

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК ПЧЕЛОВОДА



Н.М. КОКОРЕВ
Б.Я. ЧЕРНОВ

МИР ПЧЕЛОВОДА



ТДК Контиент-Прес

**ББК 46.91
К 597**

**Кокорев Николай, Чернов Борис
К 597 Фенологический справочник пчеловода.** /
М.: ТИД Континент-Пресс, 2005. — 128 с.,
— (“Мир пчеловода”)

ISBN 5-9206-0223-6

Предложенная вашему вниманию книга призвана
оказать помощь пчеловодам при планировании
работ на пасеке с учетом климатических условий.
Авторы подобрали целый спектр народных
примет, определяющих как долгосрочный прогноз
по времени года с целью планирования системы
пчеловождения в предстоящем сезоне, так и
краткосрочный прогноз для проведения работ на
пасеке.

Для широкого круга читателей и пчеловодов.

© ТИД КОНТИНЕНТ-Пресс, 2005.
© Кокорев Н., Чернов Б., 2005.

Подписано в печать 04.03.2005. Печать офсетная
Бумага газетная. Объем 4,42 уч.-изд. л. Тираж 10 000 экз.
1-й завод - 5000 экз. Заказ № 1356
Лицензия № 066762
ООО «ТИД Континент-Пресс»
129343, г. Москва, ул. Амундсена, д. 15, корп. 2
Отдел реализации: (095) 180-21-73

Отпечатано с готовых диапозитивов во ФГУП ИПК
«Ульяновский Дом печати»
432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14

Николай Кокорев
Борис Чернов

**ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК
ПЧЕЛОВОДА**

ТИД “Континент-Пресс”
Москва 2005

В целях оказания помощи пчеловодам при планировании работ на пасеке с учетом климатических условий в данной книге сделана попытка обобщить материалы по этому вопросу, опубликованные в журнале «Пчеловодство» в 1970—2002 гг., в других источниках, а также богатый личный опыт авторов.

При этом следует учесть, что народные приметы о погоде пчеловодам следует проверять и корректировать для условий своей местности. Авторы подбирали в основном такие приметы, которые определяют как долгосрочный прогноз по временным года с целью планирования системы пчеловождения в предстоящем сезоне, так и краткосрочный прогноз для проведения работ на пасеке.

НЕКОТОРЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

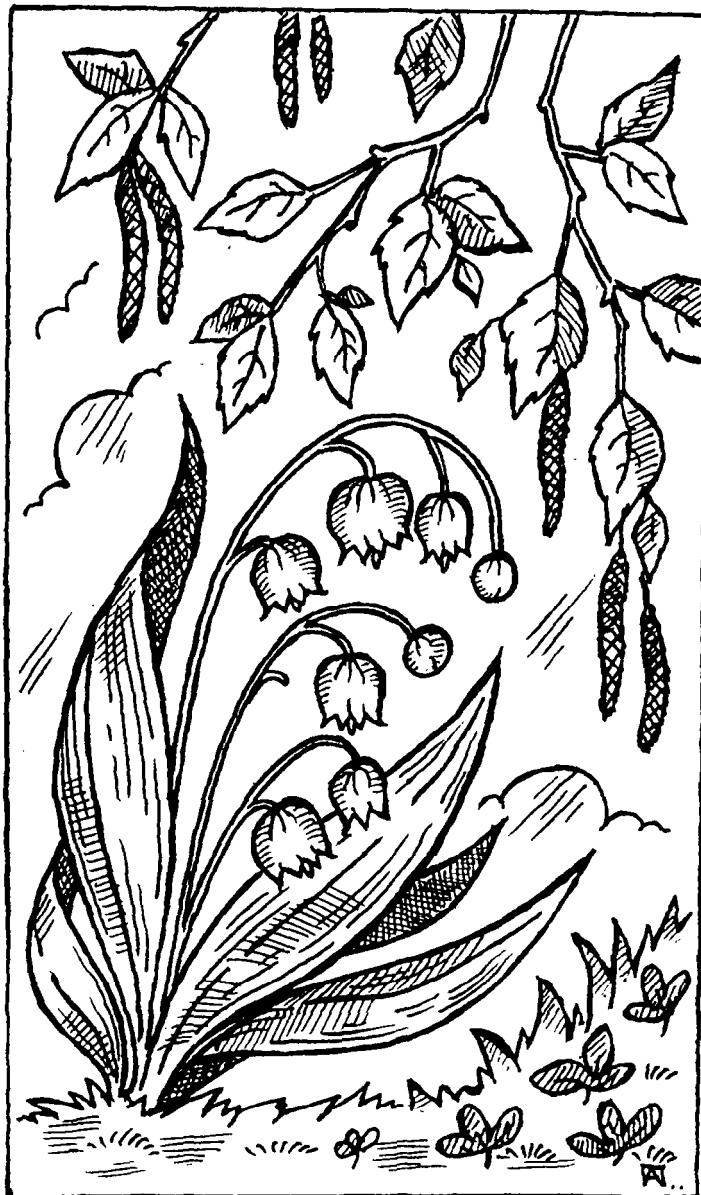
- Оценивая успехи и неудачи в занятиях пчеловодством, мы видим, что результаты труда напрямую зависят от климатических особенностей местности и медоносных условий данного года. Эти особенности и условия могут быть такими, что потребуют в определенной степени изменения методов пчеловождения.
- Погода любой области определяется преобладающими свойствами господствующих воздушных масс.
- Среднегодовая температура Московской области за 160 лет наблюдений составляет $4,1^{\circ}\text{C}$, а для севера области — $3,4\text{--}3,8^{\circ}\text{C}$ (А.И. Басов, 1995), при колебаниях от 2°C (1988 г.) до $6,2^{\circ}\text{C}$ (1938 г.). Климатологи считают, что изменение температуры на 1°C равносильно переносу данной местности на 350 км южнее или севернее.
- Средняя продолжительность безморозного периода на севере области 90 дней, а на юге — 140. Как видно, разница составляет 50 дней, а в отдельные годы она бывает еще больше.
- Семьи пчел любой породы очень тонко реагируют на два основных фактора внешней среды: температуру и уровень медосбора в природе. Значительное смещение времени цветения основных медоносов или полное отсутствие нектара и пыльцы в природе во многом определяют особенности их роста и развития в течение всего года.
- Известно, что наибольшую активность пчелы проявляют при температуре воздуха выше 15°C . В среднем таких дней на севере области 58, в то время как в южной части — 78.
- Понижение ночных температур в теплые летние месяцы до 6°C — явление для северных районов области более чем обычное, а в 1993—1994 годах такие температуры были в июле и в августе.

- В первой половине июня заморозки на почве да и в воздухе бывают практически каждый год.
- Холодные зимы с температурами ниже -30°С случаются довольно часто. После таких зим не бывает не только вишни, но и яблок, поэтому расчет на получение товарного меда весной весьма призрачен.

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ ПЧЕЛОВОДА

- Краткосрочный и долгосрочный прогнозы погоды важны при планировании контрольных осмотров семей пчел, при проведении различных работ на пасеке, при дежурстве в роевую пору и т.д. Передаваемый по телевидению и радио прогноз погоды для областных центров зачастую не соответствует климатическим условиям, складывающимся в районе конкретной пасеки, особенно удаленной на значительные расстояния от крупных городов.
- Народные приметы помогут сделать достаточно объективный прогноз с помощью наблюдения за поведением животных, растительного мира, небесных светил и за некоторыми физическими явлениями неживой природы (радугой, туманами, зарницами и т.д.).
- Для качественного прогноза необходимо основываться не на одной примете, а как минимум на 4—5. При наличии противоречивых показаний прогноз делается по большинству сходных данных.
- У читателей книги, естественно, имеются собственные приметы погоды, не приведенные здесь. Авторы полагают, что дополнение содержания книги их опытом улучшит ее качество и будет способствовать уточнению прогнозов погоды.
- Приведенные ниже закономерности изменений погоды необходимо учитывать при организации системы пчеловождения наряду с другими мероприятиями.

BECHA



НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- ▲ После суровой зимы весна чаще всего бывает поздней, но дружной, а после мягкой — наоборот.
- ▲ Ранняя Пасха часто совпадает с ранней весной.
- ▲ Коли грачи прямо на гнезда летят — к дружной весне.
- ▲ Коли перелетная птица течет стаями — к дружной весне.
- ▲ Полет гусей и журавлей на большой высоте говорит о решающем и бурном наступлении весны.
- ▲ Длинные сосульки — к долгой весне.
- ▲ Тепло весной приходит с прилетом жаворонков (18 марта — 15 апреля).
- ▲ Из березы много сока — к дождливому лету.
- ▲ Птицы выют гнезда на солнечной стороне — к холодному лету.
- ▲ Если весной летит много паутины — лето жаркое.
- ▲ Если снег по весне тает с северной стороны от муравьиных куч — лето будет теплое и долгое, а коли с южной стороны — холодное и короткое.
- ▲ Если городские ласточки строят и занимают старые гнезда на солнечной стороне зданий — быть лету холодным, и наоборот.
- ▲ Чем больше почек у растений, тем обильнее медосбор.
- ▲ Чем больше с весны солнечных дней, тем выше медосбор, особенно в годы высокой активности солнца.
- ▲ Дуб развертывает лист — стоит холод.
- ▲ Дуб перед ясенем лист пустит — к сухому лету.
- ▲ Если береза прежде клена распустится — сухое лето, и наоборот.
- ▲ Береза перед ольхой лист распустит — лето будет сухое, после ольхи — дождливое.
- ▲ Поздний расцвет рябины — к поздней и долгой осени.

- ▲ Кора, сильно потрескавшаяся весной на березах и других деревьях, предвещает продолжительную хорошую погоду.
- ▲ Первый гром при северном ветре — весна холодная, при восточном — сухая и теплая, при западном — мокрая, при южном — теплая.
- ▲ Первый гром раздался утром — лето будет умеренное, если в полдень и с южной стороны — теплое и плодородное, если под вечер и с северной — теплое, а осень холодная, с западной — лето дождливое.
- ▲ Первый гром — признак наступающего тепла.
- ▲ Когда первый гром грянет весной при нетронувшемся еще снеге, лето жди холодное.
- ▲ Молния ранней весной без грома — к сухому лету.
- ▲ Ранний вылет пчел — к ранней весне.
- ▲ Если дикие утки прилетели жирные — весна будет холодная, долгая.
- ▲ Дикие утки строят гнездо далеко от воды — к дождливому, ненастному лету.
- ▲ Осы строят гнезда в открытых местах — к сырому лету.
- ▲ Много хрущей — к засухе.
- ▲ Ранний прилет ласточек, жаворонков, грачей — весна ранняя.
- ▲ Перелетные птицы летят дружно — к красной весне.
- ▲ Если лягушки мечут икру на берегу, то лето будет мокрое, когда же в середине воды — сухое.
- ▲ Снег скоро тает, и вода дружно бежит — жди лето мокрое.
- ▲ Когда весняя вода пойдет, а лед держится, то это к плохому году.
- ▲ Поздняя весна сулит раннюю зиму.
- ▲ Когда одуванчик ранней весной зацветает, будет короткое лето, если поздно — сухое.

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ

- ▲ Дуб развертывает лист — стоит холод.
- ▲ Береза зеленеет за 5—6 дней до перехода средней температуры к +10°C.
- ▲ Цветет черемуха — к холодам.
- ▲ Если западная часть неба чиста, то дождя не будет.
- ▲ Первый гром — признак наступающего тепла.
- ▲ Появление первых молодых паучков по весне предвещает теплую погоду.
- ▲ Когда паук сидит в углу, завернувшись в свою паутину, то нужно ждать ночных заморозков.
- ▲ Гуси полощутся — к теплу.
- ▲ Кукушка, часто и сильно кукующая весной, предвещает теплое время.
- ▲ Если стаи грачей с криком выются над гнездами: то сядут, то опять взволнутся — погода переменится.
- ▲ Если грачи и галки выются высоко стаями и опускаются стрелой вниз — будет дождь.
- ▲ Грачи и галки стаями сидят на дороге — ожидай ненастья.
- ▲ Голуби разворковались — устанавливается вёдро.
- ▲ Если птицы прилетевшие с юга, долго не щебечут, то холода еще постоят.
- ▲ Птицы поют до рассвета — к дождю.
- ▲ Воробьи гнезда выют — к вёдру.
- ▲ Если воробы собираются под крышу и перебирают перья — будет хорошая погода.
- ▲ Ранний весенний прилет лебедей и уток предвещает **холод**.
- ▲ Если весной стаи журавлей тянутся на север — быть теплу, а если на юг — ожидай холодов с частыми ветрами.
- ▲ Кошка моется — к вёдру, а спину дерет — к непогоде.

- ▲ Кошка лежит посреди комнаты, откинув хвост, — к теплу.
- ▲ Если встретишь весной белого зайца, то снег еще обязательно выпадет.
- ▲ Если зайцы долго не линяют, то ожидай продолжительных холодов.
- ▲ Если в полдень появится высокая радуга — дождя днем не будет, а если низкая (пологая) — быть ливню.
- ▲ Радуга после дождя, какая бы она ни была (крутая или пологая) — остаток дня будет ясным.
- ▲ Радуга предвещает хорошую погоду на сутки.
- ▲ Багровые зори — к ветрам.
- ▲ Синие облака — на тепло и к дождю.
- ▲ У пожилых людей поясница часто болит перед ненастаем. Как говорилось в старину: «ломота — к ненастю, а икота — к вёдру».
- ▲ Днем жарко, а ночью прохладно — к хорошей погоде.
- ▲ Весенние дожди редко переходят в затяжное ненастье.
- ▲ Лунные ночи весной сопровождаются заморозками.
- ▲ За три дня до рождения луны обычно случается перемена погоды (дождь, снег, ветер).
- ▲ Пятый день по новолунию часто бывает ветреным.
- ▲ В марте облака плывут быстро и высоко — к хорошей погоде.
- ▲ 9 марта. Если выпадет снег, то Пасха будет холодная а если будет сухо, то не ожидай осадков и на Пасху.
- ▲ 13 марта. Обычно в этот день бывает оттепель.
- ▲ 15 марта. Этот день известен частыми оттепелями.
- ▲ 22 марта. Прилет жаворонка — к теплу. Увидал зяблика — жди стужу. По народному календарю считается, что предстоит еще 40 заморозков.
- ▲ 18 апреля. Обычно бывает тепло.

МАРТ

- ⊗ Среднемесячная температура -4°C . Интервал температур от $+15$ до -28°C . Погода в марте очень изменчива. Солнце светит 109,3 часа. Снежный покров прогревают не только солнечные лучи, он быстрее тает от южных ветров и дождей при пасмурной погоде. В первой половине стоит обычная зимняя погода. Около 8—15 марта часто возможны возвратные холода с метелями и морозами. Во второй половине месяца устанавливаются дни с положительной температурой.
- ⊗ Начинает таять снег. В ранние весны во второй половине марта снежный покров сходит. В годы с обильным снегом март может оказаться холоднее февраля. Для этого месяца характерна большая суточная разность температур в 20 и более градусов.

Если дятел стучит в марте, то весна будет поздней.

Частые туманы в марте предвещают дождливое лето.

14.03. Евдокия.

Евдокия красна — и весна красна.

Смотри на лето по Евдокии: на Евдокию снег с дождем и теплый ветер — к мокрому лету, а мороз и северный ветер — к лету холодному. Молодой народившийся месяц под Евдокию с дождем — быть лету мокрому.

Если этот день погож, то и меда будет в достатке.

Грач прилетел до этого дня — быть лету мокрому, а снег сойдет рано.

22.03. Если день теплый — 40 дней будет теплых, а холодный — надо ждать 40 холодных утренников.

29.03. Кولي теплый день, то и вся весна будет теплой.

Работы на пасеке в марте

Пчеловодный сезон начинается с первым облетом пчел.

В течение пчеловодного сезона целесообразно ежедневно (утром или во второй половине дня) проводить осмотр пчелиных семей. Результаты осмотра записать в журнал пасечного учета.

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
1—10	Продолжить заготовку сосновой хвои и почек.		
5—6	Раздача пчелиным семьям канди. Регулировка листков для улучшения вентиляции гнезд.		Открыть наружные летки на 5—10 см, очистить поддоны от подмора, убрать вентиляцию. Искусственный сверххранний облег проводить при тихой солнечной погоде, когда в 10 часов температура в тени равна +6—8°C. Для выполнения этой работы необходимо нагреть воздух в помещении до 20—22°C, раздать семьям по 200 г теплого сиропа и снять наружное утепление.
11—20	Подготовка точек для сверххранного облета пчел. Наблюдение за облетом и оказание помощи неблагополучным семьям.	11—20	
14—20	В солнечный теплый день вынести пчел из зимовника, открыть летки и проследить за характером облета. В этот же день при температуре не ниже +8°C в тени провести беглый осмотр пчелиных семей и устраниТЬ признаки неблагополучной зимовки. Если пчелы ведут себя тихо, то вынос ульев отложить до конца марта, когда наступит устойчивое потепление.	11—20	
25— 28.03— 4.04	Выставка пчел. Нижний леток открыть полностью с 13 до 15 часов.	25— 28.03— 4.04	В солнечную погоду пчелы идут на облет при температуре +6°C.

Дата	Содержание пчел на воле и в павильоне
28.0— 10.04	<p>Весенняя ревизия пчелиных семей. Производить как можно раньше, когда воздух прогреется до +8°C. В ходе ревизии определить силу семьи, наличие и качество матки, наличие и качество корма (меда, перги).</p> <p>Провести санитарную обработку гнезд, создать наилучший тепловой режим в улье.</p> <p>Летки во всех ульях сократить до 1—1,5 см, верхние закрыть.</p> <p>Допустимое время для ревизии — 10 минут, для последующих работ — 3—6 минут.</p> <p>Результаты ревизии записать в журнал пасечного учета.</p>
21— 31.03	Установить на солнечном месте поилки: с простой водой и с подсоленной (1 столовая ложка поваренной соли на ведро воды).
31.0— 15.04	Вывод ранних трутней.
31.0— 12.04	Провести санитарную обработку гнезд пчелиных семей и профилактическую дезинфекцию.

Примечания:

1. В течение месяца проводят электрообогрев семей.
2. Электрообогрев включают:
 - ⊗ в зимнее время — при температуре наружного воздуха -6°C и ниже;
 - ⊗ в летнее время (после весеннего облета пчел) — при температуре наружного воздуха +25°C и ниже.

АПРЕЛЬ

- ⊗ Среднемесячная температура +4,5°C. Интервал температур +24—17°C.
- ⊗ В первой декаде нередка неустойчивая погода с ветрами и снегопадами, сменяющимися на короткое время ясным и чистым небом. В третьей декаде наблюдаются уже довольно теплые солнечные дни. При ранних веснах бывают первые грозы. Апрель никогда не был холоднее марта и теплее мая.
- ⊗ Весна шагает со скоростью 50 км в день. Считается, что 7 апреля весна зиму поборола. В середине апреля зацветает серая ольха, которая имеет желтую пыльцу. Зацвела ольха — значит, средняя температура воздуха достигла +5°C. Если серая ольха зацветает поздно, то и весна запаздывает. При поздней весне май и июнь будут ласковыми, временами жаркими. Характерным для апреля является всплеск тепла в конце месяца, но очень редко тепло переходит на начало мая.

- 01.04. Какова погода в этот день, такова она будет и 1 октября.
- 06.04. Коли ночь теплая — весна будет дружная.
Если мокре полотенце во дворе останется мокрым или замерзнет — будет мокре лето.
- 07.04. На Благовещенье гроза — к теплому лету, а если небо безоблачно и солнце ярко — быть лету грозному. Коли ночь на Благовещенье теплая, весна будет дружная, ранняя. Если ласточек нет — весна холода.
- 08.04. Какова погода в этот день, такова будет и 8 октября.
- 21.04. Встреча солнца с месяцем хорошая — лето будет хорошее, плохая — лето будет плохое.
- 24.04. Коли на Антипа воды не вскрылись, лето будет плохим.

Работы на пасеке в апреле

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
1—30	Ежедневный наружный осмотр пчелиных семей. Электрообогрев.		
1—12	Объединение пчелиных семей.		
6—12	Побелка сотов — признак обильного восковыделения у пчел и приноса в гнездо нектара, сигнал к постановке рамок с вошницей для отстройки сотов и расширению гнезда пчел.		
11—20	Проведение побудительной подкормки с целью повышения яйценоскости маток. Вечером дают в кормушках мед, густую сыту, сироп.		
$t^o > +10^oC$	<i>Профилактика и меры борьбы с восковыми молями.</i>		
21—30	Искусственный вывод маток.		
21—30	Во время взятка можно отобрать медовые рамки, откачать мед и возвратить соты семьям.	25—30	Если пчелы освоили первый корпус, поставьте второй, маломедные рамки и сушь с сахарным сиропом, добавьте 5 рамок, подкормите.

МАЙ

- ⊗ Среднемесячная температура +12,7°С. Интервал температур +3—6°С.
- ⊗ На фоне теплых погод характерен возврат холода — дней с низкой температурой воздуха, заморозками ночью, нередко снегопадом, иногда с метелью и образованием снежного покрова. В мае выделяются подсезоны. 1—6 мая — оживление весны, 7—22 мая — разгар весны, 23—31 мая — предлетье. Возврат холода чаще всего бывает в первой и третьей пятидневках месяца. Как правило, они приходятся на время цветения черемухи (с 4.5). Май с устойчивыми холодами бывает раз в 7 лет.
- ⊗ Для мая характерны две волны тепла: малая — в начале месяца и большая — в конце. Малой волны может и не быть, если была таковая в апреле, но большое тепло бывает чаще.
- ⊗ Во второй половине мая обычно устанавливается теплая, иногда и жаркая погода. Изредка май бывает настолько теплым, что среднемесячная температура превышает июньскую.
- ⊗ Майский мед — самый лучший. В мае собирают лечебную пчелиную пыльцу. Идет сбор березового сока.

Если начало мая теплое — в конце будут холода, и наоборот.

Обилие майских жуков — к дождливому лету.

Много цвета на черемухе — к сырому лету.

04.05. Зацвела черемуха — будет теплое лето.

11.05. Ясный восход солнца — вёдренное лето.

13.05. Теплый вечер и звездная тихая ночь на Якова — к вёдренному, сухому лету.

24.05. В Мокея мокро — все лето будет таково, и наоборот.

- 25.05. Коли на Епифана утро в красном кафтане — к пожарному лету. Если на Епифана утро теплое и солнечное — жди сухого лета.
- 27.05. На Сидора холодно — лето холодное.
- 28.05. Зацвела рябина — наступит тепло. Если рябины много — осень будет сырая, если нет — сухая, позднее цветение рябины — к долгой и теплой осени.
- 30.05. Евдокия-свистунья. Какова Евдокия — таково и лето. Дуб перед ясенем лист пустит — к сухому лету.

Работы на пасеке в мае

⊗ В течение мая—июня пчелиные семьи должны быть загружены работой по воспитанию расплода и отстройке новых сотов. Проводятся мероприятия по предупреждению роения. Электрообогрев семей пасеки.

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
1—9	Первое расширение гнезда.	1—15	Павильон прогревается до 20—25°C.
1—20	Профилактическая подкормка в кормушках и опрыскивание пчел молочной сывороткой от гнильца.	1—9	Если весна ранняя и тепло, поставить спальные семьям по 1—2 рамки вошины.
15—20	Выравнивание силы пчелиных семей (за 45—50 суток до главного медосбора). Идет отход зимних пчел.	9—15	В верхнем корпусе расплод, но свободны 2—3 крайних сота. Корпуса поменяйте местами. Основной семье возвратите пустой корпус, если он был отобран весной. В теплую погоду поставьте его на первый корпус. В верхний корпус поставьте рамку с вошиной. Вторыми или третьими рамками от краев поставьте по строительной рамке под трутневый расплод. Летки 10—12 см.
15	Второе расширение гнезда.		
25—28	Третье расширение гнезда.		
20—22	Установите 5—10 привое в затененных местах сада.		

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
20—31	Постановка в улей рамки для отстройки сота под трутневый расплод. Нормирование отводков от всех семей пасеки (до 22 июня). Формирование нуклеусов.	15—20 22—25 25—31	Если в семьях 5—6 уочек пчел и 3—4 рамки расплода, присоедините их к средним, создав сильные семьи. Перестановка корпусов. Поставьте третий верхним: 6 маломединых сотов или сушь, залитая сиропом, в середину рамки с воющим. Летки открыты полностью. Если преобладает холодная погода, в отставшие семьи с хорошими матками поставьте по 2 рамки печатного расплода от сильных семей или объедините их с отводками.
25—31	Верхний леток открыть, когда семьи станут достаточно сильными и появится необходимость создать в ульях дополнительную вентиляцию.		

⌚ Проводятся мероприятия по предупреждению роения пчел. Первое роение — 9-й день после закладки маточника. Второе роение — 9-й день после выхода молодой матки. Третье роение — 3-й день после выхода второго роя. Рой, вышедший за 25—30 дней до главного медосбора, вернуть обратно.

NETO



НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- ▲ Лето бурное — зима с морозами.
- ▲ Лето дождливое — зима снежная, с морозами.
- ▲ Лето сухое, жаркое — зима малоснежная, морозная.
- ▲ Если гнездо дрозда расположено низко над землей — к сухому лету.
- ▲ После дождливой и холодной весны редко бывает такое же лето, и наоборот, после благоприятной весны бывает холодное и дождливое лето. Если пчеловод не соберет много меда, то пополнит пасеку новыми семьями.
- ▲ Если общее количество осадков, выпавших в июле, августе, сентябре, составляет не менее 140 мм, то вероятность медосбора в будущем году особенно высока.
- ▲ Если пчелы с раннего утра отправляются за взятком — быть хорошему дню.
- ▲ Если при приближении грозовых туч пчелы не прячутся в ульи, то дождя не будет.
- ▲ Пчелы вылетают из улья и скучиваются на его стенке — к жаре.
- ▲ Трутни выются и жужжат — к хорошей погоде.
- ▲ Пчелы поздно возвращаются в улей — к дождю.
- ▲ Пчелы во множестве остаются на ночь вне улья, словно перед роением, — ожидают смены теплой погоды на дождливую.
- ▲ Дождь будет, если пчелы не летят в поле, а сидят по ульям и гудят; если они дружно летят к своим ульям или не летят далеко от улья; если пчелы возвращаются в улей до окончания дня и полностью нагруженные нектаром или не покидают улья.
- ▲ Пчелы рано замазывают прополисом леток — к сырой зиме.
- ▲ Большой урожай грибов в течение всего лета предвещает продолжительную зиму.

- ▲ Когда змеи держатся летом в сухих местах, наступающая осень будет сухая, и наоборот.
- ▲ Петухи теряют перья — к затяжной осени.
- ▲ Мыши живут в нижней части копен — к сухой осени.
- ▲ Появление в большом количестве белок в садах — к сырому году.
- ▲ Много полевого осота (чемерицы) — зима будет очень холодной.
- ▲ Много щавеля — к теплой зиме.
- ▲ За урожаем хмеля последует суровая зима.
- ▲ Когда в ржаном жнивье много цветов, будет суровая зима.
- ▲ Если поспевший овес в другой раз зазеленеет — осень будет ненастная.

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ

Дождь будет если:

- ▲ утром не выпала роса,
- ▲ на небе появились прозрачные перистые облака,
- ▲ вечерний туман тает до восхода солнца,
- ▲ солнце садится в тучу или в темное облако,
- ▲ вечером тепло и душно,
- ▲ дым костра клубится и ест глаза,
- ▲ маленькие звезды исчезают ночью,
- ▲ сильно мерцают звезды,
- ▲ звезды стоят тускло, мерцают красноватым или ярко-синим светом,
- ▲ Млечный Путь тусклый,
- ▲ около большей части звезд круги кажутся темного, зеленого и бледного цвета,
- ▲ у молодого месяца мутные, темные концы,
- ▲ луна на ущербе или в бледном круге,
- ▲ поздний рассвет,

- ▲ при восходе солнца, лишь только рассветает, заря становится очень красной,
- ▲ утренняя заря скоро прогорает,
- ▲ темный круг около солнца; если перед восходом или заходом круг зеленоватый или красноватый, то дождь или ветер будет несколько дней,
- ▲ солнце парит и тишина в воздухе (к большой грозе и дождю),
- ▲ красные тучи до восхода солнца,
- ▲ тупые и редкие лучи солнца,
- ▲ солнце при восходе кажется больше обычновенного или оставляет за собой светлый след, как бы хвост, или сразу после восхода заходит за облака, при восходе небо окрашено во все цвета,
- ▲ солнце в тумане,
- ▲ у пожилых людей болит поясница,
- ▲ у людей, страдающих ревматизмом, ноют кости,
- ▲ в полдень здорового человека клонит ко сну,
- ▲ мухи и комары становятся более назойливыми,
- ▲ божья коровка, посаженная на ладонь, остается на ней или летит вниз,
- ▲ утром пчелы не летят в поле, а сидят по ульям и гудят,
- ▲ пчелы дружно летят к своим ульям,
- ▲ пчелы поздно вечером возвращаются в свои ульи,
- ▲ пчелы не летят далеко от улья,
- ▲ пчелы возвращаются в ульи до окончания дня и не полностью нагруженные нектаром,
- ▲ пчелы во множестве остаются на ночь вне улья, точно перед роением,
- ▲ пчелы вылетают на работу раньше обычновенного (дождь будет к вечеру),
- ▲ шмели более обычновенного беспокойны,
- ▲ оводы начинают сильнее кусаться,
- ▲ муравьи несут на себе земляные шарики и яйца, прячутся в муравейниках и закрывают ходы,
- ▲ крылатые муравьи большими роями кружатся в воздухе,

- ▲ паук поворачивается головой к своей норе и ткет частую паутину, укорачивает последние нити, на которых она подвешена, и оставляет ее в таком положении,
- ▲ пауки не раскрывают своих сетей для ловли насекомых с обычным старанием, а нередко и сами уничтожают сотканную ими паутину и постепенно забираются в щели,
- ▲ в лесу совсем не видно пауков,
- ▲ выползают слизняки,
- ▲ птицы поют до рассвета,
- ▲ птицы медленно возвращаются в свои гнезда,
- ▲ стрижи зависают высоко в воздухе, а затем опускаются и переходят на «бреющий» полет,
- ▲ жаворонка не слышно в поле с самой зари,
- ▲ воробыи купаются в пыли рано, собираются под крышей и чирикают, голуби уже рано утром возвращаются в убежище или в ветреную погоду ищут укрытия,
- ▲ домашние голуби ищут корм в окрестностях голубятни,
- ▲ кукушка кричит, издавая звуки, похожие на кваканье лягушки, летает низко,
- ▲ чайки много купаются, собираются на берегу и поднимают гвалт,
- ▲ жаворонки сидят надуввшись,
- ▲ ласточки и стрижи порхают над водой, летают низко,
- ▲ зяблик поет на закате дня или поутру,
- ▲ трясогузка прыгает вдоль канав, борется с другой трясогузкой,
- ▲ утки плещутся в воде и кричат,
- ▲ иволга кричит,
- ▲ грачи и галки пасутся на траве, кричат,
- ▲ вороны хохлятся, часто кричат, садятся на самые низкие ветви деревьев и чистятся, собираются в кучу,
- ▲ мелкие птицы забиваются в середину кроны деревьев,
- ▲ кукушка кукует точно смеется,
- ▲ гуси и утки, плавая по реке, часто ныряют, бьют по воде крыльями, встряхиваются, играют,

- ▲ куры бродят далеко от курятника, машут хвостом или взлетают на самые высокие предметы в саду, сарае или под навесом,
- ▲ цыплята прячутся под наседку, когда светит солнце,
- ▲ куры, гуси и утки начинают ощипываться,
- ▲ петух поет несвоевременно или запел раньше 21.00,
- ▲ собаки катаются по траве, едят траву, гончая собачка дрожит,
- ▲ кошка дерет спину или чихает и кашляет,
- ▲ поросыта визжат, свиньи солому таскают (к буре),
- ▲ овцы блеют, прыгают и дерутся, стоят головами вместе в большой жар,
- ▲ овцы и козы поворачиваются спиной к ветру,
- ▲ при хорошей погоде коровы и овцы сами возвращаются с пастбища, спешат под навес или в сарай,
- ▲ скот мало пьет воды, а днем спит,
- ▲ лошади трясут головой, закидывают ее кверху, вытягивают шеи и вынюхивают воздух,
- ▲ телята бегают с задранными хвостами,
- ▲ скот вынюхивает воздух или лижет передние ноги, ложится под кровли,
- ▲ стадо к вечеру разревелось,
- ▲ домашний скот собирается в кучу,
- ▲ на поверхности земли появляются **кроты и дождевые черви**,
- ▲ появляются гадюки,
- ▲ лягушки расквакались, выходят на сушу и прыгают,
- ▲ уж выползает на дорогу, лежит и греется,
- ▲ соль отсыревает и увеличивается в весе,
- ▲ земля после дождя зеленеет, точно обтянутая плесенью,
- ▲ после дождя становится тепло и земля испускает из себя пары, а мелкий дождь с солнышком крапит,
- ▲ иссохшее болотистое место вновь становится влажным,
- ▲ на железе и мраморе выступает влага,
- ▲ издали видимые предметы кажутся необыкновенно большими,
- ▲ в сухое время поднимается пыль,

▲ скрипит журавель у колодца,
▲ идет пар из земли (также может к росе),
▲ ноготки (календула) развертывают венчики около полудня,
▲ клевер стоит прямо или складывает свои листочки,
▲ утром цветы и травы пахнут сильнее обычного,
▲ сухие ветки валятся с деревьев в тихую погоду,
▲ ветра нет, а лес шумит,
▲ гром гремит часто и медленно,
▲ в радуге замечаются как бы искры,
▲ ветер воет на все лады,
▲ после сильного дождя небо опять проясняется,
▲ облака перед восходом солнца меняют свой цвет,
▲ облака стягиваются, низкие черные облака идут быстро,
▲ из темного облака солнце появляется с большим шаром (к грозе),
▲ над берегами собирается туман, и издали кажется, что они дымятся,
▲ над лесом стоит туман,
▲ после малого дождя туман над землей стелется,
▲ утренний туман поднимается вверх столбами,
▲ появившаяся после дождя роса скоро спадает,
▲ роса высыхает к 6—7 часам утра или держится до полудня,
▲ радуга после дождя долго стоит,
▲ при ясном безоблачном небе сверкает зарница (на следующий день будет дождь),
▲ яркая радуга висит над водными просторами,
▲ при ясной погоде отдаленные предметы видны неясно,
▲ кисличка складывает листочки,
▲ цветы никнут и закрываются,
▲ на листьях клена выступают капельки влаги,
▲ прибывает вода в колодцах,
▲ по озеру пролегают как бы дорожки из пены,
▲ волна бьет навстречу текущей в реке воде,

- ил в прудах поднимается со дна на поверхность (дождь будет через 2—3 дня),
- и днем, и ночью умеренно тепло,
- воздух сырой и днем и ночью, даже при отсутствии дождя,
- ветер усиливается, становится более ровным, с одинаковой силой дует как днем, так и ночью, резко меняет направление,
- дым стелется по земле,
- облачность увеличивается, кучевые облака к вечеру не исчезают, а прибавляются,
- вечерняя и утренняя зори красные,
- вечером становится теплее, чем днем,
- днем небо мутнеет и становится белесым,
- дождь, начавшийся после полудня, будет лить весь день,
- непрерывный моросящий дождь — к затяжному ненастью,
- после большого грома — большой дождь,
- глухой гром — к слабому дождю,
- гром без перерыва — будет град,
- на луже много больших пузырей: дождь скоро **кончится**.

Хорошая погода будет, если:

- роса высыхает к 8—9 часам утра или она после дождя скоро пропадает, или если роса обильная утром,
- туман стелется утром по воде или он исчезает после восхода солнца, или с вечера опускается вниз и ложится на землю,
- инверсионный след самолета на небе короткий, тает на глазах,
- радуга видна к вечеру,
- на небе видны редкие облака или беловатые облака над водой быстро скрываются при восходе солнца,
- облака высокие,
- воздух ясен и чист при южном ветре,
- угли в костре вечером покрываются золой и тлеют тускло,

- ▲ звон колокола раздается явственно,
- ▲ голос звенит,
- ▲ Млечный Путь ясный,
- ▲ появляется «ложное» солнце (возникает при заходе солнца в тучу),
- ▲ звезды мерцают зеленоватым светом,
- ▲ около звезд видны белые и красные круги,
- ▲ ночью безветрие, днем ветер усиливается, а к вечеру затихает,
- ▲ направление ветра у земли совпадает с направлением движения облаков,
- ▲ вихрь идет в тихую погоду столбом или поднимается достаточно высоко и медленно движется вращаясь,
- ▲ светлое облако перед восходом солнца,
- ▲ при заходе солнца заря желтая, золотистая или розовая с зеленоватым отливом на удаленном пространстве,
- ▲ солнце сильно сияет при закате,
- ▲ круг около солнца не разделяющийся при исчезновении; если он разорвется, то со стороны разрыва будет ветер,
- ▲ днем жарко, а вечером прохладно,
- ▲ ночью безоблачно, утром появляются облака, увеличивающиеся к полудню и исчезающие к вечеру,
- ▲ убывает вода в колодцах,
- ▲ листья картофеля обращены к небу,
- ▲ ноготки (календула) развертывают венчики рано утром,
- ▲ мокрица распустилась с утра и осталась раскрытой на весь день,
- ▲ рыба «играет», из воды выпрыгивает,
- ▲ лягушки вечером сильно и громко квакают «с приятной трелью»,
- ▲ трутни выются в воздухе и жужжат,
- ▲ пчелы утром «играют»,
- ▲ пчелы летят в поле дружно с раннего утра,
- ▲ при приближении грозовых туч пчелы не прячутся в ульи, а продолжают свою работу,
- ▲ скот ложится во дворе,

- ▲ божья коровка, посаженная на палец, летит вверх,
- ▲ много ос, и они очень деятельны,
- ▲ раннее появление бабочек,
- ▲ паук вечером опускается по своей паутине,
- ▲ в муравейнике ходы открыты и заметно бойкое движение муравьев,
- ▲ поздно вечером кузнечик сильно трещит,
- ▲ мошака собирается тучей,
- ▲ видно много пауков, за ночь они расширяют свои паутины,
- ▲ пауки делают главные нити своей паутины особенно длинными и раскидывают их широко,
- ▲ паук-крестовик при заходе солнца сидит в паутине,
- ▲ бурундук перед хорошей погодой квочет, клохчет,
- ▲ ласточки и стрижи летают высоко или садятся на деревья и громко щебечут,
- ▲ чайка сидит на воде,
- ▲ коршун парит в небе,
- ▲ соловей всю ночь неумолчно поет,
- ▲ воробы веселы, подвижны, драчливы или забиваются под крышу и перебирают перья,
- ▲ жаворонок летит высоко и долго поет,
- ▲ кулик оставляет болото и летит по полю,
- ▲ голуби поздно возвращаются в голубятню, разыскивая корм далеко в полях,
- ▲ ворон высоко летает,
- ▲ вороны играют на лету,
- ▲ после теплого дня рыба дает множество кружков на спокойной воде,
- ▲ дым из трубы идет вверх.

Погода переменится к лучшему, если:

- ▲ воздух становится суще,
- ▲ резко холода,
- ▲ дождь прекращается или идет с перерывами, к вечеру появляется стелющийся туман, выпадает роса,

- ▲ небо в зените в просветах ясное,
- ▲ появившаяся после дождя роса долго держится,
- ▲ во время дождя появляются беловатые облака,
- ▲ на небе видна высокая радуга или радуга заиграет на небе при дожде и голубой цвет в ней не густой, а желтый — яркий,
- ▲ появляется двойная или тройная радуга (указывает на улучшение погоды в этот день, но сулит вскоре сильные дожди),
- ▲ гром скоро прекращается,
- ▲ после дождя заблещет «сухая» молния,
- ▲ разница между дневной иочной температурами увеличивается,
- ▲ растут венцы вокруг луны,
- ▲ уменьшается мерцание звезд,
- ▲ вечерняя заря желтая,
- ▲ ветер утром дует с востока, а вечером — с запада,
- ▲ во время дождя начинает дуть сильный ветер,
- ▲ комары сбиваются в рой,
- ▲ пчелы в улье дружно шумят,
- ▲ пчелы сидят на стенке улья — к сильной жаре,
- ▲ пауки ткут паутину в дождь или они принимаются за плетение паутины, а также заделывают изъяны в старой,
- ▲ совы кричат в плохую погоду,
- ▲ куры не прячутся от дождя,
- ▲ лягушки и жабы шумят во время холодного дождя,
- ▲ дым поднимается вертикально вверх,
- ▲ чем обильнее роса, тем жарче будет завтрашний день,
- ▲ воздух над лесом посинел — к теплу.

Признаки устойчивого ненастья:

- ▲ моросящий дождь,
- ▲ умеренно тепло днем и ночью,
- ▲ в воздухе сохраняется сырость,
- ▲ ветер дует вслед за дождем,

- ▲ дует резкий влажный ветер,
- ▲ после дождя болота зеленеют,
- ▲ во время дождя на небе появляются облака водяного цвета на красноватом фоне захода солнца,
- ▲ гром долго гремит,
- ▲ дождевые капли, упавшие в воду, дают пену или образуются пузырьки,
- ▲ венцы вокруг луны вплотную прилегают к ней,
- ▲ звезды при мерцании отливают красноватым и зеленоватым светом,
- ▲ во время дождя гуси и утки не прячутся в укрытие, а стоят, вытягивая шеи, поднимая вверх головы,
- ▲ пауков видно мало — жди переменную погоду,
- ▲ если пауки совсем не работают, внезапно начинают рвать часть своей паутины и заползают в темный угол — будет ветер,
- ▲ пауки работают — погода меняется, утренние дожди обычно короткие,
- ▲ воробы перелетают в места на место стайками перед сильным ветром,
- ▲ ласточки и стрижи летают то вверх, то вниз — перед бурей,
- ▲ гуси и утки поднимают крылья и машут ими — к буре,
- ▲ кошка крепко спит или лежит посреди комнаты, откинув хвост, — на тепло,
- ▲ необычный вой собак предвещает бурю,
- ▲ чем выше улитки взбираются на растения, тем сильнее будет дождь,
- ▲ лягушки молчат — перед похолоданием,
- ▲ дневной дождь к ночи часто утихает,
- ▲ сильный ветер — сильный дождь,
- ▲ если после сильного дождя быстро прояснится — скоро опять будет дождь,
- ▲ если мелкий дождь медленно начинает идти, погода склоняется к ненастью,
- ▲ черные тучи большой дождь несут,
- ▲ если дождь идет с севера, будет очень бурно и холодно,

- ▲ если дождь начинается крупными каплями, он скоро перестанет, если же мелкими — его выпадет много,
- ▲ если дождь начинается с молнии — его будет много,
- ▲ если до начала дождя из туч слышится какой-то шум или гул — ожидай града или сильного ливня. Град бывает преимущественно из тучи, идущей с западной стороны,
- ▲ если сначала подует тепляк, а потом пойдет дождь с холодным ветром — будет град,
- ▲ если тучи кажутся беловатыми — возможен град,
- ▲ град будет, если издали видны темные, толстые тучи, а за ними белые,
- ▲ град может быть, когда появляются облака наподобие воронки,
- ▲ град очень редко выпадает ночью, он чаще всего бывает после полудня,
- ▲ день, который начинается с грозы, может грозой и закончиться,
- ▲ пламя в печи сильно колеблется, хотя погода тихая, — жди ветра,
- ▲ вспышки молний красные, огненные предвещают ветры или бурю,
- ▲ утренние грозы часто сопровождаются градом,
- ▲ в какой части неба звезды блестят сильнее, оттуда жди ветра,
- ▲ между долгой сухой погодой и дождем обычно случается буря,
- ▲ улучшившаяся ночью погода днем держится недолго,
- ▲ воздух над лесом посинает — будет тепло,
- ▲ верхний рог месяца крутой, а нижний отлогий — через 2 недели установится ветреная погода,
- ▲ луна в красноватом круге — к ветру,
- ▲ если круг образуется близко от луны — на другой день будет дождь, а если далеко — через 1—3 дня,
- ▲ откуда лучи звезд кажутся длиннее — оттуда будет ветер,

- ▲ **16 июня.** Если вихрь медленно поднимается кверху и долго перемещается, погода несколько дней будет ясная,
- ▲ **в июле,** если мысленно можно повесить ведро на рог месяца — быть сухи, если же ведро «падает» — к дождю; эта примета предсказывает погоду на 1—2 недели,
- ▲ **12 июля.** Обычно к этому дню усиливается жара,
- ▲ **21 июля.** В этот день обычно бывает дождливая погода,
- ▲ **4 августа.** Грозовой день,
- ▲ **12 августа.** Если дни стоят пасмурные и прохладные, дождя не будет.

ИЮНЬ

- ⊗ Среднемесячная температура +16,4°C. Интервал температур +34 — 2°C.
- ⊗ В первой половине месяца нередки облачность и значительные осадки, заморозки и даже выпадение снега. Во второй половине июня наступает теплая, а реже жаркая погода. Иногда жаркая и сухая погода сохраняется весь месяц.

Унимаются холодные ветра — устанавливаются жаркие летние дни. Изобилие кузнечиков в июне — к засухе.

- 01.06. Если первые два дня июня льет дождь — весь оставшийся месяц сухим простоят.
- 03.06. Если ненастье — осень будет ненастная.
- 16.06. Северо-западный или западный ветер — к сырому лету.
- 21.06. Обилие ягод — к холодной зиме.
- 27.06. Дождь обещает — еще 7 недель с дождями.

Работы на пасеке в июне

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
1—3	Четвертое расширение гнезда.		Предупреждение роения. Отделить расплод от матки с ее частичной изоляцией. Между вторым и третьим корпусами поместить диафрагму с отверстием, заделанным с двух сторон отрезками разделительной решетки.
7—8	Пятое расширение гнезда.	1—12	
15—17	Шестое расширение гнезда. Седьмое расширение гнезда (установка второго магазина).		Матка в третьем корпусе. В нижних корпусах пчелы закладывают свищевые маточники и выводят маток, оставляя себе лучшую. Маточники использовать для создания отводков и замены двухлетних маток. Третий корпус становится отводком со старой маткой.

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
		15—20	Поставить 4-й корпус или магазинные надставки под 3-й. Перед главным медосбором расплодные корпуса опустить вниз, зимние пустые поднять наверх. В верхнем корпусе 9 рамок. Между вторым и третьим корпусами положить разделительную решетку.
			На ульи-лежаки поставить магазины, если пчелы занимают все соты гнезда. Если двухкорпусные ульи заполнены пчелами, провести перегруппировку рамок. Открытый расплод перенести в нижний корпус, печатный — в верхний. Поставить магазины.
1—20			Уход за отводками.
21—31			Замена старых пчелиных маток молодыми.

Летний медосбор: начало — зацветание малины,
конец — отцветание липы.

Начало цветения роз — время усиленного роения пчел.
Поздний расцвет рябины — к долгой осени.

ИЮЛЬ

- ⊗ Среднемесячная температура +18°C. Интервал температур +37—6°C.
- ⊗ Самый теплый месяц. Годовой максимум выпадения осадков и грозовой деятельности. Однако бывает, что июль оказывается прохладным, с обложными дождями, характерными для осени. Как резкая противоположность обычна погода с большой жарой и сухостью.

В июле обычно заморозков не бывает. Солнце сияет с открытого небосвода больше 8 часов.

В июле, если мысленно можно повесить ведро на рога месяца — быть суши, если же ведро «падает» — к дождю. Эти приметы предсказывают погоду на 1—2 недели.

Если в начале июля муравьи расширяют и повышают свои кучи, будет ранняя и холодная зима.

Если листья березы начинают желтеть с верхушки (третья декада июля) — жди ранней весны и осени. А снизу — осень поздняя и весна следующая поздняя.

Раннее опадание листьев у деревьев (береза, клен, осина) — к ранней весне.

03.07. Если дождь — идти ему 40 дней.

10.07. На Самсона дождь — до бабьего лета мокро будет.

15.07. Если появятся на деревьях желтые листья — к ранней осени.

26.07. Сухая погода сулит хорошую осень.

Работы на пасеке в июле

Дата	Содержание пчел на воле и в павильоне
5—7	Главный медосбор. Зацветает липа. Главный медосбор может наступить и раньше — во второй декаде июня (15—20). Длится он в центральных районах 3—4 недели, наиболее интенсивен 1—2 недели.
10—14	В первой половине главного медосбора отберите медовые соты для создания кормовых запасов на зиму. Мед из гнезда лучше не отбирать.
15—24	Проверка заполнения магазинов медом. Отбор тяжеловесных медовых рамок для использования при сборке гнезд на зиму. Откачка меда.
21—31	Осеннее наращивание пчел в зиму.

АВГУСТ

- ⊗ Среднемесячная температура +11,1°С. Интервал температур +35—2°С.
- ⊗ Обычно в августе стоит ровная спокойная погода. В первой половине месяца нередко очень тепло, а во второй происходит спад температуры, иногда до заморозков. Похолодания чаще всего приходятся на 6, 13, 20—26 августа. Сравнительно редко август бывает теплее июля. Это случается тогда, когда июль дождливый и пасмурный.

Гроза в августе — к долгой осени.

- 01.08. Макрида мокра — и осень мокра.
Вёдро на Макриду — осень сухая.
- 07.08. Макрида снаряжает осень, а Анна зиму.
Какая погода до обеда — таков будет декабрь.
Какова погода после обеда — таков январь.
Ясная и теплая погода предвещает холодную зиму.
Если пойдет дождь, то ожидается снежная зима.
Заморозок утром — к холодной зиме.
- 11.08. Если похолодает, то в начале сентября заморозок будет, а не похолодает, так и в начале сентября не наморозит.
- 15.08. День указывает погоду в сентябре.
- 16.08. Крутые вихри — к крутой зиме, южный ветер с вихрями — к снежной. Каковы Антоны-вихревеи, таков и октябрь.
- 17.08. Какова Авдотья, таков и ноябрь.
- 18.08. Какой погодой отметится житник, тем отзовется декабрь.
- 19.08. Вёдро предвещает сухую осень и суровую зиму.
Мокрый день — дождливая осень.
Этот день показывает погоду в январе.

- 20.08. Если аисты и ласточки готовятся к отлету, осень будет холодная.
- 21.08. Каковы Мироны, таков и январь.
- 23.08. Если в полдень вода тиха, не волнуется, осень обещает быть тихой, а зима без выюг и злых метелей. Если сильная жара и сильные дожди, то так будет долго — всю осень.
Если журавли полетят, то к середине октября мороз будет, а нет — то зима позже придет.
Если день выдался жарким, зима будет холодная.
- 27.08. На Михея дуют ветры-тиховеи — к вёдренной осени. Макей с бурей — к ненастному сентябрю.
- 28.08. Начало молодого бабьего лета (до 11.9). Если стоит сухая погода, то осень будет долгой.

Спасы:

- 14.08 — медовый,
19.08 — яблочный,
27.08 — ореховый.

Работы на пасеке в августе

Дата	Содержание пчел на воле	Дата	Содержание пчел в павильоне
1—31	Ежедневный наружный осмотр пчелиных семей.		
1—10	Пчелы выгоняют трутней. Проведение профилактических подкормок.		
12	Откачка меда.		
15—20	Осенняя ревизия пчелиных семей. Формирование гнезд на зиму (через 2—3 недели после медосбора).		
15—25.8—5.9	Проведение побудительных подкормок.		
		12	Обогрев павильона в холодную погоду.

ОСЕНЬ



НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- ▲ Если осень ненастная — будет весна дождливая.
- ▲ Поздние выводки кольчатых горлиц, других голубиных — к теплой осени.
- ▲ Обилие ягод — к холодной зиме.
- ▲ Много паутины в бабье лето — к ясной осени и холодной зиме.
- ▲ Сырое лето и долгая осень — к долгой зиме.
- ▲ Богатый урожай ягод рябины — к мокрой осени.
- ▲ Если в гнездах много позднего расплода, не стоит спешить заносить пчел в помещение с наступлением холода: зимой будут условия для облета пчел. Зима в этом случае будет теплой, может быть, даже малоснежной или вообще без снега.
- ▲ Если снег ляжет на талую землю, то медосбор ожидается хороший.
- ▲ Большие муравьиные кучи осенью — к мягкой зиме.
- ▲ Неурожай на шишки ели, сосны — к мягкой зиме.
- ▲ Много желудей на дубе — к лютой зиме.
- ▲ Если много орехов, а грибов нет — зима будет суровая и снежная.
- ▲ Много шелухи на луковицах — быть холодной зиме.
- ▲ Если осенью листва березы начнут желтеть с верхушки, то весна будет ранняя, и наоборот.
- ▲ Если деревья дважды цветут, зима долго протянется.
- ▲ Если лист с дуба и березы не чисто опадет, зима будет холодная.
- ▲ Лист пожелтел, но опадает слабо — морозы наступят не скоро.
- ▲ Пока лист с вишни не опал, сколько бы снегу ни выпало, оттепель его сгонит.
- ▲ Если пчелы рано запечатывают улей, будет ранняя холодная зима.

- ▲ Поздний и дружный листопад — к суровой и продолжительной зиме, ранний листопад — к хорошей осени и теплой зиме, и наоборот.
- ▲ Если шишки на ели выросли низко — быть ранним морозам, а если наверху — настоящие холода наступят в конце зимы.
- ▲ Если листопад пройдет скоро, надо ожидать круглую зиму.
- ▲ Если осиновые листья лежат кверху лицом — зима будет холодная, если кверху изнанкой — теплая; наполовину лицом, наполовину изнанкой — зима будет умеренная с чередующимися теплом и холодом.
- ▲ Чем сильнее деревья в лесу будут трещать, тем холоднее будет зима.
- ▲ Хлебород — перед строгой зимой.
- ▲ Теплая сырая осень — к долгой зиме.
- ▲ Появление комаров поздней осенью — к мягкой зиме.
- ▲ Если пчелы осенью плотно леток запечатывают — на холодную зиму, и наоборот.
- ▲ Улитки рано закрывают крышки своих раковин — к ранней зиме.
- ▲ Коли птица дружно пошла в отлет, зима будет строгая.
- ▲ Если гуси гуляют стадами, скворцы долго не отлетают, а зайцы долго не белеют, то осень будет протяженная и вёдреная.
- ▲ Если рано с осени куры начнут линять, зима будет теплая.
- ▲ Если куры начинают линять с головы, это признак суровой зимы.
- ▲ Лебедь поздно летит с севера на юг — осень будет продолжительной и теплой.
- ▲ Коли полевые мыши на деревню двинулись, жди холодную зиму.
- ▲ Кроты и мыши большие запасы делают к суровой и снежной зиме.
- ▲ Слабый мех у дичи — признак мягкой зимы.
- ▲ Жирные барсуки и зайцы — к суровой зиме.
- ▲ Поздние грибы — поздний снег.

- ▲ Если норки у кротов и полевых мышей имеют отверстия на севере — зима будет теплая, на юге — холодная, на востоке — сухая, на западе — сырья.
- ▲ Много зайцев по осени — на суровую зиму.
- ▲ Если заяц долго носит свой летний наряд, до холода еще далеко, а если осенью его шерсть побелеет — скоро наступит зима.
- ▲ Белки делают большие запасы орехов — к холодной зиме.
- ▲ Если первый снег упадет, когда на вишне нет листа, зима ляжет скоро.
- ▲ Первый снег выпадает за 40 дней до зимы.
- ▲ Первый снег сухой — жди хорошего лета.
- ▲ Рано осенью много снега — к ранней весне.
- ▲ Если осенью бывает много туманов, то зимой будет много снега.
- ▲ Щелканье и треск деревьев осенью — к сухой погоде.
- ▲ Обыкновенно после ветреной теллой и влажной осени следует затяжная зима.
- ▲ После очень хорошей осени зимой жди сильных ветров, в ясную осень ветер быстрее зиму принесет.
- ▲ Если первый мороз наступает поздно, это предвещает мягкую зиму с переменной погодой, а если рано, то зима будет снежной.

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ

- ▲ Закат золотистый или розовый — к хорошей погоде.
- ▲ При заходе солнца затягивается небо с севера — к ветрам.
- ▲ Южный ветер — к теплу, восточный — к вёдру, западный — к дождю, северный — к стуже.
- ▲ Осенью пасмурное утро — жди красного денька.
- ▲ Туман, исчезающий после восхода солнца, предвещает хорошую погоду.

- ▲ Если вечером поднимется густой туман, то ночью будет дождь.
- ▲ Осенью поднимающийся туман предвещает хорошую погоду.
- ▲ Обильные росы с утра и вечера без ветра — к хорошей погоде.
- ▲ Если появившаяся после дождя роса скоро спадет, то вслед за этим будет дождь, а если долго продержится — то хорошая погода.
- ▲ Фрукты созревают поздно — жди теплой осени.
- ▲ Дождь в новолуние — значит, в нем не будет недостатка.
- ▲ Послеобеденный дождь — продолжительный.
- ▲ Иней на скирдах — к вёдру.
- ▲ Иней на деревьях — к морозу, туман — к оттепели.
- ▲ Щелканье и треск деревьев — к сухой погоде.
- ▲ Паутина стелется по растениям — к теплу и ясной осени.
- ▲ Паутина направлена в сторону севера — перед похолоданием, в сторону юга — при повышении температуры.
- ▲ Пчелы улетают в поле с утра — будет хорошая погода.
- ▲ Жуки жужжат — к непогоде.
- ▲ Комары толкуются столбом — к вёдру.
- ▲ Мухи льнут или больно кусают — к дождю.
- ▲ Муравьи спешно среди дня заделывают входы — к дождю.
- ▲ Зяблик летит — к стуже.
- ▲ Если в начале сентября месяц как бы опрокинул свой серп на спину (песня четверть), погода будет солнечная и теплая несколько дней.
- ▲ Кошка крепко спит — к теплу, моется — к вёдру, спину дерет — к ненастью, чихает и кашляет — к дождю.
- ▲ Народная поговорка: «ломота к ненастью, а икота — к вёдру».
- ▲ 3 сентября. Если в этот день ясно, хорошая погода будет стоять еще 4 недели.
- ▲ 5 сентября. Ожидай утренний заморозок.
- ▲ 19 сентября. Утренние заморозки.

- ▲ 1 октября. Если журавли полетят, то 14 октября следует ждать первого мороза, а если их не видно, раньше 2 ноября морозов не будет.
- ▲ 3 октября. Если дует северный ветер — стужа недалече, южак подул — к теплу, западный ветер — к мокроте, восточный — к вёдру.
- ▲ 4 октября. Погода этого дня продержится без изменений 4 недели.
- ▲ 14 октября. Если выпал снег, то и 8 ноября будет тоже, а если снег не выпал, то и 7 декабря его не будет.
- ▲ 20 октября. Если земля снежком покроется, то с 22 ноября зима встанет на ноги.
- ▲ 25 октября. Наблюдают за звездами: яркие — к морозу, тусклые — к оттепели.
- ▲ 4 ноября. Первый «заправский» заморозок. Коли небо заплачет, то следом за дождем и зима придет.
- ▲ 14 ноября. Обычно в эти дни бывают умеренные морозы.
- ▲ 21 ноября. День начнется туманом — быть оттепели.
- ▲ 22 ноября. Иней — к морозам, туман — к оттепели.
- ▲ 23 ноября. Если день начинается большим туманом, ожидать оттепель.
- ▲ 25 ноября. Дождь или снег — быть оттепелям до 4 декабря.
- ▲ 29 ноября. Дует сильный ветер — быть выюгам и метелям до 19 декабря.

СЕНТЯБРЬ

- ✿ Среднемесячная температура +4,7°C. Интервал температур +32—5°C.
- ✿ Начинаются прохладные дни со значительной облачностью и осадками обложного характера. В начале месяца обычно наступают первые осенние заморозки. С 15.09 температура воздуха устойчиво опуска-

ется ниже +10°С. Сентябрь как бы совмещает и лето, и осень. Со второй половины обычны заморозки, изредка выпадает и снег. В то же время примерно в середине сентября погода устанавливается недели на две и более (бабье лето), захватывая и часть октября. После сухой погоды, когда 2—3 суток дуют южные ветра, начинается моросящий, надоедливый дождь. Вероятность возврата тепла в сентябре равна 46%. Этот месяц никогда не бывает холоднее октября.

Если рябины в лесу много — осень дождливая, если же мало — сухая; много ягод на рябине предвещает строгую зиму.

Гром в сентябре — к теплой осени и снежной зиме.

Чем суще и теплее сентябрь, тем позднее наступит зима.

Если в сентябре муравьи бегают по верхушкам травы, то снег будет глубокий, а зима ранняя, а если понизу, то долгая.

06.9. Дождь обещает сухую осень и хороший урожай на будущий год.

08.9. Холодный утренник — к ранней и студеной зиме.

10.9. Если гуси и журавли не спешат к отлету, стужа наступит не скоро и зима будет мягкой.

11.9. Журавли на юг полетели — к ранней зиме. Если журавли летят высоко, не спеша и «разговаривают» — будет стоять хорошая осень. Журавли летят низко, быстро, молчком — жди скорого ненастья.

14.9. Бабье лето. Если первый день бабьего лета ясен, то и осень будет теплая.

21.9. Бабье лето ненастно — осень сухая, вёдрено — осень ненастная и холодная. Коли на Семенов день (14.9) сухо, осень сухая.

14.9. Устойчивый южный ветер предвещает гнилую или теплую зиму. Много паутины на бабье лето — к ясной и холодной осени. Если погода теплая, то вся зима теплой простоит.

17.9. Строгой зиме быть, коли птица дружно в отлет пошла.

Работы на пасеке в сентябре

Дата	Содержание пчел на воле и в павильоне
1—30	Ежедневный наружный осмотр пчелиных семей. Все осенние работы проводят при температуре не ниже +12°C. При более низкой температуре гнездо можно открывать только на короткое время.
1—10	Окончательная сборка гнезд пчелиных семей перед зимовкой.
21—30	Укладка рабочих сотов на хранение. Проверка работы системы электрообогрева.
В течение месяца	Выбраковка рамок, переработка воскосыря, очистка рамок от воска и прополиса.

ОКТЯБРЬ

* Среднемесячная температура $-1,8^{\circ}\text{C}$. Интервал температур $+24—17^{\circ}\text{C}$.

* Это целиком осенний месяц. Погода в октябре слишком переменчива: погожие сухие дни чередуются с пасмурными, часто моросят дожди. С 9.10 температура воздуха устойчиво опускается ниже $+5^{\circ}\text{C}$. Первая декада нередко бывает теплой и сухой. В десятых числах отмечается резкое похолодание: выпадает снег и даже образуется снежный покров. Выпавший снег редко остается лежать до зимы. Остальную часть месяца характеризует пасмурная, иногда с моросящими дождями и туманная погода. Довольно редко большая часть октября отличается сухой и теплой погодой. В октябре усиливаются ветра, в конце месяца нередки бури, когда при сильном ветре с неба сыплется то дождь, то мокрый снег.

Каков октябрь, таков и апрель. В октябре луна в кругу — лето сухое будет.

Октябрьский гром сулит бесснежную зиму.

С какого числа в октябре пойдет снег, с того числа весна откроется в апреле.

01.10. Если на Арину журавли полетят, то на Покров (14.10) надо ждать первого мороза, а если их не видно в этот день, раньше Артемьева дня (02.11) не ударить ни одному морозу.

03.10. Северный ветер — к стуже, южный — к теплу, западный — к мокроте, а восточный — к вёдру. Если туманно и тепло, по проулкам летит белая длинная паутина — к благоприятной осени и нескорому снегу.

4.10. Погода этого дня продержится без изменений 4 недели. Ясно при северо-восточном резком ветре — на холодную зиму.

5.10. Если с березы лист не опал, снег ляжет поздно, либо в конце января — начале февраля будет продолжительная оттепель.

6.10. Журавли улетели — осень перевалила к зиме.

8.10. Если показались снежинки, то зима явится во всей красе на Михайлов день (21.10).

Первый снег упал на мокрую землю — останется, на сухую — скоро сойдет.

От первого снега до санного пути — 6 недель.

Сухой первый снег обещает хорошее лето.

Если хорошая погода, то стоять ей 3 недели.

14.10. Какова погода, такова и зима.

Отлет журавлей до этого дня — на раннюю холодную зиму.

Если ветер дует с юга, то к теплой зиме, с севера или востока — к холодной.

Если лист с дуба и березы к этому дню упадет чисто — к легкому году, иначе — быть строгой зиме.

Коли белка до этого дня чисто вылиняла, то зима будет хорошая.

20.10. Если Сергий снежком покроется, то с ноябрьской Матреной (22.11) зима станет на ноги.

23.10. Если на Евлампия рога месяца на север — быть скорой зиме, если на юг — скорой зимы не жди: будет грязь да слякоть.

Работы на пасеке в октябре

Дата	Содержание пчел на воле	Содержание пчел в павильоне
1—20	Ежедневный наружный осмотр пчелиных семей.	
1—27	До 27 октября в теплые дни пчелы совершают очистительный облет.	
	Подготовка ульев к зимовке.	Проведение искусственного или сверхпозднего облета пчел. В безветренный и солнечный день при 10—12°C пчелам надо дать по 200—250 г теплого сиропа. Они выходят на облет.
20—21	Борьба с грызунами. Защита летков от ветра и синиц.	
21—31	Переработка воскового сырья.	

Источник: А. С. Красногоров. Пчеловодство. Учебник для вузов. М.: Издательство Аграрная литература, 1986.

НОЯБРЬ

❖ Среднемесячная температура $-2,3^{\circ}\text{C}$. Интервал температур $+13 - 22^{\circ}\text{C}$.

❖ Это мрачный и пасмурный месяц. Преобладает низкая облачность, дождь или мокрый снег со значительными колебаниями температуры. С третьей декады, очень редко с конца первой, устанавливается снежный покров. Глубокая осень сменяется подзимьем с неустойчивой погодой. Вслед за резкими похолоданиями возможны робкие оттепели. После 4.11 температура воздуха устойчиво опускается ниже 0°C . В это время ульи убирают в зимовник.

Какова погода в ноябре, таков и май.
 Большое количество опят в лесу и поздние выводки птиц говорят о том, что тепло еще продержится.

04.11. Если на Казанскую небо заплачет, то следом за дождем и зима придет.

05.11. Если была снежная крупа или град, то с 22.11 зима установится.

08.11. Дмитрий на снегу — весна поздняя.
 Коли на дедовой неделе отеплеет, то и всей зимушке-зиме быть с мокрыми теплинами.
 Если к этому дню выпало много снега, то лежать ему и на Пасху, и наоборот.

14.11. Если на Козьмодемьянка лист остается на дереве, то на другой год будет мороз.

19.11. Если выпадет снег, зима должна быть снежной.

24.11. Если день Федора с оттепелью, то зима будет теплая, если же он будет холoden, то вся зима холодная.

27.11. Филипп облачный или снежный — к ненастному маю.

30.11. Каков день, такова и зима.

Работы на пасеке в ноябре

Дата	Содержание пчел на воле	Содержание пчел в павильоне
	Не спешите с постановкой пчел в зимовник, даже в ноябре бывают теплые дни и пчелы могут облететься. Семьи уносят в зимовник после того, как устанавливаются постоянные отрицательные температуры и сухая погода. В эту пору следует следить за вишней: пока с нее лист не упадет, снег на землю не ляжет — значит, с запасом ульев в зимовник можно несколько подождать.	
1—30	Проведение мер по борьбе с грызунами.	
1—21	Уборка пчел в зимовник. Подготовка пчел к зимовке на воле.	Подготовка пчел к зимовке в павильоне.
21—30	Контроль состояния пчелиных семей.	

ЗИМА



НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- ▲ Сырое лето и теплая осень — к долгой зиме.
- ▲ Зима лето строит — по зиме ложится лето.
- ▲ Зимнее тепло — летний холод. Холодная зима — жаркое лето.
- ▲ Если зимой сухо и холодно, летом сухо и жарко.
- ▲ Зима снежная — лето дождливое.
- ▲ Если в начале зимы шел сильный снег, то в начале лета пойдет сильный дождь.
- ▲ Зима мягкая — весна засушливая.
- ▲ Зима суровая — весна ненастная, а лето жаркое.
- ▲ Зимой вьюга — летом ненастье.
- ▲ Три года зима по лету, три года — лето по зиме.
- ▲ Семь лет — зима по лету, семь лет — лето по зиме.
- ▲ После большого урожая хлебов ждут строгую зиму.
- ▲ Перед слякотной зимой и лето было плохим, и урожай не удался.
- ▲ Богатый урожай ягод рябины — к суровой зиме (не всегда).
- ▲ Предстоящие морозы можно предсказать по большому количеству желудей на дубе.
- ▲ Приметы суровой зимы — личинки майского жука с перегруженным кишечником.
- ▲ Бесснежная зима — отрицательный признак для медосбора.
- ▲ Если белка строит гнездо низко, зима будет морозная, высоко — с оттепелями.
- ▲ Если зимой вода убудет, жди ясное лето.
- ▲ Зимой мало снега — летом мало дождей.
- ▲ Если земля глубоко промерзнет, а из проруби на реке вода прольется, лед на перекатах реки станет горами, грудами, длинные и толстые сосульки свисают с крыш — лето будет хорошее.

- ▲ Если птицы рано линяют в зимнюю пору — жди раннюю весну.
- ▲ Когда зима так себе, то и лето будет так себе.
- ▲ Сухой декабрь сулит сухую весну и лето.
- ▲ Очень мокрый снег предвещает дожди весной.
- ▲ Если зимой снег падает сухой и разносится ветром, то лето будет сухое.

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ

Погода будет морозная, без осадков, если:

- ▲ утренняя зорька быстро гаснет,
- ▲ закат солнца чистый,
- ▲ дым от костра или печной трубы стоит столбом,
- ▲ сильная тяга в печи,
- ▲ дрова в печи горят с треском,
- ▲ облачность уменьшается,
- ▲ идет мелкий и легкий снег,
- ▲ сильная изморозь,
- ▲ круги вокруг солнца и луны,
- ▲ снежный буран днем — мороз ночью,
- ▲ ветер с юго-запада переходит на западный или северо-западный,
- ▲ появился иней на деревьях и сухой траве,
- ▲ над замерзшей рекой стелется пар или дым,
- ▲ вода в колодцах убывает,
- ▲ синие пятна над лесом ослабевают и вскоре совсем исчезают, звезды сильно блестят,
- ▲ побеги снежных «растений» на стекле поднимаются вверх,
- ▲ птицы начинают петь с раннего утра,
- ▲ куры, сидя на насесте, жмутся друг к другу,
- ▲ вороны летают и кружатся стаями долгое время, кричат,

- ▲ воробы прятутся в хворост (к морозу или метели),
- ▲ гусь или петух стоит на одной ноге,
- ▲ гусь сидит, поджав лапки,
- ▲ синица с утра пищит (к ночному морозу),
- ▲ зайцы держатся около жилья,
- ▲ кошка ложится, свернувшись клубком, на что-нибудь мягкое или на печь,
- ▲ кошка во время сна мордочку лапкой закрывает,
- ▲ собака свертывается калачиком,
- ▲ лучи от солнца идут вниз пучками,
- ▲ месяц на небе рождается стоя,
- ▲ если зимой хорошо разгоревшиеся уголья быстро покрываются белой золой, нужно ожидать еще более суровой зимы.

Устойчивая малооблачная погода будет, если:

- ▲ преобладает северный или северо-восточный ветер,
- ▲ скорость ветра небольшая,
- ▲ закат солнца с зеленоватым отливом,
- ▲ ночью туман,
- ▲ обильный иней на деревьях,
- ▲ радужные столбы по бокам солнца или красноватый столб через солнечный диск.

Оттепель будет, если:

- ▲ шумит хвойный лес,
- ▲ снежные хлопья стали крупными,
- ▲ идет мягкий липкий снег,
- ▲ над равнинами стелется пар или дым,
- ▲ зола в печи скоро гаснет,
- ▲ огонь в печи белый,
- ▲ дрова в печи щипят, дымят, плохо загораются,
- ▲ слабая тяга в печи,
- ▲ дым «коромыслом» к земле виснет и стелется по земле,
- ▲ дым без ветра бьет к земле — к снегу,

▲ вода в колодцах прибывает,
▲ месяц на небе нарождается лежа,
▲ ночью луна чуть красноватая,
▲ в мороз запотевают окна,
▲ побеги снежных «растений» на стекле наклонились,
▲ воробыи дружно чирикают, собравшись стайками,
▲ снегирь под окном поет,
▲ петух запел несвоевременно,
▲ рано утром ворон кричит непрерывно более двух раз,
▲ в сильный холод индюк кричит,
▲ гуси купаются в снегу и кричат в морозный день,
▲ зяблик поет,
▲ собака растягивается на земле, раскинув лапы, или
катается по снегу,
▲ кошка лежит брюшком вверх или садится на подоконник и смотрит в окно,
▲ лошадь ложится.

Погода переменится на снежную и пасмурную, если:

▲ ветер изменится на юго-восточный, а затем на юго-западный,
▲ увеличивается облачность,
▲ звезды кажутся маленькими,
▲ слабая тяга в печи,
▲ луна бледная, мутная,
▲ луна в красноватом круге,
▲ лай собак слышится глухо,
▲ ставни скрипят,
▲ начинается слабый снег,
▲ появляются синие пятна над лесом,
▲ темные леса отражаются в низких плотных облаках,
▲ у пожилых людей болит поясница,
▲ снегирь поет, ясно производит крыльями шум,
▲ свиньи расхрюкиваются, чешутся, трутся о столбы,
▲ куры раскудахтались,
▲ лисица лает,

- вороны садятся на самые высокие ветви деревьев и чистятся,
- зайцы бегут в открытое поле.

Устойчивая пасмурная, снежная погода без больших морозов будет стоять, если:

- слабый мороз,
- оттепель при юго-западном ветре,
- устойчивый юго-восточный или северо-восточный ветер,
- направление движения облаков не совпадает с направлением ветра у земли,
- облака идут против ветра,
- синие пятна над лесом усиливаются (к оттепели),
- идет слабый снег,
- солнце закатывается в тучу — к бурану,
- молния зимой — к буре,
- туманный круг около солнца — к метели,
- ветер снег «съедает»,
- вороны садятся на нижние ветки деревьев — к ветру,
- кошка скребет пол — к ветру и метели,
- ночной ветер переходит в дневной,
- ворон, сидя на дереве, кричит сначала одним голосом, а потом другим, — жди скорой перемены погоды,
- вороны к вечеру стаями начинают летать, то поднимаясь, то опускаясь, как будто не находя себе места для ночлега, — жди бурю в эту же ночь,
- снежный буран днем предвещает мороз ночью,
- снег падает большими хлопьями — мороз будет умеренным, и даже возможна оттепель,
- ночью был иней — днем снега не выпадет,
- лучи от солнца идут пучками вверх — жди выногу,
- если 25 декабря — день светлый, то новогодние праздники простоят морозными, ясными; хмурый и с инеем на деревьях — теплыми и пасмурными,
- если 29 декабря сильный мороз, то стоять ему до 19 января,

- ▲ если 18 января вечер метельный — Масленица будет метельная,
- ▲ 24 января. Этот день известен своими оттепелями,
- ▲ 29 января. Нередко случаются сильные морозы, хотя бывают и оттепели,
- ▲ 31 января. Самые сильные морозы,
- ▲ 1 февраля. Метель в полдень — всю Масленицу такая погода простоит,
- ▲ 2 февраля. Пасмурно или метель — погода будет метельной долго,
- ▲ 17 февраля. Редкий год на Руси в этот день не было морозов,
- ▲ 24 февраля. Последние морозы, завершающие зиму,
- ▲ 27 февраля. Ясный день — к морозам.

ДЕКАБРЬ

- ✿ Среднемесячная температура -8°C .
- ✿ Первый зимний месяц. Преобладает облачность. В первой декаде бывают оттепели, в конце месяца — реже. Во второй половине месяца обычно отмечаются похолодания и метели.
- ✿ Слышатся сильные морозы: введенские (с 04.12), никольские (с 19.12), спирidonовские (с 25.12).
- ✿ В декабре дуют сильные ветры, выпадает снег. Декабрь — самый темный месяц: случаются лишь 2—3 ясных дня, остальные — пасмурные.
- ✿ По данным многолетних наблюдений, не позднее чем через 45 дней после выпадения первого снега он будет лежать и не растает.

Если снег привалит вплотную к заборам --- лето будет плохое, а если останется промежуток --- урожайное.

В декабре, когда месяц рождается вниз ногами (на юг),
то зима будет теплой, лето жарким; вверх (на
север) — зима холодная, лето ветреное.

- 01.12. Какова погода, такова и зима.
01.12. Если с утра тепло, то начало зимы будет мягким. Если в полдень холод да выюга — такой будет середина зимы. А если под вечер завоет, закрутит метель, то зима уйдет неохотливо, с угрозами.
03.12. Каков день, таков и июнь. Если 3 декабря шел снег, то 3 июня пойдет дождь.
06.12. Если в этот день моросит снег и ветер с севера, то 6 июня будет ветер с севера и дождь побрызгает.
09.12. Если вода в колодце тиха и не волнуется, зима будет теплая, послышатся звуки — ожидай сильных выюг и морозов. (То же относится и к 13 декабря.)
12.12. Зимоуказатель. Утро красно — быть декабрю ясным, снежно — быть метелям.
25.12. Определяется характер всей зимы.
26.12. Предсказывает погоду в январе следующего года.
27.12. По этому дню определяют погоду в феврале.
28.12. По этому дню судят о марте.
29.12. По этому дню судят о погоде в апреле.
30.12. Много инея на деревьях — будет много меду.
Какова погода в этот день, такова и в мае.
31.12. Указывает погоду июня.

Работы на пасеке в декабре

1. Прослушивание пчел, очищение летков от подмора металлическим крючком.
2. Проверка работы системы электрообогрева.
3. Проверка состояния инвентаря и ульев, ремонт старых ульев и крыши.
4. Заливка воском кормушек, приобретение вощины, кормов и лечебных препаратов.

ЯНВАРЬ

❖ Среднемесячная температура от 0 до -10°C .

❖ Самое холодное время года. Почти весь месяц отмечаются морозы: рождественские (07.01), васильевские (08—13.01), крещенские (19.01) и афанасьевские (31.01). Морозы характерны для дней с ясной погодой. В начале и конце месяца существенные отклонения по температуре (-51°C в 1940 г. и $+4^{\circ}\text{C}$ в 1982 г.). Долгота дня увеличивается на 1,5 часа.

Если январь сухой и морозный — лето жаркое, сухое.
Если часты снегопады и метели, то в июле будут частые дожди.

Холодный январь предвещает сухой и жаркий июль.
Холодные январи подряд почти не повторяются.

Если январь в прошлом году был теплым, то январь этого года будет холоднее.

Если в январе тепло, то в марте может быть холодно.
02.01. Тепло и снег в этот день предвещают теплое и дождливое лето.

07.01. Метельная ночь — пчелы хорошо роиться будут.

17.01. Снег на деревьях сучья гнет — летом пчелы роиться будут.

18.01. Случится метель — пчелы будут хорошо роиться. (То же относится и к 19 января.)

19.01. Крещенские морозы. Ясная и холодная погода — к засушливому лету, пасмурная и снежная — на обильный урожай.

21.01. Следи за ветром: подует с юга — посулит грозное лето.

23.01. Если на стога и скирды иней выпадет, лето предстоит сырое и холодное.

24.01. Федосеево тепло на раннюю весну пошло.

25.01. Снег на Татьяну — лето дождливое, ветер — сырой год.

Если сучья на деревьях гнутся под тяжестью снега, жди хорошего урожая, пчелы будут хорошо роиться.

31.01. Если в полдень будет солнце, жди раннюю весну.

Работы на пасеке в январе

1. Поддержание оптимальной температуры и влажности в павильоне. Проверка работы системы электрообогрева.
2. Прослушивание пчел, очищение летков от подмора металлическим крючком.
3. Контрольный осмотр отдельных поддонов. При наличии подмора освободить от него нижние летки. По виду подмора определить, нет ли в улье мышей.
4. Замена отсыревшего утепления.
5. Проверка состояния инвентаря и ульев, ремонт старых ульев. Заливка воском кормушек, приобретение вошины, кормов и лечебных препаратов.

ФЕВРАЛЬ

❖ Среднемесячная температура $-9,6^{\circ}\text{C}$.

❖ В начале месяца погода не отличается от январской. Во второй половине месяца начинает тянуть влажными ветрами, зима смягчается, повернув на затяжные оттепели. На смену оттепели приходят стужи и метели: сретенские (15.02), студеный Николай (17.02) и власьевские морозы (24.02).

❖ Иногда февраль бывает теплым ($+5,7^{\circ}\text{C}$ в 1935 г.), а иногда слишком холодным, ($-38,2^{\circ}\text{C}$ в 1929 г.).

❖ Около половины месяца солнечная радиация оказывается способной вызвать таяние снега с образованием сосулек. Февраль — месяц метелей. Наиболее холодная погода характерна для первой его трети. Примерно один раз в 5 лет февраль бывает холоднее января.

Если февраль дождливый, то такими же будут весна и лето, а если погодливый, то предвещает засуху.

Февраль холодный и сухой — август жаркий.

Как в феврале аукнется, так осенью откликнется.

Если в феврале много инея — будет много меда.

01.02. Коли на Макарьев день оттепель или погода ясная — весну следует ожидать рано.

Какова погода, таков и весь месяц.

02.02. На Ефима в полдень солнце — к ранней весне.

04.02. Если солнце — на раннюю весну. Пчеловоды прослушивают пчел: сидят тихо — хорошо переносят зиму.

06.02. Аксинья-весноуказательница. Какова Аксинья — такова и весна. На полу зимнице вёдро — весна красная.

07.02. Какова погода в этот день, такова окажется и будущая зима.

08.02. Каков день — такова и весна.

10.02. Если ветер пронесся — к сырому году.

14.02. Коли звездисто — к поздней весне.

15.02. Если на Сретенье установится оттепель — весна ранняя и теплая, коли холода завернут — весна холодная; выпавший снег — к затяжной и дождливой весне.

Если петух попьет воды из лужи — в мае будут хорошие условия для развития пчелиных семей.

18.02. Мороз — к бурной весне, сухому и жаркому лету.

21.02. Чем холоднее последняя неделя февраля, тем теплее в марте.

Работы на пасеке в феврале

1. Прослушивание пчел, очищение летков от подмора металлическим скребком.
2. Проверка обеспеченности семей кормом (в павильоне). Если семья поднялась к потолку, то ей необходима подкормка.
3. Контроль работы системы обогрева.
4. Организация (при необходимости) искусственного облета пчел.
5. В конце месяца матка начинает откладывать яйца, в гнездах появляется расплод.
6. Заготовка сосновой хвои и почек для приготовления настоя. Кончики веток сосновой хвои (40 мм) и почки сушат в проветриваемом затененном месте и хранят в бумажных пакетах в сухом помещении. Хвою с почками измельчить сечкой или топором, залить кипятком. На 1 кг массы — 4 л кипятка. Емкость укрыть и настаивать до охлаждения, процедить. 1 стакан настоя используют на 3 литра сиропа. Можно добавлять в канди. Срок хранения настоя не более 2 суток.

МЕДОНОСНАЯ БАЗА

- Ранняя весна в таежных районах северо-запада России начинается с зацветания мать-и-мачехи, орешника и длится до зацветания клена остролистного и одуванчика. В этот период (2–3 декады апреля и первая половина мая) цветут также ольха, волчье лыко, ветреница, медуница, верба красная, ивы.
- При наличии сильных семей и хорошей погоды с ивняков можно получить первый майский мед. Пчелиные семьи на взятке с ивы буквально обновляются на глазах, перерождаются, набирают силу, а иногда дают за 7–12 дней хорошей погоды до 10–15 кг меда.
- Вторая половина весны начинается с зацветания клена остролистного и одуванчика (со второй декады мая) и продолжается до зацветания клеверов (вторая декада июня).
- Сразу же после окончания цветения ветлы и ракиты (5–10 мая) зацветают крыжовник и смородина, а затем плодовые деревья и желтая акация (15–20 мая). Во время цветения желтой акации (10–14 дней) цветут медоносы: рябина, жимолость, черника, брусника, багульник, крушина, сурепка. Контрольный улей часто дает привес до 2 кг.
- Установлено, что растения, цветущие ранней весной, способны выделять нектар при более низких температурах. Вишня, например, начинает нектароносить при температуре +7–8°C, черешня — при 10°C, а гречиха — при 15°C, и в это время пчелы собирают с них нектар.
- Летний медосбор начинается с цветения белого клевера (вторая декада июня) и длится до начала цветения липы и гречихи (5–10 июля).
- Повышение температуры до +25–30°C ведет к постоянному увеличению выделения нектара, но лишь

в том случае, если другие факторы также благоприятны.

- Под действием фотосинтеза в солнечные дни при температуре +20–23°C в листьях растений образуется крахмал. Более высокие температуры, как и низкие, уменьшают его образование. Крахмал превращается в сахара под действием ферментов, зависящих также от температуры. В холодные ночи большая часть крахмала остается непереработанной, и на следующий день выделение нектара уменьшается, хотя день может быть солнечным и теплым.
- Отличный медосбор идет с лугового разнотравья (белого, розового, красного клеверов, мышиного горошка, вики посевной). Клевер цветет 60 дней, его медопродуктивность достигает 120 кг с 1 га. Мед с клеверов и разнотравья бывает обычно высокого качества.
- В разгар цветения лугового разнотравья зацветает основной медонос данного региона — малина, цветение которой длится почти месяц. Цветущую малину пчелы посещают даже во время теплого моросящего дождя, так как цветки ее наклонены вниз и нектар из них не вымывается. Медопродуктивность 1 га сплошных зарослей малины — 100 кг.
- В это же время цветет богатырь медоносов северо-западной зоны — кипрей (иван-чай). Первые цветки у него появляются в конце июня, и цветет он до середины августа. Медопродуктивность кипрея достигает до 300 кг с гектара. Но он обильно выделяет нектар только при температуре 24–28°C и влажности воздуха 40–50%. Кипрей любит влажную почву и кратковременные, часто повторяющиеся дожди. В сухую ветреную погоду его цветки нектар не выделяют, а при затяжной дождливой погоде нектар из них вымывается.
- С 5—7 июля зацветает липа — ценнейший медонос, особенно южной части северо-запада. Дневные привесы контрольного улья доходят до 10 кг. Цветение липы бурное, но короткое (10—14 дней). Липа

часто из-за непогоды не дает нектара. В теплую погоду с прерывающимися грозовыми короткими дождями пчелы за 2—3 дня заполняют магазин душистым липовым медом.

- Следует заметить, что затененные растения выделяют нектара значительно меньше, чем хорошо освещенные. Затененное растение вообще развивается хуже. Например, цветок липы в тени выделяет 4,36 мг нектара а на солнце — 11,54 мг.
- Осенью в средней полосе, когда ночью температура колеблется в конце сентября от +2 до -5°С, еще встречается значительное количество медоносов, представляющих интерес для пчеловодов. Это васильки полевой и луговой, золотая розга, кульбаба осенняя, короставник полевой, бодяк. После холодных ночей при дневной температуре 10—12°С нектар продолжает выделяться у короставника полевого, бодяка, васильков полевого и лугового.
- При повышении относительной влажности сахаристость нектара уменьшается, поэтому пчелам приходится проделывать большую работу по сбору жидкого нектара, приносу его в улей и вынужденной вентиляции для выпаривания лишней влаги. Известно, что пчелы не собирают нектар с содержанием сахаров менее 5%. Лучшей для выделения нектара считается влажность около 60—70%. Для бораго (синяка) и особенно гречихи выделение нектара при повышении влажности увеличивается, а для фацелии и красного клевера это увеличение наблюдается при уменьшении влажности воздуха.
- Поздний сентябрьский взяток дают: яснотка белая и пурпурная, пустырник сердечный, пикульник красивый, черноголовка обыкновенная, чабрец обыкновенный. Раствинутый период цветения этих растений позволяет пчелам брать с них нектар начиная с весны или раннего лета до поздней осени.
- У яснотки белой минимальная температура нектаровыделения 5—6°С. В сухой период осени нектар

у губоцветных очень густой, концентрация саха-
ров в нем достигает 70—75%.

- В некоторые годы до конца сентября цветут и дают поздний медосбор клевер гибридный и луговой, донники белый и лекарственный. Клевера неплохо переносят снижение температуры воздуха до 15°C, при этом секреция нектара не прекращается, но заметно уменьшается. Нектаропродуктивность клеверов в сухую осень невелика, нектар сгущается, что осложняет работу пчел.
- Чрезмерное освещение обычно связано с высокой температурой, поэтому в цветках с открытыми нектарниками (гречиха, рапс, сурепка, горчица и т.д.) нектар высыпается. В цветках, у которых нектарники скрыты глубоко (красный клевер), в солнечные дни выделение нектара увеличивается в 2—5 раз. Зато в облачные дни цветки с открытыми нектарниками выделяют в 1,5—3 раза больше нектара, чем в солнечные.
- Увеличение освещенности оказывает положительное влияние на нектаровыделение, но лишь при достаточной влажности воздуха. Поэтому сильное солнечное освещение более благоприятствует нектаровыделению в утренние часы, когда влажность воздуха выше.
- Донники белый и желтый выделяют много нектара даже после слабых ночных заморозков.
- В шпороцветных цветках льнянки обыкновенной, живокости полевой, дымянки лекарственной, цветущих часто по полям, вдоль дорог, еще в сентябре нектар выделяется при температуре 8—10°C. Нектар у этих растений слабосахаристый (концентрация сахаров 25—30%). В сухую осень нектар становится густым.
- В отдельные годы по низким лугам и полянам в сентябре повторно цветет горец змеиный. Выделение нектара им прекращается при снижении температуры воздуха до 7—8°C.

- К хорошим поздним медоносам относятся и некоторые крестоцветные, особенно редька дикая. При температуре 10—12°C интенсивность секреции нектара несколько снижается, но в ее цветках его бывает еще достаточно много.
- Из культурных медоносов слабо снижают своюnectаропродуктивность после холодных ночей ваточник, мята, мелисса, горчица, рапс, донник.
- Сроки и очередность зацветания основных медоносов северо-запада России и Московской области указаны в таблицах.
- Пчеловодам следует также учитывать, что на интенсивность выделения нектара медоносов оказывают значительное влияние определенные условия, при которых эти медоносы произрастают. К их числу следует отнести:
 - ▲ **Географическое положение** (чем южнее — тем жарче, чем жарче — тем суще, чем суще — тем меньше нектара).
 - ▲ **Погодные условия.** В ясный солнечный погожий день растения выделяют нектар активнее и в большем количестве.
 - ▲ **Время суток.** В первой половине дня, до 10—11 часов, нектар выделяется сильнее, затем выделение его сокращается, он больше высыхает, испаряется (до 14.00—15.00). Начиная с 15.00 интенсивность выделения нектара увеличивается и продолжается до захода солнца.
 - ▲ **Условия освещенности.** На солнечной стороне растения выделяют нектар лучше, чем на затененной. Так, липа и клевер на солнце выделяют нектара в 3 раза больше, чем в тени.
 - ▲ **Температурные условия.** При высоких и низких температурах нектаровыделение снижается. Так, при температуре ниже 10°C и выше 35°C у большинства растений нектаровыделение прекращается. Наиболее благоприятная температура для нектаровыделения составляет 20—28°C.

- Пчелы вылетают из улья при температуре, равной или больше 8°C, но хорошо летают и собирают нектар при температуре, равной или больше 15°C. Как начало лёта с утра, так и продолжительность рабочего дня пчелы зависят от нектаровыделения цветущих медоносных растений и температуры воздуха в ночные и утренние часы. После теплой ночи лёт пчел начинается практически с рассветом, так как их привлекает нектар, накопившийся в цветках.
 - После холодной ночи нектар появляется в цветках лишь с потеплением, поэтому начало лёта пчел задерживается.
 - В наиболее жаркие часы дня лёт пчел часто уменьшается и даже совсем прекращается, так как цветки не выделяют нектара, а если и выделяют, то он от жары быстро сгущается и становится недоступным для пчел.
 - Некоторые растения выделяют нектар преимущественно в вечерние часы. Сбор нектара с них продолжается до темноты. При этом часть пчел не успевает засветло вернуться в улей, они ночуют в поле на цветках и возвращаются в улей лишь утром, когда согреется воздух.
 - При размещении пасеки следует учитывать, что на пересеченной местности растения зацветают в разное время: сначала на южных склонах холмов, а затем на восточных и северных.
- ▲ Влажность воздуха.** При чрезмерной сухости воздуха нектара выделяется мало, а концентрация больше, поэтому такой нектар часто недоступен для пчел. С другой стороны, при высокой влажности растения угнетаются и нектара выделяется мало, а концентрация его низкая. Для пчел такой нектар не представляет никакого интереса. При сахаristости ниже 10% пчелы его не берут. Осы и шмели такой нектар еще будут брать. Наилучшая влажность воздуха для выделения нектара равна 60—80%.

- ▲ **Влажность почвы.** Наилучшая относительная влажность почвы для нектаровыделения равна 50—60% при температуре 14—18°C.
- ▲ **Агротехника возделывания почв.** На рыхлых, богатых почвах нектар выделяется растениями лучше, при этом калиевые и фосфорные удобрения увеличивают нектаровыделение, а азотные — угнетают растения. На песчаных, супесчаных, глинистых и суглинистых почвах растения выделяют нектар хуже, чем на плодородных, черноземных.
- ▲ **Сроки высева медоносных растений.** При ранних сроках высева медоносных растений нектаровыделение их лучше, чем при поздних.
- Следует также учитывать, что растения выделяют нектар только тогда, когда ветер дует с юга или юго-запада, а после грозы медосбор наступает не сразу.
- Пчелы нуждаются не только в обильном и стабильном поступлении нектара и пыльцы от 1—3 крупных растений, но и в видовом многообразии медоносной флоры, что гарантирует им полноценные корма. Всякое растение богато одними, но бедно другими элементами. Например, в нектаре медуницы много магния, чистотела большого — йода, в нектаре и пыльце ивовых — железа и ценных белковых соединений.
- Поэтому важно, чтобы в радиусе 100—300 м от пасеки произрастало не менее 50, а на расстоянии 1 км — не менее 100 видов медоносных растений, цветущих в разное время.
- Размер, форма, число и расположение нектарников в цветке на растении в большей степени зависят от величины цветков. Размер цветков на растении уменьшается по мере приближения к вершине стебля. Обычно первыми распускаются более крупные, поэтому в начале цветения секреторные органы каждого вида растений выделяют больше нектара, а к концу размер нектарников и интенсивность выделения нектара резко уменьшаются.

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ МЕДОНОСОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (по В.И. Долгошову)

Наименование растений	Медопродуктивность, кг/га	Время начала цветения			Продолжительность цветения	
		среднее многолетнее	наиболее раннее	наиболее позднее	Дни	Месяцы
Мать-и-мачеха	7,5	7,4	22,3	19,4	—	1—2
Ольха серая		15,4	30,3	2,5	5—20	—
Орешник-лещина		17,4	1,4	6,5	5—20	—
Верба красная		22,4	8,4	6,5	5—30	—
Медуница лекарственная	95	23,4	10,4	14,5	—	1
Ива-брёдина		26,4	19,4	8,5	5—15	—
Береза бородавчатая		5,5	18,4	16,5	5—20	—
Одуванчик	131	7,5	16,4	19,5	—	5—6 с перерывами
Клен остролистный	250	8,5	20,4	20,5	5—25	—
Ива ломкая (ракита)	73	10,5	30,4	21,5	5—20	—
Ива белая (ветла)	99	11,5	30,4	23,5	5—20	—
Крыжовник	63	12,5	24,4	26,5	10—30	—
Яснотка белая (глухая крапива)	350	17,5	2,5	30,5	—	5—6
Вишня садовая	56	17,5	25,4	29,5	10—30	—
Акация желтая	94	20,5	28,4	6,6	15—30	—
Яблоня садовая	29	21,5	1,5	6,6	10—25	—
Клевер белый (ползучий)	125	24,5	10,5	13,6	—	4—5
Клевер красный (полевой)	320	27,5	16,5	17,6	—	4—5
Крушина ломкая	171	6,6	20,5	22,6	—	1—3
Малина лесная	270	8,6	24,5	23,6	—	1—3
Калина обыкновенная	23	11,6	27,5	28,6	15—30	—
Пустырник обыкновенный	250	20,6	14,6	6,7	—	2—3
Иван-чай (кинрей)	440	23,6	12,6	3,7	—	2—3
Чертополох курчавый		27,6	16,6	6,7	—	2—3
Василек луговой	240	2,7	24,6	13,7	—	3—4
Липа мелколистная	880	4,7	13,6	18,7	5—25	—
Лопух паутинистый	110	10,7	5,7	18,7	—	1—2
Золотая роза		12,7	2,7	26,7	—	2—3
Вереск обыкновенный	250	24,7	7,7	30,7	—	1—2

**ДИНАМИКА ЦВЕТЕНИЯ ОСНОВНЫХ
ДИКОРАСТУЩИХ МЕДОНОСОВ
И ПЫЛЬЦЕНОСОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
(по А.И. Петрову, Д.И. Цой)**

Медоносы и пыльценосы	Месяцы				
	апрель	май	июнь	июль	август
Мать-и-мачеха	—	—			
Орешник-лещина	—	—			
Ива	—	—	—		
Одуванчик		—	—	—	
Рябина		—	—	—	
Брусника		—	—	—	
Багульник		—	—	—	
Гравилат речной		—	—		
Черника		—	—	—	
Крушина ломкая		—	—	—	
Белый клевер		—	—	—	
Горлец (раковые шейки)		—	—	—	
Малина лесная		—	—	—	
Донник		—	—	—	
Иван-чай (кипрей)		—	—	—	
Василек луговой		—	—	—	
Липа мелколистная		—	—	—	
Дикая редька		—	—	—	
Чертополох курчавый			—	—	
Вереск обыкновенный			—	—	
Татарник				—	
Смородина		—	—	—	
Крыжовник		—	—	—	
Медуница лекарственная		—	—	—	
Яблоня садовая			—	—	

КОЛИЧЕСТВО КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ ДО ЗАЦВЕТАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕДОНОСОВ ОТ НАЧАЛА ЦВЕТЕНИЯ МАТЬ-И-МАЧЕХИ

Орешник	5	Дикая редька	44
Медуница	8	Клевер бело-розовый	47
Будра плющевидная	20	Герань луговая	49
Одуванчик	21	Малина лесная	50
Ива	21	Василек полевой	50
Гравилат речной	26	Короставник	52
Сурепка	26	Эспарцет	55
Клевер луговой	28	Люцерна	62
Вишня, слива, груша	29	Донник	63
Акация желтая	30	Иван-чай (кипрей)	63
Клевер белый	30	Василек луговой	68
Яблоня садовая	32	Шалфей мутовчатый	70
Горлец (раковыс шейки)	38	Липа мелколистная	75

Примечания:

- Время зацветания и продолжительность цветения определяют начало медосбора, его максимум и окончание.
- Различают четыре этапа: начало цветения, начало массового цветения, конец массового цветения и конец цветения.
- Началом цветения считается появление первых цветков. У березы, ольхи, орешника это день, когда при потряхивании сережки высыпается цветочная пыльца, у ива на мужских цветках появляются желтые пыльники. При определении начала цветения растений, у которых цветки собраны в соцветия, необходимо учитывать распускание срединных (плодушных) цветков, а не краевых (бесплодных). У травянистых медоносов цветение начинается с момента открытия цветка.

ется с появлением в массиве нескольких (5—10) растений с раскрывшимися цветками.

- За начало массового цветения** медоносных деревьев и кустарников принимается тот момент, когда распускается около 1/3 или 1/4 всех имеющихся цветков; у травянистых растений — когда с цветками бывает не менее 1/3 растений данного массива.
- За конец массового цветения** можно принять такое состояние, когда на дереве остается не более 25% всех цветков, у трав — не более 30%.
- Зная начало и конец полного цветения**, можно легко определить его продолжительность.
- В зависимости от силы взятка различают:**
 - безвзяточный период**, когда контрольная семья показывает убыль;
 - поддерживающий медосбор**, когда весы показывают от 0 до 0,6 кг прибыли, при этом мед в семьях не накапливается в количестве, достаточном для откачки;
 - продуктивный медосбор**, когда весы показывают от 1 кг и более прибыли нектара в день. При этом меда накапливается столько, что возможен его отбор;
 - главный медосбор**. Это самый сильный продуктивный взяток.

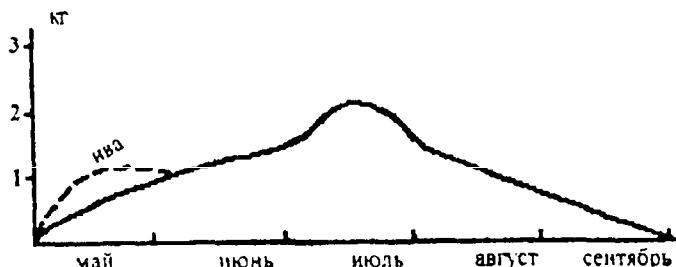
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ВЗЯТКА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- В Московской области основными типами взятка являются следующие:**
- Клеверно-малиновый взяток.** Характерен для лесной нечерноземной зоны. Складывается из весеннего поддерживающего медосбора с ив, ветлы, смородины, малины, белого клевера и крушины. Наблюдается повсеместно в Московской области. Во

время него пчелы собирают мед для развития семьи, а при умелом использовании взятка могут давать товарный мед до 10—15 кг с одной семьи.

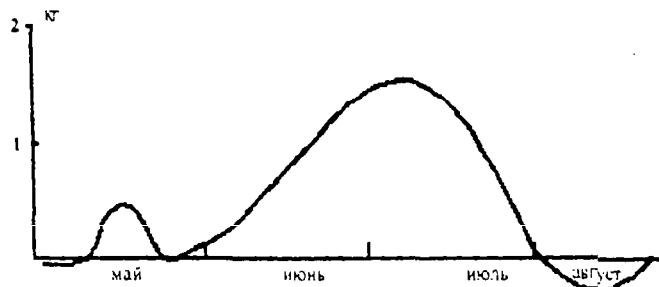
- В весенне время для развития семьи при этом типе взятка хорошо помогают ива, ветла и сурепка, которые также произрастают повсеместно по Московской области.
- С зацветанием луговых и пастбищных медоносов, главными из которых являются белый и розовый клевера, а несколько раньше одуванчик, пчелы ведут активный взяток до середины июня. Ежедневный средний принос нектара в улей в это время равен 2—3 кг. Затем он несколько сокращается и до конца июля составляет 1—2 кг в день. В конце июля такой взяток обрывается, для осеннего развития семьи требуется побудительная подкормка.
- В западных районах страны, где леса и луга перемежаются большими массивами моховых болот и торфяников, в течение всего сезона идет невысокий продуктивный медосбор, который обеспечивается ивами, черникой, голубикой, багульником, жимолостью, белым и розовым клеверами, малиной, крушиной, кипреем, а в некоторых районах гречихой и позднее вереском.
- Клеверно-малиново-кипрейный взяток. Такой тип взятка наблюдается в северных, северо-восточных и восточных районах Московской области. Он отличается от предыдущего большей продолжительностью и интенсивностью. Во время цветения кипрея средний принос нектара может составлять 5—6 кг в день. Заканчивается этот тип взятка в середине августа. Он обеспечивает непрерывный медовый конвейер на всем протяжении летнего сезона.
- Клевено-кипрейно-гречишный тип взятка. Наблюдается в юго-восточных районах Московской области и характерен тем, что в первой его половине условия для медосбора удовлетворительные, а во второй половине — хорошие, так как пчелы берут нектар с гречихи и принос достигает 7 кг в день.

- При этом типе взятка можно получить высокий медосбор. Но из-за интенсивного лёта пчел в конце взятка, когда яйцекладка матки сокращается, семья резко ослабевает. В результате целесообразно проводить ежегодную смену маток (желательно в июле) и организовывать отводки с матками-помощницами в начале летнего сезона.
- Клеверно-липово-гречишный тип взятка. В Московской области наблюдается в южных и юго-западных районах (примыкающих к Тульской и Калужской областям). Он характерен большим ежедневным приносом нектара (до 10 кг в день) во время цветения липы в течение 10—14 дней, а затем взяток продолжается в более умеренном приносе с гречихи.
- Такой тип взятка в определенный год позволяет собрать 50—70 кг меда. Средний товарный медосбор при таком взятке составляет 30—40 кг. При этом наблюдается большой износ пчел и сильное ослабление семей, так как яйцекладка маток сокращается, а при активном лёте пчел семьи не в состоянии поддерживать большую силу. Поэтому целесообразно работать с матками-помощницами или создавать семьи-медовики, или организовывать на период цветения липы налет пчел на одну из сильных семей.
- Таким образом, можно сказать, что Московская область располагает достаточно хорошими ресурсами для производства товарного меда.



Типовой график медосбора

- В последние годы в Московской области расширяются посевы рапса.
- Рапсовое масло — одно из лучших растительных масел и не уступает по качеству оливковому. Оно длительное время сохраняет прозрачность, приятный запах и вкус, пригодно для приготовления маргарина, майонеза, широко используется в хлебопечении, находит широкое применение в металлургической, лакокрасочной, кожевенной, текстильной, мыловаренной промышленности и при производстве искусственного каучука.
- Кроме того, рапс — один из самых ранних и привлекательных для пчел медоносов.
- Это однолетнее растение семейства крестоцветных. Существуют озимая и яровая формы рапса. Наибольшее распространение в европейской части России получил рапс яровой. Время цветения озимого рапса приходится на период интенсивного развития пчелиных семей. Ранний (конец апреля — май) медосбор стимулирует яйцекладку матки, наращивание силы семьи, что положительно сказывается на использовании главного медосбора. Рапс способен переносить заморозки до -3 — 5°C . Взрослые растения переносят заморозки до -8°C и могут вегетировать при 2 — 3°C . Всходы появляются через 4—10 дней.



Усредненный график медосбора в д. Головино Кимрского района Тверской области в 1997 г.

- Рапс яровой зацветает на 46—60-й день после появления всходов и продолжает цвести 29—30 дней. Вегетационный период — 80—110 дней.
- Медопродуктивность рапса равна 90 кг/га.
- Рапс способен быстро отрастать после всходов и давать два укоса в годы с достаточным количеством осадков. Размещать рапс на одном и том же месте следует не чаще чем через четыре года.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ МЕДОНОСНЫХ УГОДИЙ (по Ковалеву А.М.)

- Медоносные растения имеются почти повсеместно, но различные земельные угодья представляют разную ценность для пчел. Чтобы определить медоносность местности, надо оценить каждое угодье в отдельности.
- Ниже дается ориентировочная характеристика разных видов медоносных угодий.

Лесные угодья. При оценке медоносности лесных угодий в их составе надо различать:

- ▲ сплошной древостой;
- ▲ опушки, прогалины и поляны;
- ▲ вырубки.

Сплошной древостой. Представляет ценность для пчел только в том случае, если в его состав входят липа, клен остролистный, вяз (клен и вяз товарного взятка не дают), кроме того, на юге — каштан, белый клен (явор), на Дальнем Востоке — бархат амурский.

При отсутствии этих пород сплошной лес почти бесполезен для пчел. Небольшой взяток может быть только ранней весной с медуницы аптечной, подснежника, ветреницы, отдельных экземпляров ивовых

кустарников и других медоносов, цветущих до распускания листьев на деревьях (это относится только к лиственному лесу).

Чем гуще такой лес, тем он беднее в медоносном отношении. Наиболее бедны медоносами леса, состоящие из какой-либо одной породы, так как они обычно сильно загущены. Подобные леса особенно распространены в северной нечерноземной полосе.

При редком древостое медоносность леса выше, так как в нем больше кустарников и трав. Лес, состоящий из разных древесных пород, имеет, как правило, более редкий древостой и поэтому в медоносном отношении ценнее.

Сплошной липняк или лес с большим процентом липы обычно дает громадное количество нектара за очень короткий срок — всего 12—14 дней, поэтому пчелы не успевают его собрать, и большинство нектара пропадает. В связи с этим при выборе угодий для пасеки местность с явным избытком липы можно предпочесть только при прочих равных условиях.

Лесные опушки, прогалины и поляны. Чем длиннее, извилистее линия опушки, больше прогалин и полян, тем лес медоноснее. Эти угодья, хорошо освещенные солнцем, обильно застают медоносными кустарниками и травами.

В средней и северной полосах России на лесных опушках, прогалинах и полянах растут: малина лесная, ежевика, ивовые кустарники, крушины ломкая и слабительная, волчье лыко, жимолость, вереск, деревца рябины, клена полевого и татарского, дикой яблони и груши, боярышника и т.д.

В травяном покрове здесь встречаются: кипрей, дягиль сибирский и лекарственный, клевера белый и розовый, васильки луговой и перистый, чистец прямой, душица, чертополох, медуница аптечная, подснежник, золотая розга, норичник шишковатый, будра плющевидная, иван-да-марья и т.д. Кроме перечисленных медоносов, в лесах Алтая растет

много желтой акации, а на Дальнем Востоке — леспедеца. В южных лесах опушки и поляны зарастают ломоносом, бирючиной, кизилом, иргой.

Лесные вырубки. Это наиболее медоносная часть леса. В зоне смешанных и хвойных лесов обильный взяток с вырубок восполняет недостаток медоносных деревьев, например липы. В лесах средней полосы, севера и Сибири на вырубках и гарях образуются густые заросли первоклассных медоносов — кипрея, малины, дягиля. Здесь обычно произрастает все разнообразие медоносов, встречающихся на опушках, но в гораздо больших количествах.

Массовое появление медоносов начинается на второй год после порубки и держится в течение 5—6 лет, затем их постепенно заглушает подрастающий молодняк леса, преимущественно осинник. На грядах медоносная растительность держится значительно дольше.

Если в лесу нет медоносных деревьев, а медосбор получается только с полукустарников и трав, то пастьба скота сводит медоносность леса почти к нулю, так как сочные лесные травы хуже переносят стравливание и вытаптывание скотом, чем выносливые растения степей и суходолов.

Лесные угодья характеризуются наличием раннего весеннего взятка, когда на полях, лугах, выгонах и других безлесных угодьях никакие медоносы не цветут. Эти угодья имеют еще и то преимущество, что здесь меньше оказывается неблагоприятное влияние засухи на выделение нектара, чем это бывает на открытых местах.

Луговые угодья. При оценке медоносных лугов следует различать луга суходольные заливные, заболоченные и поросшие кустарником.

Суходольные луга. В лесной нечерноземной полосе России, где климат достаточно влажный, суходольные

луга имеют большое значение для пчеловодства. Они обычно покрыты ковром белого и розового клеверов и василька лугового, дающих хороший медосбор. Кроме того, на суходолах распространены: одуванчик, короставник, сурепка, герань луговая, клевер горный, кульбаба осенняя, смолка, окерда, мышиный горошек и т.д. Хотя каждое из этих растений дает немного нектара, но в общей сложности получается заметное дополнение к взятку с основных медоносов.

Первый весенний медосбор на суходолах начинается в середине мая, с зацветанием одуванчика и сурепки. Товарный взяток с лугов обычно невысокий (2—3 кг в день на одну семью), но продолжительный и устойчивый. Начинается он в первой декаде июня, с зацветанием белого клевера, и продолжается до скашивания лугов. Осеню луга дают небольшой поддерживающий взяток с отавы белого клевера.

В лесостепной зоне, где климат более сухой, суходольные луга менее медоносны. Белый и розовый клевера здесь встречаются реже и нектар выделяют слабее. Из других медоносов распространены: пастернак, крохома, шалфей луговой, клевер горный, люцерна серповидная, чистец прямой, ракитник и т.д.

К югу луговые угодья переходят в степь, и на них произрастают сильные медоносы сухих степей: синяк, шалфей кольчатый (бабка), донники белый и желтый, мордовник, богородская трава и т.д.

Заливные луга. В местности с более или менее сухим климатом и легкими почвами заливные луга богаты медоносами. Здесь растут и хорошо выделяют нектар клевера белый и розовый, мята полевая, кермек, астра солончаковая, дербенник-плакун (по сырьим местам), ластовень и многие другие медоносы. В районах с обильными осадками и тяжелыми глинистыми почвами заливные луга менее медоносны, чем суходолы: здесь они зарастают злаками, осоками и такими немедоносными травами, как поповник (нивяк), лютик едкий и ползучий, калужница бо-

лотная (куриная слепота) и т.д. Клевер белый здесь тоже растет, но посещается пчелами хуже, чем на суходолах. Лучше растет и выделяет нектар клевер розовый, встречаются чистец болотный, таволга, горлец, гравилат речной, герань луговая и другие малозначительные медоносы.

В таких районах при выборе местности для пасеки следует отдавать предпочтение суходольным лугам перед заливными.

Заболоченные луга. Они бедны медоносами, особенно в средней и северной полосах. На их кислой почве клевера почти не растут, преобладают мхи и осоки. Из медоносов встречаются чистец болотный, сабельник, гравилат речной, горлец (раковые шейки), таволга, изредка дербенник-плакун и еще реже кипрей.

Систематическое вытаптывание скотом значительно повышает медоносность заболоченного луга, уплотнение почвы способствует ее осушению, после чего болотные растения уступают место густому покрову белого клевера.

Заболоченные луга в теплом климате, на плавнях южных рек, более медоносны ввиду массового произрастания дербенника-плакуна и мышиного горошка (которые здесь значительно лучше посещаются пчелами, чем в северных условиях), а также кермека, солончаковой астры и т.д.

Луга, поросшие кустарником, обычно медоноснее, чем открытые, что объясняется следующим:

- ▲ кроме луговой растительности, в кустарнике встречаются лесные медоносы — дягиль, кипрей, василек перистый, душица, золотая розга, вереск и т.д.;
- ▲ кустарник часто состоит из медоносных пород — ивняка, крушины, жимолости и т.д.;
- ▲ при скашивании луга среди кустов остается значительное количество нескосленных медоносов. По этой же причине луга с большими неровностями почвы тоже более медоносны.

Болота обычно мало полезны для пчел. Чаще всего они сплошь зарастают мхом, осокой, белоусом, аиром, камышом, рогозом и другими немедоносными растениями. Лишь изредка на кочках встречаются дербенник-плакун, сабельник, таволга, истец болотный, а на более сухих местах — горлец, герань луговая, черника, вереск и иногда единичные экземпляры кипрея.

Нередко болота зарастают ольхой, выделяющей рано весной пыльцу. Если на болотах растут ивовые кустарники, дающие ранний взяток нектара и пыльцы, то это повышает ценность таких болот для пчеловодства.

На болотах южных районов и в так называемых мокрых плавнях растительность бывает значительно богаче и разнообразнее.

Болота имеют то преимущество, что они, так же как и сырые, заболоченные луга, создают некоторую страховку медосбора на случай сильной засухи, когда в других местах растения не выделяют нектара. Однако соседство болот может служить причиной массового отравления пчел ядами, распыляемыми с самолетов для уничтожения личинок малярийного комара.

Берега рек, ручьев и других водоемов вносят разнообразие в окружающую растительность и обычно служат хорошим пастбищем для пчел. Здесь на весьма ограниченном пространстве сосредоточены разнообразные почвенно-ботанические элементы, начиная от сырых участков, омываемых водой и покрытых болотной растительностью, и кончая чрезвычайно сухими, сильно дренажированными обрывами, где растут засухоустойчивые медоносы степей.

На берегах рек часто встречаются ветлы, ракиты, плачущие ивы, кусты других видов ив, смородина, ежевика, крушина, жимолость, облепиха, рябина и т.д. Травяной покров по берегам обычно содержит много луговых, болотных, лесных и степных

медоносных растений. Здесь встречаются: васильки луговой и перистый, клевера, одуванчик, дягиль, вероника, будра плющевидная, герань луговая; по низким, сырым местам — гравилат речной, чистец болотный, горлец, дербенник-плакун и т.д.; на обнаженных обрывах растет много маты-и-мачехи; на возвышенных сухих берегах и по каменным откосам встречаются засухоустойчивые степные медоносы: донник, чертополох, татарник, мордовник, синяк, шалфей и т.д.

Преобладание тех или иных растений в значительной степени зависит от общего характера местности, по которой протекает речка, но тем не менее своеобразие прибрежной растительности довольно устойчиво сохраняется в любой зоне.

Характерно, что по берегам рек северная медоносная растительность заходит дальше на юг, чем на других угодьях, и наоборот — южные растения вдоль рек продвигаются дальше обычного на север. Ивойевые кустарники сопутствуют рекам обычно во всех климатических зонах.

Наличие на берегах рек маты-и-мачехи, ив, смородины и т.п. создает хороший весенний взяток, способствующий развитию семей.

При оценке местности, расположенной вблизи рек и других водоемов, следует иметь в виду, что непосредственное соседство большого водного пространства для пасеки нежелательно, потому что водное зеркало уменьшает полезную площадь пчелиного пасбища, в воде иногда тонет много пчел, а не-проточные воды — заливы, пруды, озера, так же как и болота, зачастую подвергаются опыливанию ядами с самолетов против малярийного комара, что приводит к массовой гибели пчел.

Пустыри и залежи. Медоносность пустырей и залежей довольно значительная, а местами высокая. Состав медоносов здесь разнообразный и представляет смесь луговой, степной и сорной растительности.

В средней полосе на этих угодьях из луговых растений встречаются: клевера белый и розовый, васильки луговой и перистый, короставник и т.д.

Медоносность пустырей и залежей в основном зависит от обилия сильных, выносливых «дикарей» — сурепки, чертополоха, татарника, лопуха, пастернака, глухой крапивы, душицы, осота розового, цикория дикого, донника и т.д.

В южных и юго-восточных районах медоносность пустырей и залежей определяется наличием таких сильных и засухоустойчивых медоносов, как шалфей кольчатый, синяк, донники белый и желтый, мордовник, богословская трава, из кустарников — верблюжья колючка, держидерево, облепиха, кизил, вишня степная.

В северо-западных и западных районах России пустыри иногда застают сплошным покровом вереска, дающего много товарного меда.

Придорожные полосы. Расположенные по сторонам дороги ненаезженные полосы имеют некоторое значение в медосборе. Состав медоносов здесь тот же, что и на пустырях и залежах, но густота произрастания обычно больше.

Ширина придорожных полос различна и достигает 20—40 м. Таким образом, дорога, пересекающая пастбищный участок пасеки, предоставляет пчелам 5—10 га площади, покрытой хорошими медоносами.

Значительный интерес для пчеловодства представляет полоса отчуждения железной дороги. По откосам, канавам и рытвинам здесь растут самые разнообразные медоносные растения: клевера белый и розовый, васильки, донник, чертополох, татарник, дикий цикорий, шалфей кольчатый, синяк, мордовник и т.д.

Полоса вдоль железной дороги разнообразит растительный состав, так как по ней растения заходят дальше своего обычного ареала распространения. На сухих, хорошо прогреваемых солнцем откосах донник

желтый заходит в глубь зоны хвойных лесов; синяк встречается в зоне смешанных лесов; на откосах железной дороги были обнаружены значительные заросли дикого эспарцета в совершенно несвойственном для него районе — около Серпухова.

Нередко медоносные растения имеются и в лесозащитных полосах, создаваемых вдоль железных дорог. В степных районах юга можно встретить такие полосы, состоящие целиком из прекрасных медоносов — акаций белой и желтой.

Выгоны не имеют какого-либо определенного состава медоносной растительности, так как под выпас для скота используют различные угодья — залежи, суходолы, поздние пары, поймы, прибрежные участки, лесные угодья и т.д. Состав медоносной растительности соответствует виду угодья, используемого под выгоны, но имеет невысокую медоносность, так как стравливание скотом угнетает растительный покров. Особенно неблагоприятно отражается стравливание на нежных, сочных травах и полукустарниках леса. Меньший ущерб от выпаса скота наносится в степной засушливой зоне, где выгоны застают большим количеством колючих, непоедаемых скотом медоносов, например, чертополохом, татарником, мордовником, верблюжьей колючкой и т.д.

Вытаптывание скотом заболоченных лугов улучшает их медоносность, так как после этого на лугу увеличивается процент белого клевера.

Поля. В отличие от естественных угодий всякое культурное поле либо совсем лишено медоносных растений, либо представляет сплошной массив медоносов. Посевными медоносами обычно занята сравнительно небольшая часть посевных площадей.

В степной полосе юга и юго-востока страны возделываются большие массивы подсолнечника, горчицы, рапса, рыжика, эспарцета, люцерны, кориандра, кенафа и других медоносов.

В районах Средней Азии и Закавказья пчелы берут значительный взяток с хлопчатника и поливной люцерны.

В лесостепной полосе пчелы получают обильный взяток с гречихи, подсолнечника, горчицы, местами с кориандра и цикория.

Севернее, в зоне смешанных и хвойных лесов, роль полей в медосборе значительно ниже. Качественные полевые медоносы уступают место менее значительным — красному клеверу и вике, занимающим здесь большие площади. Хотя красный клевер — слабый медонос, но в его травостое часто есть примесь белого и розового клеверов, поэтому поля красного клевера дают некоторый взяток.

Вику пчелы посещают значительно лучше, чем красный клевер, но тем не менее взяток с нее, как правило, товарного меда не дает.

В западных областях довольно широко распространены посевы кормовой травы — сераделлы, дающей небольшой взяток.

Из полевых медоносов нечерноземной зоны хороший взяток получается только с розового клевера, высеиваемого иногда вместо красного клевера. Местами в кормовом севообороте возделывают подсолнечник на силос, что несколько повышает медоносность полей.

В настоящее время границы распространения таких полевых медоносов, как гречиха, горчица, подсолнечник и т.д., продвигаются все дальше на север.

Кроме культурных полевых медоносов, в хозяйствах с низкой агротехникой еще нередко встречаются медоносные сорняки: василек полевой, осот розовый, дикая редька, сурепка, жарбей, почечуйная трава, синяк, донник, но в перспективе на эти медоносы никаких расчетов строить нельзя.

Бахчи. На юге и юго-востоке страны бахчи занимают большие площади и имеют существенное значение в медосборе. Все виды бахчевых культур — арбу-

зы, дыни, кабачки и особенно тыквы — дают хороший взяток и увеличивают товарный выход меда.

Овощные участки чаще всего не представляют ценности для медосбора. Большинство наиболее распространенных овощных культур (капуста, помидоры, свекла и т.д.) не дают пчелам никакого взятка. Исключение составляют только огурцы. Большие массивы огурцов могут давать товарный мед.

В семеноводческих хозяйствах, где имеются большие массивы семенников крестоцветных растений — капусты, брюквы, репы, турнепса, редьки и редиса, пчелы могут собирать мед. Сильным медоносом являются семенники лука.

Сады и ягодники. Яблоня, груша, слива, вишня не отличаются высокой медоносностью, но взяток с них имеет большое значение для весеннего развития пчелиных семей. Вишня и черешня несколько медоноснее других плодовых деревьев. Крыжовник, смородина, ирга, ежевика и особенно малина — медоноснее, чем плодовые деревья.

Сочетание плодовых деревьев с ягодниками дает ранний и продолжительный взяток, так как крыжовник и смородина зацветают до цветения плодовых деревьев, а ежевика и малина — после него. В результате с середины мая до конца июня тянется почти непрерывный взяток, способствующий усиленному наращиванию пчел к главному медосбору.

Территория населенных пунктов. В хорошо озелененных населенных пунктах можно получать хороший весенний взяток и даже товарный мед.

Из весенних медоносов в населенных пунктах растут ягодные кустарники, плодовые деревья, декоративные растения: ветла, клен остролистный, акация желтая, боярышник, жимолость, спирея, а на юге, кроме того, акация белая, гледичия, каштан конский, барбарис и т.д., цветут одуванчик и сурепка.

Летом в населенных пунктах пчелы нередко берут взяток с липы, а на юге — со снежноягодника, лоха, софоры, заманихи и других медоносов.

В населенных пунктах почти при каждом доме имеются участки с овощами, среди которых обязательно есть огурцы, нередко — кабачки, тыквы, дыни, подсолнечник. Все это увеличивает медоносность местности. Кроме того, в населенных пунктах летом местами встречается медоносное разнотравье: глухая крапива, пустырник, лопух и т.д.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДОВОГО БАЛАНСА МЕСТНОСТИ

Каждая пчелиная семья для своего развития и роста за год тратит 90—100 кг меда, который она должна собрать с окружающей пасеку местности.

Для определения общей потребности семьи в медоносной базе надо к расходу корма, внесенного в улей (48—52 кг), прибавить 26 кг корма на полеты и 13 кг, компенсирующих массу выделенных экскрементов. Это все и составит 100 кг. Если к этой массе прибавить вес меда, отбираемого пчеловодом (35 кг), то она составит 125 кг, из которых 20 кг приходится на пыльцу. Таким образом, общая потребность в нектароносных растениях в пересчете на мед на полноценную семью пчел составляет около 105 кг.

Для производства расчетов медового баланса окрестностей и определения количества пчелиных семей, которое можно разместить на данной местности, необходимо определить площадь медоносов, занимающих территорию в радиусе 2 км от пасеки.

Эту площадь умножают на медопродуктивность медоносов, затем складывают общее количество меда, предполагаемое для сбора пчелами со всех медоносов сезона. При этом учитывают, что пчелы могут собрать лишь половину намеченного.

Для примера можно сказать, что луга хорошего качества дают в среднем около 80 кг меда с 1 га, луга похуже — до 50 кг, а болота — до 20 кг с 1 га.

Поскольку пчелиная семья в течение сезона расходует на свою жизнедеятельность около 100 кг меда, то можно подсчитать, сколько пчелиных семей рационально разместить на данном участке, чтобы медоносов местности хватило для нормальной жизни пчел. При этом учитывают, что от каждой семьи необходимо получить товарный мед. Поэтому половину медового запаса, предполагаемого для сбора пчелами, вычитают. А оставшееся количество делят на 100 кг (расход на одну семью).

В результате получают число семей, которые можно разместить на данной местности.

Пример расчета. В радиусе 2 км от пасеки расположено 8 га ивы, 12 га разнотравья, 3 га липы и 4 га гречихи.

Ива даст 8 га \times 100 кг/га : 2 = 400 кг меда.

Разнотравье — 12 га \times 50 кг/га : 2 = 300 кг меда.

Липа — 3 га \times 800 кг/га : 2 = 1200 кг меда.

Гречиха — 4 га \times 60 кг/га : 2 = 120 кг меда.

Итого: 2020 кг меда.

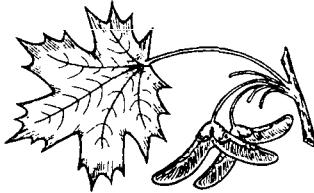
На пасеке можно расположить 20 семей ($2020 : 100 = 20$). Но так как нужен товарный мед, то надо брать половину количества семей. В итоге на данной пасеке можно поставить 10 семей пчел.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ МЕДОНОСАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- Основные сильные медоносы Московской области — это такие, продуктивность которых превышает 50 кг/га меда (не нектара или сахара).

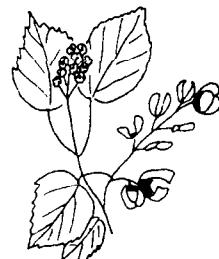
ВЕСЕННИЕ МЕДОНОСЫ **(Сроки цветения: 20—25 апреля — 20—25 мая)**

Клен платановидный (остролистный). Это дерево высотой до 30 м семейства кленовых. Образует густую крону. Листья крупные, сидящие на длинном черешке, с 5—7 зубчатыми лопастями. Цветки в основном раздельнопольые, зеленовато-желтой окраски, собраны в щитковидное соцветие, появляются до листьев или одновременно с ними. Венчик имеет 5 свободных лепестков, чашечка слаборазвитая. В цветке 5—12 тычинок. Мясистый нектароносный диск расположен в основании венчика.

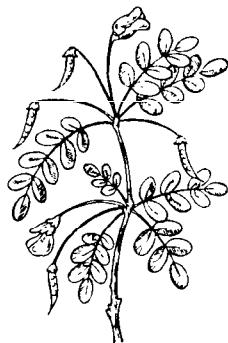


Цветет весной около 2 недель. Начинает цвести на открытых местах с 20 лет, в насаждениях — с 30—40 лет. Представляет большое значение для пчеловодства как раннее медоносное и пыльценосное растение. Медопродуктивность насаждений достигает 200 кг/га. При благоприятной погоде сильные пчелиные семьи собирают с насаждений до 8—12 кг светлого меда. Цвет пыльцевых зерен темно-желтый.

Клен татарский. Кустарник или небольшое дерево высотой 10—12 м. Распространен в лесостепной и степной зонах европейской части страны, растет в пристепных дубравах и по склонам разных экспозиций. Листья цельные, по краю двоякопальчатые. Цветки белые, душистые, в густых прямостоячих метелках. Цветет в мае—июне. Медопродуктивность 75—80 кг/га. Используется в лесозащитных полосах.



Карагана древовидная (желтая акация, чилига). Листопадный кустарник, реже деревце высотой 4—7 м семейства бобовых. Образует стебли толщиной до



10—15 см. Листья очередные, черешковые, сложные, состоящие из 5—8 пар листочков. Цветки довольно крупные, обоеполые, мотылькового типа, с желтым венчиком, собраны по 2—5 штук в пазухе листьев. В цветке 10 тычинок, 9 из них срослись нитями в трубку, 1 — свободная. Нектароносная ткань располагается на дне венчика.

Цветет в конце весны и начале лета около двух недель. Является ценным раннелетним медоносным и пыльценосным растением. В ареале естественного произрастания медопродуктивность зарослей достигает 300—350 кг/га. Сильные пчелиные семьи в Кемеровской области, например, во время цветения караганы в некоторые дни собирают 10—16 кг, а за весь период цветения — до 40—60 кг меда. Обеспечивает хороший поддерживающий медосбор. Особенно много нектара выделяет перед дождем. Привлеченные знакомым ароматом, над акацией в большом количестве появляются пчелы.

По имеющимся наблюдениям, в Горной Шории товарный мед с желтой акации получают 1 раз в 5 лет. А в Барзасской тайге, расположенной в 350—400 кг от Горной Шории, где растения распускают листья на 2 недели позднее, она ежегодно обеспечивает пчел бурным взятком.

Пыльца бледно-оранжевого цвета.

Одуванчик лекарственный. Многолетнее травянистое растение семейства астровых (сложноцветных). Формирует толстый корень, глубоко уходящий в землю. Листья ланцетовидные, выемчато-перисто-разрезанные, собраны в розетку, прижаты к земле или слегка приподняты. Соцветие в виде одиночной корзинки диаметром 2—2,5 см и более цвететосов. Цветки в корзинках обоеполые, язычковые,

ярко-желтые, реже светло-желтые. Корзинки раскрываются рано утром и к полудню закрываются. Ночью и в пасмурную погоду они остаются нераскрытыми. В цветке 5 тычинок. У основания столбика расположено нектарниковое образование.

Цветет в мае и начале июня около 15 дней. Иногда наблюдается вторичное цветение в августе—сентябре.

В изобилии обеспечивает пчел пыльцой, богатой белком и аминокислотами. По данным Ульяновского сельскохозяйственного института, в 100 г цветочной пыльцы одуванчика содержится около 6 мг бора, 1,3 мг марганца, 1,3 мг стронция, 0,6 мг меди, 0,3 мг никеля, 0,04 мг молибдена, 0,06 мг свинца и 0,01 мг кобальта, то есть одуванчик — ценнейшая кладовая биологически активных веществ, необходимых человеку для поддержания здоровья. Пыльца ярко-желтого цвета. При благоприятных условиях одуванчик может дать большое количество меда (200—250 кг/га). Мед с одуванчика очень густой и вязкий, быстро кристаллизуется. Цвет его от ярко-желтого до янтарного. Медопродуктивность от 15 до 50 кг с га. Сбор с этого растения имеет важное значение для пополнения свежих запасов перги, а также стимулирования развития пчелиных семей.

Ива белая (ветла). Быстрорастущее дерево высотой 20—30 см семейства ивовых. Имеет мощную шатровидную крону. Листья цельные, ланцетовидные. Тычиночные и женские цветки образуются на разных растениях и собраны в сережки длиной 3—6 см.



Женский цветок имеет один нектарник, мужской — 2 нектарника и 2 тычинки.

Пыльники ярко-желтой окраски. Нектарники расположены на дне венчика. Пыльца желтого цвета.

Цветение начинается одновременно с распусканием листьев в первой декаде мая, позднее многих видов, и продолжается 10—14 дней. В теплые дни отлично посещается пчелами для сбора пыльцы и нектара. Медопродуктивность 150 кг с 1 га.

Легко размножается кольями и черенками.

Ива козья (бредина). Небольшое двудомное дерево высотой 7—10 м или кустарник высотой 5—7 м семейства ивовых. Листья короткочерешковые, цельные, овальные или яйцевидные, длиной 10—15 см, женские — до 8—10 см, расположенные на разных растениях. Мужские цветки имеют 2 тычинки на длинных нитях, в основании которых расположен нектарник. Крупные пыльники выступают из цветков и окрашиваются сережку в желтый цвет.

Цветет до появления листьев, раньше других видов ивы, в течение 2 недель. Является одним из лучших весенних медоносных растений. В теплые дни прекрасно посещается пчелами для сбора большого количества пыльцы и нектара.

Медопродуктивность ее достигает 150 кг/га. Нередко именно этот вид обеспечивает получение раннего товарного меда.

Мед с ивы-бредины золотисто-желтого цвета, в садке кремовый, мелкозернистый. Ежегодно дает устойчивый взяток нектара и пыльцы. При благоприятной весне всегда можно быть спокойным за обеспечение пчел весенним взятком. Ива-бредина очень пригодна для единичных посадок близ пасек.

Произрастает вблизи рек и водоемов, по заболоченным местам.

Пыльца желтого цвета.

Во время цветения ив старые зимовальные пчелы далее 300 м не летают, поэтому пчеловодам целесообразно максимально приблизить ивы к весенним точ-

кам, обсаживая ими обочины дорог, межи, овраги, низины, а также при возможности сажать их по границам участков.

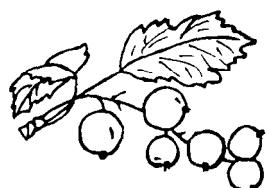
Ива ушастая. Высота 3—4 м. Растет преимущественно в лесах и по сырьим местам, на вязкой почве, избегая лишь известковой. Имеет небольшие обратнояйцевидные морщинистые, неясно зазубренные листья, сверху голые или слегка пушистые, снизу серовато-лочные. Прилистники крупные и по форме несколько напоминают уши, отчего она и получила свое название. Цветет в апреле, выгоняя сережки длиной до 25 мм. Снабжает пчел нектаром и пыльцой.

Ива чернеющая. Дерево или кустарник высотой 4—8 м. Листья изменчивые по форме от ланцетных до эллиптических. Цветки имеют 2 тычинки и 1 нектарник. Хороший медонос. Произрастает на сыротальных некислых почвах. Распространена по всей европейской части страны. Цветет в апреле—мае.

Ива остролистная (красная шелюга, красная верба, краснотал). Дерево или кустарник высотой 4—6 м и более. Ветви буро-красные, весьма тонкие, гибкие. Листья простые, линейно-ланцетные, голые с обеих сторон. Одна из самых распространенных в европейской части страны, в Сибири и Средней Азии. Произрастает в речных долинах и на прибрежных песках, образуя большие заросли. Один из самых ранних медоносов. Цветет в марте—апреле.

Ива трехмужняя, трехтычинковая, лоза или заплатник. Высокий кустарник высотой 6—7 м. Побеги тонкие, гибкие, желтовато-зеленые. У старых стволов и побегов кора отделяется тонкими пластинками, как бы заплатами, поэтому и прозвали ее в народе заплатником. Цветет после распускания листьев. Имеет 2 нектарника и 3 тычинки, реже 2—5.

Смородина черная. Ягодный кустарник семейства крыжовниковых. Образует побеги высотой 1—1,3 м с очередными темно-зелеными 3—5-лопастными, зубчатыми, черешковыми листьями, которые издают резкий душистый запах, часто оставаясь зелеными до зимы.



Цветки обоеполые, пятичленные, ширококолоцольчатые, с лепестками короче чашелистиков. Они собраны в 3—15-цветковые поникающие кисти. В цветке 5 тычинок. Железистое кольцо нектарника находится вокруг пестика.

Цветет во второй половине весны в течение 2 недель. Обеспечивает пчел нектаром и пыльцой. Медопродуктивность насаждений около 30—50 кг/га.

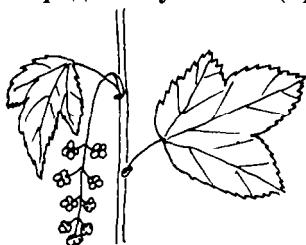
Из-за особенностей строения цветка нектар собирают в основном медоносные пчелы. Нектарник залегает в цветке на глубине свыше 5 мм, поэтому его не могут достать многие дикие насекомые, имеющие короткий хоботок.

Произрастает в садах, по берегам рек, в тенистых оврагах, в заболоченных лесах.

Пыльцевые зерна светло-зеленого цвета.

Смородина пушистая (красная). Листопадный ягодный кустарник высотой 1—1,3 м семейства крыжовниковых. Листья очередные, дланевидно-лопастные, зубчатые, черешковые, снизу опущенные. Цветки обоеполые, правильные, пятичленные, собраны в пазушные кисти, реже пучки.

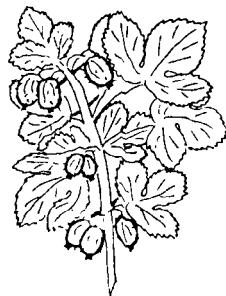
Лепестки короче чашелистиков. В цветке 5 тычинок и 1 пестик со средней завязью. Плоды — многосемянные ягоды округлой формы, ярко-красного цвета.



Цветет в конце весны. Пчелы охотно посещают цветки, собирая с них небольшое количество пыльцы и нектара.

Цвет пыльцы темно-желтый.

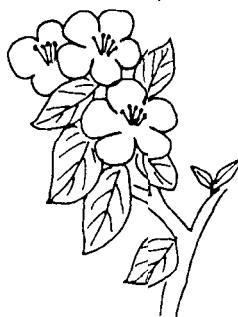
Крыжовник обыкновенный. Кустарник семейства крыжовниковых. Образует колючие побеги высотой до 1 м. Листья очередные, 3—5-лопастные, шириной до 3—4 см, тусклые, с обеих сторон короткоопущенные. Цветки мелкие, обоеполые, пятичленные, имеют колокольчатую чашечку и пригнутое лепестки зеленоватой или красноватой окраски, расположены по 1—2 в пазухах листьев. В цветке 5 тычинок. Железистое кольцо нектарника расположено вокруг пестика под прикрытием утолщенных тычиночных нитей.



Цветет во второй половине весны около 15—18 дней. Из-за раннего цветения и высокой медопродуктивности, составляющей около 70 кг/га, относится к числу наиболее ценных медоносных и пыльценосных ягодников.

Цвет пыльцы светло-желтый.

Яблоня домашняя. Дерево высотой до 15 м семейства розоцветных. Выращиваются также низкорослые и стелющиеся сорта. Листья чешуйковые с простой опушкой, иногда морщинистой пластинкой. Цветки до 3 см в диаметре, с пятираздельным двойным околоцветником, обоеполые, белые, иногда розовые или красные, собраны в щитковидные соцветия. Тычинок в цветке много. Нектароносная

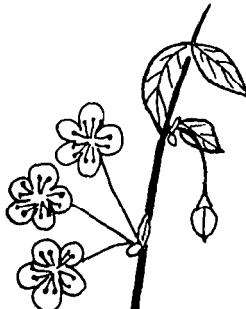


ткань расположена на цветоложе, внутри образуемого тычинками круга.

В зависимости от сорта цвети начинает с 3—8-го года жизни в конце весны (17—25 мая). Первыми пробуждаются цветы мелкоплодных сортов типа китаек, а также грушовка московская. Цветок живет 3—4 дня, дерево цветет до 10 дней, насаждение — около 15—18 дней. Отдельные цветки способны выделить за день 1—3 мг сахара в нектаре. Цветки охотно посещаются пчелами, собирающими нектар и пыльцу. Вместе с другими плодовыми насаждениями яблоневые сады имеют большое значение для весеннего развития пчелиных семей. В промышленных садах за время их цветения пчелы собирают по 5—8 кг меда. Медопродуктивность 25—30-летних насаждений составляет 20—30 кг/га.

Пыльца серо-желтого цвета.

Вишня обыкновенная. Дерево высотой 3—5 м семейства розоцветных. Образует шаровидную крону с прутьевидными побегами и ветвями. Листья простые, эллиптические, заостренные, кожистые. Цветки, состоящие из пятираздельной чашечки и пяти свободных лепестков белого цвета, собраны в малоцветковые зонтики на ветвях прироста предыдущего года. В цветке 20—25 тычинок. На дне цветка, вокруг завязи, имеется кольцевидный нектарник. Опыляется перекрестно с помощью насекомых, из которых основное значение имеют пчелы. Плоды красного или темно-бордового цвета с гладкой поверхностью, имеют высокие вкусовые качества. Цветет в конце весны (примерно с 17 мая): дерево в течение 10 дней, насаждение — 15—20 дней. Каждый цветок живет около 5 дней, выделяя 1,5—2 мг сахара в нектаре. При наличии больших на-



саждений обеспечивает отличный ранний принос нектара и пыльцы, а иногда частичный сбор товарного меда. Медопродуктивность насаждений 30—50 кг/га.

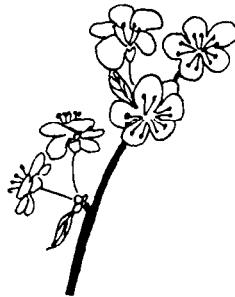
Цвет пыльцы светло-желтый.

Слива домашняя (обыкновенная). Дерево высотой 6—15 м семейства розоцветных.

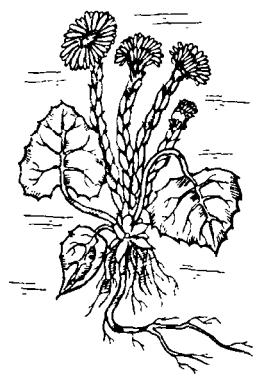
Имеет бурую трещиноватую кору. Ветви иногда образуют немногочисленные колючки. Листья очередные, простые, эллиптические, длиной 5—10 см на черешках. Цветки правильные, с двойным пятираздельным оклоцветником, на голых или опущенных цветоножках длиной 1—2 см, собраны в простые малоцветковые зонтики. Распускаются одновременно с появлением листьев или несколько раньше (на 2—3 дня раньше вишни). Венчик 1,5—2 см в диаметре с зеленовато-белыми лепестками. В цветке 25—30 тычинок. Они, как и лепестки, прикреплены к краям вогнутого цветоложа, на дне которого между кругом тычинок и завязью находится кольцеобразная нектароносная ткань.

Цветет весной в течение 8—10 дней. Каждый цветок живет 4—5 дней, выделяя 1,5—2 мг сахара в нектаре. Медопродуктивность насаждений 15—25 кг/га. Цветки хорошо посещают пчелы, собирая с них не только нектар, но и пыльцу.

Цвет пыльцы желтый.



Мать-и-мачеха. Цветет с марта до середины мая. Растет по насыпям, глинистым склонам оврагов, холмов, по обрывам и канавам. На безлистном стебле распускаются желтые соцветия-корзинки. После цветения стебли сильно вытягиваются, зрелые плоды сдуваются и разносятся ветром. Пчелы берут с цвет-



ков пыльцу и нектар, который выделяется расположенной на вершине завязи секреторной тканью. Нектар в тихую солнечную погоду выделяется обильно, поднимаясь вверх по трубке цветка. За сутки один цветок дает 0,1 мг нектара. В холодную ненастную погоду соцветия закрываются и поникают. «Засыпает» растение и с наступлением вечера. В солнечные дни нектар выделяется, когда температура воздуха поднимается выше 4—5°C. Ночные заморозки не вызывают прекращения секреции на следующий день.

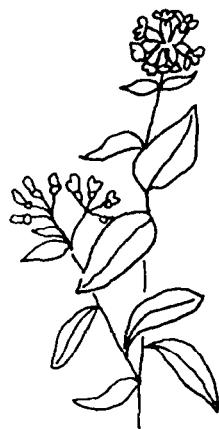
Размножается семенами, которые начинают прорастать через несколько часов после попадания во влажную почву.

Медуница неясная. Многолетнее растение из семейства бурачниковых, широко распространенное по всей европейской части страны. Цветет с середины апреля до мая. Высота растений от 8 до 30 см. Цветки синие, голубые, розовые. Для цветков характерна гетеростилия, что способствует перекрестному опылению. Светлый прозрачный нектар медуницы, скапливающийся на дне цветочной трубки, пчелы потребляют очень охотно. В первой половине дня при тихой погоде на разноцветном ковре медуницы работает много пчел и шмелей.

Нектаровыделение у медуницы начинается при температуре 5—6°C.

Растения размножаются семенами.

Яснотка (крапива двудомная). Многолетнее растение семейства яснотковых высотой до 60 см. Цветки с белым венчиком сидят мутовками в пазухах лис-



тьев. Цветет с апреля по октябрь по сорным местам, около жилищ, заборов, между кустарников.

Цветки яснотки дают много светлого сахаристого нектара, который находится глубоко в трубке венчика цветка. Нектарник в виде незамкнутого кольца охватывает нижнюю часть завязи.

Каждый цветок за сутки выделяет до 2,5 мг нектара, концентрация сахаров в котором равна 60—75%.

Достать нектар из цветка могут только шмели и пчелы с длинным хоботом. Однако шмели часто прокусывают цветочную трубку, и через эти отверстия пчелы добывают нектар.

Раннее цветение, холодостойкость, способность цветков обильно выделять нектар высокой концентрации даже в холодную весну делают это растение ценным медоносом.

Яснотка белая легко размножается с помощью длинных подземных побегов. Разрастаясь, образует большие куртины.



ЛЕТНИЕ МЕДОНОСЫ (Сроки цветения: июнь—июль)

Василек луговой. Многолетнее травянистое растение высотой 30—90 см семейства астровых (сложнокветных). Стебли ребристо-бороздчатые, разветвленные. Нижние листья крупнозубчатые, расположены на чешках, верхние — ланцетные, цельнокрайние, сидячие. Цветки обояеполые, сростнолепестные, лиловые, собраны в корзинки с крупными, почти шаровидными черепитчатыми обертками от коричневой до серебристой окраски. Все растение шероховатое.



В цветке 5 тычинок. Нектарник расположен в основании столбика внутри венчика.

Цветет во второй половине лета около месяца. Отлично посещается пчелами, которые при благоприятных погодных условиях собирают с него много нектара и пыльцы. Медопродуктивность в пересчете на сплошные массивы составляет свыше 100 кг/га.

Пыльца желтого цвета.

Василек полевой (синий). Однолетнее травянистое растение семейства астровых (сложноцветных). Стебель слабоветвистый, прямостоячий, высотой 30—80 см. Стеблевые листья линейные, иногда лировидно-рассеченные. Цветки собраны в верхушечные соцветия-корзинки с чеперитчатой оберткой. Краевые цветки бесплодные, имеют голубую окраску, серединные — обоеполые, трубчатые, сине-фиолетовые. В цветке 5 тычинок.

Цветет с лета до осени. Хорошо посещается пчелами для сбора нектара и пыльцы. Растет на залежах, в садах, огородах, у дорог. Встречается как сорное растение в посевах озимых и реже яровых хлебных злаков.

Пыльцевые зерна ярко-желтого цвета.

Гречиха посевная. Важнейшая однолетняя крупяная культура из семейства гречишных. Стебель высотой 1—1,2 м образует 8—9 боковых ветвей. Ко времени созревания стебли краснеют.

Листья простые, очередные, сердцевидно-треугольные. Цветки правильной формы, обоеполые, белые или розовато-белые, собраны на концах ветвей в щитковидные соцветия, состоят из пятираздельного венчика и 8 тычинок, у основания которых находится 8 нектарников. Каждый цветок живет 1 день. В мировом земледелии гречиха занимает около 1,5 млн га, из них 1,2 млн га приходится на Россию. В настоящее время в нашей стране высевается свыше 40 рай-



онированных сортов с медопродуктивностью 70—100 кг/га, а лучших сортов даже 200 кг/га.

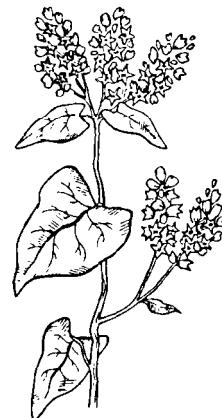
Присутствие медоносных пчел, шмелей, ос, одиночных пчелиных семей на посевах повышает урожайность в 2,5 раза, обеспечивая прибавку до 0,9 т/га.

Цветет летом в течение 30—40 дней.

Лучше всего выделяет нектар и посещается пчелами в теплую влажную погоду. Медоносная пчела посещает цветки гречихи в первой половине дня, когда можно собрать больше нектара. Приспособлена к перекрестному опылению. Гречиха образует обоеполые цветки двух форм: одни с короткими тычинками и длинным пестиком, другие — с длинными тычинками и коротким пестиком. Перекрестное опыление двух растений разных форм дает полноценные семена. Однотипные же цветки при скрещивании между собой дают семена только немногим лучшие, чем при насильственном самоопылении. На одном растении образуется до 1—1,5 тысячи цветков.

Гречиха растет быстро, и когда покрывает сплошным ковром поверхность почвы, то хорошо удерживает влагу, особенно после дождей, которые нужны для выделения нектара. Оптимальными бывают грозовые ливни, случающиеся во второй половине жаркого дня.

Гречиха всегда выделяет нектар в первой половине дня и после дождя. Именно в это время лёт пчел бывает очень интенсивным. Отрицательно на взяток влияет сильная продолжительная жара, приводящая к усыханию иувяданию растений. В таких условиях гречиха выделяет нектар только в ранние часы, да и то мало и недолго. Гречиха — растение теплолюбивое, во время холодов, особенно ночных, нектар не выделяется.



Очень неприятен для гречихи ветер, который вызывает быстрое испарение нектара, изменяет микроклимат на уровне растений. В результате выделение нектара уменьшается, а у пчел возникают определенные трудности с использованием его на цветках.

Так как нектар выделяется ночью, то его обилие в значительной мере зависит от высокой температуры в это время (лучше, когда она равна 18—20°C) и влажности.

Следует помнить, что для хорошего использования взятка с гречихи нужно 4—5 дней хорошей погоды, поэтому сила семей и их работоспособность имеют немаловажное значение. В течение одного дня сильная семья может принести до 8—9 кг нектара и за ночь выпарить 2—3 л воды.

С отъездом пчел с гречихи спешить не следует, так как обычно после окончания взятка с нее имеется много цветков-пыльценосов, а запас пыльцы является одним из основных условий хорошей зимовки.

Работы с пчелами нужно начинать как можно раньше (в жару часов с 6 утра, но не в полдень). Время осмотра одной семьи, а также отбор рамок с медом не должны занимать более 3—5 минут.

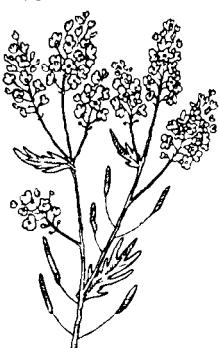
По данным Института пчеловодства, пчелы одной семьи в течение дня посещают 40—50 млн цветков гречихи.

Медопродуктивность 70—90 кг/га.

Пыльца темно-желтого цвета.

Сурепка обыкновенная. Стержнекорневое многолетнее

травянистое растение семейства капустных (крестоцветных). Развивает прямостоячий стебель высотой 30—80 см. Нижние листья лировидно-перистораздельные, с более крупной, чем у боковых, овальной конечной долей. Верхние листья овальные, выемчато-зубчатые. Цветки четырехчленные с двойным околоцветником, обоеполые, золотисто-желтые, на концах ветвей собраны в вытянутые со-



цветия. Лепестки длиной 5—7 мм, длиннее чашелистиков. В цветке 5 тычинок.

Цветет весной и ранним летом около месяца, давая пчелам много нектара и пыльцы.

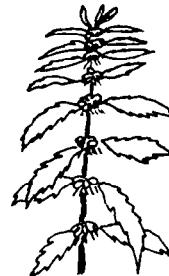
Медопродуктивность сплошных массивов достигает 40—50 кг/га. Мед зеленовато-желтый, обладает приятным, но слабым ароматом. Из-за быстрой кристаллизации для зимовки непригоден. Встречается как сорное растение в посевах, а также у дорог, на лугах, в расщелинах скал, на клеверных полях.

Пыльца ярко-желтого цвета.

Пустырник обыкновенный. Многолетнее травянистое растение высотой 1—1,5 м семейства яснотковых (губоцветных). Стебель прямостоячий, четырехгранный, полый, опущенный курчавыми волосками, часто бывает ветвистый, с красноватым оттенком. Листья супротивные, мягкотупистые, нижние — сероватые, 3—7-раздельные, с продолговато-клиновидными, крупногубчатыми долями; верхние — продолговатые, у основания неглубоко трехраздельные. Цветки некрупные, с колючими прицветниками и двойным окольцом, обоеполые, собраны в пазухах верхних листьев в ложные мутовки, образующие длинные колосовидные соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, с пятью колючими зубцами. Венчик длиной 8—12 мм, розовато-фиолетовый, с мохнатой верхней губой, с желтым пятном и пурпурными крапинками на нижней губе. В цветке 4 тычинки, сросшихся основаниями нитей с трубкой венчика. Нектарник находится в глубине венчика под завязью.

Цветет летом в течение 40—50 дней. Каждый цветок живет 2 дня, в теплую и влажную погоду выделяя до 1—2 мг нектара. Медопродуктивность составляет 100—300 кг/га.

Пыльца темно-желтого цвета.



Донник белый. Одно- и двулетнее растение семейства бобовых. На второй год жизни развивает прямостоячий, ветвящийся стебель высотой 60—170 см. Листья тройчатые. Цветки многочисленные, мелкие, мотылькового типа, на концах ветвей собраны в длинные кисти. В цветке 10 тычинок. В основании завязи расположено нектарниковое кольцо.



Цветет летом более месяца. Каждый цветок, а их формируется на 1 га свыше 1 млрд, живет 2 дня.

Медопродуктивность достигает 150—300 кг/га.

Пыльцевые зерна бледно-желтого цвета.

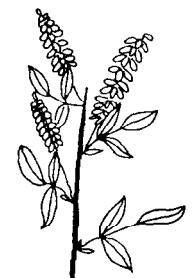
Донник лекарственный (желтый). Двулетнее травянистое растение семейства бобовых. Развивает прямостоячий стебель высотой 1—1,5 м (в культуре 1,5—2 м). Листья тройчатые, листочки ланцетовидные, мелко-зубчатые. Прилистники цельные или зубчатые. Цветки мелкие, желтой окраски, собраны в длинные пазушные и вершинные кисти. Чашечка пятизубчатая. Венчик мотылькового типа. В цветке 10 тычинок, из них 9 срослись нитями на две трети, одна — свободная. Плоды — одно-, реже двусемянные бобы.

Зацветает на несколько дней раньше донника белого двулетнего. Цветение продолжается более месяца.

Медопродуктивность составляет 200 кг/га. Дает также много высококачественной пыльцы.

Цвет пыльцы желтый.

Иван-чай узколистный (кипрей). Многолетнее растение семейства кипрейных, образующее за счет корневых отпрысков многочисленные побеги. Высота стеблей составляет 1,5—2 м. Листья простые, очередные, длиной 4—12 см и шириной 0,7—2 см. Цветки с двойным околоцветником, четырехчленные, обое-



полые, диаметром 2,5—3 см, собраны в редкую верхушечную кисть длиной от 10 до 45 см. Имеют бледно-розовую, реже белую окраску. Нектарное кольцо расположено вокруг столбика.

Цветет начиная со второй половины лета в течение 30—35 дней. Большое количество нектара (до 12—15 мг с одного цветка) выделяется мясистым кольцом, окружающим столбик. Медопродуктивность зарослей достигает 400—500 кг/га. Однако кипрей, растущий на песчаных и торфянистых почвах, хотя и буйно произрастает, нектара выделяет мало. В период холодных ночей цветки нектар не выделяют, а в дождливое лето большого меда с него не получишь. По сообщению А. Голубинского, в Костромской области считают, что кипрей выделяет нектар в среднем через год, точнее, 2—3 раза в 5 лет, иногда даже и реже.

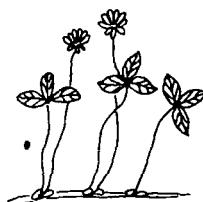
При очень высокой температуре и безоблачном небе нектар густеет, делается для пчел недоступным. Замечено, что чем севернее, тем кипрей медоноснее.

Растение также обладает высокой пыльценосностью. Цвет пыльцы желто-зеленый.



Клевер белый (ползучий). Многолетнее травянистое пастищное, реже сенокосное растение семейства бобовых. Отличается ползучим укореняющимся стеблем. Восходящие черешки длиной до 30 см оканчиваются тройчатораздельными округлыми листочками. Цветоносы длинные (15—30 см), с одиночным соцветием в виде рыхлой головки, состоящей из 40—70 белых или слегка розоватых цветочков мотылькового типа. В цветке 10 тычинок, 9 из них срослись нитями в трубочку, одна — свободная. Нектароносная ткань расположена на дне венчика вокруг завязи.

Цветет с начала лета более месяца. Нередко наблюдается цветение отставы. Цветки в головке распус-



каются от периферии к центру. После оплодотворения поникают и прижимаются к цветоносу.

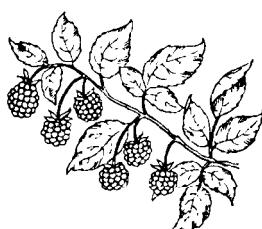
Белый клевер чутко реагирует на окружающую среду. Наиболее благоприятная для него температура воздуха от 24 до 30°С при достаточной влажности. Медопродуктивность при сплошном произрастании достигает 100 кг/га. Пчелы отлично посещают это растение, собирая с него много меда и пыльцы. Пыльцевые зерна желтого цвета.

Клевер гибридный (розовый). Многолетнее травянистое растение кустового типа семейства бобовых. Имеет слабоветвистые стебли высотой 30—50 см. Образует верхушечные соцветия в виде головок, состоящих из 30—80 цветков мотылькового типа, беловатой окраски в средней части соцветия и розовой снаружи. Цветок обоеполый, имеет 10 тычинок, 9 из которых срослись нитями в трубочку, одна — свободная.

Интенсивно цветет летом до ранней осени. По многолетним данным, цветение клеверной отавы приходится на начало второй декады июля — первую половину августа.

Медопродуктивность 100—130 кг/га. Отлично посещается пчелами для сбора большого количества меда и пыльцы. Пыльца темно-желтого цвета. Особенно хорошо посещаются пчелами цветки клевера второго укоса, так как цветочная трубочка у них короче и насекомые легко могут достать нектар.

Малина обыкновенная. Полукустарник семейства розоцветных, имеющий многолетние корневища и корни. В первый год развивает вегетативные побеги высотой 1,5—2,5 м. На второй год они деревенеют, образуя боковые ветви с рыхлыми, поникающими цветочными кистями. Листья чешковые, состоящие из 3—5 яй-



цевидных листочков. Цветки с двойным пятичленным околоцветником, до 12 мм в диаметре. Венчик имеет зеленовато-белую окраску. Тычинок и пестиков в цветке много.

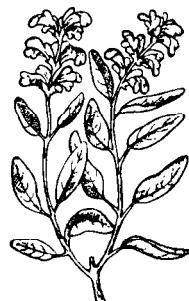
Зацветает после появления листьев, в первой декаде июня. Основное цветение продолжается 25—30 дней. Цветок выделяет 2—7 мг нектара и образует много пыльцы. Медопродуктивность зарослей дикорастущей и культурной малины составляет 100—150 кг/га. В благоприятные годы контрольные ульи во время массового цветения малины показывают принос меда по 3—5 кг, а в некоторые дни — до 10—14 кг.

Цвет пыльцы светло-серый.

Шалфей луговой. Травянистый многолетник семейства яснотковых (губоцветных). Имеет ветвистый, четырехгранный стебель высотой 40—80 см, в верхней части, а также на прицветниках и чашечках цветков железисто-олосистый. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, морщинистые, неравногородчатые, на длинных черешках. Стеблевые листья малочисленные, супротивные, сидячие.

Цветки располагаются в мутовках, собранных в верхушечные колосовидные соцветия. Прицветники короче чашечки. Венчик двугубый, с сердцевидно-изогнутой верхней губой, фиолетово-синей окраски. Длина венчика 18—25 мм, он в 3 раза больше чашечки. В цветке 4 тычинки, подвижно сочлененных с длинными дугообразно согнутыми связниками, один конец связника с половиной пыльника поднят к верхней губе. Нектарниковый диск находится в основании завязи.

Цветение начинается в начале лета и продолжается более месяца. Цветки обильно выделяют нектар и хорошо посещаются пчелами, которые, кроме нек-



тара, собирают еще и пыльцу. Медопродуктивность составляет 100—250 кг/га.
Встречается на суходольных лугах и пастбищах, а также у дорог и на лесных опушках.
Пыльца желтого цвета.

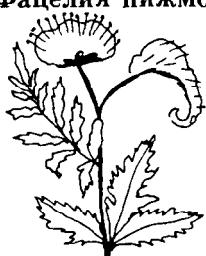
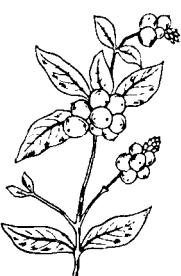
Снежноягодник белый (кистевой). Листопадный кустарник семейства жимолостных, высотой 1—1,5 м. Образует многочисленные голые четырехребристые побеги и густую крону. Листья простые, супротивные, цельнокрайние, на корневой поросли крупновыемчатые, сверху — темно-зеленые, снизу — светло-зеленые, с сизым налетом.

Цветки обоеполые, 4—5-членные, собраны в стоячие вершинные или пазушные кисти. Венчик трубчатый, розоватый. В цветке 4—5 тычинок. Цветет с начала лета до поздней осени. Обильно выделяет нектар и хорошо посещается пчелами в течение всего периода цветения. Обладает способностью выделять нектар даже при неблагоприятных погодных условиях (похолодание, слабый дождь). Медопродуктивность насаждений достигает 400 кг/га.

Часто высаживается группами в парках, скверах, на бульварах, в садах, на пасеках. Особенно красивы белые гороховидные плоды, которые созревают в начале осени и сохраняются на ветках до снежного покрова.

Цвет пыльцы желтый.

Фацелия пижмолистная. Однолетнее растение семейства водолистниковых. Образует ветвистый стебель высотой 40—80 см, покрытый волосками. Листья очередные, иногда с синеватым отливом. Цветки обоеполые, с двойным пятичленным околоцветником, собранные в завиток. В вершинных соцветиях



развивается по 4—10 таких завитков, в которых насчитывается 40—70 цветков. Венчик колокольчатый, синей или бледно-голубой окраски. В цветке 5 тычинок, выступающих из венчика.

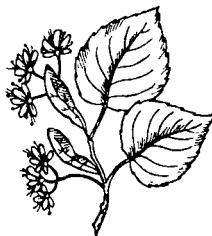
Пыльцевая обножка темно-фиолетовой окраски. В основании цветка вокруг завязи расположено кольцеобразное железистое образование — нектарник. При весеннем посеве цветение начинается через 35—40 дней и продолжается до 1,5 месяца. Каждый цветок живет 2 дня, выделяя за это время до 4—5 мг нектара. Пчелы посещают цветки в течение всего дня, собирая нектар и пыльцу. Медопродуктивность достигает 200—300 кг/га.

Липа мелколистная (сердцевидная). Дерево высотой 20—30 м семейства липовых. Образует мощную крону. Листья очередные, на длинных черешках, короткозаостренные.

Цветки правильные, обоеполые, с двойным пятираздельным околоцветником, до 1—1,5 см в диаметре, желтовато-бледной окраски, душистые, собраны по 5—9 штук в повислые щитковидные соцветия с крупными светло-желтыми прилистниками. Тычинок в цветке много.

За 35—37 дней до цветения на липе появляются прицветники. Цветет с начала июля в течение 10—15 дней. Нектароносная ткань, расположенная на внутренней части оснований чашелистников, выделяет 5—10 мг нектара. Медопродуктивность насаждений достигает 800—1000 кг/га. 1 га липы может дать 300—500 кг падевого меда.

По данным М.М. Глухова, одно 100-летнее дерево липы выделяет столько же меда, сколько 1 га гречихи. Во время цветения липы в районах ее массового произрастания пчелиные семьи собирают до 10—14 кг меда за день. Однако наблюдаются годы, когда цвет-



ки плохо выделяют нектар и почти не посещаются пчелами. Особой неустойчивостью в выделении нектара отличаются одинокие деревья.

Обильный медосбор с липы бывает 1 раз в 5—7 лет, хороший — 1 раз в 3—4 года.

В.Г. Кашковский считает, что липа не выделяет нектар в том случае, если за месяц до ее цветения стояли холода и были заморозки.

На интенсивность липового взятка оказывает влияние расположение территории, занятой липняками, их состояние и динамика нектарной производительности. Состояние липняков определяется изменением их под воздействием рельефа местности и колебанием климатических, почвенных и других условий произрастания. Пчеловоды шутят, что чем дальше липа от асфальта, тем выше взяток, а чем дальше от города, тем он надежнее.

Полного развития крона липы достигает к 40 годам, поэтому считается, что максимум нектаропродуктивности приходится на период с 60 до 120 лет. Липовые участки семенного происхождения обеспечивают первое цветение в 20—25 лет, участки порослевого происхождения — только в 25—37 лет. До 20-летнего возраста липняки как источник нектара практически не используются.

К 150 годам значение липы как источника нектара для пчел падает в 2 раза.

Опытные пчеловоды предпочитают разреженные липняки с хорошим освещением каждого дерева, на которых листья отличаются темной насыщенной окраской еще до начала цветения.

Максимальное нектаровыделение происходит у взрослых деревьев при температуре 24—26°C и относительной влажности, равной примерно 70%. После холодных ночей с температурой менее 10°C нектаровыделение в последующие двое суток значительно сокращается, а иногда вообще прекращается.

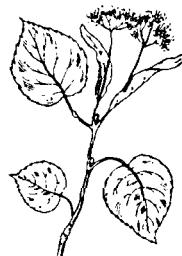
В очень сухие годы с температурой выше 30—35°C и падением влажности до 50—60% нектаровыделение

ние резко сокращается. Смена прохладных ночей теплыми днями с дождями после 12.00 раз в трое суток лучше для медосбора, чем стабильная температура в течение одних или нескольких суток. После тумана окружающие травы и деревья дружно выделяют нектар и семы пчел собирают больше меда. Суховеи, холодные северные и восточные ветра зачастую срывают начавшийся медосбор с липы и окружающих трав. Хорошие весенние дожди сулят летом медосбор с липы. Периодически выпадающие непродолжительные теплые летние ночные или дневные дожди предвещают хороший медосбор. Длительные летние холодные дожди снижают количество сахара в нектаре липы. После сухого лета на будущий год липа почти не выделяет нектара.

Цвет пыльцы липы — светло-желтый, зеленый.

Липу мелколистную следует отличать от других разновидностей — липы крупнолистной, липы маньчжурской, липы амурской и липы сибирской, медопродуктивность которых однопорядковая.

Липа крупнолистная. Листья у этого дерева длиной 10—15 см. Прицветный лист продолговатый, несколько сужающийся к обоим концам, длиной 8—9 см и шириной 1,5—2,5 см. Цветки светло-желтые в полузонтиках, по 3—8 штук в соцветии. Плоды крупные, ребристые.



Липа маньчжурская. Дерево с широкой густой кроной, часто многоствольное. Листья округлые, широкояйцевидные, длиной и шириной 8—12 см. Прицветный лист длиной 7—9 см и шириной 1,3—2,5 см, низбегающий до основания цветоноса. Соцветие поникающее, 8—12-цвет-

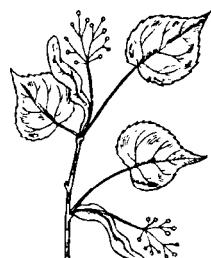


ковое, лепестки лимонно-желтые, на верхушке и по краям крупнопильчатые. Плоды шаровидные, около 10 мм в диаметре, с плотной деревянистой оболочкой, слаборебристые. Нектар у маньчжурской липы благодаря поникающим соцветиям не смывается умеренным дождем, поэтому пчелы берут его даже во время ненастной погоды.

Липа амурская. Дерево с темно-серой бороздчатой корой и непрямым стволом. У старых деревьев кора отслаивается в виде пластинок, а на верхушечных веточках она голая, коричнево-красноватая.

Листья плодоносящих (фертильных) побегов округлые или широкояйцевидные, длиной 4,5—7,5 см и такой же ширины, пильчато-зубчатые; листья порослевых побегов дельтовидные или округлые, длиной до 15 см, с крупными зубцами. Прицветный лист широколанцетный или обратноланцетный, длиной 3,5—6 см и шириной 1—1,5 см, часто несимметричный, внизу постепенно сужающийся, приросший к цветоносу на высоте 1—3 см от его основания и сросшийся с ним менее чем на половину своей длины. Соцветие 5—15-цветковое, рыхлое. Бутоны округло-яйцевидные, а цветки имеют 15—16 мм в диаметре. Тычинок 25—30. Плоды шаровидные, 5—6 мм в диаметре, без ребер, безвойлочно-опущенные.

Липа сибирская. Это дерево имеет прямой ствол и высоко прикрепленную крону. Кора старых стволов темная, трещиноватая. Молодые побеги темно-красные или коричнево-желтые, голые, с мелкими округлыми чечевичками. Листья плодоносящих побегов несимметричные, длиной и шириной 4 см, с крупными округлыми зубцами. Листья порослевых побегов округлые, до 15 см в диаметре. Прицветный лист продолговатый, длиной 4—6 см и шириной около 1 см, кверху постепенно



сужающийся. Соцветие 4—6-цветковое, бутоны округлые, около 2 мм в диаметре. Тычинки длиннее столбика. Зимостойка.

Липа крупнолистная зацветает на 3—9 дней раньше мелколистной, липа сибирская и маньчжурская — позднее на 7 дней. Поэтому целесообразно с учетом сроков цветения разводить липы разных видов, чем можно довести время их цветения до 30 дней. Кроме того, целесообразно липы разных видов прививать на местную, тогда она начинает цвести через 5—7 лет.

Горчица полевая (сурепка обыкновенная). Стержнекорневое многолетнее травянистое растение семейства капустных (крестоцветных). Развивает прямостоячий стебель высотой 30—80 см. Нижние листья — лировидно-перистораздельные, с более крупной, чем у боковых, овальной конечной долей. Верхние листья овальные, выемчато-зубчатые.

Цветки четырехчленные с двойным околоцветником, обоеполые, золотисто-желтые, на концах ветвей собраны в вытянутые соцветия. Лепестки длиной 5—7 мм, длиннее чашелистиков.

В цветке 5 тычинок.

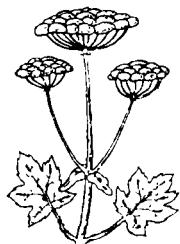
Цветет весной и ранним летом около месяца, давая пчелам много нектара и пыльцы. Медопродуктивность сплошных массивов достигает 40—50 кг/га. Мед зеленовато-желтый, обладает приятным, но слабым ароматом. Из-за быстрой кристаллизации для зимовки пчел непригоден.

Произрастает повсеместно. Встречается как сорное растение в посевах, а также у дорог, на лугах, в расщелинах скал, на клеверных полях.

Пыльца ярко-желтого цвета.

Борщевик. Двулетние или многолетние травы семейства сельдерейных, с прямостоячим ребристым вет-





вистым стеблем, перистосложными влагалищными листьями.

Цветки зеленоватые или желтовато-зеленые. Зонтики очень крупные, с обертками и оберточками. В России произрастает 34 вида. Наиболее распространены борщевик сибирский и борщевик рассеяннолистный. Это травы высотой 50—

180 см. Первый распространен в европейской части России, Западной Сибири, второй — в Сибири и на Дальнем Востоке. Растут по опушкам леса, в колках, по лугам.

Цветут в июне—июле, хорошо посещаются пчелами.

Медопродуктивность борщевика сибирского в условиях естественного ареала достигает 120 кг/га.

Все вегетативные и генеративные растительные органы борщевиков вызывают ожоги.

Синяк. Одно-двулетние или многолетние травы семейства буранчиковых с жестким щетинистым опушением.



Цветки неправильные, синие или пурпурные, в завитках. Начинает цветти в конце цветения садов, что позволяет ликвидировать самый критический безвзяточный период.

Ценнейшее качество синяка — обильное выделение нектара при любой погоде и большая (около месяца) продолжительность цветения. Качество меда высокое, он практически не кристаллизуется и является прекрасным кормом в зиму.

В России произрастает 5 видов.

Синяк обыкновенный — двулетнее травянистое растение высотой 20—100 см. Растет на сухих склонах, пустырях, вдоль дорог. Все части растения ядовиты.

Змееголовник. Многолетние и однолетние травы семейства яснотковых. Цветки в ложных мутовках, собранных на концах стеблей в колосовидные соцве-

тия. Венчик с длинной, расширенной у зева трубкой.

В России встречается 35 видов.

Медопродуктивность сплошного травостоя 150—180 кг/га.

Дербенник иволистный. Один из лучших медоносов влажных мест обитания. Начинает цветсти с конца июня. По берегам пойменных озер, канавам, окраинам болот, влажным пойменным лугам это растение часто образует большие заросли, к которым даже в прохладные дни устремляются насекомые. Суточный ритм нектаровыделения сдвинут у дербенника на вторую половину дня. Пчелы собирают с него обильный нектар, который скапливается на дне цветочной трубы в теплые влажные дни в большом количестве. При благоприятных условиях за сутки цветок может выделить до 3 мг нектара. Многократный отбор его стимулирует нектаровыделение. Большие заросли медоноса в отдельные годы могут дать даже товарный мед.



Из овощных и бахчевых растений наибольшее значение для обеспечения семей нектаром имеют представители семейства тыквенных (тыква, дыня, арбуз, огурцы, кабачки, патиссоны). Мужские и женские цветки у тыквенных развиваются отдельно, обоеполые встречаются преимущественно у арбузов и дынь. Нектароносная ткань в мужских цветках расположена между тычинками, в женских — вокруг столбика.

Тыква цветет с июля до конца сентября, выделяя много нектара даже во время засухи. Цветки раскрываются утром, а к полудню венчики свертываются, поэтому пчелы посещают их в течение 3—4 часов. Через 2—3 часа после раскрытия цветка начинает выделяться нектар, обладающий довольно прият-

ным вкусом и запахом и совершенно прозрачный. По нектаропродуктивности тычиночные цветки уступают пестичным. Содержание сахара, в основном тростникового, сравнительно невысокое.

Медопродуктивность 30—43 кг/га. Мед желтый, быстро кристаллизуется. Пыльца оранжевая, но она меньше привлекает пчел.

В последние годы выведены сорта дынь и арбузов, плодоносящих в условиях средней полосы. В медоносном отношении дыня уступает тыкве (медопродуктивность 18—30 кг/га). Продолжительность массового цветения 5—6 недель. После этого соцветия главного стебля и боковых ветвей отцветают и цветки располагаются только на концах ветвей второго порядка. Мужской цветок дыни живет 1 день, а женский 2—3.

Арбуз — растение засухоустойчивое. Для наиболее качественного образования плодов и нормального развития оплодотворенных завязей необходимо, чтобы пчелы посетили каждый женский цветок этих растений около 30 раз. Медопродуктивность арбуза — 13 кг/га.

Кабачки и патиссоны растут почти на каждом огороде. Эти теплолюбивые растения имеют относительно короткий период вегетации (55—60 дней). Пчелы активно работают на цветках кабачков и патиссонов, которые привлекают их нектаром. Пыльцу пчелы почти не берут.

Огурец — теплолюбивое растение. Наилучшая температура для роста — около 22°C. При температуре воздуха ниже 15°C и почвы ниже 18°C рост огурцов прекращается, а при 3—4°C растение гибнет через 3—4 дня.

Огурец дает пчелам нектар, пыльцу они с него почти не берут. Растение цветет с июня до осени. Огуречный мед янтарного цвета, имеет острый вкус, напоминающий фруктовый.

Для пчеловодов важно, что тыквенные — хорошие медоносы, которые в определенной степени помогают пчелам в безвзяточный период.

ЛЕТНЕ-ОСЕННИЕ МЕДОНОСЫ

Огуречная трава (бораго). Огуречная трава известна с древности. Еще римский натуралист Линней писал, что листья и цветки растения, добавленные в вино, придают последнему свойства, веселящие мужчин и женщин, изгоняют печаль, скуку и меланхолию. Поэтому бораго славится еще и как веселящая трава.

Это однолетнее растение семейства бурачниковых. Образует прямостоячий опущенный стебель высотой 60—100 см. Листья очередные, крупные, овальные, мясистые, волосистые, нижние расположены на черешках, верхние — сидячие.

Цветки поникающие, крупные, на длинных цветоносах, собраны в щитковидные метелки. Чашечка состоит из пяти ланцетовидных долей, имеющих белые щетинки. Венчик пятираздельный, диаметром 15—20 мм, голубой окраски. Свежие цветки и бутоны имеют розоватую окраску. В цветке 5 тычинок с темно-фиолетовыми пыльниками. Под конусом тычиночных утолщений имеется 5 мясистых нектарников.

Цветет с середины лета до осени. Каждый цветок секретирует до 8—12 мг нектара, содержащего 40—75% сахара, с преобладанием моносахара.

Медопродуктивность изменяется в зависимости от условий выращивания от 60 до 800 кг/га.

Растение весьма устойчиво к болезням и вредителям, крайне неприхотливо, отлично переносит соседство с другими культурами. Пчелы охотно посещают цветки бораго на протяжении всего дня, а в теплую и влажную погоду их на цветках можно видеть даже в моросящий дождь.

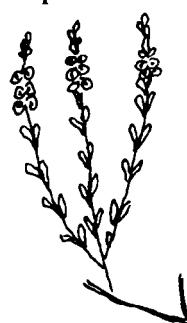
Возделывается на припасечных участках. Встречается как сорное одичалое растение.

Пыльца желтого цвета.



Сок растения используется как успокаивающее, болеутоляющее и противовоспалительное средство. Полезен он при суставном ревматизме, катарах, кожных болезнях, неврозе сердца.

Вереск обыкновенный. Вечнозеленый кустарник семейства вересковых. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, высотой 30—90 см.



Листья очередные, мелкие, чешуйчатые. Цветки колокольчатые, обоеполые, с двойным околоцветником, четырехчленные, собраны в мелкоцветковые кисти. Венчик лилово-розовый, в основании сросшийся. В цветке 8 тычинок. Нектарник в виде диска расположен внутри венчика. Цветет с третьей декады июля и до заморозков. Охотно посещается пчелами для сбора нектара и пыльцы. Медопродуктивность зарослей достигает 200 кг/га. Мед темно-желтого цвета, обладает высокой вязкостью, трудно откачивается из сотов, отстаивается очень медленно, зимовка пчел на нем проходит плохо, поэтому его заменяют сахаром. За время цветения пчелиные семьи собирают 10—30 кг, иногда до 50 кг меда.

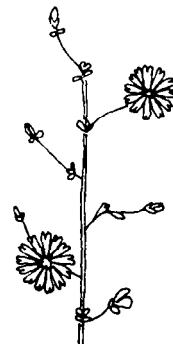
Вереск во многих местах образует сплошные заросли. Медосбор с него продолжается около 5—6 недель. Каждый цветок вереска посещается пчелами в среднем 5 дней. Привес контрольного улья в течение нескольких дней может превышать 5 кг ежедневно. Такое обильное поступление нектара длится всего 5 или 7 дней и обычно прерывается непогодой.

С постановкой ульев на его массив нельзя опаздывать, поскольку в первую пятидневку распускается до половины цветков, а к концу второй пятидневки — три четверти. Кроме того, первые распустившиеся цветки выделяют нектара больше.

Вереск растет на пасеках, в сосновых борах, на торфяных болотах.

Цвет пыльцы бурый.

Цикорий обыкновенный. Многолетнее, опущенное волосками растение семейства астровых (сложноцветных). Развивает длинный стержневой корень. Стебли прямостоячие, ветвистые, высотой до 1,2—1,5 м. Нижние листья выемчато-перистораздельные, зубчатые по краю, собраны в прикорневую розетку, верхние — ланцетовидные, стеблеобъемлющие, с усиками.



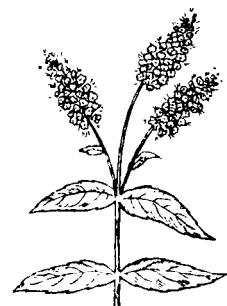
Цветки обоеполые, язычковые, синей или голубой окраски, длинные обертки, собраны в многочисленные корзинки в пазухах средних и верхних листьев. Венчик с короткой трубкой и длинным пятизубчатым отгибом. В цветке 5 тычинок.

Цветет летом и в начале осени, выделяет много нектара и пыльцы. Хорошо посещается пчелами, особенно в первой половине дня и при теплой влажной погоде. Медопродуктивность достигает 100 кг/га.

Встречается повсеместно на пустырях, у дорог и канав как рудеральное растение, местами образуя неплотные заросли. Возделывается как салатная культура. Сырье из корней используют для производства заменителя кофе.

Цвет пыльцы темно-желтый.

Мята длинолистная. Многолетнее травянистое растение семейства яснотковых (губоцветных). Стебли прямостоячие, четырехгранные, ветвистые, беловатые от мягкого войлочного опушения, высотой 40—80 см. Листья супротивные, расположенные на коротких чешуях, продолговато-яйцевидные, в верхушке заостренные, по краям пильчато-зубчатые.



Цветки с двойным околоцветником, пятичленные, мелкие, собраны в ложные мутовки, образующие на

концах главной и боковой ветвей плотные колосовидные соцветия. Венчик воронковидный, длиной 4—5 мм, розоватый или лиловый, с четырехлопастным отгибом. Верхняя лопасть шире остальных, с выемкой. В цветке 4 тычинки, выступающих из венчика. Наряду с обоеполыми цветками имеются однополые — мужские и женские. Нектароносная ткань расположена в основании завязи.

Цветет летом более месяца. Пчелы очень хорошо посещают цветки, собирая нектар и небольшое количество пыльцы темно-желтого цвета.

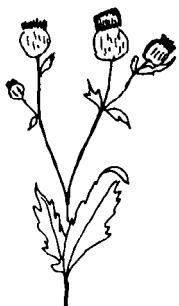
Растет на сырых местах, по берегам рек, вдоль каналов, на болотах. Больших зарослей не образует.

Осот полевой (бодяк). Многолетнее травянистое растение семейства астровых. Образует главное корневище и боковые горизонтальные корни, дающие побеги. Все части растения содержат млечный сок. Стебель прямостоячий, высотой 60—80 см, слабоветвящийся в верхней части, где формируется сложное щитковидно-метельчатое соцветие. Листья вытянутые, выемчато-перистолопастные, с треугольными, остроконечно-зубчатыми боковыми долями и ланцетной верхушкой, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием.

Все цветки обоеполые, язычковые, желтой окраски, собраны в корзинки диаметром 2—3 см. В цветке 5 тычинок, сросшихся пыльниками в трубочку. Обертка чашевидная, состоящая из многорядных ланцетных листочек. Пестик один, рыльце двухлопастное.

Цветет летом и осенью более месяца. Пчелы собирают с него нектар и пыльцу.

Распространен повсеместно. Встречается как сорняк в посевах, а также у дорог, вдоль каналов, по залежам. Пыльца темно-желтого цвета.



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Буренин Н.Л., Котова Г.Н. Справочник по пчеловодству. — М.: Колос, 1984.
- Журнал «Пчеловодство» за 1970—2002 годы.
- Ковалев А.М. Справочник пчеловода. — М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1949.
- Пельменев В.К. Медоносные растения. — М.: Россельхозиздат, 1985.
- Петров А.И., Цой Д.И. Пчеловодство. — Тверь: Алтей, 1992.
- Рыженков Г.Д., Розова А.Н. Народный месяцеслов. — М.: Современник, 1992.
- Яскин А.В. Народные приметы о погоде и урожае. — М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 1997.

СОДЕРЖАНИЕ

НЕКОТОРЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	5
ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ ПЧЕЛОВОДА	6
ВЕСНА.....	7
НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ	9
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ	11
М А Р Т	13
А П Р Е Л Ь	16
М А Й	18
Л Е Т О	21
НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ	23
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ	24
И Ю Н Ъ	36
И Ю Л Ъ	37
А В Г У С Т	39
О С Е Н Ъ	41
НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ	43
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ	45
С Е Н Т Я Б Р Ъ	47
О К Т Я Б Р Ъ	49
Н О Я Б Р Ъ	51

З И М А	53
НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ	55
КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ	56
Д Е К А Б Р Ъ	60
Я Н В А Р Ъ	62
Ф Е В Р А Л Ъ	63
МЕДОНОСНАЯ БАЗА	66
КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ МЕДОНОСОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (по В.И. Долгошову)	73
ДИНАМИКА ЦВЕТЕНИЯ ОСНОВНЫХ ДИКОРАСТУЩИХ МЕДОНОСОВ И ПЫЛЬЦЕНОСОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ (по А.И. Петрову, Д.И. Цой)	74
КОЛИЧЕСТВО КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ ДО ЗАЦВЕТАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕДОНОСОВ ОТ НАЧАЛА ЦВЕТЕНИЯ МАТЬ-И-МАЧЕХИ	75
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ВЗЯТКА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	76
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ МЕДОНОСНЫХ УГОДИЙ (по Ковалеву А.М.)	80
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДОВОГО БАЛАНСА МЕСТНОСТИ	91
КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ МЕДОНОСАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	92
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	125