
ГОСУД. БИБЛИОТЕКА

# ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ

*Календарь природы*

№ 9, сентябрь 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: I. И. Скотников.—Вологодский Краеведческий Съезд. А. Волягин.—Тезисы к докладу. Н. Ильинский.—Фенология и луговодство. Его же.—Флористическая новинка на Севере. Н. Ржаницын.—Определение широты места по положению солнца 23 сентября. С. Попова.—Погода в июле 1928 г. В. Масленников.—Сезонные явления в июле 1928 г. II. Периодическая часть (сентябрь). 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. Ф. Куропатников и А. Горский.—Хроника Госмузея и Ботсада. Е. Исполатов.—Вниманию корреспондентов.

Редакция «Фенбюллетеня» шлет горячий привет I Губернскому Краеведческому Съезду и уверена, что он послужит могучим толчком к подъему краеведческого движения в Вологодской губернии.

## I ВОЛОГОДСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ СЪЕЗД

С каждым днем расширяющаяся работа по краеведению требует интенсивного и глубокого подхода ко всем областям научно-исследовательской работы.

В Вологодской губернии на большой, мало населенной и слабо обследованной территории, ощущается исключительная потребность в упорной и плановой деятельности краеведческих организаций, при развивающейся связи их с местными государственными и общественными учреждениями и организациями.

Такая деятельность вызывает существенную необходимость в созыве периодических губернских краеведческих съездов для разрешения ряда важнейших вопросов местного значения.

В силу этого, давно намеченный I-й Губернский Краеведческий Съезд созывается на 31 августа—4 сентября с. г. (по окончании губернских учительских курсов) с 6 часов в Доме Партии.

Состав Съезда определяется следующим представительством:

I. С правом решающего голоса: 1) от местных краеведческих организаций—32; 2) от научных учреждений, действующих на территории губернии—12; 3) от государственных и общественных организаций Вологодской губернии—9; 4) от организаций, состоящих юридическими членами Общества—10 человек; 5) от Организационного Бюро по созыву Съезда и специально приглашенных докладчиков—16; 6) от центральных научных и плановых учреждений—6. Всего мест с решающим голосом—85.

II. С правом совещательного голоса предоставляется по одному представителю: 1) от всех отделов Вологодского Губисполкома, Губотделов профсоюзов города Вологды, вологодских кооперативных союзов, учебных, культурно-просветительных, военных и прочих учреждений и организаций Вологодской губернии, независимо от участия некоторых из них на Съезде с правом решающего голоса, всего в количестве—55; 2) от краеведческих организаций соседних губерний—11. Всего мест с совещательным голосом—66. Тех и других—151.

Программа Съезда намечается следующая:

Приветствия. Доклады: 1. Состояние краеведческого движения и его перспективы в СССР.—Докладчик от ЦБК. 2. О краеведении в Вологодской губернии.—Докладчики от: а) Вологодского Об-ва Изучения Северного Края, б) Вологодского Госмузея, в) Вельского отдела В.О.И.С.К., г) Каргопольского отдела, д) Кадниковского отдела, е) Тотемского научного Общества, ж) Грязовецкой организации Краеведения, з) Устьянского краеведческого кружка, и) Шуйского краеведческого кружка. 3. Методология краеведения.—Докладчик от Научно-Исследовательского Института имени Тимирязева. 4. Естественные богатства края. 5. Экономический обзор и пятилетний план строительства народного хозяйства в Вологодской губ.—Докладчик от Губплана. 6. Организационные вопросы краеведения. 7. Устав губернской краеведческой организации.—Докладчик от бюро Съезда. 8. Проблемы районирования Вологодского края.—Докладчик от Губплана. 9. Утверждение резолюций по докладам. 10. Выборы руководящего органа Губернской Краеведческой Организации.

Все вопросы программы Съезда заслушиваются и обсуждаются на Пленуме, а для проработки резолюций Съезда избираются специальные комиссии.

Порядок ведения Съезда определяется особым регламентом.

После Съезда устраивается совещание музейных работников по программе: 1. Научно-исследовательская и культурно-просветительная работа музеев. 2. Техника учета музейного материала и принципы экспозиции в музее.

Регистрация членов Съезда по мандатам производится заблаговременно в помещении канцелярии Общества (Кремль) или в дни Съезда в помещении Губкома ВКП(б).

## ТЕЗИСЫ К ДОКЛАДУ А. А. ВОЛЯГИНА

по организационному вопросу на I-ом Губернском Краеведческом Съезде  
(Приняты и одобрены в заседании Правления ВОИСК и Оргбюро Съезда  
22-го августа 1928 года и согласованы с АПО Губкома ВКП(б).

### А. Принципы краеведной работы.

1. В условиях бурного социалистического строительства всего советского Союза, в широкой полосе индустриализации, при коренном переустройстве сельского хозяйства на коллективных началах, в период мощной культурной революции — организация краеведной работы должна проходить по линии твердого и безоговорочного проведения в жизнь директив всесоюзной коммунистической партии и советского правительства.

2. В директивах XV съезда ВКП(б) ставится на очередь дня «решительное приближение академической научной работы к промышленности и сельскому хозяйству». Это положение может быть принято в качестве целевой установки для краеведения на данный период, иначе говоря, в основе краеведной работы должно лежать изучение производительных сил и производственных отношений, а поэтому старое «краеведение вообще» заменяется новым, которое мы называем «производственное советское краеведение».

3. Поскольку «способ производства материальной жизни обуславливает собою процесс жизни социальной, политической и духовной вообще», (Маркс), постольку краеведная работа не может ограничиваться изучением только «общественного базиса», но проникает во все поры общественной жизни и строится комплексным порядком по трем разделам:

- 1) Естественно-исторический,
- 2) Производственно-экономический,
- 3) Культурно-исторический.

Практические примеры таких исследований:

1) Экстенсивное исследование района Комельского озера Грязовецкой организацией Краеведения.

2) Исследование Присухонской низины Вологодским Обществом Изучения Северного Края.

3) Исследовательская работа кадниковских краеведов, изложенная в очерках т. Фетисова.

4. Основным стимулом (побуждением) для организации краеведческих исследований должна служить не простая любознательность, а боевое задание изучать за тем, чтобы улучшить жизнь края, иначе говоря задача краеведения состоит не только в том, чтобы изучать край, но и в том, чтобы изменить его так или иначе.

5. При таком боевом задании, при такой целеустремленности дело изучения края не могут вести только группы специалистов или отдельные государственные органы. Дело изучения края есть дело общественное, дело каждого сознательного труженика советской страны. Отсюда краеведческая организация должна быть массовой организацией, включающей в себя все активные революционно-общественные силы в городе и деревне (членов партии, комсомола, профсоюзов, активистов, рабочих и крестьян, политпросветчиков, агрономов, учительство, учащихся и других).

6. Вовлекая широкие массы трудящихся краеведческая организация обязана вести свою работу планомерно организованным порядком. Плановость, как основной принцип социалистического

строительства, является для краеведческих организаций руководящим принципом. Отсюда необходимейшим условием плодотворной работы в краеведении является увязка с государственными плановыми органами. Как организация добровольная краеведческое общество строится параллельно советским органам, благодаря этому лишь облегчается увязка общественных сил с работой государственных организаций.

## **Б. Организационное строение Губернского Краеведческого Общества**

7. С точки зрения изложенных принципов в краеведческой работе по нашей губернии можно отметить следующие достижения:

1) Решительный поворот со стороны руководящих краеведческих органов на новый курс производственного советского краеведения. (Примеры из работы Вологодского О-ва, Грязовецкого, Тотемского, Каргопольского, Вельского, Кадниковского).

2) Контакт и увязка с общественными организациями и учреждениями путем вовлечения их в юридические члены Общества.

3) Некоторый рост числа членов за счет активных революционно-общественных сил.

8. Недостатками же являются следующие обстоятельства:

1) Недостаточно осознаны принципы производственного советского краеведения среди членов краеведческих организаций и слаба пропаганда этих принципов.

2) Нет в губернии единой организации и планомерного руководства работой.

3) Краеведческое движение за редкими исключениями (Кадников. у.) является недостаточно массовым.

4) Нет органической увязки в планах работы краеведческих организаций с планами работ общественных и государственных органов.

9. Преодолевая недостатки в дальнейшей работе, нужно все внимание краеведов сосредоточить на практическом проведении в жизнь принципов производственного, советского, комплексного, планового краеведения. В целях создания массовой единой губернской организации Съезд утверждает следующее организационное построение губернского общества краеведения:

«Основной единицей о-ва является: ячейка сельская—в районе сельсовета; в городе—ячейка при предприятии, клубе или школе. В масштабе волости создается волостная организация. В масштабе уезда—уездная. Высшим органом в волости является волостное совещание. Высшим органом в уезде—уездная конференция. Высшим органом в губернии—губернский краеведческий съезд. Съезд избирает для постоянного руководства правление. В волости и уезде постоянное руководство осуществляет избранное совещанием и конференцией бюро. Организация губернского города приравнивается к уезду. Все организации соответственно масштабу работы регистрируются в советских органах».

Для научной работы при всех организациях создаются секции соответственно трем разделам окружающей жизни:

- 1) Естественно-историческая.
- 2) Производственно-экономическая.
- 3) Культурно-историческая.

Работой секции руководят президиумы секций в составе председателя и секретаря. Наряду с секциями создаются комиссии по вопросам издательства, библиографии, музейного дела и др.

10. В связи с предстоящим районированием краеведческая организация должна перестроиться, при чем организация перестраивается по тому же принципу, как и советские органы.

## ПОГОДА В ИЮЛЕ 1928 Г.

(по наблюдениям Вологодской опорной метеорологической станции)

Средняя давления = 743,5, ниже нормы на 27 мм. Средняя месячная температура воздуха + 15,1°, холоднее нормы на 2,9°; максимум + 24,3° (20 числа); минимум + 4,8° (17 и 23 числа).

Осадков в течение месяца выпало 115,4 мм., — больше нормы на 53,4 мм.; с максимумом — 33,7 мм. (31 числа). Всего с осадками был 21 день. Ветер преобладал юго-западный, со средней скоростью 5 метров в секунду.

Солнце светило в течение месяца 280 час.

Относительная влажность воздуха средняя = 75%, больше нормы на 3%.

Ясных дней в течение месяца был — 1, совершенно пасмурных — 9, с грозами — 7 дней, с росой — 10.

*С. Попова*

### СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИЮЛЕ 1928 Г.

(Сводка)

2. Зацвели поповник (29 апр. 1903 и 4 июля 1916) и чина луговая (1 июня 1921 и 15 июля 1923).

5. Зацвел василистник (20 июня 1904 и 8 августа 1905).

6. Зацвели: валериана (19 июня 1906 и 14 августа 1905) и погремек (петуший гребешок) (25 мая 1921).

7. Зацвел татарник (6 июня 1921 и 15 июля 1900).

10. Появились грибы: маслушки (26 июня 1926), рыжики (24 июня 1927 и 15 октября 1920) и солодажки (сыроежки) (3 июля 1910 г. и 15 октября 1920). Зацвели: василек синий (4 июня 1920 и 10 июля 1904) гвоздика травяная (*Dianthus deltoides* L) (3 июня 1921 и 25 июля 1902), грушанка (9 июня 1906 и 12 июля 1922), любка (17 июня 1901 и 10 июля 1904) и тысячелистник (2 июня 1921 и 16 июля 1917).

14. Зацвела кульбаба (осенний одуванчик) (24 июня 1902 и 19 августа 1921).

20. Начали желтеть листья ивы (4 июля 1927 и 1 сентября 1917).

21. Созрели ягоды черной смородины (28 июня 1920 и 11 августа 1923).

23. Начало сенокоса (17 июня 1921).

26. Зацвел зверобой (18 июня 1921 и 9 августа 1905).

27. Зацвели: Иван-чай (14 июня 1921) и липа (19 июня 1921 и 2 августа 1909).

28. Начали колоситься: овес (18 июня 1921) и ячмень (18 июня 1921). Зацвели: картофель (14 июня 1921), куколь (4 июля 1906 и 13 августа 1926), Созрели плоды: Виктории-земляники (20 июня 1917), красной смородины (23 июня 1906 и 1921 и 5 августа 1918) и крыжовника (23 июня 1903 и 13 августа 1924).

29. Созрели плоды: голубики (21 июня 1921 и 10 августа 1925), земляники (9 июня 1921) и малины (5 июля 1921 и 6 августа 1902).

30. Зацвела недотрога (*Impatiens noli tangere* L) (17 июля 1925 и 8 сентября 1907).

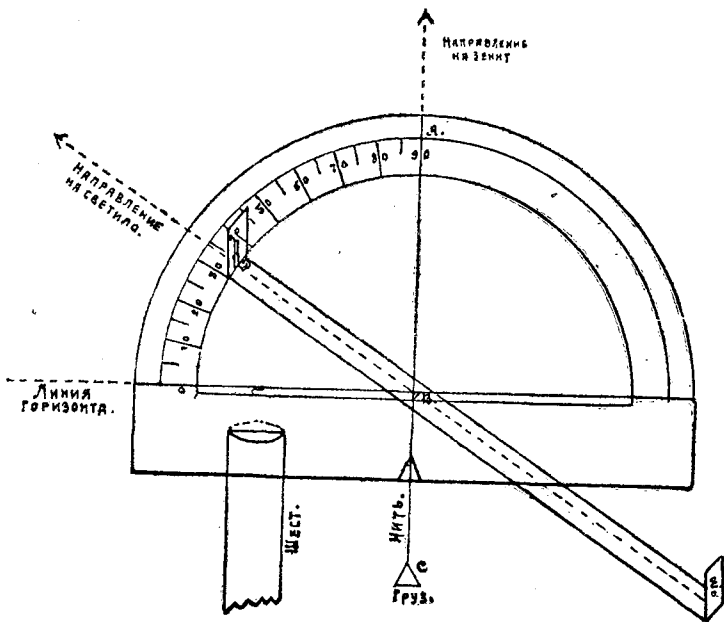
*В. Маслеников*

### Периодическая часть

#### АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ Г. ВОЛОГДЫ

	Восход солнца	Заход солнца	Продолж. дня	Высота солнца в полдень
1 сентября . . . . .	4 ч. 16 м.	18 ч. 23 м.	14 ч. 7 м.	39° 2'
11 » . . . . .	4 ч. 39 м.	17 ч. 53 м.	13 ч. 14 м.	35° 19'
21 » . . . . .	5 ч. 1 м.	17 ч. 24 м.	12 ч. 23 м.	31° 27'
1 октября . . . . .	5 ч. 24 м.	16 ч. 54 м.	11 ч. 30 м.	27° 33'

К середине диаметра приколоть другой булавкой картонную (можно из плотной бумаги) линейку с отогнутыми небольшими краями. Один конец линейки должен только касаться внутреннего полукруга с делениями, а другой конец должен выступать за диаметр, примерно на 2 см. (если линейку привести в горизонтальное положение). На одном отогнутом крае линейки сделать прокол булавкой, точка Е, а на другом—вырезать узкую щель, см. D. Щель D и проколы В (место булавки) и Е должны находиться на одной линии линейки (линию следует провести раньше, когда концы линейки не были отогнуты). Такой прибор можно держать в левой руке, а правой направлять вращающуюся линейку на солнце, но лучше прибор запасным краем вставить в расщепленный конец шеста (как указано на чертеже), а другой заостренный конец воткнуть в землю.



Шест взять длиной примерно в рост наблюдателя. Прибор следует установить так, чтобы нить с грузом прошла через середину выреза и едва касалась картона, но не лежала на нем; тогда можно сказать, что прибор находится в правильном положении. Направление нити в противоположную сторону груза, т.-е. вверх (деление 90) укажет на зенит данного места. Вращающуюся линейку направить на солнце так, чтобы через отверстие (прокол) Е глаз наблюдателя увидел в щель D наблюдаемое солнце и тогда рукой следует прижать линейку к прибору (картону); затем заметить цифру деления, у которой остановилась щель D. Если щель указывает, напр. 33, то это значит, что высота солнца в этом момент равна 33 градусам, а тогда вычитая это число из 90 получим 57—это зенитное расстояние солнца. Последнее число, полученное описанным способом в 12 час. дня 23 сент., даст широту места в градусах.

*Н. Ржаницын*

будет ясна закономерная смена в физиономии луга («ярусность фенологическая» по Алехину В. В., см. его книжку «Что такое растительное сообщество»<sup>1</sup>), яснее будет и представление о хозяйственной ценности луга в любой момент времени.

Даже больше того, наблюдая луговое сообщество в мае и зная ход погоды вперед «можно будет заранее предсказать расцвет развития и состояние лугового сообщества вплоть до таких признаков, как урожайность и хозяйственно-ботанический состав сена». (А. И. Шенников).

*Н. В. Ильинский*

### ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ НОВИНКА НА СЕВЕРЕ

В конце июня в 16 км. к западу от Вологды, в верхней части склона под Вологодским Молочно-Хозяйственным Институтом среди зарослей лилового осота-бодяка (*Cirsium arvense*) и других сорников найдено несколько (до 7) экземпляров ослинника двухлетнего (*Oenothera biennis* L.) высотой до 1 метра (см. фот.). Нормально развитые экземпляры, крупные бледно-желтые цветы (до 4 цветущих в пазухах верхних листьев) и плодоношение, наступившее в середине августа, говорят за то, что этот американский выходец уже может акклиматизироваться у нас, на Севере. До сих пор он указывался ботаниками южнее р. Волги (Ярославская губ.), а теперь, повидимому завезенный на Север, чувствует в Вологодской губернии так же, как и у себя на родине, за океаном, в Америке. Нашедшая это растение девочка 8 лет Галя Ильинская посадила его на грядку. Ослинник принялся, опылился и дает, повидимому, нормальные плоды. По вызревании семена вновь будут высеяны.

Вологодская флора с каждым годом обновляется новыми видами, преимущественно сорниками, идущими к нам по путям сообщения с юга и запада. Особенно железнодорожные насыпи служат классическими путями переселения на Север южных видов. Тому способствует, как видим, вольно и неволью, сам человек. О других флористических новинках в следующий раз.

*Н. И.*

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРОТЫ ДАННОГО МЕСТА ПО ПОЛОЖЕНИЮ СОЛНЦА

23 сентября

В полдень 23 сентября солнце вступает в точку осеннего равноденствия. В этот момент зенитное расстояние солнца, т.е. угол, составленный двумя направлениями от наблюдателя на солнце и зенит, равно широте места. Для определения этого угла, а также для других астрономических определений, о которых будет сообщено особо, можно воспользоваться самодельным простейшим прибором (см. приложение—чертеж). Вырезать из картона (плотного) полукруг с диаметром, равным примерно 20 см. (со стороны диаметра следует оставить полоску запасного картона, как указано на чертеже). На полукруге начертить циркулем другой полукруг меньшего диаметра, примерно в 16 или 17 см. и на этом полукруге нанести деления (градусы) от 0 до 180 (для этого советую воспользоваться транспортиром). Особенно тщательно достаточно нанести деления от 0 до 90, так как с помощью только этой части полукруга можно сделать много различных определений (прибор на чертеже дан в уменьшенном виде и на нем нанесены не все деления). Точку деления 90 соединить линией со серединой диаметра и на продолжении линии сделать вырезку на краю картона. На линию деления 90 в точку А воткнуть небольшую булавку или маленький гвоздь и на него повесить с противоположной стороны картона нить с легким грузом (напр., немного свинца), который следует опустить ниже края выреза.

<sup>1</sup> М. 1928. Изд. Сабашниковых. 70 к.

## ФЕНОЛОГИЯ И ЛУГОВОДСТВО

Кормовой вопрос—основной вопрос в сельском хозяйстве Севера. Естественная кормовая площадь—наши луга и пастбища—находятся далеко не в производительном состоянии и поэтому нуждаются в улучшениях. Знание лугов и техника их улучшений—луговедение и луговодство—у нас также слабо развиты. Недостаточно прежде всего накоплено наблюдений над жизнью разного типа лугов, а заграничные рецепты, применяемые порой без знания природы своих лугов, оказываются на деле не всегда действительными. Поэтому нужно накопить большой материал о жизни лугов или точнее о жизни луговых сообществ, чтобы построить правильно луговодство. Особенно животноводческие губернии Севера, как Вологодская, Архангельская должны строить свое сельское хозяйство на кормовой базе и прежде всего на луговодстве. Отношение луговой площади к пашне у нас равно: 1,5 (и даже 2) к 1, т.-е. лугов почти вдвое больше по площади, чем пашни. Это обязывает агрономов и культур-техников заботиться усиленно об естественных лугах и пастбищах. Здесь поможет делу не одно знание луговой растительности, а знание сменяющихся явлений на лугу, т.-е. луговая фенология. Зная какие растения, в какое время весны или лета развиваются, дают максимум зеленой массы, цветут и плодоносят и т. д., мы установим законы жизни луга, как живого сложного организма, растительного сообщества. Это позволит в свою очередь определить состояние (фазы развития) кормовых трав, безразличных, вредных, вкусовых, далее можно определить время наибольшего укуса, чем и как сменяется весенняя флора, и ряд других явлений будет известен для разумного лугоиспользования.

Последовательные фазы развития всех растений, встречающихся на данном лугу, составят в целой записи фенологическую картину его жизни за весну, лето, осень (за так наз. вегетационный период) иначе говоря «Фенологический спектр». В нашем Бюллетене (№ 2, февраль) уже писалось о книжке проф. А. П. Шенникова «Фенологические спектры растительных сообществ», где рассказывается, как составить луговой спектр и как наглядно графически и в красках можно его изобразить.

Хотя сенокос и приходит к концу, но в сырых местах, особенно на озерских пожнях, он еще продолжается, поэтому мы и предлагаем использовать оставшуюся луговую растительность для наблюдения за развитием отдельных видов, а с ранней весны будущего года систематически начать фенологические записи через каждые 3—5 дней над луговыми травами.<sup>1</sup> Тогда

<sup>1</sup> Можно отмечать следующие 6 фаз в развитии каждого растения: 1—вегетативная, т.-е. стадия роста до цветения (в), 2—созревания цветочных почек-бутонов (б), 3—цветения (ц), 4—созревания семян и плодов (с), 5—зрелости плодов и обсеменения (п), 6—отмирания (о).



Солнце находится в созвездии Льва, затем переходит в созвездие Девы. 23 сентября солнце вступает в точку осеннего равноденствия, день равен ночи, начало осени.

С 1 сентября до 1 октября дня убудет на 2 ч. 37 мин., а всего с 22 июня дня убудет на 7 ч. 6 мин.

Фазы луны. 6 сентября—последняя четверть, 14 сентября—новолуние, 22 сентября—первая четверть, 29 сентября—полнолуние.

Планеты: Меркурий и Венера не видны. Марс в созвездии Тельца восходит на СВ, около полуночи на В. Лучшее время для наблюдения после полуночи до восхода солнца. 7 сентября Марс в соединении с луной. Юпитер, в созвездии Овна, восходит на В. и виден всю ночь (см. бюллетень № 8). 4 сентября Юпитер в соединении с Луной. Сатурн в созвездии Змееносца, условия для наблюдения не благоприятны, т. к. видимый путь низко у горизонта. Планету можно отыскать на ЮЗ сразу после захода солнца и наблюдать короткое время. 20 сентября Сатурн в соединении с Луной. Уран в созвездии Рыб, можно его отыскать в театральном бинокль. Около противостояния 28 сентября планета достигает до яркости звезд шестой величины (к первой величине относятся самые яркие звезды).

Звездное небо. С наступлением темноты зодиакальные созвездия находятся еще низко у горизонта, около полуночи на СВ подымается созвездие Близнецов, на В. выше расположилось созвездие Тельца, на ЮВ высоко—созвездие Овна и выше южнее—созвездие Рыб. Из других созвездий следует отметить Пегаса и Андромеды, которые находятся над созвездием Рыб, значительно выше и ближе к зениту. В созвездии Андромеды хорошо видна туманность, можно ее отыскать простым глазом, а в бинокль легко.

Метеорные потоки. С 1—2 сентября.  $p = 12$  (см. бюл. № 7), радианты (см. бюл. № 1) в созвездиях Кассиопеи, Пегаса и Персея. 17 сентября,  $p = 8$  радианты в созвездии Пегаса. С 29 сентября—2 октября,  $p = 10$  радианты в созвездии Персея и Лебеда.

Примечание. В бюллетенях в № 7 и № 8 в столбиках восхода солнца, захода солнца и прод. дня ошибочно напечатаны не те числа, которые от действительных отличаются на несколько минут. Следует соответственно по столбикам читать, для 10 июля: 2 ч. 21 м., 20 ч. 28 м. и 18 ч. 7 м.; для 20 числа: 2 ч. 35 м., 20 ч. 11 м. и 17 ч. 36 м.; для 30 числа: 3 ч. 0 м., 19 ч. 51 м. и 16 ч. 51 м. В № 8 для 1 августа: 3 ч. 4 м., 19 ч. 48 м. и 16 ч. 44 м.; для 10 числа: 3 ч. 25 м., 19 ч. 25 м. и 16 ч. 0 м.; для 20 числа: 3 ч. 49 м., 18 ч. 58 м. и 15 ч. 9 м.; для 30 числа: 4 ч. 11 м., 18 ч. 30 м. и 14 ч. 19 м.

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

(наблюдения за 31 год в окрестностях г. Вологды)

<b>Температура</b>	Максимум . 769,7 мм (1906—18 чис.)	<b>Влажность относительная</b>
Средняя.	Минимум . 725,0 мм. (1894—14 чис.)	
С 1 по 10 сентября . . . . .	11,0 <sup>0</sup>	Норм. за мес. . 84% Минимальная . 24% (1920г.—6 чис.)
» 11 » 20 » . . . . .	8,9 <sup>0</sup>	
» 21 » 30 » . . . . .	7,9 <sup>0</sup>	
За целый месяц . . . . .	9,3 <sup>0</sup>	

<b>Температура абсолютная</b>	<b>Влажность абсолютная</b>
Максимальн. 24,5 <sup>0</sup> (6/IX—1920 г.).	Нормальн. месячн. . . . . 7,8 мм.
Минимальн. —4,7 <sup>0</sup> (30/XI—1903 г.).	

<b>Давление</b> <sup>1</sup>	<b>Направление ветра</b>
Нормальная величина за мес. . . . .	Преобладающее северо-западное со
749,0 мм.	средней скоростью 5,8 метр. в сек.

<sup>1</sup> Давление не приведено к уровню моря.

Осадки	Облачность
Нормальн. колич. в теч. мес. 57 мм.	Средняя за мес. . . . . 7,3
Максимум . . . . 137 мм. (1898 г.).	Норм. число ясных дней . . . . 2
Минимум . . . . 24 мм. (1922 г.).	» » пасмурных . . . . 14
	» » с осадками . . . . 16

### СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В Г. ВОЛОГДЕ И ЕЕ ОКРЕСТНОСТЯХ

*Есть в осени первоначальной  
Короткая, но дивная пора:  
Весь день стоит как бы хрустальный  
И лучезарны вечера.*

Ф. Тютчев

Сентябрь считается первым осенним месяцем. Наступают заморозки. Листопад в полном разгаре. Отцветают последние растения и дозревают плоды.

Среди животных замечается забота о предстоящей зиме. Птицы массами отлетают в отдаленные теплые страны. Многие млекопитающие строят себе зимние норы глубоко в земле и делают запасы пищи.

Человек собирает свой урожай и молотит хлеб.

В течение сентября наблюдаются следующие явления (цифры впереди строчек — число месяца для среднего времени наступления каждого явления):

1. Начало листопада у вяза (за 17 л.).
2. Начало желтения листьев серебристого тополя (за 11 л.).
3. Начало желтения листьев черной смородины (за 8 л.) и шиповника (за 9 л.).
6. Начало желтения листьев барбариса (за 9 л.) и клена (за 19 л.) и начало листопада у тополя душистого (за 17 л.).
8. Начало желтения листьев готовика (*Lonicera coerulea* L.) (за 2 г.).
- Начало листопада у ольхи (за 6 л.).
9. Созревание плодов барбариса (за 3 г.). Начало желтения листьев дуба (за 15 л.).
11. Начало листопада у желтой акации (за 7 л.) и клена (за 14 л.).
12. Начало желтения листьев дерна (*Cornus tatarica* Mill.) (за 9 л.).
- Начало листопада у ивы (за 8 л.).
13. Начало листопада у осины (за 11 л.).
16. Отлет журавлей (за 11 л.).
18. Начало листопада у серебристого тополя (за 7 л.).
22. Снятие льна с луга (за 3 г.).
23. Начало листопада у яблони (за 4 г.).
24. Начало листопада у дерна (за 2 г.).
27. Начало листопада у дуба (за 6 л.).
28. Конец листопада у боярышника (за 20 л.) и липы (за 20 л.).
29. Начало листопада у ясеня (за 5 л.). Конец листопада у осины (за 16 л.).

В. Масленников

### ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

**Птицы.** Глухарь держится на ягодниках. Тетерев — молодые начинают собираться в конце месяца в большие стаи, которые держатся в болотистых чащах, откуда летают кормиться на ягодники. Рябчик — в конце месяца, с наступлением листопада, перебирается в ельник. Белая куропатка линяет, держится в болоте около ягодников. Серая куропатка держится в кустах и оврагах, около овсяных полей и гороховищ. Утки: чирки — начинается отлет в конце месяца; остальные утки стадаются. Лебеди — в конце месяца выбираются из крепей. Дупель — в конце месяца начинается отлет. Бекас — тоже, что и дупель. Чайки — отлет в конце месяца.

**Звери.** Медведь бродит, выходит на несжатый овес. Волк. Прибылые начинают ходить за добычей вместе со старыми. Лисица начинает выходить в поле мышковать. Зайцы держатся там же, где и в августе. Барсук в конце месяца чистит нору. Белка в конце м-ца начинает линять. Выдра начинает кочевать.

### ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ

**В огороде.** Уборка овощей. Рубят и заготавливают впрок капусту. Удобряют навозом гряды, назначенные в будущем году под капусту. Пахут огородную землю под зиму. Очищают от навоза парники. Сушат овощи.

**В плодовом саду.** Оканчивают уборку плодов в саду. У смородины, крыжовника, по опадении листьев, вырезают старые стебли, у малины удаляют стебли, давшие плоды (двухлетние), и вырезают лишнюю корневую поросль этого года, у крыжовника обрезают концы ветвей, не одревеневшие. Пересаживают ягодные кустарники и деревья.

**В полеводстве.** Окончательная уборка яровых. Вспашка полей на зябь. Уборка картофеля в полях, сортирование его, сохранение в подвалах, ямах, которые предварительно следует окурить серой. Для хранения картофеля следует отобрать вполне здоровый и на 48 кг. всыпанного в яму картофеля, употребить 200 грамм гашеной извести, которой следует опылить всыпанный картофель; известь предохранит картофель от загнивания. Вывозить навоз под корнеплоды и запахивать. Молотить рожь. Скашивать клеверную отаву. Боронить луга с целью уничтожения мха и освежения дернины. Ремонтировать соломенные крыши.

**По пчеловодству.** Укрыть пчел на зимовку, очистить пол от сора, сократить летки. Проверить—не текут ли крыши на ульях. Поверх рамок положить соломенные подушки, вставить заставные доски с прокладкой из соломы. Наблюдать, чтобы пчел на точке не беспокоили: дятлы, воробы, мыши.

**В цветоводстве (комнатном).** Работы в этом месяце, конечно, прежде всего зависят от погоды. Если сентябрь сыр—умеренно производят поливку, если сух—поддерживают влажность. Все горшечные растения, боящиеся холода (пальмы, фикус, розан, герань, папоротник и др.) убирают в комнаты к 20 сентября и осторожно приучают к комнатному воздуху. В начале второй половины месяца производят посадку в горшки луковичы—гиацинтов, тюльпанов и крокусов; горшки зарывают в ящики, наполненные песком и поливают теплой водой. Постепенно прекращают в конце месяца поливки. В сентябре месяце выписывают каталоги.

**Сбор лекарственных растений.** В сентябре собирают корневища папоротника черного (*Aspidium Filix mas*), как глистогонное, клубни ятрышников (салеи), корень одуванчика, девясила солнечного, валерианы; корневище калгана—лесной лапчатки; плоды можжевельника и клюквы.

### ХРОНИКА ГОСМУЗЕЯ И БОТСАДА

Вологодский Госмузей пополнился геологическими материалами по четвертичным отложениям северного края. Материалы собраны на правом берегу реки Северной Двины в районе Сия, Архангельской губернии. Кроме того, во время поездки собраны материалы для пополнения коллекций по пермским отложениям с р. Сухоны. Попутно произведены сборы материалов для гербария Музея. В жи в о й у г о л о к при Госмузее поступили следующие животные: хорек, зайцы беляки (молодые); из птиц—подорлик большой (молодой).

За весенний период Вологодский Ботанический сад посетило 67 экскурсий в количестве—1.989 чел. и отдельных посетителей—1.033 чел., а всего—3.022 чел. На территории ботанического сада заканчивается к сентябрю «Выставка природы» (о которой было сообщено в № 7 «Фенбюллетеня»). Нужно пожелать, чтобы на будущее время есте-

стенники гор. Вологды и все интересующиеся местной природой приняли большее участие и тогда «Выставка природы» может сыграть большую роль, чем нынче. Начало было сделано, опыт показал необходимость и полезность ее. Выставку посетило 15 экскурсий в количестве 362 человек и отдельных посетителей—423 чел.

### ВНИМАНИЮ КОРРЕСПОНДЕНТОВ

Редакция «Фенологического Бюллетеня» получает от корреспондентов не мало материала по фенологии. Однако, этот материал не может быть использован в ближайшее время. Причины тому следующие: несмотря на значительное число наблюдателей, таковых еще мало для того, чтобы можно было бы сделать выводы в общегубернском масштабе. Кроме того, фенологические наблюдения страдают многими недостатками, сильно понижающими их ценность. Приведем примеры. В наблюдениях Мих. Смирнова, дер. Никулино, Шепяковской волости, отмечено зацветание мелколистной липы на 7 июня. Это грубая ошибка. В г. Вологде она еще не цвела 20 июля, так как лето крайне холодное. Далее в наблюдениях приводятся очень неопределенные названия животных и растений, так что нельзя судить, кого имеют в виду. Так, по Грязовецкому уезду 21 апреля замечен прилет «трещоток». Эти птицы обыкновенно называются дроздами, что для большей ясности следовало бы упомянуть. Кроме того, неизвестно, какой это вид, так как существуют дрозды певчие, белобровые, дерябы, рябинники. Хотя они прилетают, приблизительно, в одно время, но разница может быть на несколько дней, так что необходимо отметить вид дрозда.

Больше внимательности и точности, товарищи-фенологи, в ваших дневниках. Присылайте их нам чаще!

### ИЗ ПИСЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Я—гражданин Вологодской губернии, *Тотемского уезда, Леденской волости, дер. Митина*, Попов Михаил Павлович, 61 года. Главное мое занятие—сельское хозяйство, подсобное—волстатистика. Работаю по метеорологии для Главной Геофизической обсерватории, состою наблюдателем 23 года. Здесь привожу фенологические наблюдения за последние 5 лет, 1923—1927 г.

НАБЛЮДЕНИЯ	1923 г.	1924 г.	1925 г.	1926 г.	1927 г.
1. Начало таяния снега . . . . .	18—IV	29—III	30—III	18—IV	5—IV
2. Вскрытие рек . .	30—IV	13—IV	17—IV	24—IV	18—IV
3. Выпуск скота на пастьбу . . . . .	12—V	8—V	1—V	10—V	2—V
4. Посев яровых . .	14—V	30—IV	27—IV	9—V	28—IV
5. Начало сенокоса	5—VII	1—VII	4—VII	2—VII	2—VII
6. Посев озимых . .	23—VII	30—VII	27—VII	27—VII	26—VII
7. Начало жнитвы и уборки урожая .	11—VIII	8—VIII	1—VIII	12—VIII	30—VII
8. Уборка картофеля	19—IX	17—IX	10—IX	24—IX	10—IX
9. Запор скота . .	21—X	20—X	6—X	6—X	11—X
10. Первый снег . .	28—X	19—X	5—X	6—X	11—X
11. Замерзание рек, установление санного пути . . . . .	28—XI	8—XI	24—X	27—X	30—XI

Член Общества любителей мироведения *М. Попов*

Отв. редактор *Н. В. Ильинский*