

ISSN 0369-8629

Судило Водство 1'09



С НОВЫМ
ГОДОМ!



Пчелы роятся, пчелы
плодятся, пчелы смиряют-
ся. Стану я на восток
против дальней стороны и
слышу шум и гул пчел.
Беру я ячелу роя, окарая,
сажаю в улей. Не тебе
сажаю, сажают тебя
белые звезды, рогагогий
месяц, красное солнышко,
сажают тебя и укорачи-
вают. Ты, пчела, ройся
у (называется имя), на
округе садись. Замыкаю я
тебе, матка, все пути-
дороги ключом, замком; а
бросаю свои
Океан-море, под
зеленый куст; а в
зеленом кусте сидит
матка, всем маткам
старшая, сидит и держит
семьдесят семь жал,
а жалит непокорных пчел.
А буде вы, пчелы, моим
словам не покоритесь, сошлю
я вас в Океан-море, под
зеленый куст, где сидит
матка, всем маткам старшая,
и будет за ваше непокорис-
ще жалить вас матка в
семьдесят семь жал. Слово
мое крепко!»

ПРЕДАНИЯ СТАРИНЫ ГЛУБОКОЙ

С незапамятных времен люди на Русской земле не только занимались пчеловодством, но и поклонялись пчелам. С течением веков был составлен особый молитвенник об изобилии и сохранении маленьких тружениц, а также выработан устав его чтения. Вот что пишет М. Забылин в книге «Русский народ: его обычаи, обряды, предания, суеверия и поэзия» (М., 1880; переизд., 1989): «Сей молитвенник и свиток читать на праздник Благовещения Пресвятой Богородицы, на Вербное и Светлое Христово Воскресенье, между заутренями и обеднями, в омшанике или на пчельнике. И высечь из громовой стрелы огня, и положить в чистый сосуд, и

в тот сосуд положить росного ладана, и окружить на пчельнике или в омшанике, и поставить свечу Зосиме и Савватию, Соловецким чудотворцам, и помолиться им с верою и держать сей свиток в самой чистоте». В этом молитвеннике после прославления «благости Господа, к уповающим на него», состоящего из псалма «Живый в помощи вышнего» и прочее, дважды читают молитву к пчелам: «Господи, Иисусе Христе, Сыне Божий, помилуй меня, грешного раба своего (называется имя). Господи благослови, Аминь». Затем читают остальные молитвы. Их всего семь.

Суеверные древние пасечники не могли не придумать заговоров на «посаждение пчел в улей». Вот один из них: «Пчелы роятся, пчелы плодятся, пчелы смиряются. Стану я на восток против дальней стороны и слышу шум и гул пчел. Беру я пчелу роя, окарая (то есть караю, наказываю, как поясняет это слово В.И. Даль. — Авт.), сажаю в улей. Не я тебя сажаю, сажают тебя белые звезды, рогагогий месяц, красное солнышко, сажают тебя и укорачивают. Ты, пчела, ройся у (называется имя), на округе садись. Замыкаю я тебе, матка, все пути-дороги ключом, замком; а бросаю свои ключи в Океан-море, под зеленый куст; а в зеленом кусте сидит матка, всем маткам старшая, сидит и держит семьдесят семь жал, а жалит непокорных пчел. А буде вы, пчелы, моим словам не покоритесь, сошлю я вас в Океан-море, под зеленый куст, где сидит матка, всем маткам старшая, и будет за ваше непокорисще жалить вас матка в семьдесят семь жал. Слово мое крепко!»

Н. АСТАФЬЕВ

Москва

СОДЕРЖАНИЕ



Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Шагун Я.Л. Институт пчеловодства – 2008	3
Фарамазян А.С., Угринович Б.А., Пономарев А.С. Объединение – единственно верный путь	5
Бородина Л.Н. Международная конференция в Адлере	7
Конференция в Орле	9

ПРИРОДА – НАШ ДОМ

Суханова Л.В., Малюта О.В. Cs-137 в продукции пчел и медоносах на фоновых территориях	10
Скворцов А.И. Гигиенические требования и техника безопасности при содержании пчел в павильонах	11

РАЗВЕДЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ

Тамбовцев К.А., Гумеров И.Р., Яковлева М.П., Ишмуратова Н.М. Апимаг®(Апимил) – стимулятор роста и развития пчелиных семей	12
Верещака О.А. Воспроизводство среднерусских пчел в изменяющихся климатических условиях	14
Репникова Л.В. В техническом комитете по стандартизации «Пчеловодство»	15

БИОЛОГИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ

Левченко И.А. Весенний облет	16
------------------------------	----

МЕДОНОСНАЯ БАЗА И ОПЫЛЕНИЕ

Морева Л.Я., Морев И.А., Абрамчук А.В., Алексанова М.Я., Щербак Т.Г., Саркисова К.И. Пчелы и лес – извечные сотрудники	18
Докукин Ю.В. Посещаемость пчелами козлятника восточного	19

БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ

Чепко Г.Н. Рекомендуемые растения для лечения пчел	22
----------------------------------------------------	----

СТРАНИЦА ПЧЕЛОВОДА-ЛЮБИТЕЛЯ

Гончаренко В.М. Обращаюсь к вам, пчеловоды!	26
Колесников В.В. Советую начинающим	27
Шунк А.А. Разведение среднерусских пчел	28
Янченко Е.Ф. Как зимовать?	29
Бобылев Л.И. Формирование отводков-резервов	30
Небян В.И. Так удобнее подкармливать пчел	31
Запольнов Ю.М. Утепление потолка	33
Поветьев В.Д. Стекланный шестигранник для секционного меда	33
Коновалов С.Е. Изготавливаем вошину сами	33
Куликов Ю.Н. Сырость в гнездах от влаги из атмосферы	33
Кривошей С.Ф. Кассетный павильон для пчел – это удобно и выгодно	36

Научно-производственный журнал
выходит 10 раз в год

Учрежден
ООО «Редакция журнала
«Пчеловодство»
Основан
в октябре 1921 года

Главный редактор
И.Ю.Верещака

Редакционная коллегия

Состав редакции:
Л.Н.Бородина
(зам. главного редактора),
С.В.Антимиров,
В.А.Борисов,
О.А.Верещака,
И.Н.Леоненко,
Л.Ю.Милославская,
Е.И.Назарова,
М.Н.Назарова

Художественный редактор
В.В.Куликова

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций,
регистрационный номер
ПИ №77-5285.

Лицензия №062646 от 25.05.1998 г.

Рукописи и фотоматериалы
рецензируются
и не возвращаются.

Авторы и рекламодатели несут
ответственность за достоверность
публикуемой информации и рекламы.
При перепечатке ссылка на журнал
«Пчеловодство» обязательна.

Журнал включен в утвержденный ВАК
перечень периодических научных
и научно-технических изданий,
выпускаемых в РФ, в которых
должны публиковаться основные
результаты диссертаций на соискание
ученой степени доктора наук.

© ООО «Редакция журнала
«Пчеловодство», 2009

Дорогие



друзья!

**Желаем вам здоровья,
счастья и успехов
в предстоящем сезоне!**

**Коллектив редакции
журнала «Пчеловодство»
старается, чтобы он был
интересным
и полезным для вас,
но нам не справиться
без вашей помощи.
Поделитесь опытом
и изобретениями
со своими коллегами.
Ждем ваших статей,
пожеланий и замечаний.
Надеемся, что 2009 год
окажется удачным,
будут высокие медосборы
и болезни минуют
ваших подопечных.**

Благополучия в Новом году!

Коллектив редакции

Советы пчеловода

Паньшин А.В. Особенности прошлого сезона 38

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Лебедев В.И., Прокофьева Л.В., Малькова С.А. Оплата труда в пчеловодстве 40

ИНВЕНТАРЬ И ОБОРУДОВАНИЕ

Кирьянов Ю.Н. Оборудование для распечатывания рамок и откачивания меда 46

ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА

Машенков О.Н. Кристаллизация зимних кормовых запасов 48

ПЧЕЛЫ В МЕДИЦИНЕ

Фролов В.М., Пересадин Н.А. Профилактика и лечение импотенции 50

ИСТОРИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Рыжиков А.И. О пчеловодстве Российской Империи в XIX веке 54

Зевахин Л. Двухсемейный улей 56

Это интересно

Крылов В. Что в имени твоём, пчела... 57

ЗА РУБЕЖОМ

Галкина Г.А. Перенимаем опыт польских коллег 58

Пономарев А. Только факты 60

На первой странице обложки коллаж О.Верещаки.

При оформлении номера использованы рисунки Т.Седовой, фотографии и слайды О.Верещаки и В.Куликовой.

Уважаемые читатели!

Редакция выпускает журнал согласно графику. В год выходит 10 номеров. Наш журнал включен в каталог агентства «Роспечать», при подписке требуйте его у работников почтовых отделений связи. О всех случаях отказа подписать вас на журнал «Пчеловодство» или прекращении его доставки сообщайте в редакцию, указав номер почтового отделения и его адрес.

Редакция

Корректор Е.В.Кудряшова

Подписано к печати 24.12.2008. Формат 70x100 1/16.

Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 5,2. Усл. кр.-отт. 22,1. Тираж 25 000 экз.

Заказ 4780. Цена 57 руб.

Адрес редакции: 125212, Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7а.

Адрес для писем: 125212, Москва, а/я 132.

Тел./факс (495) 797-89-29.

E-mail: beekeeping@orc.ru, beejournal@gmail.com

Web: <http://www.beekeeping.orc.ru/>

Отпечатано в ОАО «Чеховский полиграфический комбинат».

142300, г. Чехов Московской области.

Сайт: www.chpk.ru, E-mail: marketing@chpk.ru

Факс: (496) 726-25-36, 270-73-59,

отдел продаж услуг (499) 270-73-59.



В 2008 г. исследования проводили по 10 темам в составе четырех этапов подпрограммы «Зоотехния» и одного этапа подпрограммы «Ветеринарная медицина» Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению АПК РФ на 2006–2010 гг. Выполнялись также работы по проекту Российского фонда фундаментальных исследований и госконтракту с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, пяти контрактам с Минсельхозпродом Рязанской области и 20 договорам с другими заказчиками.

Основными направлениями, определяющими цели и задачи исследований в пчеловодстве, традиционно являлись разработка новых селекционно-генетических методов сохранения генофонда районированных пород пчел, повышение потенциала их продуктивности, устойчивости к заболеваниям, а также выведение новых высокопродуктивных линий и породных типов пчел.

В этом плане выполнена работа по сохранению и селекционному улучшению пчел – оценка очередных поколений пчелиных семей по селекционируемым признакам, отбор и подбор семей-родоначальниц последующих поколений приюского породного типа, среднерусской, карпатской и серой горной кавказской пород, районированных в России.

В результате многолетней селекционной работы на пасаках подразделений института выведены три породных типа пчел: среднерусской породы «Орловский» на Орловской опытной станции пчеловодства, карпатской породы «Майкопский» на Майкопском опорном пункте пчеловодства и серой горной кавказской породы «Краснополянский» на Краснополянской опытной станции пчеловодства, которые Госкомиссией по испытанию и охране селекционных достижений зарегистрированы и допущены к использованию в качестве селекционных достижений, оформленных соответствующими свидетельствами и патентами (ж-л «Пчеловодство» № 2, 3, 4; 2008). Ведется поиск косвенных показателей оценки биологических и продуктивных признаков пчелиных семей, которые могут быть использованы в селекции в качестве сигнальных признаков.

Уделяется внимание селекции на повышение устойчивости пчелиных семей к болезням. С этой целью продолжена работа по выведению устойчивой к заболеваниям линии пчел породного типа «Приюский». Отмечена консолидация селекционируемого признака в очередном поколении этой линии и определена возможность использования экстерьерных признаков в качестве сигнальных их гигиенического поведения. Были рассчитаны коэффициенты корреляции между двумя показателями гигиенического поведения (способность удалять погибший расплод из сотов и очищать свое тело от клещей) с семью экстерьерными признаками.

В процессе работы с линией породного типа среднерусской породы «Приюский» рассчитаны коэффициенты корреляции между экстерьерными признаками пчел и показателями зимостойкости пчелиных семей. В результате выявлена возможность использования экстерьерных признаков пчел в се-

лекции такого важного и сложного показателя, как зимостойкость пчелиных семей.

В работе с линией пчел приюского породного типа, специализированных на опыление клевера лугового, проанализированы корреляции между основными экстерьерными признаками (длина хоботка и ширина 3-го тергита), с одной стороны, и пыльцесобирающей способностью и медовой продуктивностью пчелиных семей – с другой.

Исследованы также некоторые корреляции этологических (злобивость) и продуктивных признаков пчел породного типа среднерусской породы «Орловский» (F_7) на предмет возможности использования их в селекционной работе.

Изучение санирующей активности пчел F_7 породного типа «Орловский» в садковых опытах показало значительную изменчивость показателей санирования в отношении начала, интенсивности и продолжительности санирования ($C_7=25,9–44,2\%$). Установлено, что санирующая активность пчел весенней генерации выше, чем у пчел того же происхождения осеннего вывода, при незначительной разнице в длительности санирования. Изученные признаки у пчел весенней и осенней генераций имеют высокую фенотипическую изменчивость, что подтверждает возможность отбора по ним пчел на устойчивость к болезням.

Оценка качества спермы трутней из коллекции банка за 14 лет хранения в жидком азоте показала, что активность спермы после оттаивания, ее переживаемость и оплодотворяющая способность сохранились на удовлетворительном уровне.

Так, опыт по выяснению влияния криоконсервации спермы на хозяйственно полезные признаки пчелиных семей с матками, осемененными этой спермой, показал, что пчелиные семьи с ними практически не различались по расходу корма на улочку пчел за зимний период, и по количеству расплода на дату весенней ревизии, и в последующем. Из этого следует вывод о возможности использования замороженной длительное время спермы трутней для получения полноценных плодных пчелиных маток. Проведена экспериментальная работа по освоению метода криоконсервации эмбрионов медоносной пчелы.

В опытах 2006–2008 гг. показана возможность сохранения пчелиных маток в небольших семейках (нуклеусах) на 3–4 сотах размером $1/2$ гнездовой рамки, силой 250–500 г пчел и 2–3 кг корма при температуре $8\pm 0,5^\circ\text{C}$. Сохранность нуклеусов в зимний период составила в среднем 73 %.

В 2008 г. заложен опыт по групповой зимовке пчелиных маток, для чего исполнителями сконструирован новый вариант улья-питомника в виде своеобразного модуля к магазинной надставке 12-рамочного улья с терморегулятором, специальной кормушкой и дозирующим насосом.

Разработаны ТУ «Углеводный корм для пчел, обогащенный белково-витаминным комплексом». Данный корм содержит углеводы (фруктозу, глюкозу и сахарозу), азотистые вещества (аминокислоты) и дополнительно витамины, нуклеиновые кислоты, полипептиды, что значительно повышает его питательность и ценность.

Использование этого корма по сравнению с сахарным сиропом (как простым, так и инвертированным) позволяет улуч-

шить физиологическое состояние пчел за счет снижения затрат энергии на переработку корма благодаря тому, что он содержит глюкозу и фруктозу в соотношении, характерном для меда, белковые вещества — в форме легкоусвояемых аминокислот и дополнительно витамины, не только способствующие увеличению продолжительности жизни пчел, но и являющиеся решающим фактором развития глоточных и восковых желез. Присутствующие в корме полипептиды выполняют регулирующую функцию в обмене веществ. При этом на 70% снижается расход пыльцы и на 20–30% расход сахара. Применение данного корма позволит повысить яйценоскость маток не менее чем на 50–70%.

В 2001–2007 гг. была изучена энергетика пчелиных семей приского породного типа, серой горной кавказской, среднерусской и карпатской пород. В зимний период энергозатраты пчел этих пород мало зависят от утепления их гнезд подушками, а также манипуляция с открытием-закрытием летков отверстий. Изучены энергозатраты семей при переработке нектара и в период осенних подкормок. Для продолжения исследований в этом направлении на более совершенном методическом уровне создан усовершенствованный образец экспериментального улья-калориметра (ж-л «Пчеловодство» № 8, 10, 2008).

Разработан технологический регламент механизации откачки, обработки и фасовки меда. Регламентом определены требования к технологическому процессу откачки меда из сот как в полевых, так и в стационарных условиях, а также оптимальные режимы и продолжительность обработки меда при декристаллизации в крупной таре, дозирования, фильтрации и отстаивании в медоотстойниках, пастеризации, купажировании и приготовлении композиций на его основе и кремообразного меда, фасовке в мелкую тару.

В регламенте дано 5 схем технологических линий по обработке и фасовке меда. Это и простейшие линии для небольших пасек и более сложная линия многофункционального назначения, оборудование которой позволяет не только декристаллизировать мед в крупной таре и фасовать его, но и готовить композиции на его основе, производить медовые напитки, жидкие и тестообразные корма для пчел.

Применение любого варианта технологической линии по обработке и фасовке меда дает экономический эффект в виде чистой прибыли не менее 10 тыс. руб. на каждую тонну готовой продукции. Технологии и оборудование линий подтверждены пятью патентами на изобретения и полезные модели.

Институт является головной организацией по разработке и совершенствованию нормативно-технической документации на продукты пчеловодства, которая служит неотъемлемой частью технического регламента по соблюдению его требований. В соответствии с распоряжением Правительства РФ (от 29.05.07 № 781-р) в программу подготовки технических регламентов включена разработка требований к безопасности продуктов пчеловодства.

Натуральность меда в настоящее время подтверждается комплексом показателей, нормированных в Государственном стандарте. Однако не все виды фальсификации меда выявляются этими показателями. Необходимо исследовать вещества, содержащиеся в нектаре растений, которые, не подвергаясь изменениям, попадают в мед. К ним относятся аминокислоты, в том числе пролин. Содержание пролина в

медах может служить объективным показателем натуральности, сохраняющимся в течение длительного периода хранения и снижающимся после прогревания меда при высокой температуре.

В целях совершенствования методов контроля качества меда и гармонизации их с международными требованиями разработана первая редакция национального стандарта ГОСТ Р «Мед натуральный. Рефрактометрический метод определения воды». Зарегистрирован и утвержден ГОСТ Р 52834–2007 «Мед натуральный. Методы определения гидроксиметилфурфура». Разработан проект ГОСТ Р «Сырье восковое. Технические условия».

Продукты пчеловодства могут служить дополнительным источником минеральных компонентов, играющих важную роль в регулировании жизненных функций, и, возможно, могут быть использованы в качестве альтернативных для коррекции макро- и микроэлементов в организме. В связи с этим разработана методика определения минерального состава продуктов пчеловодства на атомно-абсорбционном спектрофотометре фирмы Varian с учетом особенностей каждого из них.

Выполнены исследования биохимического и минерального состава пыльцевой обножки и перги. Подготовлена первая редакция ГОСТ Р «Перга. Технические условия».

Разработана технология выращивания козытника восточного. Проведены исследования влияния удобрений на семенную, нектарную и пыльцевую продуктивность, урожайность зеленой массы и сухого вещества люфанта анисового, синюхи голубой, силфицы пронзеннолистной.

На основе анализа форм материального стимулирования пчеловодов, применяемых в пчеловодческих подразделениях Башкортостана, Татарстана, ГУ «Краснополянская опытная станция пчеловодства» и ОНО ОППХ «Майкопский опорный пункт пчеловодства» НИИП, разработаны варианты оплаты труда, включающие противозатратный механизм организации труда на пасаках и тесную связь материального стимулирования с конечными результатами производства, количеством и качеством получаемой продукции. В разработанных вариантах в основу расчетов положены рекомендуемые Правительством РФ нормативные параметры по минимальному уровню оплаты труда.

Получены экспериментальные данные по безопасности для пчел и воздействию на возбудителей смешанной патологии (нозематоз, аскофероз, варроатоз) в лабораторных и пасечных условиях отвара полыни горькой (в сравнении с ноземацидом), водной и спиртовой настоек прополиса и подмора пчел, чистотела (в сравнении с комплексом сульфадиметоксин + трихопол) в жидкостной и тестообразной формах, которые будут использованы при разработке технологии защиты пчел от наиболее распространенных заразных болезней.

Институт участвовал в 12 научных конференциях, съездах и семинарах (в одном — за рубежом). Особо следует отметить участие в организации и проведении Международной конференции «Пчеловодство — XXI век. Темная пчела (*Apis mellifera mellifera* L.) в России», на которой присутствовали ученые и специалисты из 12 стран, 19 субъектов РФ и 13 фирм — экспонентов выставки (ж-л «Пчеловодство» № 6, 7, 2008). Подготовлены и изданы: 1 сборник НИР по материалам XIII Всероссийской научно-практической конференции «Успехи апитерапии», 3 монографии, 1 учебник, 5 технологических и 2 методические рекомендации.

Н. И. КРИВЦОВ, В. И. ЛЕБЕДЕВ, Я. Л. ШАГУН



ОБЪЕДИНЕНИЕ – ЕДИНСТВЕННО ВЕРНЫЙ ПУТЬ

В России назрела острая необходимость введения в обращение понятия «пчеловодная отрасль» и создания отраслевой ассоциации. Только при объединении пчеловодов, производителей пчеловодного инвентаря и оборудования, маткоразведенческих хозяйств по выведению маток, переработчиков продукции пчеловодства и торговли мы получим организацию, голос которой будет услышан правительством.

Состояние российского пчеловодства сейчас нельзя назвать катастрофическим. По данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г., в стране насчитывается около 5,5 млн пчелиных семей. Это означает, что годовое производство меда может составлять более 80 тыс. т. По мере улучшения экономической обстановки, роста благосостояния населения и цен на мед стали расти и доходы пчеловодов. Однако остается масса проблем, накапливавшихся на протяжении многих лет и не находивших решения.

Насколько конкурентоспособно отечественное пчеловодство и способно ли оно успешно развиваться в нынешних условиях? В развитых странах ответ на такие вопросы дают специальные исследования, проводимые по заказу правительства с привлечением независимых экспертов. Поскольку в нашей стране подобная практика пока не сложилась, попробуем разобраться собственными силами.

Вывод, который напрашивается при близком знакомстве с российским пчеловодством, однозначен: оно проигрывает зарубежным конкурентам по цене и качеству его основной продукции — меда. Цены на мед-сырец в оптовой и розничной торговле в России значительно превышают мировые. Если на цветочный мед при оптовых закупках в странах, являющихся основными потребителями меда, они держатся на уровне 2–2,6 долл. США за 1 кг, то в России данный показатель сейчас превышает 4,8 долл., а при розничной продаже дешевле чем за 8,6 долл. за 1 кг меда-сырца не найти. Конечно, нельзя забывать о не-

урожаях 2007–2008 гг., но и увеличение себестоимости меда сыграло свою роль. Даже при хорошем медовом урожае нет оснований предвидеть существенное падение цен. Наоборот, на фоне безудержного роста цен на продовольствие, топливо, энергоносители можно с большой степенью уверенности предсказать это и в отношении меда.

Тенденция повышения цен наглядно просматривается на медовых ярмарках, проводимых в Москве под эгидой Национального союза пчеловодов России. Как декларируется, мед на ярмарках продается непосредственно пчеловодами, что позволяет исключить из цепочки производитель — покупатель так называемых посредников. Однако цены на ярмарках выше, чем в московских магазинах, постоянно торгующих медом и снабжающихся в основном этими посредниками. Видимо, плата за участие в ярмарке обходится дороже посреднических услуг.

Рост цен на отечественный мед уже привел к появлению в торговой сети импортной продукции, которая ранее не имела доступа на российский рынок из-за неконкурентоспособности по причине высокой стоимости. Отдавая места на полках магазинов импортному меду, мы сокращаем рынок сбыта своей продукции. Только из стран ЕС в 2007 г. в Россию завезено 193,6 т фасованного меда на сумму 1 млн евро. Кроме того, закрывается доступ нашему меду на мировой рынок. В 2007 г. из 80 тыс. т произведенного меда наша страна экспортировала смехотворное количество — 425 т (приблизительно 0,5%). В итоге все это

может привести к сокращению производства меда в нашей стране.

Здесь нужно добавить, что цены на мед увеличились и на Заладе, но там это во многом связано с неурожаем в основных медовых державах и коллапсом пчелиных семей. Данные проблемы можно рассматривать как временные. После их разрешения цены на мед на мировом рынке если не опустятся до первоначального уровня, то значительно снизятся.

Ситуация, при которой пчеловоды страдают от ввоза в страну дешевого меда, не нова. Страны ЕС, США и Канада уже испытали негативные последствия доступа на свои рынки дешевого импортного меда, в основном китайского и аргентинского. Когда общественные пчеловодные организации этих стран забили тревогу, правительства встали на защиту пчеловодов. При этом департаменты сельского хозяйства и охраны природных ресурсов исходили из того, что закупки меда за рубежом не решают таких важных проблем, как опыление сельскохозяйственных культур и сохранение природного разнообразия растительного мира. Кроме того, в этих странах поддержка отечественного производителя — не лозунг, а основополагающий принцип экономики.

В ЕС для борьбы с наплывом дешевого китайского меда резко усилили контроль качества продукта. Поскольку китайский мед был не просто дешевым, а очень дешевым, европейцы предположили, что здесь не обошлось без фальсификации, и оказались правы. Лучшие ученые умы Европы были мобилизованы на разработку способов выявления натуральности меда. В результате появилась очень сложная методика определения фальсификации его сахаром, с помощью которой удалось пресечь ввоз подделок. Также были приняты документы, запрещающие использовать антибиотики в пчеловодстве. Соответственно ужесточились требования к чистоте меда: **присутствие антибиотиков в нем не допускается**. Именно это условие стало тем оружием, с помощью которого европейцы смогли остановить поток китайского импорта. Китайцы применяли антибиотики повсеместно и бесконтрольно. На основе анализа статистических данных о количестве китайского меда, содержащего антибиотики и импортированного в ЕС, было принято решение о запрете его ввоза. Он действовал до тех пор, пока китайское правительство не пересмотрело действующую нормативно-техническую документацию на мед и не представило план мониторинга использования антибиотиков и присутствия их остаточных количеств в продукте. После того как качество китайского меда улучшилось, поднялась и его цена, что привело к резкому сокращению импорта этого продукта в ЕС.

Проблема наличия антибиотиков в меде на первый взгляд выглядит надуманной, потому что их присутствие в молоке, мясе, рыбе, домашней птице допускается в гораздо больших пределах, чем это допустимо для этого продукта пчел. Однако, поскольку ограничения по содержанию антибиотиков в меде устанавливались под лозунгом обеспечения природной чистоты данного продукта, всегда считавшейся главным его достоинством, никто возражать не стал. Европейским пчеловодам также пришлось многое изменить в системе лечения болезней пчелиных семей, отказаться от применения антибиотиков, чтобы не попасть под удар контролирующих органов.

В США пошли иным путем. Кроме такого оружия, как запрет на присутствие в меде антибиотиков, американцы использовали чисто экономические рычаги: антидемпинговые санкции по отношению к китайскому и аргентинскому медам. Помимо того, в США борются с нечистоплотными компаниями, пытающимися завозить китайский и аргентинский мед через третьи страны, на которые не распространяется действие антидемпинговых мер.

Характерно, что упомянутые меры правительства принимают по требованию общественных пчеловодных организаций. Важно, что к их мнению прислушиваются. Во всех этих странах существуют государственные органы, занимающиеся вопросами пчеловодства, действует отлаженная система регистрации пчелиных семей, ведется статистический учет по основным показателям отрасли, четко работает инспекция по пчеловодству и организовано ветеринарное обслуживание пчел. Государственные органы систематически составляют отчеты и анализируют состояние отрасли. Они общедоступны, так же как и материалы таможенной службы по импорту и экспорту продукции пчеловодства. Это очень важно для того, чтобы общественные организации правильно ориентировались в ситуации. На основе анализов и прогнозов чиновники готовят решения, влияющие на ситуацию в пчеловодстве.

К сожалению, в России пчеловодство находится в положении маргинала, и не чувствуется, что в обозримом будущем что-нибудь изменится. Обязательная регистрация пчел, гарантированный ветеринарный контроль и обслуживание, достоверные статистические данные — эти атрибуты современного пчеловодства у нас пока отсутствуют. Достоверно так и неизвестно, сколько в нашей стране пчелиных семей, сколько производится меда. Нигде не публикуются данные по его импорту и экспорту.

Заметим, в каждом номере журнала «American

Beekeeping» («Американское пчеловодство») обязательно приводятся подробный анализ ситуации на текущий месяц по основным медовым странам и главным медовым штатам США и, что очень важно — закупочные цены на мед.

В России обычно используют термин «пчеловодство», под которым понимают только содержание пчел. Нет официально признанного, более емкого понятия, охватывающего весь процесс — от содержания пчел до розничной продажи меда, фасованного в потребительскую тару. Во многих странах давно применяют такой термин, как «пчеловодная индустрия» или «пчеловодная отрасль». Данные понятия объединяют непосредственно пчеловодство, оптовую торговлю медом и другими продуктами пчел, производственные предприятия, занимающиеся переработкой и фасовкой; розничные торговые предприятия, специализирующиеся на продаже продуктов пчеловодства населению. Каждое из упомянутых направлений — звено отрасли. Отсутствие какого-либо звена или сбои в его работе препятствуют полноценному функционированию отрасли. Это на Западе хорошо понимают и стараются так организовать процесс, чтобы все звенья действовали слаженно.

Например, в Канадском совете по меду (Canadian Honey Council) представлены все провинциальные ассоциации пчеловодов, ассоциация опылителей, а также компании и их ассоциации, занимающиеся переработкой и торговлей продуктами пчеловодства, производством оборудования и инвентаря. Решения здесь принимают с учетом мнения всех членов совета на основе консенсуса, понимая, что ущемление чьих-либо интересов в конечном счете негативно скажется на общем деле.

К сожалению, в российском пчеловодстве каждое звено считает себя самым главным в цепочке, что мешает объединению. Тем, кто ищет возможность исключить хотя бы одно

звено, нужно обратиться к опыту развитых медовых стран. Там нет сверхприбылей ни в одном отдельном звене, но есть стабильная, согласованная и открытая работа всех звеньев.

Основным источником финансирования должны стать членские взносы. Их размер может быть фиксированным, как в Канаде, или в виде отчислений с единицы реализованной продукции, как в США. Например, 0,5 коп. с каждой проданной банки меда.

Ассоциация должна представлять интересы отрасли в Правительстве РФ, в тесном контакте работать с ветеринарной службой, участвовать в решении вопросов стандартизации, разработке санитарных норм и правил продукции пчеловодства, юридического обеспечения отрасли, заниматься проблемными вопросами. Одно из основных направлений ее деятельности — популяризация российского меда на внутреннем рынке и его продвижение на внешнем. Ассоциация должна всемерно способствовать гармоничному вхождению России в мировой медовый рынок.

По ключевым вопросам пчеловодной отрасли ассоциация может проводить симпозиумы, конференции, организовывать мастер-классы. Важную роль должен играть активно работающий веб-сайт, с помощью которого можно организовать и обслуживание запросов членов организации. Каждое из перечисленных направлений настолько объемное, что требует отдельной рабочей программы.

Сегодня наши пчеловоды практически лишены информации о том, чем и как лечат пчел в других странах. Только две российские общественные организации являются членами международных пчеловодных объединений. Пчеловодная общественность России в основном стоит в стороне от важных событий, происходящих в мировом пчеловодстве. Отраслевая ассоциация поможет разрешить и эти проблемы. Рано или поздно она появится. Жизнь заставит. Может быть, не стоит ждать, когда гром грянет?

**А.С.ФАРАМАЗЯН, Б.А.УГРИНОВИЧ,
А.С.ПОНОМАРЕВ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В АДЛЕРЕ

Осенью 2008 г. с 11–14 октября в г. Адлере проходила конференция «Инновации в пчеловодстве: технологии, инвентарь, продукция». Инициаторами и организаторами ее проведения были НИИ пчеловодства, Краснополянская опытная станция, Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитералии, ГОУ «ВПО Нижегородский государственный уни-



верситет», ГОУ «ВПО Кубанский государственный университет», РГАУ—МСХА им. К.А.Тимирязева, Опытно-конструкторское бюро «Аписфера-М», Общество пчеловодов Нижегородской области, Общество пчеловодов столицы.

Тема конференции выбрана не случайно. В настоящее время ученые, специалисты, пчеловоды накопили огромный опыт, который

позволяет создать современное оборудование и использовать новейшие способы и методы пчеловодства. Все это способствует построению отраслевой индустрии с учетом рыночных механизмов. В связи с этим организаторы форума обратились с предложением к пчеловодам, а также к тем, кому небезразлична судьба развития отрасли, принять участие в конференции, активизировать свои инициативы относительно построения системы: «пчела — человек — производство — переработка — реклама — реализация». Без ее создания развитие пчеловодства не имеет будущего.

Для обсуждения поставленных вопросов на конференцию прибыли около двухсот человек — это пчеловоды, ученые-исследователи, ведущие специалисты отрасли из Абхазии, Белоруссии, Египта, России, с Украины.

Открыл конференцию директор Краснополянской опытной станции **Сергей Сергеевич Сокольский**. Он отметил, что международные конференции и встречи создают большие возможности для развития сотрудничества и взаимопонимания между людьми. В своем выступлении Сергей Сергеевич подробно рассказал о работе Опытной станции, ее достижениях и проблемах. Благодаря многолетней деятельности ее работников создан устойчивый породный тип серой горной кавказской пчелы «Краснополянский». Это гордость хозяйства. **С.А.Малькова** доложила о работе Майкопского опорного пункта пчеловодства, где занимаются разведением карпатских пчел. Здесь получен и разрешен к использованию породный тип карпатских пчел «Майкопский». С очень обстоятельным докладом выступил **А.С.Фарамазян** (Beekeeping Consulting). Его доклад был посвящен качеству и чистоте меда. В настоящее время, к сожалению, никто не контролирует присутствие антибиотиков в российском ме-



ду. У нас отсутствуют аттестованные методики для анализа меда на содержание антибиотиков. Настало время позаботиться о чистоте этого продукта пчел и создать соответствующую лабораторную базу. О гармонизации методов контроля качества российского меда с требованиями Евросоюза рассказала **Е.Ю.Балашова** — генеральный директор аналитического центра «Апис». Чтобы не возникли пробелы при экспорте меда, необходимо разработать методики для определения антибиотиков и остаточных количеств некоторых ветеринарных препаратов в нем. О ситуации на мировом рынке меда и массовой гибели пчел доложил **А.С.Пономарев**, о новом методе определения воды в меду — **Л.М.Колбина** (г. Ижевск). Интересный доклад сделал **А.П.Савин** (НИИ пчеловодства) о вариантах создания нектароносного конвейера.

О своих разработках доложили на конференции пчеловоды-изобретатели. **В.В.Яранкин** рассказал о восковом разборном соте для вывода маток, его преимуществах, поскольку он прост, удобен и надежен. **Р.Маликов** — о своем изобретении — одностороннем восковом соте Маликова. **И.С.Лонин** ознакомил присутствующих с методом интенсивного содержания пчелиных семей с самосменной маткой. Следует отметить, что сообщения всех участников конференции вызвали огромный интерес у собравшихся.

Во время работы конференции делегаты могли ознакомиться с выставкой-ярмаркой, на которой были представлены все продукты пчеловодства, инвентарь, оборудование, лекарственные препараты и отраслевая литература.

В рамках конференции была предусмотрена экскурсия на Опытную станцию пчеловодства и Красную Поляну — уникальное и необычное по красоте место. Надеюсь, что посещение удивительного уголка Кавказских гор надолго запомнится участникам форума.

От всего сердца благодарим организаторов конференции за ее прекрасное проведение.

Л.Н.БОРОДИНА



Конференция в Орле



27 октября 2008 г. в Орловском государственном университете прошла Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы применения количественных методов в естествознании», приуроченная к 100-летию со дня рождения выдающегося ученого-биолога Георгия Филипповича Лакина. Здесь собрались представители из разных регионов России, а также ученые Украины. Из Греции почтить память учителя приехал профессор Фракийского университета Николас Софиадис. Вел конференцию профессор Н.Н.Гранкин.

Вопросы, обсуждаемые учеными на конференции, касались различных областей науки: это исследование по животноводству, растениеводству, педагогике и здоровью человека. Своей многочисленностью и интересными докладами выделялась делегация из Брянского государственного университета им. акад. И.Г.Петровского.

Профессор, проректор по НИР Орловского государственного университета **Е.Н.Пузанков** поздравила присутствующих с открытием конференции и отметила, что с каждым разом число присутствующих на ней увеличивается, собирая все больше ученых из разных уголков России и стран СНГ. От Департамента социальной политики Орловской области к присутствующим обратилась **Т.А.Ступина**. Она обратила внимание собравшихся на текущие мировые проблемы и отметила, что важен не сырьевой запас страны, а ум и интеллект ее ученых. В заключение пожелала всем новых открытий и творческих свершений. Декан факультета естественных наук профессор **Е.Н.Демьянков** отметил, что развитие статистических методов привело к появлению новых направлений в разных областях науки, и важность вклада Г.Ф.Лакина в этот процесс.

С приветственной речью выступил **Николас Софиадис**, сказавший много добрых слов о своем учителе. Он подчеркнул, поскольку достижения Георгия Филипповича Лакина решили судьбу многих биологических дисциплин, вероятно, следует обратиться к администрации г. Орла с предложением увековечить память ученого, назвав его именем одну из улиц города. Выступила также **Ольга Александровна Лакина**, вдова Георгия Филипповича. Она рассказала о его жизненном и творческом пути. И в заключение подарила последние учебники его ученикам: Н.Н.Гранкину, Н.Софиадису, Н.И. и М.И.Кривцовым.

Выступление продолжили ученые и аспиранты, рассказавшие о применении биометрических методов в разных отраслях сельского хозяйства, также обсуждались вопросы использования количественных методов в психолого-педагогических и здоровьесберегающих исследованиях. О значении их в пчеловодстве рассказал присутствующим профессор **Н.Н.Гранкин**. Доклады вошли в сборник конференции, который был выпущен заранее, и собравшиеся могли ознакомиться с его содержанием. В нем нашли свое отражение проблемы биометрии в пчеловодстве.

В заключение собравшиеся приняли решение поддержать предложение Н.Софиадиса и обратиться к администрации г. Орла с предложением назвать одну из улиц города именем Георгия Филипповича Лакина.

На следующий день участники конференции совершили ставшую уже традиционной поездку в Национальный парк «Орловское Полесье». Здесь нашли себе место редкие животные, содержащиеся с целью их сохранения в свободных вольерах. Также участники конференции посетили православную часовню и Крест над Святым источником.

Спасибо организаторам конференции за прекрасно подготовленное мероприятие и возможность обменяться информацией.

Cs-137 В ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛ И МЕДОНОСАХ НА ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Получение экологически чистых продуктов пчеловодства в условиях интенсивного техногенного загрязнения становится все более проблематично. На сегодняшний день практически не существует экосистем, которые прямо или косвенно не испытывали бы антропогенного влияния. В связи с этим даже на фоновых территориях* возможно значительное накопление в объектах окружающей среды поллютантов, в том числе и техногенных радионуклидов. Так, по данным белорусских ученых, в условиях фонового загрязнения радиоцезием, обусловленного глобальными выпадениями, некоторые виды лесных ресурсов могут накапливать радионуклиды в количествах, превышающих нормативы.

Для выявления фоновых концентраций Cs-137 в продукции пчеловодства обследовали 25 пасек в 13 лесхозах Кировской, Костромской, Вологодской областей и республик Марий Эл и Татарстан.

Отбор проб продукции пчеловодства (мед, воск, прополис, пчелиный подмор), а также растительных (12 видов растений-медоносов) и почвенных образцов проводили в период с мая по сентябрь 2006 г. Содержание Cs-137 определяли методом гамма-спектрометрии на УСК «Гамма плюс» в лаборатории радиационного контроля (МарГТУ, г. Йошкар-Ола).

Для получения сопоставимых результатов при определении радионакопительной способности у растений-медоносов рассчитан коэффициент накопления:

$$K_n = \frac{\text{Удельная активность радионуклидов в растениях}}{\text{Удельная активность радионуклидов в почве}}$$

Данные таблицы 1 показывают, что в

* В современных условиях под фоновыми территориями понимают не зоны отсутствия антропогенного или иного воздействия, а территории с проявлением этого воздействия в минимальной степени (Г И Дьяченко, 2003).

меде присутствуют следы радиоцезия. Незначительное содержание Cs-137 обнаружено в воске и прополисе. Однако мед все же является наиболее чистым из исследованных продуктов пчеловодства. По результатам анализа его качество по

1. Содержание Cs-137 (Бк/кг) в продукции пчеловодства, почве, растениях $\left(\frac{m}{lim}\right)$

Объект исследования	Кировская область	Костромская область	Вологодская область	Республика Марий Эл	Республика Татарстан
Мед	$\frac{4,3}{0-17,7}$	$\frac{7,0}{3,1-18,5}$	0	$\frac{3,5}{0-9,8}$	$\frac{4,6}{0-7,4}$
Воск	$\frac{13,6}{10,5-15,2}$	$\frac{8,9}{0-23,7}$	5,5	$\frac{12,0}{0-24}$	$\frac{4,5}{2,3-6,7}$
Прополис	$\frac{16,7}{3,5-20,9}$	-	36,7	-	-
Пчелы	$\frac{17,0}{0-31,5}$	$\frac{32,5}{8,8-59,6}$	59,1	$\frac{9,2}{0-17,9}$	$\frac{54,5}{0-218,0}$
Медонос	$\frac{29,5}{10,0-68,2}$	$\frac{52,6}{3,3-142,2}$	$\frac{14,3}{0-43,0}$	$\frac{65,8}{0-176,1}$	$\frac{20,9}{0-48,9}$
Почва	$\frac{6,4}{6,3-6,5}$	$\frac{12,0}{3,9-22,6}$	$\frac{7,3}{3,1-10,5}$	$\frac{7,1}{5,7-8,5}$	$\frac{17,2}{9,4-37,3}$

радиационному признаку соответствует нормативам (ДУ [допустимый уровень] для меда по Cs-137 — 100 Бк/кг).

Удельная активность техногенных радионуклидов почвы в районе исследуемых пасек незначительна и в пересчете на плотность загрязнения не превышает 1 Ки/км² (то есть почвы объектов незагрязненные).

Наибольшее содержание Cs-137 обнаружено в растениях-медоносах. Так, например, удельная активность радиоцезия в высушенных образцах вереска, собранного в районе пасеки Парфеньевского лесхоза Костромской области, равна 142,2 Бк/кг; в цветках липы, отобранных близ пасеки Килемарского лесхоза Республики Марий Эл, — 176,1 Бк/кг (табл. 2). Однако приведенные результаты исследований не превышают допустимые уровни (ДУ для лекарственных трав по Cs-137 — 400 Бк/кг), но для фоновых территорий такие значения концентраций техногенных радионуклидов в растениях не характерны.

Сравнение коэффициентов накопления

2. Содержание Cs-137 в цветках растений-медоносов на фоновых территориях

Растение-медонос	Содержание Cs-137, Бк/кг		Коэффициент накопления K_n
	растение	почва	
Кировская область			
Иван-чай узколистный	10,0	6,3	1,6
Клевер луговой	15,0	6,5	2,3
Гречиха посевная	68,2	6,5	10,5
Костромская область			
Вереск обыкновенный (лист)	142,0*	13,9	10,2
Иван-чай узколистный	12,3	13,9	0,9
Клевер луговой	3,3	13,9	0,2
Вологодская область			
Клевер луговой	2,2	7,3	0,3
Республика Марий Эл			
Липа мелколистная	176,6	8,5	20,8
Иван-чай узколистный	54,0	8,5	6,3
Клевер луговой	0,0	8,5	0,0
Малина	86,5	8,5	10,2
Цикорий обыкновенный (стебли)	0,0**	5,7	0,0
Донник лекарственный	8,7	5,7	1,5
Республика Татарстан			
Одуванчик лекарственный	48,9	25,6	1,9
Акация желтая	34,9	25,6	1,3
Медуница	0,0	25,6	0,0
Мать-и-мачеха обыкновенная	0,0	25,6	0,0
Клевер луговой	6,5	25,6	0,3

* Определяли содержание Cs-137 в цветках и листьях.

** Определяли содержание Cs-137 в цветках и стеблях.

(K_n) растений-медоносов показало, что в одинаковых почвенно-экологических условиях этот показатель может различаться на 2–3 порядка. Наибольшие коэффициенты накопления обнаружены у гречихи посевной, вереска, липы и малины.

На всех объектах отбирали образцы клевера лугового, который стабильно имел низкие коэффициенты накопления. Очевидно, это свидетельствует о его слабой радионакопительной способности. Для окончательных выводов по остальным медоносам необходимы дополнительные исследования.

В целом ситуация на обследованных фоновых территориях удовлетворительная, продукты пчеловодства содержат техногенные радионуклиды в незначительных количествах.

Л.В. СУХАНОВА,
О.В. МАЛЮТА

Марийский государственный
технический университет

Гигиенические требования и техника безопасности при содержании пчел в павильонах

Пчелиные семьи, находящиеся в павильоне в близком соседстве друг с другом, легко раздражаются. Возбуждают их резкие движения, например, отмахивание пчеловода от приближающихся насекомых, а также волосы и темная шерстяная одежда. Они начинают жалить. Остро восприимчива запах собственного яда, они продолжают еще больше злиться. Чтобы заглушить этот запах, место ужаления надо откурить дымом. Всегда легче предупредить озлобление пчел, чем их усмирить, поэтому пчеловод должен быть в лицевой сетке, светлом хлопчатобумажном халате или комбинезоне. Белый цвет на пчел действует успокаивающе. Пчеловод обязан содержать свою одежду в чистоте. Она должна быть свободной, рукава и брюки нужно прихватить резинками, чтобы пчелы не могли пролезть внутрь. Семьи агрессивно ведут себя при резком запахе, например одеколона, чеснока, лука, пота. **Появление на пасеке человека в нетрезвом состоянии недопустимо, так как пчелы не переносят запах алкоголя.**

При работе в павильоне необходимо обращаться с пчелами сдержанно и уверенно, помня принцип: спешу, но не торопясь. Ходить нужно спокойным шагом. Движения рук над гнездом должны быть плавными, а не резкими. Сильно озлобляются семьи при осмотре с разборкой гнезда в дождливую или ветреную погоду. В это время лучше не браться за такую работу. Не следует проверять семьи и поздним вечером.

В случае ужаления следует немедленно удалить жало и смазать это место спиртовой настойкой календулы или 5%-ным раствором уксусной кислоты, соком одуванчика или протереть зубком чеснока либо ломтиком сырого картофеля. При ослаблении сердцебиения и аллергической реакции надо принять таблетку димедрола или супрастина. В бытовой комнате павильона необходимо иметь аптечку со стерильным бинтом, жгутом, йодом, валидолом, димедролом, медицинским спиртом или водкой.

Угли из дыма строго запрещается высыпать на землю, их следует тушить в специально отведенном месте и в емкости с водой. Нельзя заправлять дымарь толем-рубериодом, смолистыми щепками, бумагой во избежание вылета искр.

А.И. СКВОРЦОВ

Чувашская Республика

АПИМАГ® (АПИМИЛ) = СТИМУЛЯТОР

Известно, что защитные силы организма состоят из неспецифического и специфического звеньев (А.В.Деев, 2005). Естественная резистентность — это первичная неспецифическая защита организма от проникновения чужеродных агентов, способных нарушить гомеостаз. Специфический иммунитет определяет устойчивость организма против определенного заболевания. Для повышения естественной резистентности применяют различные методические приемы: выведение устойчивых линий животных; оптимизацию технологического цикла, условий кормления и содержания; фармакологическую коррекцию. Для фармакологической коррекции естественной резистентности и иммунитета используют иммуностимулирующие препараты. Среди них особый интерес вызывают соединения, являющиеся естественными метаболитами.

Важное место среди метаболитов медоносных пчел занимают феромоны (и их полные синтетические аналоги). Являясь продуктами генетически запрограммированного метаболизма, они нетоксичны для пчел.

На основе полного синтетического аналога выделенной из мандибулярных желез медоносной пчелы 9-оксо-2Е-деценовой кислоты (9-ОДК) нами уже создана и апробирована (М.Г.Гиниятуллин, А.М.Ишемгулов, 2001; Г.Ю.Ишмуратов, Н.М.Ишмуратова, Г.А.Толстикова, 2002; Н.М.Ишмуратова, М.Г.Гиниятуллин, Г.Ю.Ишмуратов, 2005) в качестве биостимулятора феро-

монная композиция «Аписил» [торговая марка «Аписил®(Аписил)», проявившая замечательные свойства в условиях пасеки и защищенного грунта.

В данной статье приведены сравнительные результаты стимулирования роста и развития семей с помощью препаратов «Аписил®(Аписил)» и «Апимил» [торговая марка «Апимаг®(Апимил)», патент РФ № 214868, которые разработаны на базе 9-ОДК и синтезированных компонентов железы Насонова (гераниола, цитраля, гераниевой кислоты). Они уже нашли широкое применение для привлечения, поимки и предупреждения слета роев, при посадке и выводе маток и в качестве аттрактанта для ухверток (Г.Ю.Ишмуратов, Н.М.Ишмуратова, Э.В.Кузьмина, А.Г.Маннапов, Г.А.Толстикова, 2002; С.П.Циколенко, В.П.Мамаев, Н.М.Ишмуратова, 2004). Одновременно было сделано предположение, что дополнительное введение компонентов секрета пахучей железы в организм пчел имитирует появление поддерживающего взятка, обычно сопровождаемого побелкой сотов, увеличением кормления пчелами матки и соответственно ростом ее яйценоскости, создает дополнительный синергетический эффект.

Для сравнения эффективности препаратов «Аписил®(Аписил)» и «Апимаг®(Апимил)» провели ряд экспериментов по выявлению их влияния на весеннее и осеннее наращивание силы семей пчел. опыты проводили на учебной пасеке Бирской государственной социально-педагогической



УНИКАЛЬНЫЕ ФЕРОМОННЫЕ

АПИМАГ® — гель в пластиковой упаковке или тубе (по 40 или 25 г)

АПИМАГ® марки Апимил — привлечение, поимка и предотвращение слета роев на пасеках в период роения пчелиных семей и посадка маток.

АПИМАГ® марки Меллан — подавление агрессивности пчел при работе с ними.

АПИМАГ® марки Опылил — корректор летной активности пчел в защищенном грунте.

АПИСИЛ® — раствор действующих веществ в шприц-тюбиках из полиэтилена объемом 1 мл (или 2 мл*)

АПИСИЛ® марки Аписил — стимулирование роста и развития пчелиных семей и снижения роливости в летний период.

РОСТА И РАЗВИТИЯ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ

академии и на Башкирской опытной станции пчеловодства в 2004—2005 гг. на семьях среднерусской породы пчел. Для этого создали по три группы семей-аналогов (одинаковых по силе, количеству печатного расплода, кормовых запасов), в каждой по 5 семей в опытах, проводимых весной, и по 7 — в осенних. Силу пчелиных семей измеряли в улочках, количество печатного расплода рамкой сеткой 5x5 см (100 ячеек).

Первую подопытную группу семей подкармливали сахарным сиропом с добавлением препарата «Аписил®(Аписил)», вторую — аналогично первой, но с добавлением «Апимаг®(Апимил)». Третью группа (контроль) получала только сахарный сироп. «Аписил®(Аписил)» вводили в сироп следующим образом: 1 мл препарата (содержимое ампулы) предварительно разводили в 100 мл сахарного сиропа. Далее 10 мл этого маточного раствора вносили, тщательно перемешивая, в 300 мл сахарного сиропа. Препарат (20 г геля) «Апимаг®(Апимил)» также разводили в 100 мл сахарного сиропа. 10 мл данного раствора вносили в 300 мл сахарного сиропа, причем количество 9-ОДК в составе сиропа с «Апимаг®(Апимил)» было равно количеству 9-ОДК в сиропе с «Аписил®(Аписил)». Для весеннего наращивания семей пчел использовали 50%-ный сахарный сироп, подкармливали два раза с интервалом в 7 дней. Для осеннего наращивания семей пчел использовали 65%-ный сахарный сироп, подкармливали трехкратно с интервалом в 5 дней.

После двукратного подкармливания «Аписил®(Аписил)» и «Апимаг®(Апимил)» сила се-

мей в подопытных группах увеличилась на 4,2 и 10,8%, количество печатного расплода — на 12,4 и 19,8% соответственно по сравнению с контролем.

В ходе опытов также определяли воско- и медопродуктивность подопытных групп.

Подопытные группы, получавшие «Аписил®(Аписил)» и «Апимаг®(Апимил)», отстроили сотов на 22,2 и 33,3% и собрали меда на 28,0 и 43,6% соответственно больше, чем в контроле.

Такие же обнадеживающие результаты получены в опытах по изучению влияния стимулирующих подкормок в период осеннего наращивания семей пчел с использованием феромонных препаратов. Сила семей перед занесением их в зимовник в подопытных группах увеличилась по сравнению с контролем на 12,5 и 23,6% соответственно, на время выставки пчел из зимовника разница в силе составляла 19,6 и 32,1% по сравнению с контролем.

Таким образом, подкормка пчел многофункциональным феромонным препаратом «Апимаг®(Апимил)», используемым в пчеловодстве для привлечения, поимки и предупреждения слета роев, при посадке и выводе пчелиных маток, при введении препарата в сахарный сироп стимулирует развитие семей пчел и повышает их продуктивность, улучшает качество зимовки.

К.А.ТАМБОВЦЕВ, И.Р.ГУМЕРОВ

Бирская государственная
социально-педагогическая академия

М.П.ЯКОВЛЕВА, Н.М.ИШМУРАТОВА

Институт органической химии
Уфимского научного центра РАН

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

АПИСИЛ® марки Кандисил — стимулирование роста и развития пчелиных семей в ранневесенний период (в составе канди).

АПИСИЛ® марки ТОС-3* — подавление процесса роения в пчелиной семье.

АПИСИЛ® марки ТОС-БИО усиление приема личинок на маточное воспитание при выводе маток и производстве маточного молочка, стимулирование развития пчелиных семей.

Все препараты сертифицированы, безопасны для пчел и человека. Качество и безопасность гарантированы только у официальных дилеров фирмы, имеющих выданные им персонально сертификаты соответствия.

Высылаем препараты почтой. Адрес для переписки и заказов: 450044, Республика Башкортостан, г. Уфа, а/я 252, ООО «НПФ «Биомаг». Тел.: (347) 233-17-85, 235-58-01, 241-35-08. E-mail: ufabiomag@mail.ru

Реклама ОГРН 1030203908790, 450055, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, д. 84/1, оф. 19

ВОСПРОИЗВОДСТВО СРЕДНЕРУССКИХ ПЧЕЛ В ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Одна из основных задач отечественного пчеловодства, располагающего огромными медоносными ресурсами и богатейшим генофондом медоносных пчел, — это увеличение численности пчелиных семей до 40 млн, причем около 60% прироста должно приходиться на среднерусскую породу, как основную в России. Источники исходного материала для крупномасштабного воспроизводства этой породы — естественные очаги чистопородных пчелиных семей, сохраняющиеся на пасеках в разных регионах: Вологодская, Орловская, Кировская, Пермская, Кемеровская области, республики Мордовия, Татарстан, Башкортостан, Марий Эл, Красноярский край, Горный Алтай и другие. Разведению подлежат высокопродуктивные, зимостойкие, устойчивые к заболеваниям семьи пчел отселектированных линий, типов, породных групп. Перспективны аутбредные линии: №79 среднерусской породы пчел (И.В.Шафиров, 1978); №44 татарской популяции, линии №7 и №39 орловской популяции, выведенные на Орловской опытной станции пчеловодства (Н.И.Кривцов, Н.Н.Гранкин, 2004).

Новыми селекционными достижениями, утвержденными Государственной комиссией МСХ РФ, являются внутривидовый тип «Орловский» (Н.Н.Гранкин, 2008) и высокопродуктивная порода среднерусских пчел «Башкирская» (А.М.Ишемгулов, 2008).

Имея высококачественный материал, необходимо вести крупномасштабное воспроизводство пчелиных семей и маток для организации новых пасек и хозяйств. А потребность в пчелах среднерусской породы есть. Так, заказчиками племенных семей и маток селекции Орловской опытной станции пчеловодства были более 50 областей России. Ежегодные реальные потребности в матках среднерусской породы намного превышали производственные возможности опытной станции. Необходимо создать скоординированную систему репродукторов семей и маток среднерусской породы. В настоящее время это одна из самых актуальных задач нашей отрасли.

Работая в этом направлении, мы проанализировали процесс весенне-летнего роста и развития семей, чтобы уточнить возможности их интенсивного воспроизводства. В условиях изменяющегося климата, когда основной медосбор заканчивается очень рано. Но продолжается поддерживающий взятки, можно нарастить большую силу семей и заняться разведением, получая дополнительный доход от продажи маток, пакетов или отводков. Работу проводили на базе одной из пасек Опытной станции пчеловодства «Орловская» в Сосновском районе

Орловской области. Объект исследования — среднерусские пчелиные семьи типа «Орловский». Рост и развитие семей пчел изучали по динамике печатного расплода в их гнездах в течение сезона. По состоянию пчелиных семей, особенностям их медосборной и воскостроительной деятельности определяли целесообразность их воспроизводства (обработка биометрическими методами, Г.Ф. Лакин, 1986).

Естественные фоновые условия для весенне-летнего роста и развития пчелиных семей в районе размещения пасеки в целом благоприятны. В ее окрестностях располагаются обширные луга, сады индивидуальных хозяйств, древесно-кустарниковые виды занимают территории оврагов, балок и лесополос. Источники пыльцы и нектара в весенне-летний период: мать-и-мачеха, фиалка двухцветная, ивы ушастая и ломкая, яблоня, акация белая и желтая и др.; главный медосбор обеспечивают поля гречихи, а также герань луговая, осот розовый, донники белый и желтый, мордовник. Поддерживающий медосбор в августе и первой половине сентября пчелы имеют с татарника, лопуха, чертополоха, сурепки и т.д.

Как известно, развитие семей в весенне-летний период прежде всего определяется результатами предшествующей зимовки. Хорошо перезимовавшие среднерусские пчелиные семьи на день первых весенних осмотров занимали по 8–9 плотно обживаемых улочек, имели сухие чистые гнезда, по 5–8 кг оставшихся после зимовки кормовых запасов. При благоприятных погодных условиях они активно включились в работу на рано зацветших видах: орешник, мать-и-мачеха, ива и других и к периоду цветения садов заполняли полностью стандартные гнезда (табл.). Это говорит о том, что в условиях средней полосы к середине мая можно уже переходить к выводу маток, то есть организовывать семьи-воспитательницы и формировать первые отводки, причем наблюдения показали, что к этому времени около 30% пчелиных семей пасеки можно для этого использовать.

Сейчас встречаются обвинения в адрес уче-

Динамика печатного расплода в племенных семьях типа «Орловский», 2006 г.

Дата учета	F ₆		F ₇		
	М±m, сот. ячеек	C _v , %	Дата учета	М±m, сот. ячеек	C _v , %
14.05	138,9±5,51	24,27	10.05	137,1±14,54	39,41
26.05	196,6±6,63	20,16	22.05	221,1±10,39	23,10
9.06	235,1±6,80	17,12	4.06	212,6±7,96	21,19
21.06	237,0±4,30	10,73	16.06	205,0±6,42	15,75
4.07	236,6±3,34	8,60	28.06	169,2±5,23	17,16

ных, что из-за их активной агитации произошло вытеснение среднерусских пчел карпатскими. Однако хозяев пасек, руководителей хозяйств соблазняли ранние сроки поступления маток из южных регионов бывшего СССР. Вышеприведенные данные показывают, что среднерусских плодных маток мы можем получать в июне, а южные питомники поставляли пчеловодам их в мае, но как пишет в этом же номере А.В.Паншин: «... к моменту поступления первых маток из Закарпатья в средней полосе России уже можно иметь своих плодных маток. Практика

показывает, что купленным маткам требуется еще несколько дней, иногда больше 10, до начала яйцекладки».

Таким образом, качественных среднерусских плодных маток и молодые семьи, организованные на них, мы можем иметь в начале июня. Учитывая, что среднерусская порода наиболее адаптирована к условиям России, подчас очень суровым, ее широкомасштабное разведение перспективно.

О.А.ВЕРЕЩАКА

В Техническом комитете по стандартизации «Пчеловодство»

В ГНУ НИИ пчеловодства Россельхозакадемии **13 ноября 2008 г.** состоялась заседание Технического комитета (ТК) 432 по стандартизации «Пчеловодство», в котором участвовали члены ТК, сотрудники института и приглашенные специалисты. Открыл заседание председатель ТК **Н.И.Кривцов**. На рассмотрение было вынесено десять проектов национальных стандартов, из них по одному на пергу и восковое сырье и восемь на методы контроля качества продуктов пчеловодства.

Работа выполняется на основе государственного контракта, заключенного между НИИП и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование). Соисполнитель госконтракта – ООО Центр «Федерал». Институт разрабатывает стандарты совместно с ООО Аналитический центр «Алис» на основе договора о творческом сотрудничестве.

Ведущий специалист Ростехрегулирования **З.А.Стрекалова** осветила перспективный план развития стандартизации в Российской Федерации, в том числе по пчеловодству, на 2009 г. и проинформировала об утвержденных технических регламентах. В связи с этим повышаются требования к разработке национальных стандартов, которые будут включены в данные регламенты. Заведующая отделом технологии переработки и стандартизации продуктов пчеловодства НИИП **Л.А.Бурмистрова** доложила о проекте национального стандарта ГОСТ Р «Перга. Технические условия». Он разрабатывается впервые и направлен на повышение требований к качеству продукта, уточнение методов контроля и определение метрологических характеристик для каждого метода.

Старший научный сотрудник НИИП **Л.В.Репникова** представила проект национального стандарта ГОСТ Р «Сырье восковое. Технические условия», также разрабатываемого впервые. В нем установлены требования к определению влажности и восковости пасечных вытопок и заводской мервы двумя способами. Приведены метрологические характеристики исследуемых показателей. Старший научный сотрудник НИИП **Т.М.Русаква** сообщила о проектах национальных стандартов на рефрактометрический метод определения воды и потенциометрический метод определения водородного показателя pH в меде. Эти проекты разработаны с целью гармонизации с международными требованиями, предъявляемыми к испытаниям продуктов пчеловодства.

Генеральный директор ООО Аналитический центр «Алис» **Е.Ю.Балашова** проинформировала о возможности разработки стандарта на комплекс методов определения падевых медов. В связи с этим отмечено, что ранее утвержденное на-

звание проекта – ГОСТ Р «Мед. Метод определения падевого меда» – не соответствует достижению поставленной задачи. Заведующий отделом микробиологических исследований ООО Центр «Федерал» **Я.Э.Лягунов** изложил содержание проекта ГОСТ Р «Прополис. Антимикробная активность». В его основу положен метод определения показателя минимальной антимикробной активности прополиса, характеризующего качество продукта при использовании в пищевой, парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности.

Ведущий инженер-исследователь ООО Центр «Федерал» **О.В.Головина** доложила о разработке трех проектов национальных стандартов на методы определения электропроводности, цветности, оптической активности медов. Электропроводность позволяет установить происхождение меда (цветочный, падевый); цветность служит одним из критериев, определяющих монофлерность меда, обуславливающую его стоимость на международном рынке; определение оптической активности меда позволит повысить требования к его качеству и конкурентоспособности на рынке. Также готовится проект национального стандарта на газожидкостный хроматографический метод определения сахаров в меде.

Рассмотренные национальные стандарты призваны конкретизировать требования к качеству и укрепить конкурентоспособность продукции отечественного пчеловодства, а также направлены на предотвращение действий, вводящих в заблуждение потребителя. В обсуждении участвовали **С.С.Сокольский** – директор Красноярской опытной станции пчеловодства, **А.Г.Маннапов** – заведующий кафедрой пчеловодства РГАУ–МСХА им. К.А.Тимирязева, **Р.Б.Козин** – заведующий кафедрой пчеловодства, рыбоводства и болезней пчел и рыб МВА, **Р.Т.Ключко** – ведущий научный сотрудник ВНИИВСГЭ, **А.В.Блинов** – научный сотрудник ВНИИВСГЭ, **И.В.Фоменков** – председатель Общества пчеловодов столицы, **Б.А.Угрюнович** – председатель правления МООП, **В.Н.Кулаков** – от ООО «Биотокс», **Н.М.Копеева** – директор ГУП РО «Рязанская пчела», **Е.П.Максименко** – от ООО «Лесные продукты» (г. Хабаровск). Был высказан ряд актуальных замечаний и предложений, касающихся разработки рассмотренных стандартов.

Технический комитет постановил все рассмотренные проекты первых редакций национальных стандартов одобрить и рекомендовать Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии для научно-технической экспертизы.

Л.В.РЕПНИКОВА



ВЕСЕННИЙ ОБЛЕТ

Пробуждение природы после продолжительной зимы — волнующее событие в жизни каждого человека, особенно пчеловода. Всю красоту прихода весны я прочувствовал, работая на пасеке Каневского биологического заповедника. Величавый Днепр еще стоит, скованный льдом, а южные склоны окрестных гор, прогреваемые солнцем, уже рождают звенящие ручьи. На проталинах появляются первые предвестники весны: пролески, мать-и-мачеха, сон-трава. Воздух прогревается, и пчелы семей, зимовавших на воле, совершают первые очистительные облеты. И семьи в зимовнике чувствуют приближение весны. Опытный пчеловод, не открывая ульи, только прослушивая их, улавливает повышение гула пчел даже у благополучно зимующих семей. Если к их потолочинам приложить ладонь, то можно ощутить тепло. Это свидетельствует о том, что пчелы начали воспитывать расплод.

В конце марта — начале апреля с увеличением продолжительности светового дня и повышением температуры воздуха пче-

лы переходят в активное состояние. Матки начинают откладывать яйца, а рабочие особи — воспитывать расплод. Заметно возрастает потребление корма.

Больше 50 лет оставляю пчел зимовать в наблюдательных ульях в помещении со свободным вылетом наружу. Не беспокоя их, можно видеть, как с наступлением тепла распадается зимний клуб. На фоне спокойно сидящих насекомых наиболее активные пчелы быстро передвигаются в сторону летка, провоцируя очистительный облет. Пригретая солнцем передняя стенка улья и яркий свет выманивают их. Прежде чем взлететь, они усиленно чистятся. Затем, пробежав несколько сантиметров по внешней стенке улья, взлетают и ведут себя как молодые пчелы при первом ориентировочном облете: ориентируют продольную ось своего тела перпендикулярно плоскости передней стенки улья головой к летку, а затем, постепенно увеличивая амплитуду боковых движений, совершают несколько кругов и улетают от

улья. Возвращаясь в него, облетевшие пчелы быстро передвигаются по сотам, расталкивая спокойно сидящих особей. Потрясенные насекомые начинают чиститься, раскачиваются на ножках, вступаю в пищевые контакты с другими особями, после чего направляются в сторону летка и выходят из улья. Количество облетающих пчел увеличивается, и вскоре начинается массовый, дружный облет, который длится около получаса. Если в природе появились цветущие растения, то к концу облета можно видеть пчел, возвращающихся в улей с обножкой.

В теплый солнечный день пчелы обычных семей облетываются многократно. Но как бы активно они это не делали, значительная их часть не вылетает из улья в первый же день. (Установлено на основании анализа содержимого задней кишки пчел, взятых на сотах семей через несколько дней после облета.) Проходит одна-две недели хорошей погоды, прежде чем все облетятся. Считаем, что очистительный облет в первую очередь совершают актив-

ные пчелы, в задней кишке которых накопилась критическая масса кала. Основная же часть продолжает оставаться в состоянии покоя. Это резерв, который включается в активную жизнь семьи, когда устанавливается устойчивая погода, а в природе появляются надежные источники медосбора.

Конец зимы — ответственный период в жизни пчелиной семьи. По разным причинам она может оказаться в критическом состоянии: потеря матки, отсутствие корма или его недоброкачественность, предельная нагрузка задней кишки пчел каловыми массами или вспышка нозематоза, спровоцированная началом воспитания расплода. Иногда причиной плохого состояния семьи является сам пчеловод, несвоевременно вторгнувшийся в ее жизнь.

В литературе по пчеловодству можно встретить сообщения о зимнем осмотре пчелиных семей, проведении сверхранних облетов в закрытых помещениях и зимнем наращивании пчел с помощью побудительной белковой подкормки.

Во вторую половину зимы, когда увеличивается продолжительность светового дня, легко спровоцировать пчел воспитывать расплод. Скармливая над гнездом белковую побудительную подкормку, можно нарастить к весне какое-то количество молодых особей. Однако в дальнейшем, с наступлением устойчивой теплой погоды и появлением цветущих медоносов в природе, семьи, не подвергавшиеся искусственному стимулированию воспитания расплода, быстро набирают силу и, как правило, обгоняют в росте те, которые получали побудительную белковую подкормку. **В результате многолетних испытаний мы пришли к выводу о нецелесообразности подкормок пчел, особенно если используют заменители перги. Стимулирование воспитания расплода необходимо проводить с таким расчетом, чтобы родившиеся молодые особи могли питаться свежей пыльцой. Значит, подкармливать следует не раньше чем за 2–3 недели до появления устойчивого пыльцевого взятка.**

Жизнь пчелиной семьи неразрывно связана с цветковыми растениями. Согласно наблюдениям, проведенным И.И.Кораблевым, на юге Киевской области лещина зацветает в конце марта, ива — 15–18 апреля, плодовые — в конце апреля. Таким образом, конец марта — начало апреля можно считать началом пчеловодного сезона. В это время облетываются пчелиные семьи, зимовавшие на воле. Для выставки пчел из зимовника надо воспользоваться первым погожим днем. Семьи устанавливают на пасеке без соблюдения прежнего

места размещения: хотя пчелы сохраняют условный рефлекс на месторасположение улья в течение всей индивидуальной жизни, во время очистительного облета они запоминают новое.

После зимовки необходимо очистить нижние летки от подмора, чтобы дать возможность свободному проходу пчел. Если есть верхние летки, их также следует открыть. Они находятся ближе к гнезду, и пчелы через них быстрее начинают облет. После него во избежание воровства нижние летки прикрывают, оставляя проход на 2–4 пчелы, а верхние — оставляют открытыми.

Один из показателей состояния пчелиной семьи после зимовки — консистенция каловых масс, оставленных пчелами во время облета. Если зимовка прошла успешно и пчелы израсходовали мало корма, их экскременты имеют плотную консистенцию. При значительном переполнении кишечника, вызванном недоброкачественным кормом или нозематозом, каловые массы жидкие, бурого цвета с неприятным запахом.

В одном из опытов пчелиную семью, переживавшую в зимовнике, установили на свободное место. Вокруг улья на площади 1600 м² через каждые 5 м положили листы бумаги размером 1 м², придавив кирпичами. Когда пчелы совершили очистительный облет, подсчитали число оставленных на них испражнений. Оказалось, что наибольшее количество пчел освобождается от каловых масс на расстоянии 10–15 м от гнезда. Биологическая целесообразность такого гигиенического поведения пчел, очевидно, состоит в поддержании чистоты возле улья (ж-л «Пчеловодство» №4, 1959).

В апреле в природе происходит массовое цветение медоносов, а в семьях — интенсивное отмирание старых и выращивание молодых пчел. При обильном поступлении в гнездо нектара и пыльцы у них начинают работать восковые железы. **Побелка сотов — верный признак необходимости постановки в семьи вошницы.** В сильные семьи, имеющие 8–10 улочек пчел и 6–7 рамок расплода, можно давать одновременно по две рамки с вошницей, размещая их по краям гнезда рядом с расплодом. Через день-два полустроенные соты вынимают из улья, заменяя их новыми. В дальнейшем их используют для расширения гнезд и сбора меда. По наблюдениям опытных пчеловодов, если на период цветения вишни в семье будет не менее 6 рамок расплода, она эффективно использует взятки с белой акации.

И.А.ЛЕВЧЕНКО

*Лаборатория этологии ННЦ
«Институт пчеловодства
им. П.И.Прокоповича»*

Пчелы и лес – извечные сотрудники

Работа выполняется при поддержке РФФИ и администрации Краснодарского края (грант № 06-04-96733).

Леса, будучи одним из основных компонентов биосферы, выполняют огромную средообразующую роль, поддерживают экологическое равновесие в природе. Лесное хозяйство Краснодарского края обладает огромным потенциалом для развития пчеловодства. Большинство древесных, кустарниковых и травянистых растений леса — хорошие медоносы.

У нас в крае насчитывается более 500 видов растений, выделяющих нектар. Наиболее продуктивны в этом отношении леса нижнегорного и среднегорного поясов, где одновременно цветет от 170 до 190 медоносных растений.

По характеру медосбора растения делят на три группы: **пыльценосы** (орешник, береза, осина, ольха, тополь, пихта, ель, сосна и др.), а также растения, выделяющие нектар в незначительном количестве, а потому не имеющие практического значения в качестве нектароносов (вяз, дуб и др.);

нектароносы, с которых пчелы собирают только нектар (женские экземпляры ивы), и **растения, дающие пчелам нектар и пыльцу**.

Ценность лесов состоит в том, что они создают цветочный конвейер медоносов, обеспечивая при этом непрерывный медосбор пчелам с ранней весны до осени. Существенное значение имеют смешанные леса, так как в их состав входят кроме хвойных и лиственные породы. Из лиственных следует отметить клен, вяз, дуб, липу и другие, древесные и кустарниковые медоносы из хвойных — пихту, европейскую ель и горную сосну. Однако они используются в пчеловодстве крайне слабо. По данным Гордиенко (2000), в этих лесах на площадь в 600 га приходится одна пчелиная семья.

Все клены — медоносы. Но особенно ценится **клен татарский**, или **черноклен**. Цветение разных видов не совпадает по времени и продолжительности, поэтому создается естественный нектароносный конвейер, приобретающий практическое значение в сложных погодных условиях. Основной период цветения клена татар-

ского начинается с первой декады мая и длится до конца мая—начала июня.

Наибольшую ценность для пчеловодства представляют **леса из каштана съедобного**, или **посевого**. Ценный каштановый мед получают на территории Сочинского и Туапсинского районов. Эти леса дают пчелам главный медосбор. Зацветает каштан раньше липы и цветет не более двух недель. Его нектаропродуктивность — 160–170 кг/га. По данным В.Б.Соколова и М.П.Чернышева (1980), пчелы даже при благоприятных условиях собирают не более 30% выделяемого им нектара. Это свидетельствует о том, что потенциальная биологическая медопродуктивность каштана значительно выше, минимум 240–250 кг/га, но и эти цифры не окончательные. В смешанных лесах очень много травянистых медоносов, обеспечивающих непрерывный и продолжительный как весенний, так и осенний медосбор.

Для рационального использования природных медоносных ресурсов горной территории изучали их видовой состав, сроки цветения, медопродуктивность, особенности распространения и произрастания, что позволяет определять медовый запас местности и выявлять динамику распределения медосбора по сезонам. К высокогорной медоносной флоре Кавказа относятся: рододендроны, гравилат красный, буквица крупноцветковая, лядвенец кавказский, черноголовник многобратный, козлятник лекарственный, девясил и другие. Постепенно расцветая на склонах гор и лугов, одни растения сменяют другие, обеспечивая пчел и других опылителей нектаром и пыльцой.

Из травянистых медоносов широко распространен чабрец — обитатель сухих мест основных лесов и опушек, каменистых горных склонов и скал. Род чабреца включает в себя несколько сот видов. В большинстве случаев все они медоносы. Медопродуктивность — 136,2 кг/га (Чергик, 1970). К медоносам горной территории относится и борщевик Сосновского — гигантский травянистый многолетник из семейства зонтичных. На его массивном



Клен татарский (черноклен)



Каштан съедобный, или посевной

стебле развиваются десятки тысяч цветков, собранных в крупные соцветия. Выделяющийся при цветении нектар образует хорошо заметную каплю, и пчелы легко собирают его. Лет пчел на борщевик не прекращается в течение всего дня. На одном соцветии могут работать одновременно до 10 особей. Кроме нектара они собирают пыльцу. С гектара посева, занятого борщевиком, пчелы приносят около 280 кг меда.

Среди широколиственных лесов нижнего пояса северного склона Кавказского хребта особое место занимают грушевые леса — дикие плодовые леса с преобладанием груши. В Краснодарском крае они занимают тысячи гектаров, район распространения — предгорья, прежде всего полоса дубовых лесов, где они неравномерно расположены на всем ее протяжении. Здесь произрастают 25 видов дикорастущих груш, обычно преобладает груша кавказская. Встречаются также яблоня восточная, алыча, кизил обыкновенный, черешня. Кроме того, из дикорастущих медоносов в горно-лесной зоне распространены берест, самшит, софора, боярышник, ежевика, лесная крапивка и многие другие. В зависимости от высотной зональности на отдельных площадках можно встретить и культурные медоносные растения.

На Кубани пчеловодный сезон начинается в феврале с цветения лещины и подснежника, затем в марте зацветают морозники, фиалки, самшит, орешник, лоза и другие. В феврале и начале марта пчелы собирают главным образом пыльцу и лишь с середины марта начинают собирать нектар. Медосбор в горно-лес-

ной зоне достигает максимума в мае и заканчивается в первых числах июля.

Обилие растений, относящихся к первоклассным медоносам, создало горной территории славу медоносного края. Одна из положительных особенностей горной территории Краснодарского края заключается в том, что она удалена от промышленных центров и предприятий, поэтому здесь можно получать экологически чистые продукты пчеловодства.

Однако лесные ресурсы края в результате заготовки древесины начали утрачивать свою природную способность к саморегулированию и обеспечению экологической стабилизации окружающей среды. Необходимо принять меры по оздоровлению и сокращению ущерба лесным биоценозам. Один из приемов их оздоровления и воспроизводства лесов — использование медоносных пчел как основных опылителей энтомофильных культур леса для получения качественной семенной продукции.

Для рационального использования медоносной базы необходимо ее всестороннее изучение. Прежде всего нужно провести инвентаризацию медоносных угодий, выявить запасы растений-медоносов, определить необходимое число пчелиных семей для данной территории и выход товарного меда. Все это позволит более точно прогнозировать развитие пчеловодства как важной составляющей в использовании лесов на базе дикорастущих медоносов.

**Л.Я.МОРЕВА, И.А.МОРЕВ, А.В.АБРАМЧУК,
М.Я.АЛЕКСАНОВА, Т.Г.ЩЕРБАК,
К.И.САРКИСОВА**

Кубанский государственный университет

Посещаемость пчелами козлятника восточного

Все большие площади в стране занимает такая ценная кормовая культура, как козлятник восточный. *Galega orientalis* — многолетнее растение семейства бобовых. Его родина — Кавказ. Благодаря высоким кормовым достоинствам, долголетию, стабильной урожайности, возможности рано получать корм для скота, а также низкой себестоимости продукции коз-



лятник восточный привлекает сельхозпроизводителей. В ряде областей страны приняты целевые программы по внедрению этой культуры. В то же время он представляет ценность как ранний медонос и пыльценос. В условиях Рязанской области цветение козлятника восточного начинается в конце мая и продолжается около 25 дней. В это время отцветают сады и

наступает безвзяточный период. Отклики пчеловодов с мест, в том числе и из Рязанской области, свидетельствуют о том, что постановка ульев на поля, занятые этой культурой в это время, обеспечивает интенсивное наращивание силы пчелиных семей к главному медосбору. Пчелы охотно посещают цветущий травостой козлятника восточного, собирая с него ярко-оранжевую обножку и нектар.

Медовая продуктивность, по данным И.Н.Мадебейкина (1994, 2001), составляет 100—120 кг/га, в условиях Пензенской области 120—150 кг/га (А.Н.Кшникаткина и др., 2003), в Рязанской области сахаропроductивность — 128,7 кг/га (А.П.Савин, 2004).

Такой разброс данных ряда авторов связан не только с колебаниями почвенного плодородия и географическим расположением местности, но и с погодными условиями, а также возрастным состоянием травостоя. Отмечено, что на старовозрастном травостое число цветков возрастает по сравнению с первым годом пользования. Вследствие этого использование результатов первого года пользования козлятника восточного может привести к занижению средних данных его нектаропродуктивности в 1,3—1,4 раза (Ю.В.Докукин, 2008).

Цель наших исследований — изучение посещаемости козлятника пчелами в течение суток и выделения сахара цветками в зависимости от температуры воздуха. Опыт проводили в 2005—2006 гг. во время массового цветения растений на почвах с pH 6,1.

Согласно результатам, полученным на кафедре пчеловодства РГАУ—МСХА, пчелы на козлятнике восточном собирают нектар и пыльцу до 15 ч. К 17 ч они полностью выбирают их (Э.Р.Мухамеджанов, 2006).

Наши исследования показывают, что медоносные пчелы хорошо посещают козлятник в течение всего светового дня (рис. 1). В среднем по данным 2005—

2006 гг. в 8 ч насчитывалось на 100 м² 105 пчел, затем их число постепенно возрастало. Максимальное количество наблюдалось в 12 ч — 159 шт. на 100 м². Однако в дальнейшем происходило снижение их численности. Так, в 16 ч их насчитывалось 140 шт. на 100 м², а в 18 ч наблюдалось снижение

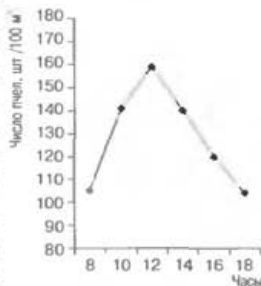


Рис. 1. Динамика посещаемости козлятника восточного пчелами в течение дня

этого показателя по сравнению с 12 ч в 1,5 раза (104 шт. на 100 м²). **Следует отметить, что наиболее активны пчелы в промежутках времени с 10 до 14 ч. Однако и в 18 ч и даже несколько позднее они все еще посещают козлятник восточный.**

Данные графика показывают, что связь между изучаемыми явлениями носит криволинейный характер. Корреляционное отношение $\eta_{xy} = 0,95$. Индекс детерминации (он показывает долю варьирования количества пчел, которая обусловлена степенью колебания времени суток) — 89,6%. Содержание сахара в нектаре цветков этого растения также изменяется в течение суток. По наблюдениям С.К.Кирилленко и др. (1985), максимальная секреция нектара у козлятника восточного приходится на 12 ч. Наши данные подтверждают эти сведения.

Так, если в 8 ч содержание сахара в 100 цветках равно 5,45 мг, то к 12 ч оно достигло максимальной величины — 6,15 мг; к 18 ч сократилось по сравнению с 12 ч в 1,3 раза.

Наблюдается тесная зависимость между температурой воздуха и содержанием сахара в

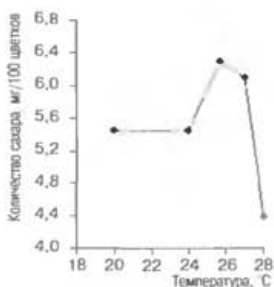


Рис. 2. Динамика выделения сахара цветками козлятника восточного в зависимости от температуры воздуха

нектаре (рис. 2). Корреляционное отношение $\eta_{xy} = 0,87$, индекс детерминации — 75,2%. В течение светового дня наибольшее количество сахара в нектаре выделяется при температуре воздуха 25,7°C, что больше аналогичного показателя при температуре 20°C в 1,2 раза. Дальнейшее повышение температуры воздуха приводит к его сокращению. Причем если температура 27°C несущественно уменьшает данный показатель, то при 28°C снижение составляет 43,2%.

Таким образом, проведенные двухлетние исследования показали, что максимальная посещаемость пчелами цветков козлятника восточного и выделение сахара в нектаре наблюдается в 12 ч; наиболее благоприятная температура воздуха для выделения нектара — около 26°C. В условиях Рязанской области козлятник восточный — ценная культура для пчеловодства.

Ю.В.ДОКУКИН

НИИ пчеловодства



4-я ярмарка «Весенний сад-2009»

«ИНТЕРМЕД»

9-я ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ

Уважаемые пчеловоды, ученые, специалисты, руководители фермерских хозяйств и пчеловодных организаций, в Москве на открытой площадке ВК «ЭКСПОСТРОЙ на Нахимовском» с 7 по 16 апреля 2009 г. состоится 4-я ярмарка «Весенний сад-2009».

В рамках ярмарки 9 апреля 2009 г. пройдет научно-практическая конференция «Пчеловодство-XXI век», в павильоне №1 комплекса — однодневная пчеловодная выставка.

Весной подводят итоги зимовки, подсиливают пчелиные семьи, проводят их лечение, готовятся к расширению пасек, поэтому мы надеемся, что участие в весенней ярмарке поможет вам реализовать продукты пчеловодства, обсудить актуальные вопросы на конференции, приобрести стимулирующие и лечебные препараты для пчел и различный инвентарь.

По вопросам конференции обращаться в НИИ пчеловодства по тел./факсу 8-491-3751547,

E-mail: bee@email.ryazan.ru; ярмарки и выставки — в администрацию ВК «ЭКСПОСТРОЙ на Нахимовском» по тел.: (499) 120-6211, 123-0109; факсу: (499) 128-1120, 120-6211, www.expostroy.ru



Рис. 2009

ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

УЗОРЧЬЕ

ПРИГЛАШАЕТ



«МЕДОВЫЙ ПИР»

Межрегиональная выставка-ярмарка
Одни из самых посещаемых выставок меда в городах Владимире, Кирове, Ярославле.

10–15 февраля 2009, Киров
11–16 марта 2009, Ярославль

Из отзывов посетителей: «Организация выставки правильно и грамотно решает главную проблему России — восстановление пчеловодства. Это необходимо повсеместно расширять» (участник выставки); «Благодарим выставочную компанию «Узорчье» и всех-всех пчеловодов нашей огромной Родины за прекрасную выставку и организацию конкурса детских рисунков, в котором приняли участие наши воспитанники» (сотрудник школы-интерната для детей-сирот).



«НИЖЕГОРОДСКИЙ КРАЙ — ЗЕМЛЯ СЕРАФИМА САРОВСКОГО»

5–11.08, 4–10.12, Н. Новгород

Международная православная выставка-ярмарка
Самая посещаемая выставка Нижегородского региона. Проходит с 2003 г., сопровождается обширной социально-культурной программой и является общественно значимым проектом для губернии.



«ШИРОКАЯ МАСЛЕНИЦА»

Межрегиональная выставка-ярмарка
22–28 февраля 2009

Выставка-ярмарка в Нижнем Новгороде, приуроченная к традиционному русскому празднику масленицы.

**ПО ВОПРОСАМ
УЧАСТИЯ
В ВЫСТАВКАХ
ЗВОНИТЕ:**

8-903-570-7254
(495) 730-5966
(499) 137-5312

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСТЕНИЯ

Укропное масло. Ранней весной дают пчелам 2–3 г укропного масла, разведенного в 1 л сахарного сиропа, из расчета 100–500 мл на одну улочку пчел через 5–7 дней 3–4 раза. Мазью, состоящей из 10 весовых частей укропного масла и 90 частей медицинского вазелина, смазывают слоем 1–2 мм 2 листа бумаги размером 20–30 см. Один лист смазанной стороной вниз кладут поверх рамок, второй — под рамки в центр клуба смазанной стороной вверх.

Температура воздуха при использовании укропного масла при варроатозе не должна превышать 20°C.

Можжевельник, ель. Хорошо очищают воздух от вредных бактерий. В плодах можжевельника обнаружены эфирное масло, уксусная, яблочная, муравьиная кислоты, сахара, пектиновые, горькие, смолистые вещества, воск, минеральные соли, красящее вещество — юниперин. При добавлении настоя иголок можжевельника и ели в корм пчелы активнее развиваются и менее подвержены инфекционным и другим заболеваниям. Заготавливают сырье зимой от старых растений. Иголки от веток отделяют, промывают.

1 кг измельченных иголок заливают 5 л кипятка, укутывают и настаивают 2 ч, фильтруют, добавляют сахарный песок (1:1) и полученный сироп скармливают пчелам из расчета 150–200 мл на улочку пчел через 5–7 дней 3 раза.

Чабрец ползучий (тимьян ползучий). Трава содержит эфирное масло, в состав которого входят тимол, карвакрол, пимол и другие горькие и дубильные вещества; камедь, урсоловая и олеаноловая кислоты. Используют в фазе цветения.

100 г размятых, мелко порубленных или пропущенных через мясорубку свежих стеблей, листьев и цветков расте-

ния помещают в 2 слоя марли, закрывают сверху полиэтиленовой пленкой и кладут сверху рамок по центру. По мере высыхания содержимого его заменяют. За 7 дней до откачки меда обработку прекращают.

Верхнюю часть чабреца собирают в период цветения, высушивают в тени и готовят настой из расчета 1 кг травы на 4 л кипятка. После этого настоем следует укутать и дать настояться 24 ч в теплом месте, процедить. На 1 л сиропа добавляют 50 мл настоя чабреца. Это хорошее антисептическое средство отрицательно действует на развитие клеща.

Памятка пчеловоду

О чем шумят пчелы

Во второй половине зимовки обычно прослушивают семьи пчел. При правильном определении шума, доносящегося из улья, можно избежать разборки гнезда.

- Если вы слышите тихий и ровный шум, иногда даже очень тихий, значит, зимовка идет нормально.
- Ровный, но очень громкий шум, особенно в оттепель — вашим пчелам жарко и душно. Надо открыть леток пошире и проветрить гнездо.
- Более резкий шум наблюдается, если внутри гнезда слишком большая вентиляция.
- Громкий шум и выход из улья отдельных пчел — признак того, что пчелам тесно или у них уже мало корма либо они испытывают жажду.
- Если улавливаем шум, похожий на шорох осенних листьев, это признак того, что у пчел нет корма.
- Если вы слышите неровный, жалобный шум, голоса отдельных пчел, вероятно, погибла матка.
- Очень громкий и неровный шум издают пчелы, когда у них переполнены кишечники, значит, необходимо при первой же возможности обеспечить ранний очистительный облет.
- Если вы упустили момент и пчелы почти мертвы, их можно оживить. Внесите улей в теплое помещение, сделайте сироп с добавкой меда, побрызгайте рамки, пчел и вы сможете сохранить часть семьи.

ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЧЕЛ

сорубку, залить 4 л кипятка, укутать и дать настояться в течение 10–12 ч, про-

Боярышник. Боярышник кроваво-красный цветет в мае—июне. Плоды созревают в конце августа, сентябре.

цедить, слить в темную посуду. Настой используют перед кормлением пчел из расчета 200 мл на 1 л сиропа и дают пчелам по 150–200 мл на улочку пчел через 5–7 дней 4–5 раз.

Памятка пчеловоду

Леденец зимующей пчеле

В чрезвычайных ситуациях при недостаточных или закристаллизованных кормовых запасах пчелам скармливают сахарный леденец мягкой консистенции. Готовят его из 5 л (частей) сахара, 1 л воды, 10 г лимонной (уксусной эссенции) и одного стакана меда. В кастрюлю отмеряют сахар, выливают в него подкисленную воду и ставят на плиту до полного растворения сахара, периодически помешивая, чтобы сахар не пригорел. Когда сироп готов, кастрюлю снимают с огня и добавляют в него мед. Остывший до 40°C сироп разливают в 3 полиэтиленовых пакета, предварительно помещенные в глубокие чашки, чтобы края пакетов можно было завернуть за края посуды.

Закончив заправку пакета, выдавливают из него весь воздух, для чего сжимают и скручивают жгут его свободную безледенцовую часть на ширин ладони и завязываем края. Расправленный пакет с леденцом должен принять плоскую форму. Леденец кладут сверху ульевых рамок.

После охлаждения леденца в него можно вводить различные белковые, витаминные и лечебные препараты, если в этом есть необходимость. (Из опыта пчеловода А.Барскова, ООО «Черкасское», с. Старая Потловка, Пензенская обл.)

Химический состав плодов: кислоты, дубильные вещества, холин, ацетилхолин, сахара, витамины.

50 г измельченных плодов кладут в термос и заливают 1 л кипятка. Настаивают 4–5 ч, процеживают. На 1 л сиропа добавляют 50–100 мл настоя. Настой повышает устойчивость к заболеваниям, активизирует работу матки и пчел.

Хвойный настой используется не только против клеща, но и как белково-витаминная подкормка. Семья быстро набирает силу. Можно добавить чесночный настой.

1 кг сосновых, еловых иголок с почками мелко порубить или пропустить через мя-

Хвойный экстракт (экстракт хвои). Берут 2–3 мл аптечного хвойного экстракта, растворяют в 0,3–0,5 л воды и готовый раствор добавляют к 1 л сахарного сиропа. Дают пчелам из расчета 150–200 мл на улочку пчел через 5–7 дней 3–5 раз.

Чеснок. Используют против варроатоза, аскофероза, аспергиллеза. 2–3 зубка чеснока средней величины выдавить в 0,5 л сахарного сиропа, процедить. Дают пчелам из расчета 100–200 мл на улочку пчел через 5–7 дней 3–4 раза. Причем чеснок из первого сиропа не выбрасывают, его вновь добавляют в 0,5 л сиропа, смешивают и вновь дают пчелам. Настой чеснока можно совмещать с другими настоями.

Настой перца красного стручкового активизирует работу матки. Горький сироп пчелы любят, а клещи не выносят.

Мелко нарезать 50 г перца (молотого 10 г), залить 1 л кипятка и держать в термосе 24 ч. Затем профильтровать и опрыскивать рамки пчел. Для скармливания пчелам берут 50 мл этого настоя и добавляют к 1 л сиропа. Пчелам дают из расчета 150–200 мл на улочку пчел.

Полевой хвощ. Трава хвоща содержит дубильные вещества, органические кислоты, смолы, сапонины, большое количество кремниевой кислоты, гликозиды, флавоноиды. В сухую погоду собирают зеленые летние побеги хвоща, срезая их на высоте около 5 см от поверхности почвы. Не следует собирать хвощ луговой. Он отличается от полевого тем, что у него нет клубней на корневище. Заготовленное сырье сушат в тени в хорошо проветриваемом помещении. Готовое сырье серовато-зеленого цвета, слегка кисловатого вкуса.

Для приготовления отвара хвоща полевого берут 100 г сырья, заливают 1 л горячей кипяченой воды, нагревают на водяной бане 30 мин, охлаждают, процеживают и от-

жимают. К отвару добавляют сахар (1:1) и дают пчелам, больным аскосферозом, аспергиллезом, в течение 5 дней по 1 л. Аспергиллез и аскосфероз исчезают.

Можно приготовить отвар полевого хвоща другим способом. Во флягу (по плечики) укладывают промытый хвощ и заливают водой, чтобы она покрывала сырье на 5 см. Доводят до кипения и кипятят 5–10 мин. Затем настаивают 1,5–2 ч, процеживают, готовят на этом горячем отваре сахарный сироп (1:1) и дают пчелам по 1 л в течение 5 дней. Всего 5 л на семью при ранневесеннем закармливания. На этом подкормка заканчивается. Кремний, а его в полевом хвоще много, оздоравливает организм пчелы и подавляет грибок. Благодаря ему аскосфероз, аспергиллез исчезают на долгие годы.

КАС-81. Препарат из растительного сырья: почек сосны и полыни горькой.

Сбор почек сосны в период вегетации с молодыми побегами размером не более 4 см от верха почки. Сушат в тени.

Полынь горькая — многолетнее травянистое растение, высотой более 1 м, серебристо-сероватого цвета, изобилие шелковистых волосков. Химический состав травы: эфирное масло, горькие гликозиды, органические кислоты, витамины С, К, флавоноиды, смолы, белковые и дубильные вещества, каротин, сапонины, фитонциды и др. Абсинтин и анабсинтин обуславливают противомикробные действия. Собирают полынь горькую в период вегетации и в период цветения (июль—август). В начале цветения срезают верхушки стеблей не длиннее 25 см. Сушат в тени. Хранят сырье в бумажных мешках (каждое сырье отдельно). Срок хранения три года.

Препарат готовят в пропорции: 50 г почек сосны, 50 г полыни горькой, собранной в период вегетации, и 900 г полыни горькой, собранной в период цветения. Смешивают и заливают 10 л воды.

Кипятят в эмалированной посуде, после закипания огонь делают слабым и кипятят еще 2–3 ч, после чего снимают с огня, настаивают в течение 10–12 ч в теплом месте. Затем настой процеживают через 2–3 слоя марли и сливают в стеклянную темную посуду. Используют в период кормления пчел из расчета 30–35 мл КАС-81 на 1 л сиропа. Ле-

Памятка пчеловоду

Рецепты приготовления канди

- На 4 кг сахарной пудры добавляют 1 кг жидкого меда, распущенного на водяной бане, затем 50 мл воды. 1 пакет (10 доз) ноземата. Для лучшей поедаемости вместо воды можно добавить 1 столовую ложку подсолнечного масла (для профилактики и лечения ноземата пчел).
- На 4 части сахарной пудры берут 1 часть меда, распущенного на водяной бане, и необходимое количество лечебного препарата. Положительный результат оздоровления пчел достигается при дозировании в канди унисана в дозах, рекомендованных для скормливания с сиропом.
- Положительный результат при оздоровлении пчел дает весенняя подкормка сиропом с добавкой унисана. Кормят два раза: 1-й — во второй декаде февраля; 2-й — в начале марта — по 0,5 л на семью. (Пункты 2 и 3 предназначены для профилактики и лечения аскосфероза и аспергиллеза пчел.)

чебный сироп скормливают из расчета 150–200 мл на улочку пчел 3–4 раза через 5–7 дней. Осенью 1–2 л на семью пчел 2–3 раза через 5–7 дней.

Трава клоповника. В мае, когда зацветает клоповник, выдергивают его вместе с корнями и кладут в ульи поверх рамок. В течение лета трава в улье остается свежей. Семьи не роятся, хорошо развиваются. Осенью при контрольной обработке семьи бипином осыпи клещей варроа не бывает.

Хвойная мука против клеща. Хвою заготавливают осенью, в октябре, сушат на печке или в духовке, предварительно порубив ее на мелкие части. Весной сухую хвою перемалывают в кофемолке на муку. Затем, после облета, припудривают по улочкам пчел 2 раза через 5–7 дней. Расход муки 50 г на каждую семью. После обработки осыпается до 90% клещей. Такой способ обработки безопасен для пчел и человека.

Пижма против клеща. Цветки собирают во время цветения и сушат в тени. Для оку-

ривания пчел желательно использовать пижму прошлогоднюю. В дымарь на раскаленные угли засыпают горсть сухих цветков пижмы, а затем пускают несколько клубов дыма под гнездо пчел. Клещ осыпается мертвым, как и при обработке бипином. Но

по сравнению с этим препаратом окуривать пчел можно в любое время активного сезона и даже в период медосбора. Дым пижмы не влияет на качество меда.

Г. Н. ЧЕПКО

г. *Ессентуки*

ЕССЕНТУКСКАЯ ПЧЕЛОБАЗА

ООО «Чепко и Ч»

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Первомайская, д. 125; ул. Капельная, д. 33. Тел. (87-934) 6-37-58; тел./факс: (87-934) 6-76-24, 5-82-41; моб. тел. 8-928-005-38-92. E-mail: info@pchelobaza.ru



1. Медогонка 2-рамочная с необорачивающимися кассетами и крашеным баком (10 цветов).
2. Медогонка 2-рамочная с необорачивающимися кассетами и баком из алюминия, дно из нержавеющей стали.
3. Медогонка 2-рамочная с необорачивающимися кассетами и баком из нержавеющей стали.



4. Медогонка 3-рамочная с необорачивающимися кассетами и крашеным баком (10 цветов).
5. Медогонка 3-рамочная с необорачивающимися кассетами и баком из алюминия, дно из нержавеющей стали.
6. Медогонка 3-рамочная с необорачивающимися кассетами и баком из нержавеющей стали.



7. Медогонка 4-рамочная с оборачивающимися кассетами и крашеным баком (10 цветов).
8. Медогонка 4-рамочная с оборачивающимися кассетами и баком из алюминия, дно из нержавеющей стали.
9. Медогонка 4-рамочная с оборачивающимися кассетами и баком из нержавеющей стали.

Медогонки всех типов оснащены кассетами из нержавеющей стали и могут снабжаться электроприводом.



Летковые заградители



Воскотопка паровая



Дымарь Черный



Дымарь из нержавеющей стали

В наличии имеется вошина, а также другой пчеловодный инвентарь и ветпрепараты в обширном ассортименте.

ИНН 2626026351, КПП 262601001, р/сч 40702810260030100817, Северо-Кавказский банк Сбербанка России ОАО г. Ставрополь, дополнительный офис Пятигорского ОСБ №30/098, к/сч 30101810600000000660, БИК 0407026600

Реклама

Обращаюсь к вам, пчеловоды!

Не только из чувства большой любви и привязанности к пчелам и в целом к пчеловодству, а также из гражданского долга и ответственности хотел бы сказать пчеловодам: обратите внимание на состояние нашей отрасли в России. За 55 лет моей практики в ней отмечались подъемы и спады, но то, что происходит в последние 10–12 лет, трудно себе представить. Я расскажу о фактах, имеющих место в пчеловодстве в целом и в частности у хозяев пасек. Те, кто получает журнал «Пчеловодство», читали мою статью «Забывтый капитал на государственном уровне». Что же изменилось в плане оказания помощи этой отрасли со стороны правительства? Ничего! Наоборот, ситуация только ухудшилась. Из-за незаинтересованности в ее работе, без учета, что пчелы – главные опылители сельскохозяйственных растений, обеспечивающие прибавку урожая до 90%, на полях во многих хозяйствах бесконтрольно применяют пестициды. В результате идет отравление пчел и гибель семей. При встречах, организованных через представителей советов ветеранов в районах Омской области, выясняются все беды пчеловодов. Отмечается отсутствие литературы и, как следствие, отсутствие знаний биологии пчелиной семьи. Во многих книгах авторы излагают лишь теорию, а с точки зрения практики в них мало информации, поэтому начинающие пчеловоды, не имея конкретных рекомендаций, теряют пчел и бросают заниматься пчеловодством.

Мне приходится много ездить по деревням и селам, где видел удручающее состояние се-

мей на пасеках. У многих пчеловодов ульи заросли травой, летки открыты, в них беспрепятственно влетают осы, шмели, шершни, заползают уховертки и даже мыши. О каком развитии семей и какой существенной продуктивности может идти речь, если пчелы испытывают постоянный стресс? У некоторых пчеловодов ульи стоят на земле или непосредственно у помещений скотного двора, где пахивает навозом. На пасеках нет поилок в течение всего весенне-осеннего сезона. Отсутствие элементарных знаний по пчеловодству приводит к антисанитарии, а отсюда – и заболевания пчел, и все то, что приводит к снижению продуктивности семей. Да и как пчеловодам повышать знания, если они не выписывают журнал «Пчеловодство» (например в г. Тара Омской обл. на почтамте нет каталога Роспечати, в котором указан журнал, однако в 70 км от него, в райцентре Седельниково, его можно выписать). Не знают пчеловоды и о существовании газеты «Пасека России». Отсюда и примитивщина в занятии пчеловодством, которая приводит к тому, что на пасеках находят ослабленные и больные семьи, которые не развиваются, да и как им развиваться, если в гнездах отсутствует достаточное количество меда и перги, а на пасеках нет воды. Еще пример: получил письмо из Дагестана, начинающий пчеловод купил 10 семей, все на пяти рамках. За три года они не увеличили силу и не дали меда. Такие же письма поступают из России. По просьбе пчеловода привез ему свою книгу «Все о пчелах и о меде», время – полдень, третья декада мая, а на его пасеке ульи обернуты одеялами, брезентом и так далее. Снимая утепление, обратил

внимание на закрытые летки. Для разнообразия приведу еще один пример: тоже привез книгу в село и узнал, что пчеловод каждую ночь затыкает в ульях соседа летки, чтобы его пчелы принесли больше нектара. Неводнократно слышал о подобных ситуациях.

Посещая районы области, оставляю в редакциях районных газет обращение к сельчанам и горожанам содержать в каждом дворе или на садовом участке по 3–5 семей. На встречах с пчеловодами призываю их совместно создавать кормовую базу для пчел, а опытных хозяев пасек обучать начинающих. В городе и в районах общества пчеловодов-любителей, агентства изолировались от пчеловодов, занялись коммерцией, а не их обучением. В советское время я занимался обучением пчеловодству в школах, а сейчас столкнулся с тем фактом, что ознакомление школьника с этой дисциплиной практически невозможно из-за нагромождения программных методик.

Пчелы воспитывают в человеке доброту, и это уже обязывает каждого пчеловода передавать свои знания другим без корысти. Что же мы имеем в реальной действительности: незнание биологии семьи, ее физиологических возможностей, взамен пчеловоды придумывают свои «новшества», патентуют их и предлагая другим. Так, Пантелеев из Волгоградской области придумал породу пчел «казачка», которая не имеет ничего общего с достижениями науки и практики, прося за свой метод высылать ему 2000 рублей. Это и есть корысть личного интереса, а не интерес познания пчел. Я получаю множество писем (в отдельных до 22 вопросов) об их содержании. Независимо вложен конверт с обратным адре-

сом или нет, я без корысти отвечаю.

Бесконтрольный завоз южных пород, в том числе и в Омскую область, кроме вреда, местному пчеловодству ничего полезного не дал. Появились заболевания, происходит вырождение среднерусской породы. Усугубляет ситуацию применение химических препаратов для лечения пчел с нарушением инструкций. В области отсутствует ветеринарная служба, которая могла бы оказывать помощь пчеловодам в своевременной обработке семей. **Рекомендуем использовать биологический метод защиты пчел от болезней. Лучшим лекарством для них миллионы лет были мед, перга (пыльца) и прополис.** В настоящее время пчеловоды помешались на закармливании семей сахарным сиропом, который не является лекарством, а вред пчелам приносит. Ульи обжигают паяльной лампой, выжигая прополис — главный антибиотик.

К сожалению, всех недостатков, имеющих место в пчеловодстве, не сосчитать. Правительству России забыло о дополнительном капитале от опыления сельскохозяйственных растений, реализации воска и меда, поэтому никакой помощи утпающей отрасли нет, а ведь она одна из самых рентабельных в сельском хозяйстве.

В.М.ГОНЧАРЕНКО

644009, г. Омск, ул. 20 лет РККА,
д. 202 А, кв. 121
goncharenko_vm@mail.ru

Советуем начинающим

Начинающий пчеловод, перед тем как заняться разведением пчел, должен определить для чего это ему нужно: из-за любви к пчелам, будет ли это хозяйственная деятельность в промышленных масштабах, собирается ли он лечить пчело-

ужалениями и продуктами пчеловодства своих близких, хочет ли вывозить пасеку на опыленные сельскохозяйственных растений и получить дополнительный урожай семян и т.д. В любом случае, заводя пасеку, вы автоматически берете на себя ответственность за крылатых тружениц.

Учтите, что литература по пчеловодству написана для разных климатических зон. Медопродуктивность растений и используемые породы на этих территориях отличаются.

Изучите естественные процессы в семье, развитие и продолжительность жизни ее особей, их численность в различные периоды года. Чтобы не было ошибок и вы могли проследить динамику этих процессов, расчеты проводите в рабочей тетради (возможно графическое изображение), обязательно посоветуйтесь с местными пчеловодами. Все действия выполняйте обдуманно, только после взвешивания всех за и против.

Конструкцию улья придумать не нужно, все уже придумано. При ее выборе следует учитывать, что одни системы лучше подходят для кочевого или промышленного пчеловодства, другие — для стационарной пасеки, третьи — для садово-огородного участка. Ульи необходимо подбирать в соответствии с местными медосборными условиями, любые стандартные конструкции приемлемы для продуктивного занятия пчеловодством. Ваша задача — организовать условия для развития семей, укомплектовать их дополнительными корпусами, магазинными надставками, а также рамками с сотами. Если вы планируете изготавливать ульи и рамки к ним сами, внимательно изучите конструктивные особенности и уточ-

ните размеры деталей, поскольку крыши, подкрышники, магазинные надставки, корпуса и донья должны быть взаимозаменяемыми, в противном случае они не будут подходить к другим ульям, и это затруднит работу: во время осмотра семей рамки будут упираться в дно или стенки корпуса, проваливаться, много пчел будет раздавлено, другие полезут из щелей, будут агрессивны, и занятие пчеловодством вызовет у вас разочарование. Если же вы решили покупать ульи, то обратите внимание на вышеперечисленные недостатки.

При организации пасеки особое внимание уделите медоносной базе. В радиусе до 5 км от места, где семья будет расположена, обойдите всю территорию, определите, какие растения произрастают на ней и какую занимают площадь. Найдите в литературе их описание, где указаны срок вегетативного развития, период цветения, медопродуктивность, агротехника и прочее, но применительно к вашему региону. Обратите внимание, мед с каких обнаруженных вами растений кристаллизуется в зимний период, чтобы знать, подходит он для зимовки пчел или его придется заменять. Улучшение медоносной базы вокруг пасеки в любом случае не помешает. Однако, как показывает практика, этим занимаются единицы. Не останавливайтесь перед тем, что некоторые медоносы-деревья только через 15–20 лет начнут цвести, высаживайте и надейтесь, что мед с этих насаждений достанется вашим потомкам. Найдите в литературе районированные сорта различных медоносов, которые обладают хорошей медопродуктивностью. Сейте их на припасечной территории, организуя непрерывное пос-

тупление нектара в семье. Эти мероприятия помогут частично избежать роения на вашей пасеке.

Пчел покупайте только местных или в соответствии с планом породного районирования, не ищите в литературе, какие лучше. Покупая их в других климатических зонах, вы даже не предполагаете, какие инфекционные и инвазионные болезни можно занести на свою пасеку, смогут ли пчелы работать в ваших условиях. Для начала рекомендую в весенний период приобрести две-три семьи.

Контрольный улей играет особую роль. Как правило, одна сильная семья должна находиться на весах в течение всего года. Показания весов дают возможность отслеживать наличие медосбора и расход корма семей в зимний период. Весной они указывают на появление в ней расплода по потреблению корма, если его расход был 200 г, а затем увеличился до 500 или 1000 г, значит, семья развивается, начался активный период. Соответственно этим данным пчеловод делает расчеты, а затем и вывод по проведению необходимых мероприятий на всей пасеке. Если вы имеете до 20 ульев, необходимо уделять им хотя бы один день в неделю. При отсутствии времени число семей на ней следует сократить. Если вы приобрели пчел для того, чтобы просто радовать себя, а дома был мед, то вышеперечисленные работы проводите в меньших объемах.

По перечисленным вопросам можно найти ответы как в журнале «Пчеловодство», так и в другой литературе по пчеловодству. Помните о том, что каждый пчеловод в разных регио-

нах нашей страны организует работу в соответствии с местными условиями.

Желаю всем начинающим пчеловодам добиться результатов выше, чем у их учителей! А тем, кто решил заниматься пчеловодством, действуйте решительно, приобретайте пчел и не пожалеете никогда, что познакомились с их интересным миром!

В. В. КОЛЕСНИКОВ

693020, Сахалинская обл., г. Корсаков, ул. Зеленая, д. 9, кв. 68

Разведение среднерусских пчел

Из-за климатических условий сезон 2008 г. для пчеловодов юго-западной части Алтайского края оказался крайне тяжелым. В августе 2007 г. выпало мало осадков, зима была морозной, весна — ранней, холодной и затяжной, а лето — жарким. В результате эспарцет не развился, донник стоял низкий, гречиха взошла плохо, была низкорослой, так же как и подсолнечник. В июне 2–3 недели пчелы собирали падь с ивовых, и тогда привесы контрольного улья доходили до 2 кг в день. Донник слабо выделял нектар — до 3 кг в день, подсолнечник — до 4 кг. Медосбор был неустойчивым: день — привес, а два дня — его отсутствие. Несмотря на все трудности, те, кто содержал среднерусских пчел и помесей первого поколения, получили неплохой медовый урожай: по 45–50 кг товарного меда с зимовалой семьи; пчелы не роились. В это же время пчеловоды, содержащие метизированных пчел, не получили от них мед, а в другие годы они откачивали не более 30 кг. На пасеках в среднем роилось 30–40% семей. Надо отметить, что падевый мед в кормовые запасы среднерусских пчел не попал,

так как они складывали его в магазинные надставки, а метизированные семьи плохо осваивали вторые корпуса, предпочитая заливать нектаром рамки с расплодом.

Высокие результаты среднерусских пчел по сравнению с местными, беспородными можно объяснить следующими особенностями. Среднерусские пчелы экономно расходуют корма. Весной матки поздно начинают откладывать яйца (как правило, после облета). При неблагоприятной погоде (дождь, холод) пчелы не летают. На протяжении всего сезона семьи остаются сильными, хорошо используют медосбор с ивовых и желтой акации. При среднем и сильном медосборе пчелы ограничивают откладку яиц маткой, заливая медом верхнюю часть гнездовых рамок, постепенно опускаясь ниже. Местные заливают рамки в середине, ограничивая деятельность маток, возможно, поэтому они приходят в роевое состояние.

Ройливость среднерусских пчел в литературе сильно преувеличена, они закладывают не более 10–12 маточников. При медосборе более 2 кг в день уничтожают их и выходят из роевого состояния.

Наша горно-алтайская популяция хорошо приспособлена к горному, лесному и луговому разнотравью. Пчелы эффективно используют монофлерный (с желтой акации часто прерывающийся похолоданиями) и полифлерный медосборы. Как только на пасеках Алтая стали исчезать среднерусские пчелы, не стало акациевого меда.

В настоящее время остро стоит вопрос о сохранении среднерусской породы. К сожалению, из-за сложных особенностей воспроизводства ее вытесняют другие.

Для размножения среднерусских пчел эффективен следующий прием. С осени готовим семью-воспитательницу, чтобы она пошла в зиму силой не менее 10, а лучше 12 улочек, порода не имеет значения. Для этого используем стимулирующие подкормки, подсиливает ее расплодом в несколько сроков или подсаживаем отводок (выбраковываемая семья). Корма в гнезде должно быть не менее 25 кг, лучше использовать мед, а не сахарный сироп.

Весной выставляем семью как можно раньше (для облета), сокращаем гнездо, даем стимулирующие подкормки медовой сытой (сиропом) и в несколько сроков подсиливает печатным расплодом. Добиваемся того, чтобы к началу вывода маток сила семьи была 16–18 улочек (4,8–5,4 кг). Достигнув этого и после появления в отцовских семьях достаточного количества трутней или трутневого печатного расплода, формируем семью-воспитательницу. Матку в ней заключаем в изолятор с 1–2 рамками на 8 дней. После этого удаляем ее и открытый расплод из гнезда, сгруппировываем рамки в нижнем корпусе (верхний убираем) двенадцатирамочного улья. Оставляем в гнезде 11 рамок, как правило, с печатным расплодом. Вместо двенадцатой в центре формируем колодец для размещения прививочной рамки. Для размещения большой массы пчел увеличиваем подрамочное пространство, подставляя подкрышник или магазинную надставку. Сверху на рамки устанавливаем кормушку с медовой сытой. Через 3–6 ч в колодец помещаем прививочную рамку. Спустя 14–18 ч удаляем личинок и делаем вторую прививку (можно ограничиться одноразовой прививкой, но при двухразовой матки получаются крупнее). В

течение первых шести дней семью-воспитательницу подкармливаем медовой сытой со стимулирующим препаратом. Через 10 сут изолируем маточники, а еще через 2–3 дня контролируем выход маток. Одновременно с этим делим семью-воспитательницу на 11 нуклеусов, в некоторых случаях и на большее число. На разведенческих пасеках нуклеусы должны быть большого объема, наиболее оптимальны трех-четырёхрамочные на рамки размером 435x300, 435x230 или 217x300 (230) мм. Мы организуем их в четырёхрамочных пакетах на стандартную рамку, куда помещаем кормовую, две сотовые и рамку из семьи-воспитательницы с пчелами, а затем выпускаем неплодную матку, лишнюю подсаживаем в отводки. Вечером нуклеусы увозим на кочевую пасеку, где находятся отцовские семьи. Как правило, через 14–16 дней осматриваем. Еще через две недели проверяем качество расплода, а далее используем маток и отводки по назначению: переводим в семьи, исправляем неблагополучные или реализуем. При раннем выводе маток отводки в большинстве случаев набирают силу к зиме и обеспечивают себя кормом.

В 2007–2008 гг. мы помогли пчеловодам Третьяковского и Змеиногорского районов получить племенной материал. Они привозили сформированные семьи-воспитательницы, в которые ставили прививочные рамки с личинками, отобранными из племенной семьи, завезенной из Горного Алтая. После выхода маток из маточников пчеловоды увозили их на свои пасеки, где подсаживали в нуклеусы.

Этот метод разведения среднерусских пчел не требует больших затрат вре-

мени, снижает потери маток при подсадке, а их себестоимость получается гораздо ниже, однако необходимо достаточное количество пустых сотовых рамок.

А.А.ШУНК

658450, Алтайский край,
Третьяковский р-н, с. Староалейское,
ул. Луговая, 45А

Как зимовать?

Говорят, сколько пчеловодов, столько и технологий содержания. Некоторые используют до того сложные методы, что порой приходится удивляться, когда они успевают все сделать. Ясно одно, содержать большую пасаку в этом случае не удастся. Технологию надо упрощать, тогда появится возможность получать больше товарного меда, произойдет снижение цен на продукцию пчеловодства и решатся проблемы ее сбыта.

Выработанная мной за годы занятия пчеловодством технология позволяет в условиях садоводческого товарищества (без кочевок) ежегодно получать по 50, 80 и даже 130 кг товарного меда от зимовалой семьи. Последние три года зимовка проходит на 100% успешно, семьи имеют незначительное количество подмора.

Экспериментируя с электрообогревом, утеплением зимой и весной, вентиляцией зимовника, выработал простую в изготовлении, экономичную, а главное, понравившуюся пчелам конструкцию ульев. Благодаря теплomu улью матка откладывает яйца даже на кроющих рамках, а семьи хорошо зимуют. Для утепления стен и доньев ульев использую эффективные утеплительные материалы. Зимой и весной в них тепло, а летом они не перегреваются на солнце (пчелы лучше

переносят холод, чем высокую температуру).

Для успешной зимовки семей необходимы: достаточное количество хороших кормов, температурный режим в зимовнике от 0 до 4°C и влажность на уровне 80–90%, а объем помещения должен соответствовать 0,5–1 м³ на улей.

Подготовить хорошие корма бывает сложно, особенно в районах с лесистой местностью, где возможно попадание пади в мед или его быстрая кристаллизация. В связи с этим необходимо каждой семье скормить на зиму ориентировочно по 10 кг сахара и не менее 10 кг меда оставлять на рамках. Рекомендую проводить подкормку после последней откачки меда. Перед этим гнездо нужно собрать так, чтобы осталось место для откладывания яиц маткой и складирования меда. Лучше всего использовать кормовые надставки. Они могут служить и местом временного проживания еще не отошедших пчел в больших семьях.

Для организации вентиляции в каждом из ульев применяю шахту из гофрокартона, а зимовник оборудовал естественной приточно-вытяжной вентиляцией. При соблюдении всех этих условий ваши семьи перезимуют хорошо.

Е. Ф. ЯНЧЕНКО

664046, г. Иркутск,
ул. Коммунистическая, д. 78, кв. 52

Формирование отводков-резервов

В этой статье хочу продолжить описание своего метода содержания пчел (ж-л «Пчеловодство» №4, 2007). От каждой основной семьи организую отводок-резерв, а перед медосбором объединяю их.

Подготовку к формированию отводков-резервов начинаю на

следующий день после заселения семиместных нуклеусных ульев (ж-л «Пчеловодство» №6, 2008). Каждую семью, предназначенную в дальнейшем для создания двухматочной, без детального осмотра делю на две равные части вертикальной перегородкой с окном из разделительной решетки. В зависимости от погоды и медосбора в каждое отделение подставляю по одной рамке с вощиной или сотами.

Как только в одном из нуклеусов молодая матка приступит к яйцекладке, снимаю крышу с разделенного на две части улья, переворачиваю и кладу рядом на землю. На крышу ставлю пустой второй корпус (облегченной конструкции) с летком. Осматриваю семью. По отстройке вошины или отсутствию яиц и молодого открытого расплода определяю, в каком отделении нет матки, и переношу из него во второй корпус одну кроющую рамку с кормом, две с расплодом на выходе и обсиживающими их пчелами. С края ставлю сотовую рамку для откладки яиц, налив в нее стакан воды. На рамки получившегося безматочного отводка стряхиваю пчел еще с двух-трех рамок из отделения, в котором не оказалось матки, и возвращаю их в первый корпус. Слежу, чтобы в нем осталось не менее 8 рамок с расплодом.

После этого убираю из улья перегородку с разделительной решеткой, нахожу матку и подрезаю ей на треть одно крыло для предупреждения возможного слета роя. Заполняю свободное место в первом корпусе рамками с вощиной и сотами вперемешку и накрываю его полиэтиленовой пленкой толщиной 160–200 мкм. Сверху ставлю второй корпус с безматочным отводком, который

утепляю сверху и сбоку. Накрываю улей крышей.

Вечером после слета летных пчел из второго корпуса разделяю его газетой, опрысканной анисовыми каплями, помещив ее вертикально рядом с сотовой рамкой так, чтобы не осталось щелей между газетой и стенками корпуса, а также полиэтиленовой пленкой на дне. В получившееся пустое отделение второго корпуса переношу рамки из нуклеуса с молодой плодной маткой и ставлю рядом с газетой. Гнездо отводка утепляю сверху и сбоку, накрываю улей крышей, леток затыкаю свежей травой. Пчелы прогрызают газету и мирно объединяются. С этого момента в улье работают две матки: в основной семье и в отводке, разделенные полиэтиленовой пленкой.

До наступления главного медосбора раз в неделю переношу одну-две рамки с яйцами и самым молодым открытым расплодом из второго корпуса в первый, а рамку запечатанного расплода – из первого во второй. Предварительно стряхиваю пчел с этих рамок, чтобы не перенести маток. Таким образом загружаю основную семью работой по выращиванию дополнительного расплода и предотвращаю роение. Расплод, полученный от молодой матки из отводка, в гнезде сильной основной семьи получает лучшее питание и уход. В это же время в обе семьи подставляю рамки с сотами или вощиной, а в основную семью с края – еще и строительную полурамку, оснащенную двумя узкими полосками вошины. Если замечаю, что пчелы при наличии медосбора не отстраивают вошину или не строят даже трутневые соты в строительной полурамке, провожу детальный осмотр семьи. В случае обнаружения

роевых маточников на любой стадии развития применяю противороевые меры. Отводки-резервы с матками весеннего вывода не склонны к роению.

С началом главного медосбора прорезаю в полиэтиленовой пленке отверстие $\varnothing 15-17$ см и накрываю его газетой и разделительной решеткой. Газету прокалываю в нескольких местах и сбрызгиваю анисовыми каплями. Пчелы прогрызают ее, и получается, что в одном улье работают две матки.



Пчеловодам, у которых не получается выводить маток, рекомендую использовать роевые маточники. Матки из них приступят к яйцекладке позже искусственно выведенных ранне-весенних, соответственно, и медопродуктивность будет ниже. Но и в этом случае содержание двухматочных семей оправдано, так как позволяет предотвратить роение основных семей пасеки и не только сохранить их силу к главному медосбору, но и получить дополнительное количество пчел для его использования.

Чтобы пчелы заложили роевые маточники, в отобранной для роения семье не расширяю гнездо, а сокращаю леток, утепляю улей и включаю электрообогрев. Забираю открытый расплод из нее и меняю на запечатанный из здоровых семей пасеки. Для подстраховки эти операции провожу на нескольких семьях.

После запечатывания первых маточников, не дожидаясь выхода роя, делю семью способом «налет» на матку. Для этого в первой половине дня на место семьи, перешедшей в роевое состояние, ставлю продезинфицированный улей с маломедными рамками вперемешку с рамками с вощиной.

Всего их должно быть на три-четыре меньше, чем в роевой семье. Нахожу в ней матку и переношу в подготовленный улей вместе с рамкой. Если на ней есть роевые маточники, то матку с пчелами дымом сгоняю на соты в новый улей, а рамку с маточниками возвращаю в старый. Затем добавляю в новый улей две-три рамки с открытым расплодом без пчел от любых сильных семей пасеки, утепляю гнездо и накрываю крышей. Семью с роевыми маточниками ставлю на место сильной семьи, которую переношу на свободное место и обеспечиваю водой.

В течение дня летные пчелы из семьи, пришедшей в роевое состояние, слетают на старое место к своей матке. Лишившись печатного расплода и молодых нелетных пчел, семья выходит из роевого состояния и включается в работу, выращивая расплод и отстраивая вошину. В улей с роевыми маточниками возвращаются летные пчелы из сильной семьи, и получается семья-воспитательница. Заполняя свободное место в ее гнезде рамками с печатным расплодом от основных семей пасеки.

Когда маточники созреют, осторожно вырезаю их и заключаю в клеточки. С этой работой нельзя опаздывать, так как первая же вышедшая матка может убить всех остальных, сорвав планы пчеловода, или семья может отпустить рой.

Дальнейшие работы по созданию двухматочных семей аналогичны описанным ранее.

Л. И. БОБЫЛЕВ

300024, г. Тула,
Калужский пер., д. 1

Так удобнее подкармливать пчел

Ранней весной и после окончания главного медосбора подкармливаю пчел малыми доза-

ми сахарного сиропа (1:1). В него добавляю спиртовую настойку полыни (1 столовая ложка на 1 л сиропа), которую покупаю в аптеке. Настойка препятствует возникновению нозематоза и благотворно действует на организм пчел. Так, в журнале «Пчеловодство» (№1, 1990) напечатаны выдержки из старинного (1775 г.) пчелиного календаря пастора Шираха. Календарь очень популярен. В одном из пунктов апрельских советов Ширах пишет: «Заразился который рой кровавым поносом: то давай ему лекарства. Вообще сказать: что пчелам весной не бесполезно простое вино, так как и тебе, когда ты в туманную погоду из дома выходишь». Настойку полыни по 150 г скармливаю вечером в течение трех дней. Спустя пять дней даю подкормку с настойкой чеснока (1 столовая ложка на 1 л сиропа), которую готовлю на крепком очищенном самогоне. Подкармливаю пчел в течение трех дней.

В конце сезона опрыскиваю все гнездо сахарным сиропом (1:2) с чесночной настойкой (на 1 л добавляю 1 столовую ложку). Обработку провожу три раза с интервалом в пять дней, предварительно убрав две-три крайние рамки в переносной улей. Оставшиеся в улье равномерно раздвигаю и в межрамочные пространства направляю аэрозольный факел из «Росинки», который охватывает переднюю, заднюю стенки, дно и всех пчел, которые тут же начинают слизывать сироп. Все рамки сдвигаю на место, возвращаю из уейчика оставшиеся, предварительно их обработав. После этого объем улья наполняется полезным, безвредным и нужным для пчел запахом.

Осмотр семей провожу один раз в неделю. Перед его нача-

лом окуриваю пчел дымом из смеси табака и хрена (1:1). Они ведут себя спокойно. Такой дым для варроа и браулы губителен. Для подстраховки осенью некоторое время пользовался бипином, сейчас отказался и от него, так как на моей маленькой пасеке болезней нет. Однако, несмотря на это, регулярно провожу профилактические обработки.

Для облегчения подкормок сделал рамку-кормушку. Верхний брусок стандартной гнездовой рамки убираю, а вместо него ставлю брусок высотой 40 мм. Сверху в нем выбираю углубление глубиной 35 мм, шириной 17 мм и длиной 400 мм. Получилась емкость на 250 г. Чтобы легче было делать выборку, по контуру будущего корытца часто сверлю отверстия сверлом (Ø4 мм) на глубину 35 мм. После обработки брусок прибиваю к рамке. Навешиваю ее и ставлю третьей от глухой перегородки.

Все ульи-лежаки оборудованы потолочинами и глухими перегородками, изготовленными из фанеры (толщина 10 мм). На каждую половину улья, разделенного перегородкой, предусмотрено по пять потолочин. Расстояние между ними и верхними брусками рамок 10 мм. В одной из потолочин, находящейся у глухой перегородки, ближе к задней стенке улья прорезал поперек нее окошко 30x40 мм. Накрываю его крышкой из оргстекла 35x45x4 мм. Из этого же материала изготовил планшетку размером 55x45x4 мм. Посередине горизонтальной плоскости сделал вырез 10x15 мм.

Для подачи сиропа в кормушку из двух пластиковых бутылок объемом 0,5 л изготовил шприц. Для этого бутылки разрезаю и донные части выбрасываю. У одной бутылки перерезаю корпус ближе к горлышку, у другой —

подальше от горлышка. В этом случае одна деталь будет плотно заходить в другую срезанной стороной. Соединяю обе части бутылок между собой, предварительно смазав их клеем «Момент», и быстро склеиваю, углубив одну в другую на 4–5 мм. После высыхания шов крепкий и герметичный. Таким образом получается колба. Покупаю в аптеке большую спринцовку с отъемным пластмассовым наконечником, а в магазине шариковую ручку без стержня, желативно прозрачную и круглую. В одной из пробок ножницами проделываю отверстие, в которое на клею запрессовываю тупой конец шариковой авторучки — наконечник шприца. В другой пробке также делаю отверстие и в него запрессовываю на клею конусной стороной наконечник от спринцовки, предварительно отрезав основную конусную часть, оставив только отросток 2–3 мм. Собрав детали в единую конструкцию, получаю шприц.

Во время кормления снимаю крышу улья, отгибаю холстик над окошком и кладу планшетку рядом с крышкой на окошке. Плавно сдвигаю планшетку крышечку окошка на себя, пока дно прорези планшетки не приблизится к самому краю окошка. Теперь окошко закрыто планшеткой, ее размеры предусмотрены с припуском. Набираю в шприц сироп и опускаю наконечник в кормушку. Наконечник должен быть гладким, и планшетка будет сдвигаться плавно, без рывков. При каждом кормлении пчелы заслоняют окошко, ожидая новую порцию сиропа. Поэтому наконечник не укоротил, чтобы быть уверенным, что он попал именно в кормушку (ощущается дно), а не в межрамочное пространство. В кормушках плотиков нет, так как в них не

было случая гибели пчел. Такая подкормка не раздражает пчел и не охлаждает гнездо.

Ранней весной еще холодно и сахарный сироп в простой посуде быстро остывает. Чтобы на протяжении всего времени кормления он был теплым, сделал термос. На мясорубке через крупную сетку намолот необходимое количество пенопласта. Получились гранулированные шарики. Пасека у меня небольшая, и термос нужен тоже небольшой. Сшил мешок и в нем плотно закрепил двухлитровую банку. Верхние края мешочка на 5 см выше плечиков банки. Второй мешок сшил высотой на 5 см выше первого, и на 6–8 см больше диаметра банки. Донья мешков должны быть круглыми. В большой мешок насыпаю гранулированный пенопласт слоем толщиной 3–4 см и ставлю в него второй, надетый на банку в маленьком мешке. Пространство между ними заполняю до верха пенопластовой крошкой, разравнивая ее вокруг банки. Верхние края мешков сшиваю между собой. Для переноски к большому мешку пришиваю ручку. Незакрытая горловина банки практически не влияет на продолжительность сохранения температуры. Термос закрываю капроновой крышкой. Из него удобно брать сироп моим шприцем (до самого дна банки). Для увеличения теплоизоляционного эффекта можно пенопластовые промежутки увеличивать, да и посуду можно использовать другую, например трехлитровую банку. Мы с женой иногда ездим в степь на огород и набираем в термос холодную воду, горячие чай и кофе. А для пасеки в холодную весну он просто незаменим.

В. И. НЕБОЯН

356141, Ставропольский край,
г. Изобильный, ул. Суворова,
д. 30, кв. 15

Утепление потолка

Уже шесть лет для предотвращения образования конденсата на крышах ульев использую пенопласт. У большинства пчеловодов есть погреба для хранения овощей. Как правило, потолки в них железные или бетонные, на них конденсируется влага, образуя капли воды, которые падая на овощи, вызывают их загнивание. Для предотвращения этого закрепил над картофелем на потолке лист пенопласта толщиной 30 мм (20% от общей площади потолка). На пенопласте вода не конденсируется, и картофель остается сухим и не гниет.

Данный способ не требует больших затрат и позволяет держать во время зимовки ульи сухими и теплыми, а также сохранить дополнительно 15–25% картофеля и других овощей.

Ю.М. ЗАПОЛЬНОВ

603047, Н.Новгород,
ул. Рыбцева, д. 1, кв. 16

Стекланный шестигранный секционный мед для секционного меда

Пчеловодством занимаюсь 15 лет. Применял разные ульи, но остановился на многокорпусных: в них можно получить сотовый мед в магазинных надставках на свежестроенных сотовых рамках. Несколько лет изготавливал секционные рамки размером 100x100 мм из липы. А так как пчелы строят ячейки сотами, то решил сконструиро-

вать большую шестигранную ячейку (сторона длиной 60 мм). Делал ее три года из липы, собирая в шип.

Очень хотелось увидеть сотовый мед в стекле, как его производил в XIX в. В.И.Ломакин, поэтому соорудил стеклянные шестигранные со стороны длиной 60 мм. Делаю их так: нарезаю стеклышки размером 60x37x3 мм, снимаю фаску, отшлифовываю края. Вошину закрепляю при помощи паяльника и воска, правда, без него ячейки получаются более крупными и привлекательными.

Рамки вставляю в магазинные надставки для секций с пластинками в форме перевернутой буквы «Т». Пустоты закладываю треугольными рейками (угол 60°). Дальше работают пчелы, отстраивая рамки на максимально сжатом гнезде. Трудоемко, зато изящно и привлекательно.

В.Д. ПОВЕТЬЕВ

393749, Тамбовская обл.,
Мичуринский р-н, с. Заворонезское,
ул. Социалистическая,
д. 106, кв. 18

Изготавливаем вошину сами

С соседом-пчеловодом купили на двоих вальцы и стали изготавливать вошину. Для этого по размеру стандартной рамки сделали лекало.

Процесс изготовления листов достаточно простой: погружаем лекало в холодную воду, затем несколько раз в растопленный воск и снова в воду. Толщину листов вошины регулируем количеством погружений лекала в воск. Когда воск остынет, срезаем листы и пропускаем через вальцы. Получается отличная вошина. Только я всегда изготавливаю ее потолще, чтобы соты не обрывались при откачке меда и при пересаживании

вани свальных роев силой 6–6,5 кг.

Недавно провел эксперимент. Подготовил три средние по силе семьи и расширил их гнезда. Для этого в первой использовал рамки с вошиной собственного производства; для второй брал стандартную вошину; в третью поставил сейчас широко рекламируемую пластиковую.

Через три дня осмотрел семьи: в первой пчелы полностью отстроили ячейки и матка начала откладывать в них яйца; во второй оттянули 25–30% ячеек; в третьей только оттягивали на ней языки.

Данный факт поразил меня. При использовании вошины собственного изготовления на моей пасеке выход воска увеличился, а роение снизилось на 40–45%, да и меда пчелы собирают больше. Соты меняю через два года.

Если мой опыт кому-то принесет пользу, буду очень рад. Желаю коллегам пчеловодам больших медосборов!

С.Е. КОНОВАЛОВ

429186, Чувашия, г. Чебоксары,
ул. Молодежная, д. 29

Есть мнение

Сырость в гнездах от влаги из атмосферы

Динамическое равновесие количества влаги в смежных объемах достигается, когда в них устанавливается одинаковая относительная влажность. При разных величинах происходит переход ее в объем, в котором относительная влажность меньше. На молекулярном уровне этот процесс идет достаточно быстро. Относительная влажность – отношение имеющегося количества влаги к количеству влаги, при котором наступает точка росы (видимое выделение влаги). С увеличением темпера-



туры относительная влажность воздуха уменьшается.

В улей поступает воздух наружной температуры. Около клуба пчел температура выше, а относительная влажность меньше. В этот нагретый воздух происходит переход влаги из холодного воздуха. В случае большого гнездового пространства процесс накопления влаги над клубом пчел идет интенсивно. Насыщенный влагой воздух поднимается вверх, касается холодных частей улья и появляются лед и иней. Зимовка пчел и в таких условиях, возможно, проходила бы без больших потерь, если бы не было последующих оттепелей и морозов.

Допустим, что зимой семья пчел потребляет около 1 кг меда в месяц. При этом пчелами выделяется 3344 ккал, что равно 1,29 кал/с, или 5,4 Вт. В 1 кг меда находится 800 г сахара. При потреблении пчелами меда выделяются вода и углекислый газ. Молекулярный вес воды и углекислого газа – 62, молекулярный вес воды – 18. Доля воды в продукте распада составляет 0,29. В этом процессе из 1 кг меда выделяется 232 г воды. К этой массе надо добавить воду, которая была в меде. В итоге получается 432 г воды. От потребления пчелами меда влага в гнезде накапливается со скоростью 0,6 г/ч. Согласно А.М.Бутлерову, семье пчел для своих жизненных процессов при усвоении 1 кг меда в месяц требуется около 8 куб. футов воздуха в сутки (1 куб. фут = 28 л), или около 10 л/ч.

Можно понять, если бы влага возникала из-за потребления пчелами меда, то не было бы проблемы с сыростью в гнездах во время зимовки. Вполне обоснованно можно утверждать, что основной процесс образования конденсата в этот период связан с поступлением

влаги из атмосферы. Через понимание этого явления можно и раскрыть феномен дупла.

Зимовка пчел идет без накопления сырости, если снаружи улья поддерживать температуру около 10°C или устроить индивидуальный обогрев каждой семьи, утеплить ульи. Удаление сырости из улья решается и прямым путем: устраивая выход влажного воздуха через верх гнезда. В случае подогрева воздуха снаружи или обогрева улья внутри зимовка пчел проходит успешно, при вентиляции улья разными способами такой уверенности нет.

Исключить накопление в гнездах влаги из атмосферы возможно, сократив гнездо до объема, который будет занимать клуб пчел во время зимовки. Например, до 6 сотов, главное, чтобы пчелам хватило корма на весь зимний период. Образующееся в улье с обеих сторон пустое пространство необходимо заполнить утеплителем. При таком способе организации зимовки значительно уменьшается проникновение влаги снаружи в пространство над клубом пчел, улучшается температурный режим. Установленные размеры гнездовых сотов шириной 300(390) мм и высотой 500 мм хороши для пчел в активный период. На зиму нужны соты узкие. Зимнее гнездо пчел из таких 8 сотов представляется в плане квадратом и полностью перекрывается клубом пчел. (Возможно, это и есть феномен дупла.)

При всех способах зимовки необходимо, чтобы над клубом пчел не возникали условия для образования конденсата. Конечно, еще предстоит определить, каков должен быть минимальный воздухообмен, исключающий излишний приток холодного воздуха. **В условиях сокращен-**

ного гнезда для этого достаточно иметь открытым только один верхний леток. Контрольный показатель – тишина в улье и минимальное потребление пчелами меда зимой.

Первые наши действия по устройству зимовки пчел состоят в том, что мы стараемся всеми способами утеплить гнездо. Эти действия хороши, но не надо слишком сокращать выход воздуха наружу с целью удержания тепла в ульях. **Воздухообмен необходим для жизненных процессов пчел.** С использованием улья, принятого для гнездовой системы пчеловодства, обслуживание пчел во время активного периода вполне соответствует их природе. Зимовка также должна соответствовать природным особенностям пчел. Они в это время могут выдерживать низкую температуру, лишь бы все остальное соответствовало требованиям их жизнедеятельности. Семьи, оставленные на летних местах, выживают и в неутепленных ульях. Однако пчеловоды продолжают на зиму закрывать летки почти наглухо, считая, что сохраняют тепло в гнезде. **Семье требуется оптимальный воздухообмен, исключающий накопление сырости в гнездах.** По всем показателям сырость в гнездах – причина многих бед, и не надо говорить о какой-то необходимой влажности в ульях. **В создании должно укрепиться, что чем меньше влажность в гнездах, тем лучше для пчел во время зимовки.**

Устройство гнезда желательно оставлять таким, как сделали его сами пчелы. **Не следует произвольно перемещать пластиы с целью предполагаемого лучшего устройства.** Пчелы должны находиться на гнездовых сотах высотой

500 мм. В этом заложена основа удачной зимовки благополучной семьи. Медовых запасов достаточно, мед находится над пчелами на тех же сотах и доступен им. При сокращении гнезд следует оставлять только такие сотовые рамки, в которых достаточно меда на зимний период. Следует использовать все возможности, чтобы воздух в ульях был сухим. Верхний леток значительно улучшает обмен воздуха в гнездовом пространстве. Однако в морозные дни и он может оказаться забитым инеем и даже с образованием льда. Это уже показатель того, что влага осела и продолжает оседать на внутренней поверхности гнездового корпуса, а возможно и на сотах. Возникает и такая опасность, что при забитых инеем и льдом летках пчелы просто задохнутся.

Для удаления влаги из улья используют пористые подушки. При накоплении влаги их заменяют на сухие. Однако при несвоевременной замене подушек влага, накопленная в них в виде льда, растает и потечет вниз на пчел. Такое обстоятельство будет катастрофой для семьи и особенно при последующем морозе. Оттепели и возвратные холода – это проверка правильной организации зимовки.

Объяснения потерь пчел в этот сложный период не что иное, как оправдание нашей беспомощности в этом деле. И еще одно условие. Там, где соты отстроены пчелами на сплошной вошине, к концу зимовки на дне в ульях может оказаться большое количество подмора, хотя остается и достаточно пчел для полного развития семьи весной. В таком гнезде нет отверстий в сотах для перехода пчел. Еще не установлено, что же нужно первоначально сделать на вошине

или в готовых сотах для возможности движения пчел между улочками и чтобы они сохраняли эти переходы. Для этого следует получить согласие самих пчел на предлагаемые способы перехода, но и затем и утвердить это в пчеловодной практике.

Еще одно замечание. Пчелы нередко частично перекрывают верхние летки прополисом, но они делают это не только с целью уменьшения выхода тепла из гнезда, но и в качестве защиты от возможного нападения врагов.

Выход влажного воздуха через верх гнезда должен быть прямо наружу, чтобы влага в виде инея не скапливалась под крышей улья. Однако такой способ приемлем при умеренных морозах. В журнале «Пчеловодство» была статья одного пчеловода из

Краснодарского края, в которой он вполне убежденно говорит о том, что надо обязательно создавать на зиму выход воздуха через верх гнезда. Пчеловод загибает поперек рамок холстики сверху гнезд на ширину двух пальцев и даже снимает утеплительные подушки, и пчелы зимуют на воле превосходно. Рядом с пасекой проходит дорога, по ней проезжают машины, трактора и ходят люди, но такой шум не влияет на ход зимовки.

Пчеловоды оставляют пчел на зимовку в условиях, которые они создали пчелам, а не в тех условиях, которые пчелы сами себе выбрали в природе, что и приводит к ослаблению или гибели семей в этот сложный период.

Ю.Н.Куликов

249033, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Горького, д. 13/2

Приглашаем на работу

✍ *молодую семью для работы на матководной пасеке. Жизнь предоставляется. Ставропольский край, Кочубевский р-н, с. Галицyno. ☎ 8-928-251-60-63.*

✍ *двух учеников на летний сезон или постоянно на пасеку. Направление пасеки — матководство, пакеты, мед. ☎ 8-928-159-85-03.*

Знакомства

✍ *Познакомлюсь с женщиной-вегетарианкой до 45 лет, желающей создать семью и иметь детей. О себе: 49 лет, рост 177 см, вес 70 кг, профессиональный пчеловод, живу в сельской местности, имею дар в искусстве и биологии, занимаюсь нетрадиционной медициной. ☎ (475-2) 47-13-57, 79-00-88, 8-960-663-97-62.*



Продаю ульи «Мечта» и «Мечта II» для павильонов и дач, универсальные пчеловодные стамески. Стамеска удобна для работы на пасеке: можно чистить рамки одновременно с двух сторон; имеет пилку для мелких работ и две отвертки – плоскую и крестовую, шило для прокола отверстий на боковых сторонах рамок; ее можно использовать как мини-фомку для переделки и сборки рамок. Все эти мелочи освобождают

пчеловода от лишнего инвентаря. Ульи и стамески можно приобрести по адресу: 141075, Московская обл., г. Королев, ул. Лизы Чайкиной, д. 21. Поляков Николай Григорьевич.



Роскош

Кассетный павильон для пчел — это удобно и выгодно

Пчеловодством занимаюсь тридцать два года. Испытал все системы ульев. Остановился на многокорпусном, считая его самым лучшим и удобным в работе. В 1984 г. построил передвижной павильон под многокорпусные ульи для круглогодичного содержания пчел. Однако в павильоне удобства работы оказались не самыми лучшими. Для того чтобы осмотреть нижний корпус, необходимо было переставить на пол все верхние, а закончив работу, надо снова водрузить их на свои места. Согласитесь, что это не самые лучшие удобства как для пчеловода, так и для пчел.

В 1988 г. в Москве познакомился с кассетным ульем. Он мне понравился, и я к осени 1990 г. переоборудовал свой павильон под кассетный, с расположением рамок на теплый занос. Вдоль боковых стен расположил неподвижные кассетные ульевые отсеки типа мокода. В каждом отсеке разместил по вертикали шесть автономно выдвигаемых кассет, каждая из которых на десять рамок 435x230. Любая кассета может выдвигаться на навесной столлик для осмотра и проведения в ней работ, не беспокоя пчел в остальных кассетах. После окончания работ в кассете она снова задвигается на свое место. Это значительно сократило и облегчило труд пчеловода, упростило его работу и на много уменьшило беспокойство пчел.

Кассетная система ульевых отсеков в павильоне обеспечивает применение в нем любой технологии содержания пчел. Она у каждого пчеловода может быть своя — та, которая ему по душе. Я использую раз-

работанную мной систему деления семей пчел на две части: расплодную и безрасплодную, которая дает возможность создавать семьи-медовики, ежегодно менять маток, не отыскивая их в большой массе пчел, проводить противороевые мероприятия, не затрачивая на это специального времени, проводить стопроцентную противоварроатозную обработку пчел, а также систематически бороться с клещом с ранней весны до поздней осени, затрачивая на это минимум времени.

Кроме того, павильон позволяет проводить поздней осенью, при полном отсутствии расплода, стопроцентную противоварроатозную термообработку одновременно всех семей пчел непосредственно в ульевых отсеках, затрачивая на это ничтожное количество труда, а при отсутствии такой необходимости возможна термообработка только в тех ульевых отсеках, в которых заклеенность выше допустимой.

Передвижной кассетный павильон особенно удобен при кочевом пчеловодстве. В этом случае он избавляет пчеловода от изнурительного труда по погрузке, разгрузке и расстановке ульев после прибытия к медоносам. Подготовку к переезду осуществляет один пчеловод в любую погоду без применения дыма и лицевой сетки. После прибытия на место кочевки достаточно установить павильон на горизонтальную площадку, открыть летки, и пчелы готовы к медосбору на новом месте. Кстати, после медосбора отбираю у пчелиных семей мед практически без лицевой сетки.

Павильон, в том числе и стационарный, освобождает пчеловода от каторжного труда по уборке осенью ульев в зимов-

ник, выноске и расстановке их на точке весной.

При желании зимой есть возможность обеспечить постоянный внутрипавильонный обогрев при любой заданной температуре в ульевых отсеках.

Теперь о выгодах, которые павильон предоставляет пчеловоду. Во-первых, освобождает от строительства громоздких, дорогостоящих зимовников и сохранилищ. Павильон является и тем и другим, а также круглогодичным жилищем для пчел. Важно и то, что во время кочевки отпадает надобность в заботе о хранении запасных сотовых рамок, что представляет сложности в полевых условиях.

Во-вторых, даже стационарный павильон обеспечивает медосбор в полтора-два раза больше в сравнении с пчелиными семьями, содержащимися в отдельных ульях. Передвижной павильон по этому показателю превосходит отдельные ульи в разы за счет того, что в течение сезона возможно до десяти переездов к новым медоносам. В этих условиях в любой год пчеловодство является рентабельным, не в пример содержанию пчел в отдельных ульях.

В-третьих, при опылительном направлении пчеловодства павильон позволяет повышать урожайность насекомоопыляемых сельскохозяйственных культур в несколько раз. Доход от повышения урожайности в несколько раз превышает доход от продуктов пчеловодства.

В-четвертых, во время кочевки павильон — надежное и удобное жилище для пчеловода.

В-пятых, передвижной кассетный павильон выгоден там, где у стационарной пасеки в течение сезона нет надежного медосборного конвейера и имеются безмедосборные периоды, во время которых мож-

13 января 2009 г. исполнилось 90 лет **Степану Филипповичу КРИВОШЕЮ**. Он родился в маленькой деревушке Федоровка Алтайского края в многодетной семье. Высшее образование получил экстерном. Почти тридцать лет отдал службе в Вооруженных Силах. Воевал во время Великой Отечественной войны. Был ранен. Ныне С.Ф.Кривошей полковник в отставке.



Пчеловодством Степан Филиппович занимается с 1975 г. Опробовал ульи всех систем. С 1984 г. начал содержать своих подопечных в передвижном павильоне: сначала в многокорпусных, а затем в кассетных ульях. Кочует с 1993 г. Он считает, что кассетные отсеки (ульи) – самые прогрессивные, практичные и наименее трудоемкие в обслуживании, особенно в передвижных павильонах.

Степан Филиппович – давний член Пермской городской орга-

низации пчеловодов, которая в январе 2009 г. отмечает 30-летие своей деятельности. Несколькими годами он вел занятия на курсах пчеловодов-любителей, продолжает делиться своим опытом на семинарах, конференциях, встречах, в печати. В 1993 и 1995 гг. С.Ф.Кривошей приглашали читать лекции для московских пчеловодов, в 1999 и 2006 гг. он выступал с докладами на международных конференциях по пчеловодству в Москве. Книга «Передвижной кассетный павильон для содержания пчел», выдержавшая два

издания (2002 и 2006 гг.), способствует внедрению павильонного пчеловодства в России от Калининграда до Камчатки, что подтверждают сообщения пчеловодов.

В последние годы С.Ф.Кривошей проводит эксперименты по новым технологиям содержания пчел в кассетном павильоне. За свои разработки он награжден дипломом 2-й степени конкурса прогрессивных технологий в пчеловодстве Прикамья, дипломом конкурса пчеловодов Прикамья, дипломом и медалью 3-й Международной конференции «Экология и охрана пчелиных».

Пчеловодная общественность и редакция журнала «Пчеловодство» поздравляют Степана Филипповича со славным юбилеем и желают ему здоровья, активного долголетия и новых творческих успехов на пчеловодном поприще.

но мобильно выехать к медоносам, обильно выделяющим нектар.

И наконец, площадь земли под пасеку сокращается в несколько раз, что особенно важно при содержании пчел на дачных и мичуринских участках и личных усадьбах.

Как у любой медали две стороны, так и у павильона кроме положительных его качеств и преимуществ есть и отрицательные стороны, свои недостатки, но они в сравнении с преимуществами настолько малы и незначительны, что я отказываюсь о них говорить, а еще и потому, что объем журнальной статьи не позволяет не только это сделать, но и раскрыть упомянутые преимущества и дать описание устройства павильона, а также технологии содержания в нем пчел. Однако

обо всем этом более подробно можно прочитать в моей книге «Передвижной кассетный павильон для содержания пчел», изданной в 2006 г. в Перми издательством «Полиграфист», которая нашла широкий спрос среди пчеловодов на территории всего постсоветского пространства, и особенно в России и Белоруссии.

При выполнении заказов пчеловодов на книгу испытываю ряд трудностей в связи с тем, что в электронных денежных переводах часто отсутствуют подробный адрес, полные имя и отчество заказчика, без чего мои бандероли на почте не принимают. Таких денежных переводов у меня накопилось более двух десятков, среди них есть из Белоруссии и Казахстана. В связи с этим прошу всех, кто прислал мне деньги, но не

получил книги, сообщить письмом подробный адрес, фамилию, полные имя, отчество и вы получите книгу, если деньги находятся у меня уже один-два года. По России книгу высылаю только наложенным платежом, а все денежные переводы будут возвращены, не получая их.

В остальные бывшие советские республики книгу высылаю заказной бандеролью только после получения денежного перевода: из Белоруссии, Узбекистана и Эстонии в сумме 120, а из остальных 160 рублей (сюда включены почтовые расходы и стоимость книги) – и обязательного подтверждения письмом подробного адреса, фамилии и полных имени и отчества.

Степан Филиппович КРИВОШЕЙ
614094, г. Пермь,
ул. Связистов, д. 4, кв. 9

Особенности прошлого сезона

Закончился пчеловодный сезон 2008 г. Пора проанализировать его результаты и подвести итоги, чтобы охарактеризовать этот экстремальный для пчеловодства центральных и северных районов России год.

С итогами дело обстоит просто: в Московской и прилегающих к ней северных, восточных и западных областях пасеки меда практически не дали. Несколько лучше положение в южных регионах, однако хуже, чем в пчеловодном сезоне 2007 г.

Не буду углубляться в анализ картины в целом, а попробую оценить ситуацию, сложившуюся на моей и соседней пасеках.

16 марта вынесли пчел из зимовника, а на следующий день из-за наступившего похолодания ограничили предварительной ревизией на наличие корма. Гнезда полностью не открывали, а приподняли по 2–4 рамки, чтобы убедиться, что семьи не погибли от голода. Такой случай в восьмидесятых годах был у соседа. Выставили пчел из зимовника, все семьи живы, а через пару недель в одной из наиболее сильных пчелы перестали летать. Оказалась — все они осыпались, а в гнезде ни грамма корма. В Уголовном кодексе наказание за это не предусмотрено, но по сути это «причинение смерти по неосторожности» (статья 109).

Вернемся в год 2008-й. Полную ревизию смогли провести только 16 апреля. Обнаружили незначительные следы поноса на некоторых рамках в четырех семьях из 26. Одна семья оказалась без матки, и, хотя ей позднее лериодически подставлялись рамки с разновозрастным расплодом, она все-таки отрутневела. В семьях после зимовки оставалось много корма, поэтому мы вынуждены были часть полномедных рамок заменить на пустые сотовые, чтобы маткам было место для яйцекладки.

Во всех ульях мы используем электрообогрев, поэтому семьи хорошо развиваются.

Вскоре после ревизии в отцовские семьи поставили трутневые соты (подробно о матководстве см. ж-л «Пчеловодство» №4, 2007).

В начале мая 10 семей продали, от оставшихся организовали по два отводка, в которые с 8 по 12 мая подставили зрелые маточки из двух семей-воспитательниц. Теоретически, согласно календарю вывода маток (ж-л «Пчеловодство» №1, 2006), на 11–13-й день после выхода из

маточки матки должны откладывать яйца, но поскольку они этого календаря не знают, то часто яйцекладку начинают на 15-й или 18-й день после выхода. Возможно, свое влияние оказывает и погода, поскольку в дождь они не могут облететься и спариться.

Иными словами, не надо спешить ликвидировать отрутневевшую семью. В этом году один отрутневевший отводок (в нем появился трутневый расплод) мы высыпали на крышу улья, считая, что пчелы-трутовки разлетятся по пасеке (хорошо, что мы не высыпали его на землю). Через несколько часов на крыше осталась горсть пчел, и здесь же была матка. Собрали пчел, посадили их обратно на свои рамки и поставили отводок на старое место. Через несколько дней в нем появился очень хороший (без пропусков) пчелиный расплод. Видимо, матка, не успев из-за погоды спариться, начала откладывать неплодотворенные трутневые яйца.

Май был холодным и дождливым. Сады цвели плохо. Нектар с ивы и желтой акации, так же как и с садов, пчелы взять не смогли. Июнь тоже был не намного лучше. Однако, имея хорошие запасы оставшегося от зимовки корма, семьи нормально развивались. К концу апреля почти на всех ульях стояли вторые корпуса (ульи двенадцатирамочные дадановские, пчелы карпатские). Обстановка менялась быстро: сегодня шесть рамок расплода, а через неделю восемь-девять. В двух семьях, где мы опоздали поставить вторые корпуса, оказалось по девять рамок расплода и пчелы заложили роевые маточки. Пришлось применять противороевые приемы.

В отводках, организованных на молодых матках, 29 мая было уже по две-три рамки расплода. Этот факт говорит, что к моменту поступления первых маток из Закарпатья в средней полосе России можно уже иметь своих плодных. Тем более что практика показывает, купленным маткам требуется еще несколько дней, иногда больше 10, чтобы начать яйцекладку.

К середине июня на пасеке картина резко изменилась и стала похожа на положение голодного блокадного Ленинграда. Семьям, подготовленным к кочевке, пришлось отдать весь страховый запас, а это 8 рамок по 3–3,5 кг меда в каждой, а отводкам — вынутые весной из ульев лишние рамки с кормом.

К кочевке стали готовить семьи с молодыми матками. Сначала первый отводок усиливали за счет печатного расплода зимовальной семьи. За 3–4 дня до кочевки весь печатный расплод второго и зимовальной семьи, а также ее летных пчел передали первому отводку (зимовальную семью

убрали со своего места). Так поступили и с другими. Иными словами, на кочевку вывозили очень сильные семьи. В течение 3–4 дней им поставили третьи дадановские корпуса (по мере их подвоза).

Обычно на кочевку мы выезжали 1–2 июля, хотя бывало и 25 июня, когда уже хорошо цвел кипрей. В этом году в день приезда контрольный улей показывал, что меда в нем почти нет. Первые 5 дней привес в среднем был по 3,2 кг в день. Для семей массой около 60 кг это очень мало. Последующие 15 дней дали еще 14,3 кг.

За все времена кочевок впервые на пасеке мед не откачивали. По мере запечатывания рамок их вынимали из ульев и увозили, так как в перерывах между дождями не было времени заниматься трудоемкой откачкой на малопроизводительной медогонке. Пчелы плохо печатали мед. С кочевки пришлось увозить семьи в двух корпусах, хотя всегда увозили уже сформированные в зиму в одном корпусе. Главная причина, конечно, заключалась в том, что ближайшие садовые участки находились от пасеки на расстоянии 30–40 м, а формирование семей вызывало повышенное возбуждение и пчел, и соседей. Вечером 2 августа мы вывезли пасеки из леса, кипрей закончил цветение. После возвращения с кочевки начались дожди.

В конце июля при осмотре оставшихся на стационарной пасеке отводков и сведенных до уровня отводков зимовальных семей выяснилось, что корма у них осталось по 200–500 г. В тот же вечер пришлось поставить кормушки и начать подкормку. Четырьмя дозами мы дали по 2 кг сахара каждой пчелиной семье (сахарный сироп 1:1).

Перед подкормкой на зиму планировали отводки объединить по два. Когда же во второй декаде августа приступили к реализации этого плана, оказалось, что в каждом улье по 7–8 рамок разновозрастного расплода, которые при объединении никак не влезали в двенадцатирамочный дадановский улей. Иными словами, аварийную подкормку пчелы и матки приняли за начавшийся взятки и стали активно наращивать силу семей. Объединения не получилось, на зиму пришлось закармливать всех. Результат: меда мало, семей много.

Кстати, об объединении. Среди пчеловодов бытует мнение, что не надо искать маток — просто ссыпать две семьи, предварительно придав им один запах, пчелы сами выберут себе лучшую. Замечу, матки попадают в объединенную семью, не имея рекомендаций, и выбирают их не пчелы, а остается победившая в смертель-

ной дуэли и не всегда лучшая или молодая. Могут погибнуть и обе. Так, в 2007 г. перед кочевкой мы объединяли семьи и отводки в дождливую погоду по описанному выше принципу, в результате две оказались без маток.

Каковы же выводы? Пчеловодство зависит от погоды, управлять которой мы не можем. Остается управлять пчелами. Прежде всего нужно иметь страховой запас корма, пусть не меда, хотя бы сахарного корма. **Не надо бояться на зиму скормить несколько лишних килограммов сахара — весной они пригодятся.** У финнов пчелы вообще зимуют на сахаре, благодаря этому есть полная гарантия, что в зимний корм не попадет падь. Разумеется, в этих случаях подкормку надо начинать не позднее середины августа, чтобы сироп успели переработать пчелы летней генерации.

Надо иметь резерв сахара, чтобы в экстремальной ситуации не метаться в его поисках. Мы, например, сахар для подкормки запасаем с осени предыдущего года. При нынешней российской нестабильности трудно предвидеть, что будет через год.

И последние два вопроса, непосредственно к этой статье не относящиеся, но имеющие практическое значение.

Первый. Можно ли оставлять в семье на зиму полоски противоварроатозного препарата, например фумисана? И.М.Воронков, бывший главный врач Пчелопроба РФ, считает, что если их оставлять в зиму, то у случайно оставшихся живыми клещей появится устойчивость к действующему веществу препарата, пропитывающего полоски. Родится потомство клещей, нечувствительных к нему. Такое явление замечено в Италии еще в начале 1980-х годов.

Второй. Обязательно ли осушивать соты после откачки меда перед помещением их в сотохранилище?

Председатель Общества пчеловодов столицы И.В.Фоменков считает, что мед, оставшийся на стенках сотов, впитывает влагу из воздуха и разжижается, создавая среду, благоприятную для размножения дрожжевых грибков. Мед, помещенный пчелами в такие соты, имеет их повышенное содержание, из-за чего в нем начинается брожение даже при его оптимальной влажности. Замечу, бывали случаи, когда мед, откачанный из полностью запечатанных сотов, по непонятным причинам вдруг начинал бродить.

А.В.ПАНЬШИН

Общество пчеловодов
столицы

ОПЛАТА ТРУДА В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

В соответствии со статьей 130 Трудового кодекса Российской Федерации при оплате труда работников хозяйств можно применять тарифные ставки, оклады, а также бестарифную систему, если предприятие сочтет последнюю наиболее целесообразной. Кроме того, виды, системы оплаты, размеры тарифных ставок, окладов, премий, иных поощрительных выплат, а также соотношение их размеров между отдельными категориями персонала предприятия определяют самостоятельно и фиксируют в коллективных, контрактных договорах и положениях по оплате труда.

В настоящее время в сельскохозяйственных организациях, где используют наемный труд, в основном применяют разные формы сдельной оплаты труда. Именно в них проявляется тесная связь между тарифной ставкой, степенью напряженности норм выработки и общим заработком.

В пчеловодстве наблюдается значительное несовпадение рабочего периода со временем производства продукции, вследствие чего конечные результаты (объем продукции, валовый доход, прибыль и т.д.) определяются значительно позже окончания трудового процесса, что вынуждает формировать фонд оплаты из двух частей: основной (базовой) и переменной. Первая призвана гарантировать вознаграждение за труд в зависимости от его количества и качества в размерах, необходимых для воспроизводства рабочей силы, а вторая, выплачиваемая в виде различных доплат и премий, является переменной и зависит от конечных результатов производства.

В условиях рыночной экономики наибольшее распространение получила **аккордно-премиальная система оплаты труда**. Суть ее заключается в том, что до оприходования всей полученной на пасеке продукции (мед, воск, новые семьи пчел, пыльца, прополис, пчелиные матки, маточное молочко и др.) работникам пасек выплачивают аванс, а по окончании пчеловодного сезона — доплату за продукцию, премии и прочие поощрительные выплаты.

Широко распространена и **контрактная (договорная) система** отношений рабочих с работодателями. В контракте строго обозначают права и обязанности как работника, так и работодателя. Как правило, расчет расценок и начисление заработка

производят за продукцию, сданную на склад, с учетом ее качества. При этом аванс, выплачиваемый работникам пасек ежемесячно, в организациях определяют по-разному. В одних за обслуживание пчелиных семей выплачивают аванс на уровне минимальной оплаты труда, установленной по России, в других его определяют, исходя из 3–5-го разряда ЕТКС (единой тарифной квалификационной сетки), а также отраслевого и регионального коэффициента. Пчеловодов пасек медотоварного, опылительно-медового и чисто опылительного направлений тарифицируют по 4-му разряду ЕТКС, разведенческих пасек — по 5-му, младших пчеловодов пасек всех направлений — по 3-му разряду.

В установлении расценок за продукцию, по которым работникам пасек начисляют основной заработок, нет единого подхода. В каждом хозяйстве используют свою модель расчета, предусмотренную в положении по оплате труда и входящую в состав коллективного договора организации. Например, в пчеловодных подразделениях Башкортостана расценка оплаты труда определена за 100 руб. плановой товарной продукции. Величину расценки устанавливают делением 125%-ного годового тарифного фонда на плановую стоимость товарной продукции. При получении сверхплановой продукции расценку увеличивают на 50%. Расценки за продукцию, сданную на склад, определяют в процентах от плановой себестоимости продукции, оценки ее по средним ценам реализации и др. Во всех случаях по окончании активного пчеловодного сезона (ноябрь—декабрь) окончательно рассчитываются за сданную на склад продукцию. Основанием служат акты весенней и осенней проверки пчелиных семей, накладные, документы по движению продукции по пасеке.

При окончательном расчете из суммы заработной платы, начисленной по соглашению, исключают выплаты авансовых платежей. Рассчитанную таким образом доплату за произведенную продукцию распределяют между постоянными и сезонными работниками пасеки пропорционально выплаченному авансу.

Особенности рыночной экономики внесли коррективы в систему выплат премий и материального вознаграждения за стаж работы, категорию «Мастер животноводства» (I и II класса) и др. Для выплаты пре-

мий необходимы не только высокие производственные и экономические показатели на пасеке, но и эффективное ведение всех отраслей в хозяйстве, что предполагает наличие свободных финансовых средств. Кроме того, премии, например за достижение высоких показателей продуктивности, не выплачивают при серьезных производственных угущениях. Например, в договоре может быть записано, что при гибели пчелиных семей зимой, необеспечении их кормовым медом в нормативных объемах и т.д. пчеловодов не только лишают премий, но и вычитают из заработка стоимость погибших по их вине и невозстановленных семей, допущенного перерасхода сахара. В то же время работников пасек материально поощряют за производство сверхдоговорных объемов продукции, пользующейся повышенным спросом у потребителей, выплачивая за нее не менее 50% реализационной стоимости. За категорию «Мастер животноводства» I класса или II класса к основному заработку обычно начисляют 20 или 10% соответственно.

В некоторых хозяйствах пчеловодов поощряют за непрерывный стаж, выплачивая за работу от 5 до 10 лет 8% от основного заработка; от 10 до 15 лет — 12% и свыше 15 лет — 16%. Однако эти выплаты в условиях рыночной экономики применяют все меньше из-за большой текучести кадров и слабого финансового состояния большинства сельскохозяйственных организаций.

Итак, аккордно-премиальная система оплаты труда в пчеловодстве претерпела значительные изменения, включив в себя противозатратный механизм и стимул роста производительности труда. Покажем это на конкретных примерах.

Пример 1. На пасеку в 150 пчелиных семей, обслуживаемую постоянным пчеловодом и сезонным младшим пчеловодом (на 6 мес) в соответствии с принятой в хозяйстве нормой нагрузки — 100 семей на среднегодового работника, установлен план производства товарной продукции (табл. 1).

Тарифный фонд рассчитывают следующим образом. Пчеловоду за обслуживание семей с учетом минимальной оплаты труда на уровне

1. План производства продукции на пасеке

Продукция	На 1 семью пчел	На пасеку	Стоимость, руб.*
Мед, кг	21	3150	315000
Воск, кг	0,6	90	18000
Пчелиные семьи в пакетах, шт.	0,2	30	63000
Прополис, кг	0,05	7,5	9000
Итого			405000

* Цена 1 кг меда — 100 руб., 1 кг воска — 200 руб., 1 пакета пчел (четырёхрамочного) — 2100 руб., 1 кг прополиса — 1200 руб.

2300 руб. в месяц, отраслевого коэффициента 1,5 и зонального 1,2 дневную тарифную ставку определяют в 186,2 руб., младшему пчеловоду — 177,7 руб. Они должны отработать 280 и 145 дней в году соответственно. Следовательно, годовой тарифный фонд за обслуживание пчелиных семей составит 186,2 руб. x 280 дн. = 52136,0 руб.; 177,7 руб. x 145 дн. = 25766,5 руб.; всего 77902,5 руб. Он будет выплачен работникам пасеки в форме аванса.

Для расчета расценки за плановую (договорную) продукцию тарифный фонд увеличивают на 30%, поскольку в контракте предусмотрена шкала, связывающая объем производства товарной продукции по пасеке и увеличение авансового фонда заработной платы. Например, при стоимости продукции до 300 тыс. руб. рост фонда оплаты за обслуживание семей составляет 20%; 300–350 тыс. руб. — 25%; 350–450 тыс. руб. — 30%; свыше 450 тыс. руб. — 40%. Таким образом, фонд оплаты для расчета расценки за 100 руб. товарной продукции составляет: 77902,5 руб. x 1,3 = 101273,25 руб.; расценка за 100 руб. продукции, сданной на склад, равна 25 руб. За сверхплановый объем продукции она увеличивается на 50% и соответствует 37,50 руб.

В контракте предусмотрено выделение лимита на временных работников для выполнения срочных трудоемких работ из расчета 0,12 чел.-дн. на пчелиную семью с оплатой по ставке, рассчитанной из минимальной оплаты труда. В нашем примере лимит по дополнительным временным работникам — 18 рабочих дней, дневная ставка для оплаты: 2300 руб. : 25,4 = 90,55 руб. Дополнительный фонд оплаты труда составляет 90,55 руб. x 18 дн. = 1629,9 руб. При перерасходе лимита по дополнительной рабочей силе сумму перерасхода вычитают из начисленного заработка за продукцию.

Премирование пчеловодов предусмотрено в случае получения прибыли не только по пасеке, но и в целом по хозяйству. Сумму премий определяют по окончании финансового года с учетом результатов работы подразделений хозяйства.

Время пребывания на массивах цветущих медоносов оплачивают дополнительно: дневные тарифные ставки пчеловода и младшего пчеловода увеличивают на 40%.

Пчеловоды обязаны охранять семьи в местах временного размещения, поэтому один из них постоянно находится на точке. Администрация хозяйства должна предоставить пчеловодам специальный вагончик или пчеловодную будку для проживания. Оплату погрузки и разгрузки ульев работникам, привлеченным для перевозки пасеки, производят из фонда по дополнительной рабочей силе.

Предусмотрено дополнительное материальное вознаграждение за сохранность пчелиных семей во время зимовки. Если сохранилось не менее 95% семей, то пчеловод за каждую сверх этого количества получает по 500 руб. (младшему пчеловоду эта выплата не предусмотрена). Если семьи погибли по вине пчеловода, то за каждую невосстановленную семью он возмещает ущерб по среднесложившейся реализационной цене.

Продолжим расчет по примеру. Фактически на пасеке было получено следующее количество продукции (табл. 2).

2. Фактическое производство продукции на пасеке

Продукция	Количество	Стоимость по плановым ценам, руб.
Мед, кг	3212	321200
Воск, кг	89	17800
Пчелиные семьи в пакетах, шт.	35	73500
Прополис, кг	8	9600
Пыльца, кг	20	16000
Итого		438100

Таким образом, сверхплановой продукции получено на сумму 438100 – 405000 = 33100 руб. За плановый объем (405000 руб.) продукции начислено 101273,25 руб. За сверхплановую продукцию — 37,50 х 331 = 12412,5 руб. Общая сумма составляет 113685,75 руб.

Чтобы определить доплату за продукцию, необходимо из начисленного заработка исключить аванс, выплаченный в течение года (77902,5 руб.). Доплата за продукцию: 113685,75 – 77902,5 = 35783,25 руб. Эту сумму распределяют между работниками пасеки пропорционально выплаченному авансу:

пчеловоду

$$\frac{35783,25}{52136,0 + 25766,5} \times 52136,0 = 23947,83 \text{ руб.};$$
 младшему пчеловоду

$$\frac{35783,25}{52136,0 + 25766,5} \times 25766,5 = 11835,42 \text{ руб.};$$

Для получения запланированного объема товарного меда и другой продукции пчеловод находился в местах временного размещения пасеки 30 дней, а младший пчеловод — 45 дней. За это первому начислено и выплачено 2234,4 руб., а второму — 3198,6 руб. В связи с тем, что они уложились в лимит по дополнительной рабочей силе, не догустили сверхнормативного отхода пчелиных семей в период зимовки (в данном примере этот показатель равен 5%), а также перерасхода кормов, доплата за продукцию им выплачена в полном объеме.

В хозяйстве предусмотрено премирование работников первичных производственных подразделений, если рентабельность превышает 25%. По пасеке рентабельность соста-

вила 22,5%. Следовательно, премию в данной ситуации не выплачивают.

Пример 2. На разведенческой пасеке в 105 семей норма нагрузки определена в 70 семей на круглогодичного (280 рабочих дней) работника. Обслуживают пасеку пчеловод и сезонный младший пчеловод на 6 мес (150 рабочих дней).

Контрактом предусмотрено получить по пасеке следующую продукцию: пчелиные семьи в пакетах на реализацию (четырёхрамочные) — 20 шт.; плодные пчелиные матки — 50 шт. (до 31.05), 200 шт. (до 30.06), 100 шт. (до 31.07); мед — 1260 кг (к 1.08); маточное молочко — 0,5 кг (к 1.07).

В хозяйстве оплата предусмотрена за каждый вид произведенной товарной продукции, поэтому для расчетов установлены следующие переводные коэффициенты: мед (кг) — 1 усл. ед.; плодные пчелиные матки — 4 усл. ед. (до 31.05), 2,5 усл. ед. (до 30.06), 1,8 усл. ед. (до 31.07); пакеты пчел — 23,0 усл. ед. (до 20.05); маточное молочко — 180 усл. ед.

Переведем плановую продукцию в условные единицы: мед — 1260 кг х 1 = 1260 усл. ед.; пакеты пчел — 20 шт. х 23 = 460 усл. ед.; пчелиные матки — 50 шт. х 4 = 200 усл. ед., 200 шт. х 2,5 = 500 усл. ед.; маточное молочко — 0,5 кг х 180 = 90 усл. ед. Итого 2690 усл. ед.

Для расчета расценок за продукцию необходимо определить годовой тарифный фонд за обслуживание и годовой фонд за продукцию. Напомним, на разведенческой пасеке труд пчеловода оплачивают по 5-му разряду, младшего пчеловода — по 3-му. Дневная тарифная ставка за обслуживание пчелиных семей для них установлена 140,19 и 120,51 руб. соответственно. Годовой тарифный фонд для обслуживания пчелиных семей составит 39253,2 руб. (140,19 руб. х 280) + 18076,5 руб. (120,51 руб. х 150) = 57329,7 руб.

Для расчета расценки за продукцию тарифный фонд увеличивают на 25%, и он составляет 71661,4 руб. Тогда расценка за 1 кг меда будет 26,64 руб., за пакет пчел — 612,72 руб.; за майскую плодную матку — 106,56 руб., за июньскую — 66,6 руб., за июльскую плодную матку — 47,95 руб.; за 1 кг маточного молочка — 4795,2 руб.

По итогам сезона получили 1280 кг меда, 27 пакетов пчел, 62 майских, 218 июньских и 160 июльских плодных маток, 0,6 кг маточного молочка. Всю продукцию до конца года реализовали. Работникам пасек оплату начислили следующим образом: за продукцию, произведенную в плановом объеме, — по плановым расценкам; за сверхплановую — в размере 50% от суммы реализации. Таким образом, за плановый объем полученной товарной продукции начислили: мед

(26,64 руб. x 1260 кг) = 33566,4 руб.; пакеты гчел (612,72 руб. x 20 шт.) = 12254,4 руб.; матки: майские (106,56 руб. x 50 шт.) = 5328,0 руб., июньские (66,60 руб. x 200 шт.) = 13320,0 руб., июльские (47,95 руб. x 100 шт.) = 4795,0 руб.; маточное молочко (4795,2 руб. x 0,5 кг) = 2397,6 руб. Итого 71661,4 руб. Доплата за плановый объем сданной на склад продукции составляет 14331,7 руб.

За сверхплановую (сверхдоговорную) продукцию пчеловодам по условиям контракта выплачивают 50% от стоимости этой продукции. Определяем выручку от реализации сверхплановой продукции: мед (100 руб. x 20 кг) = 2000 руб.; пакеты гчел (2300 шт. x 7) = 16100 руб.; плодные матки: майские (400 руб. x 12 шт.) = 4800 руб., июньские (250 руб. x 18 шт.) = 4500 руб., июльские (180 руб. x 60 шт.) = 10800 руб. Итого 38200 руб. По условиям контракта пчеловодам за сверхдоговорной объем продукции начислено 19100 руб. (50% от 38200 руб.). Суммарная доплата за нее составляет: 14331,7 руб. + 19100 руб. = 33431,7 руб. Между пчеловодами доплату за продукцию распределяют пропорционально выплаченному в течение года авансу за обслуживание семей. Пчеловоду в виде аванса выплачено 36540 руб. (сумма не совпадает с расчетной ввиду того, что он в течение года болел и получал выплаты по больничному листу), а младшему пчеловоду — 18076,5 руб. Определяют доплату каждому:

$$\frac{33431,7}{36540 + 18076,5} \times 36540 = 22366,8 \text{ руб.};$$

$$\frac{33431,7}{3650 + 18076,5} \times 18076,5 = 11064,9 \text{ руб.}$$

Следовательно, пчеловоду за продукцию с учетом выплаченного аванса причитается 58906,8 руб., а младшему пчеловоду — 29141,4 руб. Другие меры материального поощрения в данном случае не предусмотрены.

Пример 3. На комплексной пасеке в 200 семей работают один круглогодичной и два сезонных младших пчеловода. Норма нагрузки на среднегодового работника — 100 семей. Пчеловоду за обслуживание семей оплату производят в течение всего года, при этом зимой ему выплачивают аванс в размере минимального размера оплаты, установленной хозяйством, а в активный сезон эту выплату увеличивают на 50%. Младшим пчеловодам, работающим на пасеке с 15 мая по 14 сентября, аванс начисляют на уровне минимального размера оплаты труда.

Контрактом предусмотрена оплата труда за валовую продукцию. При расчете расценок за нее тарифный фонд, определенный за обслуживание пчелиных семей, увеличивается на

25%. Производство продукции на пасеку определено в следующих объемах: мед (валовый) — 32 кг x 200 пчелиных семей (п. с.) = 6400 кг x x 1 усл. ед. = 6400 усл. ед.; воск (топленный) — 0,5 кг x 200 п. с. = 100 кг x 2,5 усл. ед. = 250 усл. ед.; прирост сотов — 5 шт. x 200 п.с. = 1000 шт. x 0,5 усл. ед. = 500 усл. ед.; новые семьи гчел — 20 шт. x 35 усл. ед. = 700 усл. ед. (на продажу); 10 шт. x 5 усл. ед. = 50 усл. ед. (на увеличение пасеки). Всего 7900 усл. ед.

Для расчета расценок за продукцию определяют фонд оплаты за обслуживание семей: у пчеловода (2300 руб. x 1,5) x 6 мес + (2300 руб. x x 5 мес) = 32200 руб.; у младшего пчеловода (2300 руб. x 6) x 2 чел. = 27600 руб. Таким образом, 100%-ный годовой тарифный фонд за обслуживание составляет: 32200 + 27600 = = 59800 руб. Для расчета расценок его увеличивают на 25% и получают 74750 руб.

Расценки для оплаты за валовую продукцию следующие: мед — 74750 руб. : 7900 усл. ед. = = 9,46 руб.; воск (топленный) — 9,46 руб. x x 2,5 усл. ед. = 23,65 руб.; прирост сотов (1 шт.) — 9,46 руб. x 0,5 усл. ед. = 4,73 руб.; новые семьи гчел: 9,46 руб. x 35 усл. ед. = = 331,1 руб. (на продажу); 9,46 руб. x 5 усл. ед. = = 47,3 руб. (на увеличение пасеки).

Для оплаты за сверхдоговорной объем продукции расценки увеличивают на 50%. За мед они составят 14,19 руб., воск — 35,47 руб., прирост сотов — 7,09 руб., семьи гчел на продажу и на прирост — 496,65 и 70,95 руб. соответственно.

Фактически на пасеке получено: мед — 7629 кг; воск — 109 кг; прирост сотов — 1021 шт.; семьи гчел — 32 шт. (на продажу) и 10 шт. (на увеличение пасеки).

За произведенную валовую продукцию начислена заработная плата (табл. 3).

В течение года работникам выплачено 56215 руб. (меньше расчетной суммы аванса вследствие болезни одного из них). Доплата за продукцию составляет 98602 - 56215 = 42387 руб.,

3. Заработная плата пчеловодам за валовую продукцию, руб.

Продукция	Объем, руб.	
	плановый (договорной)	сверхплановый (сверхдоговорной)
Мед	9,46 x 6400 = 60544	14,19 x 1229 = 17440
Воск (топленный)	23,65 x 100 = 2365	35,47 x 9 = 319
Прирост сотов	4,73 x 1000 = 4730	7,09 x 21 = 149
Семьи гчел:		
продажа	331,10 x 20 = 6622	496,65 x 12 = 5960
прирост	47,3 x 10 = 473	—
Итого	74734	23868
Всего		98602

или по 0,754 руб. на 1 руб. выплаченного аванса.

В случае благополучной зимовки (100%-ная сохранность пчелиных семей) круглогодично пчеловоду выплачивают материальное вознаграждение — по 50 руб. за каждую перезимовавшую семью. При сокращении объема кормовых запасов ниже 18 кг меда на семью доплату уменьшают на сумму, равную стоимости недостающего объема кормов по цене сахара в регионе расположения пасеки.

При смене в семьях 50% плодных маток на молодых пчеловодам выплачивают по 25 руб. за каждую принятую молодую плодную матку (50% от этой суммы начисляют пчеловоду и по 25% — младшим пчеловодам). При вывозе пасеки на медосбор за пределы своего хозяйства работники получают в виде материального вознаграждения по 100 руб. за каждый день нахождения в местах временного размещения семей.

Все шире распространяются трудовые отношения между администрацией хозяйства и работниками, основанные на полной материальной ответственности за пчелиные семьи и все имущество пасеки. При этом в полной мере включается рыночный механизм взаимоотношений, основанный на рентабельном ведении производства. Смысл такой формы договорных отношений состоит в том, что пчеловод принимает под полную материальную ответственность семьи, ульи, инвентарь, корма и другие материальные ценности и обязуется производить и сдавать на склад продукцию в ассортименте и объеме, предусмотренных в ежегодно согласованном приложении к трудовому договору. Отдельно оговаривают объемы и сроки поставки продукции, как плановой, так и сверхплановой. Ежегодно устанавливают расчетные цены за плановый и более высокие за сверхплановый объем продукции, пользующейся повышенным спросом потребителей. Под плановый объем товарной продукции пчеловодам выплачивают аванс, как правило, на уровне принятого в хозяйстве минимального уровня заработной платы.

В конце года всю сданную на склад продукцию оценивают по расчетным ценам: плановый объем по более низким, сверхплановый — по более высоким. Из полученной суммы исключают аванс, выплаченный на протяжении года, стоимость полученного из хозяйства сахара, затраты на автотранспорт, электроэнергию, текущий ремонт производственных помещений и т.д., то есть все прямые расходы, понесенные хозяйством. Разницу между оценкой полученной товарной продукции в расчетных ценах и прямыми затратами, зафиксированными в счетах хозяйства, пчеловоду выплачивают в виде основного заработка, включающе-

го в себя все виды материального стимулирования.

При такой форме производственных отношений и материального стимулирования отсутствует постоянный административный контроль за сохранностью имущества пасек, качеством пчелиных семей, соблюдением технологического регламента. Все это отражено в договоре и подлежит исполнению работниками пасек. Покажем это на примере.

Пример 4. Разведенческую пасеку в 130 пчелиных семей обслуживают постоянный и сезонный младший (на 6 мес) пчеловоды. Они несут ответственность за сохранность и качество пчел, инвентаря, оборудования и имущества пасеки. Пчеловоды обязуются получить и сдать на склад продукцию в следующем количестве: пакеты пчел — 35 шт. (до 15.05); племенные плодные пчелиные матки — 100 шт. (с 15.05 по 10.06), 250 шт. (с 11.06 по 10.07), 150 шт. (с 11.07 по 20.08); маточное молочко — 0,5 кг (до 01.08). Кроме того, они решили получить сверх плана 200 маток, в том числе 100 шт. до 10.06 и 100 шт. до 10.07.

Для расчета стоимости продукции в текущем году установлены следующие цены (табл. 4).

4. Стоимость полученной на пасеке продукции по расчетным ценам, установленным в договоре, руб.

Продукция	Срок реализации	Плановая реализация	Сверхплановая продукция
Пчелиные плодные племенные матки, шт.	15.05–10.06	17000	24000
	11.06–10.07	31250	—
	11.07–20.08	28500	—
Пчелопакеты, шт.	До 15.05 16.05–01.06	45500	—
Маточное молочко, кг		3950	1050
Итого		126200	25050

Таким образом, стоимость продукции по договорным ценам за плановую и сверхплановую продукцию составляет $126200 + 25050 = 151250$ руб. Затраты работодателя равны 95290 руб., в том числе заработная плата с начислениями (аванс пчеловодам и временным рабочим на неотложных работах) — 53820 руб., материалы и вошина — 11270 руб., автотранспорт — 14200 руб., сахар — 5200 руб., инвентарь, спецодежда, утепление и др. — 10800 руб.

За продукцию выплачено, кроме аванса, 55960 руб. Эту сумму распределяют следующим образом: 70% пчеловоду и 30% младшему пчеловоду. Таким образом, первый получает 39172 руб., второй — 16788 руб. Средняя заработная плата пчеловода составляет 5,5 тыс. руб. (из расчета 12 мес), а младшего пчеловода — 5,09 тыс.руб. (из расчета на 6 мес).

В.И.ЛЕБЕДЕВ, Л.В.ПРОКОФЬЕВА, С.А.МАЛЬКОВА

*НИИ пчеловодства,
Майкопский опорный пункт пчеловодства*

Частная пасека продает алтайский мед во флягах и фасованный.

Полный пакет документов, сертификат. Недорого.
☎ (38593) 29-389, 8-960-948-9723.

Реклама

ПРОДАЕМ:

➤ пакеты чистопородных карпатских пчел: сотовые и бессотовые;

➤ комплект современного оборудования для производства маток (под заказ), методические рекомендации по выводу маток.

☎ (495) 654-73-31, 8-926-247-74-85, 8-910-404-96-72.
E-mail: pwu@yandex.ru

Реклама

Племенное хозяйство Хомя Ю.Д. предлагает чистопородных карпатских пчелиных маток и пчелопакеты. 89625, Украина, Закарпатская обл., Мукачевский р-н, с. Великие Лучки, ул. Дружбы, д. 15.
☎ 8-10380-3131-610-50, моб. (1038-050) 916-81-55,
E-mail: khoma@mk.ukrtel.net.

Представитель в России: Биллей Илья (г. Балашов Саратовской обл.). ☎ раб. (845-45) 71-911, дом. (845-45) 47-880, моб. 8-906-302-85-30.

Реклама

Реклама ОНО ОПППХ ОГРН 10 101005 14376

«МАЙКОПСКИЙ ОПОРНЫЙ ПУНКТ ПЧЕЛОВОДСТВА» РЕАЛИЗУЕТ:

● четырехрамочные стандартные пакеты пчел карпатской породы (на рамку 435x300 мм). Пчелопакет соответствует ГОСТ 20728-75. Самовывоз. Реализация с 5 мая;

● плодных пчелиных маток карпатской породы. Реализация с 15 мая. Почтовые расходы за счет покупателя. Погибшие при пересылке матки обмену не подлежат;

● продукты пчеловодства:

- мед;
- цветочную пыльцу;
- прополнс;
- маточное молочко (нативное);
- медовые смеси.

Выполнение заказов при условии предоплаты.

Адрес: 385011, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Красногвардейская, д. 3.

Тел./факс (877-2) 55-52-39 (директор); тел. (877-2) 53-21-23 (отдел реализации).

Оплата производится почтовым переводом на имя Браташовой Татьяны Михайловны или через р/с 40602810801000100034 Юго-Западный банк СБ РФ г. Ростов-на-Дону Адыгейское ОСБ №8620 г. Майкоп к/с 3010181060000000602 БИК 046015602 ИНН 0104003528 ОКПО 00668063 ОКОНХ 95140, 21250 КПП 010501001

Реклама

ОГРН 1027739898823

«АПИСФЕРА 2000» предлагает пчеловодам

Лечение варроатоза и акарапидоза:

«МУРАВЬИНКА» (банка – 4 пакета);
ТЭДА (пакет – 6 термических шнуров);
АПИТАК (2 ампулы по 1 мл – 40 доз);
ВЕТФОР (пакет – 10 пластин).

Стимуляция развития пчел АПИСТИМ (пакет – 10 г – 20 доз).

Тел./факс: (985) 997-91-35,
(499) 317-20-37.
www.fox-rpc.com

Эффективный многоразовый сот ЮВИНС-3 (ж-л «Пчеловодство» №2, 2006, с. 43) для вывода маток: диаметр ячеек 5,4 мм, с разъемными мисочками (два комплекта 190 шт.), в донышках которых размещена восковая пластина, крышка-изолятор для матки выполнена из высококачественной разделительной решетки (Германия). ☎ (8617) 275-295. Сучков Юрий Степанович.

Реклама

ОГРН 1052600059401

Реклама

ООО «Племенной завод "Кисловодский" по разведению пчел» реализует в 2009 г.

❖ Четырехрамочные пакеты пчел (на рутовскую рамку) карпатской породы. На условиях самовывоза, цена договорная, предоплата 100%.

❖ Плодных пчелиных маток карпатской породы. Цены реализации договорные в зависимости от сроков и количества приобретаемой продукции. Отправка только проходящими поездами или самовывоз. Для постановки вас в очередь на получение плодных пчеломаток – предоплата на установленный расчетный счет.

РЕКВИЗИТЫ: ООО «Племенной завод "Кисловодский" по разведению пчел», ИНН 2618016416, КПП 261801001, р/счет 40702810306030000055, Ставропольский банк РФ ОАО «Россельхозбанк» г. Ставрополь, БИК 040702701, к/счет 30101810200000000701. Юридический адрес: Предгорный район, пос. Левоберезовский. Почтовый адрес: 357744, г. Кисловодск, а/я 13, пчелохозяйство. Тел./факс: 8(87937) 3-02-76, 8-962-442-85-89.

Оборудование для распечатывания

Распечатывание медовых сотов и откачивание из них меда — одни из самых трудоемких процессов в пчеловодстве. В полевых условиях для этой цели используют передвижные павильоны, оснащенные столами для распечатывания сотов и медогонками. В качестве источника электроэнергии применяют переносные бензогенераторы небольшой мощности (2–4 кВт).

В стационарных условиях в производственных корпусах больших пчелохозяйств можно использовать высокопроизводительные устройства. Например, в США, Австралии, Новой Зеландии и других странах оборудованы целые автоматизированные комплексы, позволяющие при производительности более 1 т меда в час снизить до минимума ручной труд. Медовые рамки вынимают из магазинных надставок,

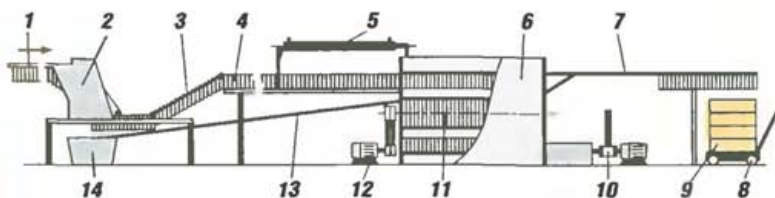


Рис. 1. Автоматизированный комплекс

очищают стамеской от частиц прополиса и воска и подают на приемный транспортер 1 распечатывающего станка 2, где их распечатывают два виброножа (рис. 1). После этого они по наклонному транспортеру 3 поступают на накопительный стол 4. Отсюда с помощью пневматического отсекающего 5 распечатанные рамки загружают в ротор 11 медогонки 6 и одновременно выталкивают из его секции откачанные рамки на приемный стол-накопитель 7, с которого их загружают в пустые ульевые надставки 9, находящиеся на тележке с подъемной платформой 8. Ротор 11 медогонки оснащен приводом 12. Для сбора срезок под станком находится ванна 14, куда по желобу 13 также стекает мед со стола-накопителя. Мед из медогонки стекает в приемный бак 10 и перекачивается далее в медоотстойники.

Станок для распечатывания сотов был разработан в США фирмой Cooper еще в начале 1950-х годов. Его производят во многих странах мира (был изготовлен и в России) в разных модификациях: как для работы в составе автоматической линии по откачке меда, так и просто для полуав-

томатической распечатки медовых рамок на пчелофермах. Станок (рис. 2) состоит из рамы 21, двух боковин 9, между которыми установлен рабочий цепной транспортер 2, подающий верхний цепной транспортер 1, два виброножа 10 и их общий электропривод, и бака-парообразователя 8 для нагрева виброножей. Электропривод оснащен электродвигателем 22 мощностью 370 Вт, который вращает вал с двумя эксцентриками 19 для вибрации ножей и приводит в работу червячный редуктор 18 с ведущей звездочкой 4. Через цепную передачу 5 она передает движение ведомой звездочке 6 и рабочему транспортеру, а от него — верхнему подающему транспортеру.

Цепные звенья боковых цепных передач рабочего транспортера соединены между собой горизонтальными валиками 3, длина которых несколько больше длины рамки, а расстояние между валиками в транспортере соответственно больше ее ширины. Медовые рамки 13 подвешивают за боковые плечики на цепи подающего верхнего транспортера, откуда они

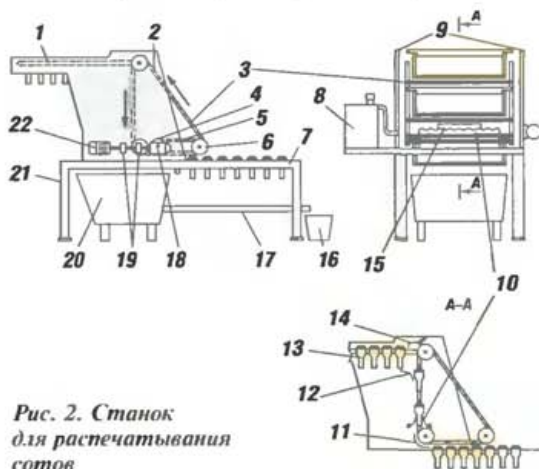


Рис. 2. Станок для распечатывания сотов

попадают через отсекающий 14 по склuzu 12 к распечатывающей камере. Каждую рамку горизонтальный валик продавливает между виброножами. Чтобы она проходила ровно посередине, ее с двух сторон удерживают ползочки 15.

РАМОК И ОТКАЧИВАНИЯ МЕДА

После распечатывания рамка по направляющей **11** соскальзывает вниз, а затем под напором валика перемещается на приемные полки стола-накопителя **7**, отстесняя вперед ранее распечатанные рамки. Вместимость накопителя — 35 и более рамок — в зависимости от модификации.

Срезки с сотов (забрус) накапливаются в ванне **20**, а стекающий с распечатанных рамок мед попадает на противень **17** и в тару **16**.

К достоинствам станка относятся простота конструкции, надежность в эксплуатации, открытость всех узлов, что очень удобно при их ремонте и регулировке. Отпадает необходимость в стеллаже для распечатанных рамок. При производительности станка около 500 рамок в час обслуживает его один оператор. Станок качественно распечатывает полномедную магазинную рамку всего за 7–8 секунд.

Секционную медогонку, как правило, устанавливают в автоматизированной линии по распечатке и откачиванию меда из сотов. Бывают двух-, трех-, четырех- и шестисекционные медогонки. Вместимость секции — не менее 120 магазинных рамок. Секционная медогонка (рис. 3) состоит из корпуса **4**, кониче-

из электродвигателя **8**, гидромуфты **7**, расположенной на его оси, и механического вариатора или электронного устройства, управляющего плавным разгоном ротора и его торможением. В нижней части корпуса есть сливной патрубок **6**, который соединяется с приемным баком с насосом.

Загрузочный и выгрузной люки оснащены устройствами **2** для стыковки соответственно с накопительным и выгрузным столами для рамок.

Менее распространена установка для распечатывания сотов с помощью быстровращающихся щеточек (ершей). При работе с ней даже не нужно доставать рамки из магазинной надставки: ерши постепенно внедряют в межрамочное пространство и при горизонтальном перемещении надставки они в один прием распечатывают сразу все соты. Это устройство используют при подготовке рамок к откачке меда на медогонках большой производительности. Прочие способы распечатывания сотов — под действием вакуума, воздушной струей и другие — не нашли широкого применения.

Надставки с распечатанными рамками вставляют по несколько штук в секции медогонки с горизонтальным ротором. За рубежом существуют медогонки карусельного типа, имеющие до 10 подвесных люлек, вмещающих по несколько надставок.

НИИ пчеловодства совместно с ОПК НИИП разработали и испытали опытные образцы полуавтоматического станка для распечатывания сотов и медогонки для откачивания меда из магазинных надставок. Но серийное производство этого оборудования не было налажено из-за ограниченной потребности и организационных причин.

Ю. Н. КИРЬЯНОВ

НИИП

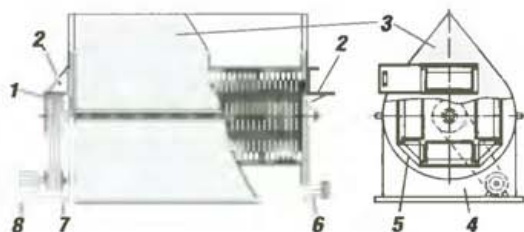


Рис. 3. Секционная медогонка

ской крыши **3**, ротора **5** (показан четырехсекционный) с устройством фиксации **1** его секций, чтобы они не проворачивались при загрузке рамками. Привод медогонки состоит

ОГРН 304120706600095 Реклама

ИЗГОТОВЛЯЕМ И ПРОДАЕМ

- рамки из липы: корпусные, магазинные — 9 руб.; секционные — 3 руб. 50 коп.;
- ульи из липы — от 1700 руб.;
- бочата из липы под мед от 2 кг — от 800 руб.

Республика Марий Эл, г. Звенигово, тел./факс (83645) 719-32, тел. 74-365.

ОГРН 1023302159650 Реклама

ПРОИЗВОДИМ УЛЬИ. ☎ 8-920-900-82-12.
E-mail: arian@newmail.ru
www.arian.newmail.ru

Реклама

УЛЬИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ГОСТ 20740-75
ООО «Пасека», Екатеринбург
620017, ул. Энтузиастов, д. 15, оф. 11
www.paseka-ural.ru ☎ 8-908-921-99-81

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ЗИМНИХ

Кристаллизация зимних кормовых запасов меда часто вызывает гибель семьи. Пчелы, оказавшись на рамке с закристаллизованным медом, выбирают его жидкую часть, а кристаллы выбрасывают на дно улья. Это приводит к перерасходу меда. Перейти на другие рамки они могут не всегда и, казалось бы, при избытке корма погибают от голода. Колебания температуры как в улье, так и в зимовнике способствуют кристаллизации меда в рамках. Чтобы не допустить этого, пчеловоды при сборе гнезда на зиму не оставляют в улье рамок, не обсиженных пчелами. На свободных рамках может значительно понизиться температура, что будет способствовать его кристаллизации и вымораживанию воды из открытого меда. К такому результату приводит и поздняя постановка в ульи зрелого незапечатанного меда.

Поддержание в ульях практически постоянного микроклимата во многом исключает кристаллизацию и связанные с этим перерасход меда и гибель семей. При ранней сборке гнезд на зиму пчелы сами могут ограничить необходимые запасы корма. Приходилось наблюдать такой случай: в десятирамочном улье пчелы ограничили место своего пребывания шестью гнездовыми рамками из десяти, оставленных в зиму. Пространство между нижней планкой седьмой рамки и дном они заполняли прополисом с воском, оставив небольшие проходы к излишкам меда. Так пчелы ограничивали по своей силе и объем гнезда, который они не могли обогреть. Мед в «запаснике» до весны оставался незакристаллизованным.

Если мед в рамках по каким-то причинам кристаллизуется, matka раньше начинает откладывать яйца, вероятно, для сохранения семьи. Появившийся расплод требует обогрева и удерживает клуб от перемещения. В результате семья погибает, употребив все запасы жидкого меда.

Сложилось мнение, что основной причиной кристаллизации с потерей текучести меда служит высокое содержание глюкозы в меду по сравнению с фруктозой. Растворимость глюкозы в воде меньше, чем фруктозы. В 100 мл воды их растворяется 72 и 375 г соответственно. Поэтому чем больше в меду глюкозы по сравнению с фруктозой, тем скорее в нем появятся кристаллы. Но на кристаллизацию влияют и другие факторы. Например, отношение концентрации фруктозы к глюкозе в меду с люцерны — 1,07–1,09. Казалось бы, такой мед должен быстро кристаллизоваться, но, согласно А.И.Руту (1959), если мед с люцерны хранится в теплой комнате, то он может оставаться жидким в течение года. Иногда через несколько недель он затвердевает в мелко-

кристаллическую массу, по консистенции напоминающую сливки. В то же время в меде с малины значительно больше фруктозы, чем глюкозы (их отношение равно 1,23), однако кристаллизуется он очень быстро, известны случаи плохой зимовки на таком меде.

На кристаллизацию меда влияют и декстрины. С увеличением их количества кристаллизация замедляется, отодвигается и ее начало. Декстрины дольше сохраняют первоначальную консистенцию меда, препятствуют обогащению его верхних слоев глюкозой и всплыванию различных твердых частиц на поверхность при хранении. В результате исключается возрастание центров кристаллизации в верхнем слое меда.

К.Дулл, Т.Ханкок, Л.Стендифер (1980) сообщили о задержке кристаллизации углеводно-белковых подкормок некоторыми типами дрожжей, глицерином, инвертазой. На кристаллизацию зимних запасов из углеводных подкормок обратил внимание К.Дреер (1980). Он отмечал, что ферментативная переработка корма пчелами препятствует кристаллизации его в ячейках. Осенью добавление ферментов снижается, поэтому слишком позднее кормление пчел вызывает кристаллизацию зимнего корма в рамках. Способствует этому и добавление кислот. Для осенних подкормок также очень важно количество сахара в них. Ферментация, позволяющая избежать кристаллизации зимних запасов в улье, протекает при высокой концентрации сахара (1:2). Ферменты при этом действуют не только как катализаторы гидролиза сахарозы, присутствующей в подкормке, но и как антикристаллизатор глюкозы. Исходя из вышесказанного, становится понятно, почему в ячейках с пергой находится незакристаллизовавшийся мед. Казалось бы, наличие большого количества центров кристаллизации в виде пыльцы непременно должно вызвать кристаллизацию меда в ячейках над пергой, но это не так. Глубокая ферментация пыльцы и меда препятствует кристаллизации, и мед над зернами перги часто остается жидким до весны.

Уменьшает кристаллизацию меда инвертаза, поэтому важно, чтобы пчелы обогатили кормовые запасы данным ферментом. А.С.Яковлев и Л.А.Шагун (1987) определили активность инвертазы у пчел различного возраста. В трехдневном возрасте она низкая, в семидневном возрастает более чем в 4 раза. Наибольший уровень активности инвертазы отмечался у пчел, потреблявших 70%-ный сироп и в пятнадцатидневном возрасте. Такой показатель сохранялся в течение 15 дней. Исследователи пришли к выводу о целесообразности замены хорошо закристаллизовавшегося меда с кресто-

КОРМОВЫХ ЗАПАСОВ

ше, чем при 10°C. Улучшение полноты откачки — один из главных

цветных на 6–8 кг сахара и рекомендуют подкармливать пчел 60%-ным сиропом с 10 по 13 августа. Но если учитывать высокую активность инвертазы у пчел старше 7 дней, то мы увидим, что в инвертацию сахара вовлекаются и пчелы, народившиеся в начале августа. Естественно, они будут изнашиваться, терять зимостойкость и белковые запасы жирового тела, предназначенные для кормления нарождающейся весенней смены, и отомрут перед зимовкой, особенно в слабых семьях. Пчелы, выходящие из ячеек с 20 августа по 10 сентября, остаются живыми к началу ноября. В зиму их идет до 80% от первоначальной численности. В.В.Усов (1987) не советует выращивать расплод в конце августа — сентябре из-за недоразвитости жирового тела таких пчел и небольшой их численности. Чтобы предотвратить износ августовских пчел на инвертирование сахара и выкармливание расплода, он рекомендует в период последнего главного медосбора создавать все условия для максимальной яйцекладки маток, а по его окончанию быстро сформировать зимние кормовые запасы, при необходимости пополнив их сахаром. По завершении этих работ следует ограничить яйцекладку маток, например, дополнительной вентиляцией. Следовательно, несвоевременное пополнение кормовых запасов не только вызывает кристаллизацию меда зимой, но и ослабляет семьи. Г.М.Добролинская и др. (1979) предложили инвертировать сахар перед скармливанием пчелам при помощи ферментов микробного происхождения. Это исключает износ пчел и недостаток кислотного инвертирования сахара.

Влияние различных кислот на кристаллизацию сахарных сиропов определял К.Дреер (1972). Он установил, что скармливаемые пчелам сиропы, подкисленные соляной или лимонной кислотой либо соком лимона, густеют и кристаллизуются. С возрастанием кислотности кристаллизация ускоряется.

На кристаллизацию меда в рамках влияют его остатки в ячейках после откачки. Они кристаллизуются при хранении сотов и при последующем применении последних могут сыграть роль зародышей или центров кристаллизации.

Чтобы мед хорошо откачивался, рамки надо поскорее загрузить в медогонку, не давая им охладиться после отбора из улья. Для увеличения текучести меда и полноты откачки рамки подогревают. В Австралии на некоторых фирмах магазинные надставки с медовыми сотами устанавливают в штабеля (до 600 надставок) и нагревают теплым сухим воздухом. Снижение вязкости увеличивает полноту откачки меда из рамок. Если сравнить эти данные с характером изменения текучести воды от температуры, то видна такая же закономерность, поскольку текучесть меда в первую очередь определяется присутствием в нем воды. Например, при 40°C она в два раза боль-

шнее, чем при 10°C. Остаточное его количество в рамках связано со скоростью вращения ротора медогонки.

Очень вязкий мед всегда плохо откачивается, да и по стенкам медогонки стекает долго. Во время откачки зрелого меда и начавшемся августовском похолодании могут возникнуть опеределенные трудности. В некоторых медогонках ротор очень близко подходит к стенке, и набегающая сверху струя меда соприкасается с ним. В этом случае нужно прекратить откачку и дождаться, когда мед стечет со стенок. Снижение скорости откачки сказывается на полноте извлечения меда. Еще в 1920-х гг. А.И.Пут установил, что при ручной откачке в рамках остается в два раза больше меда, чем при использовании электромотора. Чтобы ускорить откачку и полноту извлечения его из рамок, можно немного подогреть медогонку. Так, у меня эффективность откачки возросла, когда корпус медогонки напротив нижнего колеса ротора обернул коврик с электрическим подогревом, рассчитанным на прогрев в месте контакта до 40°C.

На протяжении нескольких сезонов я сравнивал качество меда с двух пасек по сроку окончательной кристаллизации. Пасеки расположены в пойме реки Ворона, то есть состав медоносов близкий. На одной из них мед откачивал с помощью ручной четырехрамочной медогонки, на другой, такой же, но переоборудованной под электрический привод. Мед с первой пасеки был твердым к концу сентября, со второй — оставался жидким почти весь октябрь.

Замечено, что семьи зимуют лучше, если на медосборе используют рамки, предварительно откачанные на медогонке с электрическим приводом. Мед в них меньше кристаллизуется.

Кристаллизация меда зависит и от возраста рамки. В маленьких ячейках старых рамок на границе меда с восковыми стенками много центров кристаллизации. В сотах мед всегда кристаллизуется от стенок ячейки к центру и тем скорее, чем старше соты.

Таким образом, введение инородного для пчел корма в зимние запасы несет в себе два взаимоисключающих фактора. Замена меда сахаром уменьшает стоимость корма, снижает его кристаллизацию. Применение сахара оправданно только при ориентации на поздний медосбор, например с гречишки или подсолнечника, а также на использование вторых маток.

Чтобы избежать гибели семей от кристаллизации корма, необходимо обеспечивать пчел либо натуральным, некристаллизующимся медом, либо ферментизованным кормом, не допуская износа для этой цели идущих в зиму пчел. Своевременная замена старых рамок и полнота откачки меда снижают вероятность кристаллизации корма зимой.

О.Н.МАШЕНКОВ

392008, г. Тамбов, ул. Подвойского, д. 3, кв. 17

Профилактика и лечение импотенции

О целебном значении продуктов пчеловодства в комплексе с лекарственными растениями, применяемыми для преодоления мужской половой слабости (импотенции) журнал писал неоднократно. Однако поток читательских писем не прекращается и до сих пор.

За истекшее время нами накоплен определенный опыт эффективного восстановления мужского сексуального здоровья у различных возрастных групп, включая молодых, для которых эректильная дисфункция (импотенция) представляется особенно негативной, нередко даже драматической проблемой.

Работа посвящена лечению и профилактике этого заболевания с помощью апифитокомплексов.

Эректильная дисфункция (ЭД) — это практически постоянная неспособность достигать и (или) поддерживать необходимый уровень эрекции мужского полового члена, достаточный для обеспечения удовлетворительной сексуальной активности.

Диета. Мужчинам целесообразно регулировать свой рацион так, чтобы ежедневно употреблять красное нежирное мясо с овощами и зеленью (морковь, репа, петрушка и книза, лук, чеснок, фасоль, хрен, баклажаны, сладкий и острый перец, дайкон, свекла). Однако при заболеваниях желудочно-кишечного тракта свежие овощи следует употреблять с осторожностью. Весьма хорошо в сладкие блюда добавлять орехи в мед (кедровые или грецкие — до стакана ядер в день). При ожирении и нехватке пищеварительных ферментов их потребление ограничивают.

Отличное средство для борьбы с ЭД и его профилактики — контрастные сидячие ванны перед сном. Для принятия подобной медовой ванны потребуется 15–20 мин. Наполняется два таза; один — горячей водой с добавлением трех столовых ложек жидкого майского меда; другой таз — холодной водой с двумя столовыми ложками жидкого меда, который тщательно размешивают в воде.

Человек садится в таз с теплой водой на 60 с, затем пересаживается в таз с холодной водой на 30 с. Всего в каждом тазу нужно побывать по 7 раз. Противопоказан этот метод людям с выраженными проявлениями атеросклероза, острыми воспалительными процессами мочеполового тракта (циститы, нефриты, простатиты и др.)

Кавказский метод. Надо мелко наколоть 500 г

По материалам Согласительной комиссии Национального института здравоохранения США, этим страдает более 30 млн мужчин страны (данные марта 2007 г.). Причем склонность к прогрессированию ЭД усиливается с возрастом, увеличиваясь с каждым новым десятилетним сроком жизни. Нарушения функционирования мужской половой сферы ухудшают здоровье человека, приводят к снижению детородной функции, могут стать причиной разводов и нестабильности семейных отношений.

Медики причинами ЭД склонны считать неблагоприятные экологические факторы, широкое и бесконтрольное применение ксенобиотиков (химические медикаменты, пестициды, гормоны, стимуляторы роста и т.д.), малоподвижный образ жизни, злоупотребление спиртосодержащими напитками и суррогатами алкоголя, табакокурение, использование токсических и наркотических веществ.

Вполне понятно, что у людей с ЭД все

кристально-чистого льда, завернуть в восемь слоев марли с одной чайной ложкой меда (лучше эхинацевого или липового). «Медовый лед» держат сначала у затылочной области (45 с), затем у левой половины грудной клетки (область сердца и аорты) — 45 с, а в заключение прикладывают к монопочечной области на 30 с. Процедуру целесообразно повторять до 3–5 раз в день. На курсе лечения потребуется 10–20 сеансов, то есть до 100 процедур.

Противопоказаниями к этому довольно эффективному методу служат выраженная хроническая ишемическая болезнь сердца, острые воспалительные заболевания «проблемных» зон (затылка, сердца, половой сферы).

Получасовая ванна с мумие и медом. Температура воды 37°C, мумие — 10 г на ванну, меда 50–100 мл на ванну. Курс лечения — 10 ванн через день. Экспозиция — 30 мин на ванну.

Тибетский рецент (IV в. до н. э.). Берут 100 г бессмертника, 100 г березовых почек, 100 г травы зверобоя продырявленного, 100 г цветков ромашки аптечной. Смесь измельчают, смешивают, укладывают в стеклянную емкость и закрывают крышкой. Берут 1 ст. ложку (без верха) этого травяного сбора, заливают 0,5 л кипятка и настаивают 20 мин. После окончания экспозиции настой процеживают

стороны жизни (включая способность любить) претерпевают определенные метаморфозы. По нашим данным, а также согласно материалам многочисленных исследований урологов, андрологов и сексологов, у мужчин с ЭД отмечаются: астенизация; психоорганические, депрессивные, психовегетативные нарушения; проявления вторичной иммунологической недостаточности и изменения обмена веществ.

Нами изучена лечебная, реабилитационная и профилактическая эффективность некоторых продуктов пчел в комплексе с другими натуральными средствами при ЭД у мужчин.

Медовый кумыс (омолаживающее средство). Известно, что кисломолочные продукты очень полезны нашему организму. Они замедляют процессы старения и способствуют долголетию. В наши дни работами доктора медицинских наук В.С.Цениной и биохимика-диетолога Е.А.Толмачевой установлено, что наиболее значительным омолаживающим эффектом обладает кумыс, в том числе приготовленный из коровьего молока. Значительный интерес представляет возможность комбинирования кисломолочных напитков, в частности кумыса, и продуктов пчел с целью взаимного усиления их целебных свойств.

через ткань, которую затем слегка отжимают. Вечером выпивают 1 стакан настоя в теплом виде с растворенным в нем медом (1 ч. ложка). После этого не рекомендуется есть и пить. Утром слегка подогревают остаток (примерно 1 стакан), растворив в нем также 1 ч. ложку меда. Пить натощак, присев на корточки. После этого завтракают через полчаса или через час. Курс лечения — пока не закончится весь заготовленный в емкости сбор.

Повторять подобное лечение не ранее чем через 5 лет.

Биореабилитационный состав № 1. Орехи грецкие — 1 стакан; козье молоко — 2 стакана. Съедают каждый день по 1 стакану ядер орехов в 2–3 приема, запивая козьим молоком, в которое добавляют 1 ч. ложку меда из расчета на 1 стакан. Курс лечения — 1 месяц.

Биореабилитационный состав № 2. Зерна пшеницы, ржи, кукурузы промывают, раскладывают в один слой между двумя слоями ткани, хорошо смоченной в теплой воде. Оставляют при комнатной температуре. Верхний слой ткани периодически увлажняют до появления проростков длиной 1 мм (обычно они начинают появляться через двое-трое суток). Проросшие зерна едят с фруктами и медом.

Биостимулятор № 1. стакан целых зерен проросшего и проросшего овса заливают 1 л чистой воды. Томят до выпаривания 25% жидкости. Про-

долгое время широкому распространению кумыса из коровьего молока препятствовало неудовлетворительное качество напитка. После многолетних поисков Е.А.Толмачевой удалось открыть секрет его приготовления, утраченный 200 лет назад. Он заключается в разделении процесса брожения коровьего молока на два последовательных этапа: молочнокислое брожение молока до получения простокваши и спиртовое брожение, вызываемое добавлением к простокваше дрожжей.

Для приготовления этого напитка в домашних условиях лучше использовать обезжиренное молоко, поскольку жир мешает процессу брожения. К 1 л обезжиренного молока (обрата или пахты) добавляют 2–3 ст. ложки меда (1 ст. ложка меда — 15 г), лучше светлых сортов. Если берут цельное молоко, то для снижения жирности его разбавляют кипяченой водой (2 стакана на 1 л). Мед тщательно размешивают, полученную смесь подогревают на быстром огне, доводят до кипения, после чего сразу же снимают с огня, вносят еще 1 ст. ложку меда, предварительно подогретого до 60°C, и охлаждают до комнатной температуры, после чего заквашивают, добавив 2 ст. ложки кефира, простокваши или сметаны. Заква-

шеживают через марлю, добавляют по 1 ст. ложке сливок и натурального меда. Пьют по 0,5 стакана три раза в день за 15–20 мин до еды.

Биостимулятор № 2. Берут 1,5 стакана меда, 1 стакан ядер грецкого ореха, 1 стакан кураги (или урюка), 1 стакан пшима (без косточек), 1 стакан чернослива, 2 лимона с цедрой. Все компоненты перемалывают и заливают медом в соотношении 1:5, перемешивают. Принимают по 1 ст. ложке три раза в день за 1 ч до еды. На курс лечения рассчитано 2–3 объема первоначальной порции.

Биопотенцирующий рецепт. Нарезают 1 лимон, добавляют в заполненную на 75% объема поллитровую банку меда. Периодически встряхивают. Через 2 сут лимонный мед употребляют с настоем крупнолистового зеленого чая. Курс профилактического приема — 1 месяц. Проводят 3–4 цикла в год.

Вполне понятно, что некоторые пациенты с ЭД должны проходить психотерапевтические сеансы, однако наш опыт показывает, что лечебно-реабилитационные (а затем и профилактические) циклы апитерапии дают более стойкий лечебный и предупреждающий (превентивный) эффект.

Подробнее обо всем этом можно прочитать в наших книгах, о которых лучше всего узнать через Интернет. Одна из самых известных — «Мед — лучший допинг для мужчины» — издана в Ростове-на-Дону в 2006 г. в издательстве «Феникс».

шенное медовое молоко оставляют в теплом месте при температуре 28–30°C до скисания. Обычно простокваша готова через сутки. Ее тщательно размешивают, затем продавливают через четыре слоя марли. В процеженную простоквашу добавляют еще 2–3 ст. ложки подогретого меда и дрожжи (для спиртового брожения). Чтобы приготовить 1 л кумыса, надо взять 1–3 г сухих дрожжей, или 3–5 г пресованных, или 5–10 г жидких. Дрожжи можно использовать хлебопекарные, пивные, винные или шампанские. Перед тем как добавлять в простоквашу, их «омолаживают», то есть предварительно замачивают в небольшом количестве теплой, слегка подслащенной медом воды и выдерживают в теплом месте до тех пор, пока не начнется интенсивное брожение. Через несколько минут дрожжи начинают пузыриться, заполняют стакан. Если это произошло за 15–20 мин — их качество хорошее, кумыс получится отменным.

Медовую простоквашу держат в эмалированной или стеклянной посуде при комнатной температуре, пока не начнется энергичное брожение. Затем кумыс переносят в холодильник для созревания. В напитке происходит накопление углекислоты и спирта, при этом сохраняются все полезные вещества, содержащиеся в меду: ферменты, витамины, микроэлементы, биостимуляторы. Обычно через 8–12 ч хранения на холоде кумыс годен к употреблению.

Для улучшения вкусовых качеств напитка и повышения содержания в нем углекислого газа после добавления меда, дрожжей и тщательного размешивания кумыс нужно разлить в бутылки из-под шампанского и плотно закупорить пробками. Их выдерживают при комнатной температуре в течение 10–12 ч (до начала энергичного брожения), после чего помещают в холодильник. Через 6–12 ч хранения на холоде получается шипучий, освежающий напиток. Открывать бутылки с кумысом можно только охлажденными, чтобы избежать выброса содержимого. Надо тщательно следить за началом энергичного брожения: иногда оно возникает уже через 20–30 мин хранения кумыса в тепле. Такие бутылки следует незамедлительно вынести на холод, иначе они могут разорваться под действием избыточного давления углекислого газа.

В холодильнике кумыс сохраняется в течение недели. Правильно приготовленный, при легком взбалтывании он превращается в однородную пену с приятным, слегка жгучим

вкусом, хорошо тонизирует, утоляет жажду, улучшает самочувствие, повышает либидо и половую потенцию.

В напиток содержится комплекс незаменимых аминокислот, витаминов группы В, много углекислоты и нуклеиновых кислот, что обеспечивает адаптогенный эффект. Лечебный эффект медового кумыса можно еще больше усилить, добавив к простокваше одновременно с дрожжами водный экстракт прополиса (10 мл 30%-ного экстракта на 0,5 л напитка).

Проведенные нами исследования показали, что медовый и медово-прополисный кумыс оказывает активное стимулирующее действие на обмен веществ, усиливает биосинтез белков и ферментативные процессы, повышает устойчивость организма к инфекциям, предупреждает развитие ЭД. Кумыс стимулирует циркуляцию крови и лимфы, улучшает трофику (питание) органов и тканей, мочеотделение, способствует кроветворению, повышению количества гемоглобина и эритроцитов, ликвидирует дисбактериоз кишечника.

Медовый кумыс как средство общеукрепляющего и тонизирующего характера показан взрослым и детям при лечении многих хронических заболеваний, при общем упадке сил, похудении, истощении, после перенесенных тяжелых инфекционных заболеваний. Оказывает сильный сокогонный эффект, поэтому весьма эффективен при хронических гастритах с пониженной кислотностью. Стимуляция выработки желудочного и кишечного сока делает его незаменимым средством лечения хронических энтероколитов.

Кумыс оказывает также благотворное действие при сахарном диабете и хроническом гепатохолецистите и холецистопанкреатите, бронхитах, туберкулезе легких. Мы рекомендуем начинать пить кумыс малыми дозами — по 100–200 г, в дальнейшем увеличивая их до 1–2 стаканов.

В качестве прохладительного и освежающего напитка кумыс пьют холодным, для усиления лечебного эффекта — комнатной температуры. Подогревать и держать открытым кумыс не следует, поскольку углекислый газ улетучивается и его целебные свойства снижаются. Обычно принимают кумыс перед едой или во время приема пищи.

В.М. ФРОЛОВ,
профессор
Н.А. ПЕРЕСАДИН,
профессор

Украина, 91001, г. Луганск-1, а/я 63



Пчеловодческое предприятие «Калуга-Ульи» Реклама
производит ульи и инвентарь для пчеловодов.
Тел. 8-910-524-57-20; тел./факс (48434) 4-61-51.
kaluga-uli@mail.ru, <http://www.computer-and-bees.com/>

Продам куботейнеры: 23 л – 155 руб. (6/у 130 руб.);
12 л – 110 руб. (6/у 70 руб.); флаги, банки 0,3 л;
0,5 л; 1 л – 5 руб. ☎ 8-985-643-52-28. Реклама

УПАКОВКА ДЛЯ МЁДА
ЭТИКЕТКИ
1979-55-99 • 739-93-46
www.aksioma.biz Реклама

ЕВРОКОСТЮМ ПЧЕЛОВОДА
вышлю наложенным платежом.
Цена 850 руб. (почтовые расходы
включены). Украина, 61072,
г. Харьков-72, а/я 7014.
☎ 8-10-38-057-340-35-23,
8-10-38-057-755-31-62,
Сергей Иванович Косяк.
E-mail: agina_med@inbox.ru ОГРН 1943221833 Реклама

✓ Просто! Удобно! Надежно! Реклама
✓ Не притрагиваясь к личинке!
✓ Возможность ранневесеннего вывода!
Натуральный восковой сот для вывода маток
(см. ж-л «Пчеловодство» №1 и 8, 2004; №2 и
7, 2007) с рекомендациями использования,
графиками подготовки семьи-воспитатель-
ницы и вывода маток. Цена 2000 руб.
127540, Москва, а/я 10. В.В.Яранкин.
☎ +7-926-181-12-95 в виде SMS-сообщений.

Восковой сот Маликова для вывода маток.
Два сота на 450 ячеек и комплектующие.
☎ 8-928-468-34-72, 8(87-777) 5-64-57 Реклама

Куплю МЕД
в Поволжском федеральном округе.
☎ 8-927-815-45-14. Реклама

НПП ВИОСТ (Москва, www.viost.ru) предлагает
электроприводы на 12 В, медогонки, семена ме-
доносов, ульи, рамки, вошину, устройства для
обогрева ульев. ☎ (495) 938-06-65, 8-985-762-80-46. Реклама

Продаю вальцы ручные для изготовления
вошины и масляную воскотопку.
☎ 8-913-263-02-10, E-mail: stadnikov72@mail.ru Реклама

Medok **ООО «Медок» за-**
купает в различ-
ных регионах на
постоянной осно-
ве мед центрифугированный, мед в сотах,
воск, пыльцу, пергу, прополис, пчелоин-
вентарь. Требуется представители нашей орга-
низации в различных регионах. Условия сотрудни-
чества по телефонам: +7(495) 978-59-59,
+7(909) 978-59-59. Предложение вашей про-
дукции – на сайте www.medok.ru в разделе
«Вход для поставщиков». Электронная почта:
abc@medok.ru. Контактное лицо: Евгений Го-
рельчик. Наш адрес: 115404, г. Москва, ул. Ли-
пецкая, д. 10/3. Рабочие дни: понедельник–суб-
бота. Рабочее время: с 10 до 18 ч. Реклама №1057740326329 Реклама

Калужская компания «ФЕАЛ-ТЕХНОЛОГИЯ»

Самая необходимая вещь в хозяйстве, проверенная уже тысячами пчеловодов, – **система обогрева ульев: обогреватели, терморегуляторы и методика их применения.** Обогреватели **плоские и гибкие** (чуть толще листа бумаги, размер 303x216x0,3 мм), **надежно защищены от влаги** (можно мыть), **сертифицированы, суперэкономичны** (мощность 18 Вт), не требуют разборки гнезда и **удобно устанавливаются** через леток. Обогреватель запатентован и не имеет аналогов! Безопасное напряжение 12 В. Автоматическое поддержание заданной температуры терморегулятором.

Дополнительное применение для обогрева ящиков с рассадой, зеленого черенкования. И вам не надо покупать кусты в магазине! Крепкую рассадку и черенки с мощной корневой системой вы получите за более короткое время. Эффективность проверена в калужском тепличном хозяйстве «Галантус».

Сушка фруктов, овощей, грибов и ягод – быстро, экономично, удобно! Практически не занимают места при хранении.

Один терморегулятор может поддерживать до 25 обогревателей.

Отгрузка по предоплате и наложенным платежом. Возможны оптовые поставки нагревателей, трансформаторов, терморегуляторов. Для заказа звоните или пишите: ☎ (4842) 548-948, 750-207; E-mail: feal@feal.ru.

Дополнительная информация и реквизиты на сайте www.feal.ru.

Реклама ОГРН 1024001181885, 248033, г. Калуга, ул. Академическая, д. 2

О ПЧЕЛОВОДСТВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В XIX веке

С середины XIX в. в нашей стране стали издавать «Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба». Это были солидные труды, характеризовавшие природу, быт, хозяйство различных территорий. Приходится только удивляться многогранности знаний русских офицеров. В этих материалах можно найти сведения о ценах на хлеб, об урожайности сельскохозяйственных культур, истории того или иного края и, конечно, о пчеловодстве. Каждой губернии посвящались один или два тома. Думается, что исследования русских офицеров будут интересны для современных пчеловодов.

Аля начала обратимся к истории славян. Как этнос они зародились где-то на берегах реки Савы (современная Сербия) и двинулись на восток. Перейдя Карпаты, славяне вышли на западную часть необъятной Русской равнины, покрытой лесами, плавно текущими реками, бездонными озерами. Поляне и древляне обосновались на Днепре, северяне — на Северском Донце, полочане — на реке Полоче, словене — на Ильмень озере. Несколько позже вятичи и родимичи, выходцы из современной Польши, осели по реке Оке. Славяне спокойно жили на своих плодородных землях, но при натиске урало-алтайских народов вынуждены были уйти к северу и укрыться за стеной лесов. В жестоких стычках с врагами они теряли лучших своих богатырей. Но самые крепкие возвращались из битв, и славянские женщины вновь рождали детей — крепких воинов.

Славяне обладали могучей жизненной

силой, и, по-видимому, немалую роль в этом играли мед и медовые напитки, ведь пчеловодство принадлежало к исконным их промыслам. Бортники стали первопроходцами в освоении новых земель.

Перед просторами Сибири были у славян два природных рубежа. Первый — великая река Волга. Но спустя какое-то время русские витязи пришли на Волгу, да и перешагнули ее. Второй рубеж — Урал, или Каменный пояс. Ходили среди народа слухи о каких-то сказочных странах, где небесная благодать оборачивалась земным изобилием. Такие сказания кружили головы — целыми деревнями и селами снимались мужики с места, отправляясь в сказочные края, поэтому правительство вынуждено было ставить за Уралом крепкие заставы, чтобы ловить и возвращать домой беглецов. Да разве остановишь русского мужика, устремившегося на поиски рая? Он и Урал преодолел, и неведомые сибирские хребты прошагал, переплыл Великий океан и в Америке обосновался.

После отмены в 1861 г. крепостного права крестьяне с новой силой двинулись на восток в поисках свободных земель. Вместе с переселенцами «ехали» и пчелы.

Вернемся, однако, к теме статьи. Вот как оценено в «Материалах...» состояние пчеловодства на просторах российских.

Тобольская губерния. Пчеловодство неизвестно совсем. Что делать пчелам в комарных болотах да хвойных лесах? Для них это пустыня.

Томская губерния. Огромные сплошные леса прерывисто тянутся на север и исчезают в болотистых тундрах. В южной части губернии пчеловодство быстро раз-

вивается. Усть-Каменогорск и Бухтарминская крепость становятся центрами алтайского пчеловодства, его основу составляет серая русская пчела. В 1849 г. в этих районах насчитывается 12 тыс. ульев, которые ежегодно дают до 1 тыс. пудов меда (1 пуд = 16,38054 кг. — Авт.).

Пермская губерния. Здесь природные условия для пчеловодства намного лучше, да и развивалось оно гораздо раньше, в основном пчеловодство лесное. В лесу ставят борть и оставляют без присмотра на все лето и только в августе забирают мед. (Воровство бортей или меда неизвестно. Не позволяя законы древнего бортничества.) На зиму пчелам оставляют некоторое количество меда. Часто его бывает недостаточно, и пчелы гибнут. Чтобы молодые рои не улетали далеко, рядом со старой бортью ставят несколько свободных бортей.

В 1846 г. продано 17,5 тыс. пудов меда по 5–7,5 руб. за пуд (стоимость шкурки соболя — 5 руб.). (Здесь и далее цены указаны в рублях серебром. — Авт.) В 1863 г. цена на мед не изменилась, а собрали его в следующем количестве: в Красноуфимском уезде с 6936 бортей — 2507 пудов 8 фунтов (1 фунт = 0,4095 кг. — Авт.); в Пермском и Кунгурском уездах с 2552 бортей — 569 пудов 15 фунтов; в Оханском уезде с 1312 бортей — 386 пудов 34 фунта; в Осинском уезде с 1174 бортей — 467 пудов 20 фунтов; в Соликамском и Чердынском уездах с 240 бортей — 112 пудов 20 фунтов; в Шадринском уезде с 5 бортей — 9 пудов 6 фунтов.

К концу XIX в. климат в Пермской губернии стал более мягким и потому благоприятнее для пчеловодства. На север начали быстро продвигаться тополь и липа. Старожилы говорили: «Липа идет к нам с полдня». Естественно, это дерево создавало для медосбора лучшие условия.

Леса и благоухающие разнотравные луга Русской равнины составляли приволье для бортовых пчел. Но чем хуже лесу — тем хуже пчелам. Это отмечено и в «Материалах...».

Тверская губерния (1848 г.). Порубки, лесные пожары, расчистка лесов под пашни и сенокосы, продажа целых участков на вырубку, переселение крестьян и, наконец, заведение фабрик и заводов — все эти обстоятельства до чрезвычайности способствуют истреблению лесов. Пчеловодство заходило.

Костромская губерния (1848 г.). Причины сокращения лесов: нерасчетливое хозяйство. «...За совершенный почти бесценно гораздо выгоднее обратить свой участок леса под пашню, нежели беречь его».

По преданиям черемисов (марийцев. —

Авт.), они селились в пределах Костромской губернии в поисках лучших земель для пчеловодства, звероловства и птицеводства. Русские жители Варнавинского, Макарьево, Ветлужского уездов имеют до 50 ульев и более, «которые по большей части подняты в лесах на деревьях». В обыкновенный год из Ветлужского уезда продают около 1 тыс. пудов меда по цене от 4 до 6 руб. за пуд. «Мед здешний, известный под именем липовца, отличается своею белизною, прозрачностью и особенно ароматом; воск тоже хорошего качества».

Однако пчеловодство в губернии находится в зачаточном состоянии. У русских крестьян нет достаточного умения в уходе за пчелами по сравнению с черемисами. (Для сравнения: шкура медведя стоила 8–12 руб., пара тетеревов или рябчиков — 20–40 коп., чистый доход с десятины ржи — около 10,5 руб. 1 десятина = 1,0925 га. — Авт.).

Ярославская губерния (1851 г.). Эти места прежде изобиловали лесами, но легкость сбыта древесины и нужда помещиков в деньгах привели к постепенному истреблению лесов. Пчеловодство не существует как промысел.

Нижегородская губерния. Разведением леса здесь никто не занимается, и он год от году уничтожается; только благодаря вниманию правительства казенные (государственные. — Авт.) леса более сохранены. Пчел разводят преимущественно мордва и черемисы. Ульев насчитывается до 20 тыс. Собирают меда 9,8 тыс. пудов, воска 1,5 тыс. пудов. Цена 1 пуда меда 3–8 руб., воска — до 20 руб.

Казанская губерния (1850 г.). Пчеловодство приходит в упадок. Где было 400 ульев, осталось едва 100. За стоянку ульев в казенных лесах взимают плату до 8 коп. в год. Каждый улей дает 15–45 фунтов меда по цене 3–7 руб. за пуд. Воск стоит 8–18 руб. за фунт. «Разведения лесов нет, что и служит сокращением пчеловодства».

Симбирская губерния (1853 г.). «По остаткам старых лесов, сохранившихся в северных уездах, надобно полагать, что в этой губернии были когда-то превосходные леса, но неосторожною и излишнею порубкою они истреблены до того, что многие жители принуждены уже покупать на свои надобности сплавляемый из Казанской и Вятской губерний строевой и дровяной лес, а это обратило внимание на сбережение лесов». Пчеловодство — занятие второстепенное. Несколько более оно развито в уездах, где больше посевы гречихи. Стоимость меда — 10–25 коп. за фунт.

Самарская губерния (1853 г.). «В степях же... очень редко можно найти рощи высокостольных деревьев, только в буераках и кое-где в оврагах есть низкий кустарник вишен, дико-

го миндаля, казачьего можжевельника». Пчеловодство довольно развито. Некоторые хозяйства имеют до 500 ульев. Всего в губернии насчитывается до 10 тыс. Доход от пчеловодства — до 10 тыс. руб. С каждого улья собирают меда 30–40 фунтов.

Саратовская губерния (1852 г.). По преданиям, раньше здесь были дремучие леса. Пчеловодством занимаются в основном мордва и мещерыки. Некоторые из них содержат до 200 ульев. В южных районах промысел часто убыточен из-за засух. Доход от пчеловодства по всей губернии — 50–60 тыс. руб.

Двухсемейный улей (метод Старобогатова)

Еще в период бортного пчеловодства каждый пасечник искал, оттачивал и улучшал только ему присущие методы пчеловодства. Поэтому неслучайно Н.М.Витвицкий утверждал, что наши пасечники в совершенстве владели бортным пчеловодством, их ремесло тогда достигло высочайшего профессионального уровня, с помощью которого производили баснословное количество меда и воска. В эпоху колодного пчеловодства подобные поиски продолжались с неменьшей настойчивостью. Вроде бы, что изменять в колоде? Обрубок дерева с должей и леток — вот и все. Но, как оказалось, и ее можно усовершенствовать.

Во все времена пчеловодство считалось делом прибыльным, поэтому многие знатные люди занимались им. Среди них встречались настоящие рационализаторы. Так, в XVIII в. литовский помещик Хребтович изобрел сложный улей, ослабляющий роение пчел и способствующий увеличению продуктивности и силы семей. Летом этот улей (еще не рамочный) расширяли, приставляя к нему сбоку другой улей. Его прикрывали к первому с помощью особых приспособлений. На осень, зиму и весну такую приставку удаляли. Это усовершенствование нашло своих последователей. Если кому-то приходилось бывать в киевском Музее архитектуры под открытым небом, то он не мог не обратить внимания на необыкновенно большой улей-колоду, чрезвычайно старую, но еще крепкую. Мастер соорудил в ней два отделения, в каждое можно было посадить рой или один из них использовать как магазинную надставку. Идея была подхвачена не только на территории нашей страны, но и за рубежом — в Германии, Англии.

Когда начали делать ульи из досок и плетеные, то появилась возможность комбинировать их как угодно: надставки из ящичков сбоку, надставки сверху. Но принцип оставался

Астраханская губерния (1852 г.). В степях растут низкий кустарник граба, вишня и калмыцкая малина. «Пчеловодство в этом крае в весьма нецветущем состоянии». Основу ему положил Петр I, повелевший доставить сюда 50 семей из Малороссии (южная часть современной Украины), но дальнейшего развития промысел не получил.

Окончание следует

А.И.РЫЖИКОВ

431220, Мордовия, г. Темников,
ул. Ленин, д. 66, кв. 3

тем же. В статье «О составных ульях» (Земледельческий журнал. — №12. — 1824) сообщается об одном интересном улье: «...маленький из них для одного, а большой — для двух, раз-но посаженных роев, но вынувши из него перекладную среднюю доску, на две части его разделяющую, можно оной употреблять по произволу и для одного роя. Во всяком случае большие ульи выгоднее, нежели маленькие».

Помещик Полтавской губернии И.Ф.Дублянский в 1864 г. заметил, что в одном улье мирно жили и работали две матки. Хотя это явление и было временным, но послужило толчком для совершенствования жилища пчел.

В 1881 г. на Екатеринославской сельскохозяйственной выставке демонстрировали комплектный двухсемейный улей конструкции Н.М.Семова (см. ж-л «Пчеловодство» №9, 2008). Это был лежак на 30 рамок, верхние бруски которых смыкались. При использовании такого улья отпала надобность в «лишней посуде на пчельнике на случай роения, которое, впрочем, при его системе может быть совершенно устранено». Улей был прост в использовании, отвечал требованиям рационального пчеловодства: удобство и легкость вынимания рамок, удовлетворительная вентиляция, возможность быстрого разделения и соединения пчелиных семей, прочность конструкции и, наконец, дешевизна.

Изобретенную П.И.Прокоповичем разделительную решетку к тому времени уже широко применяли, но при содержании в улье двух маток она ненадолго продлила их сожителство. Вскоре были предложены новый улей и способ содержания, названный «метод Старобогатова для степных районов». Недостатки при использовании разделительных решеток автор метода решил устранить с помощью глухих перегородок, предельно изучив кормовую базу степного Запорожья и биологию пчелиных семей. Метод предусматривал получение к главному взятку семей, сильных не только по численности пчел, но и по рабочей энергии.

Автор метода учитель Василий Старобогатов прожил в селе Тихоновка Бердянского уезда

Таврической губернии (ныне Мелитопольский район Запорожской области) почти всю жизнь. Вдумчиво относясь к собственным случайным удачам и неудачам, опыту своих предшественников, он сумел выработать лучший метод содержания пчел в данной местности. В результате длительных поисков в начале 1890-х гг. Старобогатов остановил свой выбор на 16-рамочном улье с одной-двумя полунадставками. Так же как и у Семова, семьи зимовали в улье по две через глухую перегородку с той лишь разницей, что в следующем году перед медосбором (15 мая) он объединял и ставил полунадставки в зависимости от силы взятка. Этим методом многие пчеловоды пользуются и сегодня.

Это интересно

Что в имени твоём, пчела...

Одним из признаков культуры человека является его стремление к познанию своей истории, языка, происхождения слов. Поэтому неудивительно, что нам, я имею в виду всех любителей пчел, интересно и происхождение слова «пчела». В качестве примера сошлюсь на рассуждения на эту тему С.С.Сохольского в одном из номеров журнала «Пчеловодство». Выскажу свою точку зрения по этому поводу.

Начну с положения о том, что все названия происходят от таких же, но более ранних и более общих. Поэтому все, что входит в обыденную жизнь позже, называется по ассоциации с уже знакомым и имеет один и тот же корень. Если говорить о пчеле, то в латинском языке, давшем начало общепринятому родовому названию это АП-АПИ-, что значит острое, колющее, в греческом – это МЕЛИССА, то есть медовая, в англоязычных – БЕЕ, опять же от слов «удар», «ужаление» (от beat – удар и от beet – жук), в славянских – это что жужжит – «бж», «бз». А с чем ассоциировалось русское название ПЧЕЛА? Скажу, что поводом для данного эссе явилась статья о кирпиче. Как говорят справочники, слово «кирпич» пришло к нам из тюркских языков и значит «вышедший из печи», то есть «пич» – это печь. И действительно, чтобы сделать кирпич, необходим обжиг глины в пределах 800—1000°С. Но «печь» – это русское слово. И взялось оно от более древнего понятия, естественного жилища человека – «печора-пещера». Именно в ней не только темно, но, и, главное, тепло. И когда делались первые печи, естественно, слово ассоциировалось с печорой-пещерой. Так же как и мелкие углубления в печи для сушки варежек, носков – печурки. В дальнейшем, от слова «печи» произошли слова «печатать» (только в расплавленном, нагретом состоянии воске или сургуче можно сделать оттиск) и «печенье» и т.п.

Теперь нередко упоминают имя знаменитого английского пчеловода Вельса, который содержал в улье по две пчелиные семьи, а на период медосбора объединял их общей магазинной надставкой. Но не быть бы Вельсу Вельсом, если бы не достижения российских пчеловодов. В.Ю.Шимановский в книге «Методы пчеловодения» упоминает имена отечественных пчеловодов, занимавшихся двухсемейным содержанием пчел: В.Старобогатов, Э.Радомский, А.Колодозяйчик, А.Баталов и другие. Но, как не раз бывало, идеи наших соотечественников сначала воплощались за границей и лишь оттуда возвращались на родину...

Л.ЗЕВАХИН

Теперь посмотрим на пчелу глазами нашего предка. Где она живет? В расселинах скал, дуплах, земляных норах. А это все печоры-пещеры, не так ли? Там и тепло и темно. Поэтому название ПЧЕЛА вполне закономерно для обозначения обитательниц этих пещер. Затем в слове исчезает гласная «е». Это неудивительно. Лингвисты говорят, такое возможно для простоты произношения, когда много гласных, получается слишком громоздко. Отсюда в некоторых словах они пропадают, их даже переставляют в последовательности, удобной для произношения. Например, мы говорим «печенье, печенье», но не «копечение», а «копчение» и т.д.

Что же касается другого слога «ла», то здесь проще. Чтобы различить обитателя пещер от живущих в них человека или зверя, тем более от солнца «Ра» (помните, «ра» в конце слова печора), который тоже прячется в глубине пещеры и нагревает ее, достаточно убрать «ра» и заменить на слог с буквой, ассоциировавшейся с маленьким существом. А маленький – это русское «мал», перешедшее потом в английские «сма» (small), а также лили (пут), лиго, олиго (греческое иго – малый) и т.д. Кстати, и упоминавшийся жук в названии ансамбля «Биттлз», обратите внимание – не «beets» (жуки), а «beetls» (жучки), где всего лишь добавлена буква «л». Она встречается везде для обозначения малости, придавая этому слову что-то легкое, летящее. Теперь для удобства произношения необходимо переместить гласную «а» в конец звука, то есть не печеал, а пчела, и далее пчела.

Таким образом, русское имя ПЧЕЛА – древнее слово, обозначающее маленькое, легкое, летающее существо, обитающее в теплой и темной... пещурке.

В.КРЫЛОВ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Нижегородский госуниверситет



В июле 2008 г. я была в командировке у польских коллег для ознакомления с селекционной работой и детального изучения промышленного использования метода инструментального осеменения пчелиных маток. На сегодняшний день польские пчеловоды — одни из ведущих производителей инструментально осемененных маток, а также необходимого для этого оборудования. Институт садоводства и цветоводства (Research institute of pomology and floriculture), одним из подразделений которого является отдел пчеловодства, расположен в небольшом уютном городке Пулаву. В институте работают интересные и преданные своему делу люди. Ближе всего я познакомилась с сотрудниками отдела селекции, заведует которым пани Малдрожата Биеньковска.

Исследования, проводимые в лаборатории инструментального осеменения отдела пчеловодства, направлены на то, чтобы выявить достоверное число трутней, а следовательно, и количество спермы, необходимое для полноценного осеменения маток. Также в процессе изучаются влияние повторного осеменения (2-, 3-кратного) различным количеством спермы на качество маток, другие проблемы.

Работу в отделе по выводу маток и подготовке трутней к осеменению проводят две хрупкие и милые женщины — пани Эва и пани Биата. Они формируют семьи-воспитательницы, делают прививку, работают с маточниками. Через 5 дней после прививки маточники вставляют в деревянные клеточки и отправляют на созревание в термостаты. Вышедших маток проверяют и метят, каждой присваивают индивидуальный номер. В журнале регистрируют дату рождения, номер материнской семьи, номер матки, затем сюда же записывают номер отцовской семьи и дату осеменения. За пчеловодный сезон номера не повторяются и каждый специалист, занимающийся инструментальным осеменением, имеет свою метку. Далее меченых маток помещают в клеточки и ставят в семьи-воспитательницы на 7 дней. По прошествии этого времени созревших маток и трутней, отобранных из отцовских семей, приносят в лабораторию для осеменения. Вся процедура осеменения одной матки занимает не более минуты. После этого матку подсаживают в клеточку с пчелами-сопроводительницами (около двадцати штук), клеточку подписывают и дальше у каждой матки свой путь: товарную

матку осеменяют единожды 8 мм^3 спермы и на второй день после осеменения отправляют клиентам; матку, которую осеменяют дважды по 4 мм^3 с интервалом в два дня, рекомендуют использовать как племенную; репродуктивная матка — та, которую после осеменения подсаживают в нуклеус или семью и отправляют клиентам только после начала яйцекладки.

Кроме того, существуют еще и подопытные матки — их осеменяют несколько раз различным количеством спермы, помещают в микронуклеусы и тщательно учитывают брачные вылеты при естественном и инструментальном осеменении. Это позволяет выяснить, сколько дней необходимо выдержать матку в изоляции до начала яйцекладки, чтобы быть полностью уверенными, что осеменение прошло именно нужными трутнями (работу ведет Дарек Герула). Параллельно ведутся учеты влияния повторного усыпления маток на продолжительность их созревания, то есть на сроки начала яйцекладки.

Во время командировки я посетила одного из крупнейших производителей инструментально осемененных пчелиных маток Кристофа Лоца (в пчеловодный сезон он со своими помощниками производит око-



Крупнейший производитель инструментально осемененных пчелиных маток Кристоф Лоц (справа)

ло 10 тыс. особей). Работа на пасеке отрегулирована до мельчайших деталей, каждый знает и виртуозно выполняет свои обязанности. Находясь рядом с этими людьми, заряжаешься энергией и понимаешь, что увлеченность и самоотверженность помогают добиться очень многого.

Стоимость производимых маток зависит от их статуса: неплодные матки, использу-

емые для подсадки в обычные семьи, реализуются по цене 150 рублей; матки, осемененные однократно (товарные), стоят 400 рублей; матки, которых пчеловоды покупают как племенных, стоят уже 600–700 рублей; репродуктивные матки, проверенные по качеству яйцекладки в семьях, реализуются по цене 2500 рублей.

Уже многие годы на пасеках Майкопского опорного пункта пчеловодства используются карпатские пчелы, которые во всем мире признаны карпатской линией карника, и лишь в России классифицируются зоотехнической породой. Достоинства карпатки не подвергаются сомнению. В то же время у нас возник интерес к породе *Apis mellifera carnica*. Было принято решение испытать ее на одной из пасек хозяйства, и в 2002 г. мы завезли несколько маток этой породы линии «Maгyлка» селекции польского Института пчеловодства.

В 2008 г. специалисты МОПП приобрели еще несколько десятков инструментально осемененных маток породы карника разных линий: Maгyлка — линия выровнена по морфологическим признакам, характеризуется повышенной медопродуктивностью, хорошо очищает гнездо, миролюбива; Nieska — отличается хорошей зимостойкостью и высокой яйценоскостью маток; Kortowka — характеризуется ранним весенним развитием и миролюбием даже в пасмурную погоду; СТ-46 — складывает мед прежде всего в надставки, печатает его белой сухой печаткой, матки отличаются бронзовой окраской; Alpejka — выведена из популяции пчел австрийских Альп, отличается интенсивным развитием и большой силой; GR1 — обладает повышенной способностью к очищению гнезд, высокой зимостойкостью, специфической окраской пчел:

серая, со светло-бронзовыми полосами на tergитах.

Мы начали работу по выведению новой линии пчел карпатской породы с использованием прилития крови карника для повышения продуктивных качеств и миролюбия, так как пчелы в Польше селекционируются и по этому признаку.

Следует отметить, что пчелы карника и карпатка родственны и их породные признаки могут во многом совпадать. Мы заметили, что пчелы карника характеризуются очень эффективным использованием ранневесеннего медосбора. При этом они выращивают большое количество расплода, что способствует бурному росту семей весной, а сильные семьи, как известно, залог успешного сезона.

Самое привлекательное в работе с испытуемой породой — возможность значительно снизить ее ройливость с помощью направленной селекции. За три года наблюдений роились всего несколько семей.

Пчелы этой породы показывают стабильность передачи морфологических и хозяйственно полезных признаков.

Матки и рабочие пчелы чаще всего имеют светло-коричневые кольца в окраске первых tergитов, и этот признак стойко передается по наследству.

В 2009 г. мы планируем продолжить испытания карника в условиях нашего региона и начать репродукцию.

В заключение хотелось бы высказать слова благодарности нашим польским коллегам за радушный прием и искреннее стремление поделиться знаниями и опытом.

Г. А. ГАЛКИНА,
главный зоотехник

Майкопский опорный пункт пчеловодства



7–9 сентября 2009 г. в Авианоре (Шотландия) состоится IX конференция Международной ассоциации по сохранению темной европейской пчелы (SICAMM). Тема: «Темная пчела — наша надежда на будущее».

В программе: ♦ конфликты в области консервации и их урегулирование; ♦ консервация генов пчелы медоносной пчелы: идентификация, очерчивание границ и сохранение генетических центров, сохранение генетического разнообразия, криоконсервирование спермы и эмбрионов медоносной пчелы, опыт пчеловодов-любителей по сохранению темной пчелы; ♦ изменение климата: угроза или позитивный фактор ♦ стратегии противояемости медоносных пчел по отноше-

нию к болезням; ♦ доклады специалистов из различных стран мира.

Предполагаются экскурсии, а также ряд альтернативных мероприятий для сопровождающих лиц. Кульминация форума — банкет в ресторане «Птармиган» у вершины горы Кэирнгорм. **Официальный язык конференции — английский, однако в случае прибытия из России нескольких докладчиков, им может быть предоставлен переводчик.**

Крайний срок присылки докладов — 31 января 2009 г. После их получения будет составлена окончательная программа форума. Все подробности на сайте SICAMM: <http://www.sicamm.org/>

Перевел А. ПОНОМАРЕВ

Резолюция Европарламента о защите пчел: 20 ноября Европейский парламент принял 485 голосами «за» при 13 «против» и 5 воздержавшимися резолюцию о защите пчел и пчеловодства в странах — членах Европейского союза. В документе подчеркивается, что в последние годы в ЕС и за рубежом отмечается высокая гибель пчелиных семей, в результате чего сокращается производство меда и возникают проблемы с опылением важнейших сельскохозяйственных культур.

Резолюция рекомендует исполнительному органу ЕС: ♦ расширить научные исследования, касающиеся болезней и паразитов пчел и других факторов, вызывающих их гибель; увеличить ассигнования на эти цели; ♦ провести исследования с целью определения связи между массовой гибелью пчел и применением пестицидов группы неоникотиноидов; ♦ создать механизм финансовой поддержки пчеловодов, оказавшихся в трудном положении; рекомендовать странам — членам ЕС оказать в ближайшее время помощь пчеловодному сектору; ♦ принять меры против недобросовестной конкуренции при ввозе в ЕС пчеловодных продуктов из третьих стран и т.д.; ♦ при разработке нормативных актов ЕС принимать во внимание вопросы защиты здоровья пчел, а также сбыта продуктов пчеловодства; учитывать возможные экономические последствия для пчеловодства от культивирования в странах ЕС генетически модифицированных растений.

Источник: BeeCulture.com

По оценкам ученых германских и французских университетов, вклад медоносных пчел и других насекомых-опылителей в производство сельскохозяйственных продовольственных культур в мире составляет 153 млрд евро, или 9,5% от стоимости всех пищевых продуктов, потребляемых человечеством. Из указанной суммы 50 млрд приходится на овощи, 50 — на фрукты, 39 — на масличные культуры, а остальные — на кофе, какао, специи и другие категории продуктов.

Цена опыления в общей цене кофе, какао и других продуктов-стимуляторов оценивается в 39%, орехов — в 31%, фруктов — в 23%.

Исчезновение насекомых-опылителей нанесет потребителям во всем мире ущерб в 190–350 млрд евро. Однако совокупный ущерб значительно превысит эту сумму, поскольку исследователи не учитывали вклад насекомых-опылителей в поддержание биологического разнообразия на планете, а также в производство семян.

Доклад опубликован в журнале «Ecological Economics», August, 2008

А. ПОНОМАРЕВ

Предлагаю пчелопакеты с чистопородными карпатскими матками в мае. Самовывоз. ☎ 8-915-454-92-33, 8-916-386-48-62. 142917, Московская обл., Каширский р-н, п/о Барабаново, ул. Ленина, д. 10, кв. 25. Н.А. Летагин. Реклама

Продаю семена синяка, пчелиные семьи, пчелопакеты. ☎ (85-592) 33-137, 33-143, 906-331-35-22. Реклама

Продаю пчелиные семьи, пакеты карпатской породы (самовывоз); семена фацелии, синяка. ☎ 8-910-159-60-91. Тульская обл. Реклама

Продаю семена медоносов: синяка, мордовника, фацелии и других. Доставка по РФ. 160000, г. Вологда, а/я 87, В.Н.Кропину. ☎ 8-921-722-33-77, E-mail: kropin@vologda.ru Реклама ОГРН 1022601456309, 161050, Вологодская обл., с. Шумское, ул. Сухоносая, д. 31, Крестьянское х-во «Кропинка»

Продаются семена медоносов: фацелии, гречихи, донника, синяка, клевера, козлятника в любых количествах. 391121, Рязанская обл., Рыбновский р-н, д. Зеленинские Дворики, д. 26. ☎ 8-910-904-75-91, 8-910-904-75-92. Реклама

Продаются семена фацелии, донника двулетнего, синяка, свербиги, пустырника, мордовника шароголового, клевера розового, огуречной травы, козлятника восточного, лофанта тибетского. 391110, Рязанская обл., г. Рыбное, ул. Почтовая, д. 15, кв. 32 (для ответа присылайте конверт), тел. (491-37) 50-662. А.Н.Бурмистров. Реклама

КРАСНОПОЛЯНСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Российской академии сельскохозяйственных наук
НИИ пчеловодства

реализует в 2009 г.:

→ маток племенных плодных серой горной кавказской породы тип «Краснополянский». Стоимость в мае — 500 руб., в июне — 300 руб., в июле — 250 руб., в августе — 500 руб. К стоимости заказа следует прибавлять почтовые расходы [500 руб. (ветудоверие + почтовые услуги) за посылку до 50 маток];

→ четырехрамочные пакеты стандартные (ГОСТ 20728–75) пчел серой горной кавказской породы тип «Краснополянский».

На условиях самовывоза. Цена 3500 руб.

Заказы и почтовые переводы направлять по адресу: 354340, г. Сочи-А, пос. Молдовка, ул. Пчеловодов, д. 4. ГУ «КОСП» Россельхозакадемии.

Тел./факс: (8622) 43-01-27, 43-01-28;
тел.: (8622) 43-03-43, 43-03-44, 43-03-36.

ОГРН 1022309873056 Рязань

В. И. НЕДОЧУКОВ объявляет о начале выпуска СОТА ДЛЯ СБОРА МАТОЧНОГО МОЛОЧКА И ВЫВОДА МАТОК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ (патент №63642)

Анализ инвентаря, созданного для сбора маточного молочка и вывода маток, показывает, что все соты работают по определенной схеме:

Яйцекладка



Ручное поштучное перемещение яиц
на планки прививочной рамки



Раздача семьям

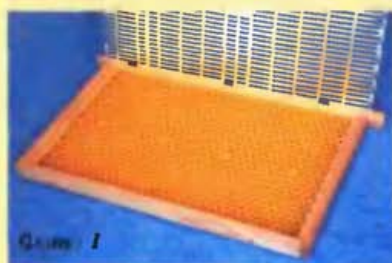


Фото 1

Вторая операция тормозит сбор маточного молочка и вывод маток, так как сложна и трудоемка.

Предлагаю сот для сбора маточного молочка и вывода маток, работа которого укладывается в следующую схему:

Яйцекладка



Раздача семьям

На фото 1 показана лицевая часть соты, на фото 2 – обратная его сторона с установленными планками (часть их снята для наглядности), на фото 3 – установка планок с яйцами на прививочную рамку.



Фото 2

В комплект входят сот и 150 планок с 36 мисочками на каждой. Всего 5400 мисочек. Этого достаточно, чтобы полностью загрузить работой 25 семей пчел и ежедневно получать 150–200 г маточного молочка в течение всего сезона, затрачивая на это не более двух часов.

Вывод маток. Получив яйца от нужной матки, планки раздают семьям-воспитательницам. После появления личинок проводят дополнительную операцию. Суть ее заключается в том, чтобы оставить на планке столько личинок, сколько их можно накрыть клеточками (8–9 штук) после запечатывания пчелами, остальные удаляют. Перед выходом маток маточники помещают в клеточки (фото 4).

Стоимость комплекта 4500 руб.

Подробное описание соты и технологии – на сайте www.mmsot.ru и в газете «Пасека России» (№11, 2007).

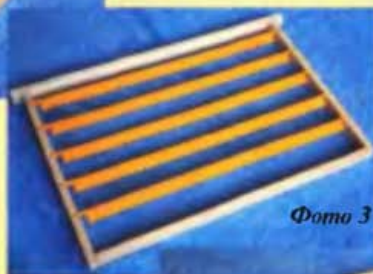


Фото 3



Фото 4

По всем вопросам обращайтесь: 454021, г. Челябинск, пр. Победы, д. 384, офис 26, тел. 8-919-122-94-20, E-mail: ramki@mail.ru, Недочуков Владимир Иванович (разработчик).

Реклама ОГРН 1077449005589

Пчелохозяйство «Нива» продаст 4-рамочные пчелопакеты, пчелиные семьи на рамку 435x300 мм; заключит договоры на поставку меда центрифугированного и в сотах. Доставка из Кузбасса по Сибири от Омска до Иркутска. **Требуются пчеловоды:** оплата 10–15 тыс. руб. 652810, Кемеровская обл., г. Осинники, пос. Тайжина, ул. Коммунистическая, д. 11, кв. 8. ☎ 8-906-936-22-87, 8(384-71) 5-80-33. Реклама

ОГРН 204661907300124

Реклама

Реализуем вощину (воск – 100%), пчеловодный инвентарь (более 70 наименований) высылаем наложенным платежом.

623303, Свердловская обл., г. Красноуфимск-3, а/я 1. А.С.Горбунов. ☎ (34394) 5-19-60, 8-904-168-65-65. <http://magazin-pchelka.narod.ru>

Магазин «ТАМБОВСКОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО»

- ♦ перерабатывает воск в вощину;
- ♦ изготавливает канды;
- ♦ закупает и перерабатывает вытопки пасечные;
- ♦ продает пчелоинвентарь.

392000, г. Тамбов, ул. Студенческая, д. 12.
☎ (475-2) 71-24-30, 71-06-98.

Продажа ОГРН 2046251400030

Закупаем мед, воск, прополис, пыльцу.

Фасуем мед по договоренности.

Изготавливаем вощину.

Воск желтого цвета купим дороже.

Любые объемы.

Формируем партии в регионах и вывозим.

Ищем контакты с отдаленными регионами.

Адрес: 394076, г. Воронеж,

ул. Туполева, д. 48, кв. 59.

Тел./факс: (473-2) 75-16-02, 29-42-12.

Реклама

Реклама

Лицензия №720327

ООО «Горячеключевская пчеловодная компания» закупает и расфасовывает натуральный мед.

353293, Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Кубанская, д. 17в.
☎ (861-59) 4-70-73, 4-75-00.

E-mail: kombis@mail.ru www.kombis.ru

ООО «Пчелопитомник "КИСЛОВДСКИЙ"»

организован в феврале 2006 г.

Принимает заказы в 2009 г. на следующие виды продукции.

► Пчелиные матки плодные карпатской породы.

► Пчелопакеты системы Рута.

► Мед, пыльца цветочная, прополис.

Цена на все виды продукции договорная, предоплата 100%.

Выбрав наше хозяйство в качестве поставщика, вы получаете качество и гарантию своевременной поставки.

Реквизиты: ООО «Пчелопитомник "КИСЛОВДСКИЙ"», ФАИК ПСБ «Ставрополье» – ОАО г. Кисловодск, БИК 040715738, ИНН 2628046794, КПП 262801001, к/с 3010181060000000738, р/с 40702810901000001579.

357700, г. Кисловодск, ул. Прудная, д. 29. Директор Киринос Сергей Викторович.

☎ моб. 8-928-636-52-05, офис (87937) 3-61-38.

E-mail: kirnosov@list.ru

www.pchelopitomnik.ru

Реклама

ОГРН 1062628003459

ЛЕЧЕНИЕ
ВАРРОАТОЗА
ФУМИСАН

ПОЛОСКИ



ЛЕЧЕНИЕ
ВАРРОАТОЗА
БИПИН

АМПУЛЫ



ЛЕЧЕНИЕ
АКАРАПИДОЗА
АКАРАСАН

ВАРРОАТОЗА
ПОЛОСКИ



АПИ-САН

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПЧЕЛ

ЛЕЧЕНИЕ
АСКОСФЕРОЗА
АПИАСК

ПОРОШОК
ПОЛОСКИ

ЛЕЧЕНИЕ
АСКОСФЕРОЗА
АСКОСАН

ПОРОШОК

ЛЕЧЕНИЕ
АСКОСФЕРОЗА
УНИСАН

ФЛАКОНЫ
АМПУЛЫ

ЛЕЧЕНИЕ
НОЗЕМАТОЗА
НОЗЕМАТ

ПОРОШОК

ЛЕЧЕНИЕ
ГНИЛЬЦОВ
ОКСИВИТ

ПОРОШОК
ПОЛОСКИ

БИО-
СТИМУЛЯТОР
КОВИТСАН

ПОРОШОК

БИО-
АТТРАКТАНТ
САНРОЙ

РАСТВОР
ПОЛОСКИ

api-san.ru ☎ 8(495) 650-1769
www.erp.russiaeng/api-san

ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ: (495) 650-1769 / 629-4914 (916) 673-5630 / 672-6478

Закупаю в регионах мед, мед в сотах, прополис, пыльцу. Приглашаю к сотрудничеству на постоянной основе. ☎ 8-912-615-13-75. Реклама

ОГРН 105774884071

Реклама

Пластиковые банки и куботейнеры под мед. Московская обл., Ленинский р-н, п. Развилка. ☎ (495) 978-14-41, 792-65-59. www.agropak.net



ИНН 774311245050

Реализуем упаковку для секционного меда «Добрый сот». В комплект входят мини-рамка и контейнер. Возможна поставка почтой. Заключаем долгосрочные договоры с пчеловодами на производство и закупку сотового секционного меда в данных мини-рамках. ☎ (495) 455-52-49, 8-903-151-55-24, 8-915-740-82-27 и <http://www.berendei2005.narod.ru>. Подробнее см. ж-л «Пчеловодство» №3, 2007.

ООО «АпиРусс» — пчеловодам: всё для современной пасаки

- ❖ Ульи — высокопроизводительные, легкие, теплые, из особо прочного пенополистирола.
- ❖ Пластиковые рамки (435x145 мм) — долговечность, чистота, надежность, вощина не требуется.
- ❖ Прозрачные крышки «Панорама» — осмотр семей в любую погоду, защита от нападков.
- ❖ Рамки «СОТАР» для получения мини-упаковок сотового меда — средство для обогащения пчеловодов.
- ❖ Разделительные решетки — безопасность для пчел.
- ❖ Фиксаторы рамок — идеально отстроенные соты, надежность при кочевках.
- ❖ Летковые заградители — защита от грызунов.
- ❖ Кормушки «Медуница-IV» — корпусные, на 18 л, 4 секции.
- ❖ Решетки «Фотон» — промышленный сбор прополиса, гарантия от запаривания при кочевках.

Подробности на сайте www.apirus.ru

Оптовые поставки: ☎ (812) 713-53-58.

Адрес для писем: 191180, Санкт-Петербург, а/я 631.

E-mail: apirus@mail.ru

Представительства: в Москве: ☎ 8-903-710-67-94, в Киеве, Украина: ☎ (044) 568-13-82.

ОГРН 1057813100267

Реклама

ОГРН 100773920370

Лист №64/02/1 П.03 от 3.12.2003 г.

ЗАО «АГРОБИОПРОМ»

предлагает высокоэффективные препараты

ВАРРОАТОЗ

БИВАРООЛ® — флакон — 0,5 мл (5 доз) и 1 мл (10 доз) или упаковка из 5 флаконов по 1 мл;
АПИДЕЗ® — пакет — 10 полосок из древесины;
АМИПОЛ-Т® — пакет — 10 пластин;
БИПИН-Т® — флакон по 0,5 мл (10 доз) или упаковка из 5 флаконов по 1 мл (20 доз)

АСКОСФЕРОЗ и АСПЕРГИЛЛЕЗ

АСКОВЕТ® — флакон — 0,5 мл (5 доз) или упаковка из 5 флаконов по 1 мл (10 доз);
МИКОЗОЛ — пакет — 10 пластин;
МИКОАСК® — пакет — 10 пластин;
АСКОНАЗОЛ® — флакон по 0,5 мл (5 доз) или упаковка из 5 флаконов по 1 мл (10 доз);
МИКОАСК® — 1 пакет геля на улей

АКАРАПИДОЗ и ВАРРОАТОЗ

АПИГЕЛЬ® — пакет по 50 г;
ПОЛИСАН® — пакет — 10 термических пластин

ГНИЛЬЦОВЫЕ

ОКСИБАКТОЦИД — пакет — 10 пластин;
ОКСИБАКТОЦИД — флакон (порошок) — 10 доз

НОЗЕМАТОЗ и БАКТЕРИАЛЬНЫЕ

НОЗЕМАЦИД® — флаконы по 5 г (20 доз) и по 2,5 г (10 доз)

ПОДКОРМКИ С ВЫСОКИМ СТИМУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ

ПЧЕЛОДАР® — содержит кобальт, сахарозу и витамины.

ГАРМОНИЯ ПРИРОДЫ® — высокоэффективный корм со стимулирующим эффектом, способствует повышению сопротивляемости к различным заболеваниям, в том числе к падевому токсикозу.

СТИМОВИТ® — высокоэффективная белково-витаминная подкормка со стимулирующим эффектом.
«ВОЛШЕБНЫЙ ХОЛСТИК»® — для подавления и снижения агрессивного поведения пчел при регулярном осмотре семей и отборе меда.

АНТИВИР® — для профилактики и лечения вирусных болезней пчел, стимуляции роста, развития и повышения устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды.

АПИРОЙ® — для привлечения и поимки роев на пасеках в период роев.

УНИРОЙ® — для улучшения приема маток и привлечения и поимки роев.

АПИСТОП® — средство, защищающее от пчеложалений.

107139, Москва, Орликов пер., д. 3, а/я 17.

Тел./факс: (495) 608-64-81, 607-50-34, 607-67-81, 8-985-411-26-20.

Отправка препаратов в любой регион России. Реализуем оптом и в розницу, высылаем наложенным платежом. Все препараты сертифицированы, защищены голограммой и производятся только фирмой «ЗАО «Агробиопром»» (Москва). <http://agrobioprom.ru> или <http://Lecheniepchel.narod.ru>

E-mail: zakaz@lecheniepchel.ru

Реклама

29 ноября 2008 г. на 86-м году жизни скончался известный специалист в области пчеловодства, журналист, член Союза писателей России, заслуженный работник культуры Российской Федерации **Иван Андреевич ШАБАРШОВ**, посвятивший всю свою сознательную деятельность развитию этой отрасли, пропаганде научных достижений и опыта передовых хозяйств и пчеловодов.

Вся трудовая и творческая деятельность Ивана Андреевича, начиная с 1957 г. и до ухода на пенсию, неразрывно связана с журналом «Пчеловодство», в котором он многие годы вел рубрики «История пчеловодства» и «Страница пчеловода-любителя». Его большой опыт журналиста и пчеловода делал их привлекательными для читателя. Многие авторы статей впоследствии становились добрыми друзьями редакции исключительно благодаря способности Ивана Андреевича располагать к себе людей. Он ездил по всей стране, посещал пасеки крупных хозяйств и пчеловодов-любителей. Привозимые им материалы обогащали страницы журнала «Пчеловодство» и увеличивали число подписчиков.

И.А.Шабаршов – автор многих статей, книг, посвященных актуальным вопросам пчеловодства. Все его труды – итог богатейшего опыта, собранного в многочисленных поездках на пасеки, а также в библиотеках и архивах.

Находясь на заслуженном отдыхе, он продолжал поддерживать связь с родным журналом. Его статьи, слайды долгие годы публиковались на его страницах.

Будучи человеком разносторонним, глубоко интересующимся пчеловодством, И.А.Шабаршов выпустил более 15 книг, большинство которых переведено на английский, испанский, итальянский и некоторые славянские языки.

Светлая память о нем – необыкновенно скромном, прекрасном, отзывчивом и добром человеке, неутомимом труженике, ветеране Великой Отечественной войны – на долгие годы сохранится в сердцах его друзей – сотрудников редакции журнала «Пчеловодство» и всех, кто его знал лично.

Редакция журнала «Пчеловодство»

Коллектив Научно-исследовательского института пчеловодства скорбит в связи с кон-



чиной бывшего научного редактора журнала «Пчеловодство», заслуженного работника культуры Российской Федерации, члена Союза писателей России, ветерана ВОВ Ивана Андреевича Шабаршова. Весь свой незаурядный талант Иван Андреевич посвятил служению одному, на всю жизнь избранному делу – просветительской деятельности в области пчеловодства. Сотни статей, более десятка книг сделали его имя широко известным не только в нашей стране, но и во многих странах мира. Его многолетняя дружба с Институтом пчеловодства позволяет нам считать Ивана Андреевича своим единомышленником. Мы низко склоняем головы перед его светлой памятью и выражаем искреннее соболезнование всем, кто с ним работал или хорошо его знал.

НИИ пчеловодства

Ушел из жизни Иван Андреевич Шабаршов – писатель, журналист, популяризатор пчеловодства, почетный член Общества пчеловодов столицы.

Пройдя от звонка до звонка всю Великую Отечественную войну, Иван Андреевич завершил ее в Берлине 22-летним капитаном. За ратные подвиги был награжден орденом Красной Звезды, двумя орденами Отечественной войны и медалями. После войны, закончив МГУ и Академию пчеловодства, с головой ушел в журналистскую работу, начал писать книги. Общий тираж его книг, изданных на разных языках, огромен даже по советским меркам и превышал 5 млн экземпляров, хотя предназначены они в основном не для широкой аудитории, а для специалистов. Выпустил Иван Андреевич и учебник для учащихся сельских школ. Книги И.А.Шабаршова, написанные легким, доступным языком, пользовались и продолжают пользоваться спросом читателей.

Благодаря своей эрудиции и исключительной благожелательности он снискал большой авторитет и уважение в Обществе пчеловодов столицы, где неоднократно читал лекции.

Выражаем соболезнование близким Ивана Андреевича по случаю тяжелой утраты. Мы его будем помнить всегда.

Общество пчеловодов столицы

ПУРПУРНЫЙ

(Sedum purpureum (L)
Sohult)

Многолетнее травянистое растение с клубневидными корнями и одним или несколькими стеблями, высота которых колеблется от 30 до 60 см. Растет повсюду: в светлых и сухих лесах, по лугам, на скалистых и каменистых склонах, вдоль дорог. Листья сочные, яйцевидно-продолговатые, 4–7 см длиной. Пурпурные цветки собраны в густые щитковидные соцветия. Нектар обильно выделяют чешуевидные нектарники. Цветет очиток пурпурный в июле — августе. Пчелы охотно посещают его, собирая нектар и пыльцу. Мед с очитка красив на вид и принадлежит к разряду лучших сортов.

С лечебной целью используют свежую или высушенную траву либо только листья, собранные во время цветения, сушат в тени.

В народной медицине препараты из очитка пурпурного используют как общеукрепляющее средство и при маточных кровотечениях, болезнях мочевого пузыря, почек, легких, как обезболивающее при болях в области кишечника и желудка. В качестве наружного средства растение применяют при ожогах, гнойных ранах, мозолях, болях в суставах и простудных заболеваниях.

При кишечных заболеваниях, импотенции, как тонизирующее, противогонимое средство. Настой: 1 ст. ложку свежих листьев залить 250 мл кипятка, настоять 4 ч, процедить. Принимать по 1–2 ст. ложке 3–4 раза в день.

Для промывания гнойных ран. Настой: 4 ст. ложки листьев очитка залить 600 мл кипятка, настоять 4 ч, процедить.

При злокачественных новообразованиях различной локализации. Настой: 20 г сухой травы очитка залить 1 стаканом кипятка, настоять 1 ч, принимать до еды по 1 ст. ложке 3 раза в день. Рекомендуется в виде примочек на раковые опухоли. Лечат рак молочной железы и кожи: сок из свежей травы очитка смешать с растительным маслом или нутряным салом, нанести мазь на участки поражений.

При ревматизме (как обезболивающее) и простудных заболеваниях. Припарки: 3 ст. ложки листьев обварить кипятком, завернуть в марлю.

Очиток пурпурный — одно из лучших средств, восстанавливающих и усиливающих потенцию и укрепляющих зрение. Растение с корнем прокрутить в мясорубке, поместить в бутылку из темного стекла, смешать с водкой в пропорции 1:10; настоять при комнатной температуре 7 дней, процедить. Употреблять по 1 ст. ложке, запивая небольшим количеством воды, 3 раза в день перед едой. Эту же настойку принимать при упорном маточном кровотечении (достаточно выпить несколько раз, особенно при климаксе).

При женском бесплодии. Принимать по 30 мл сока очитка пурпурного или 20%-ный настой травы по 1/3 стакана 3 раза в день.

Для выведения бородавок и мозолей использовать наружно траву и корни очитка.



ПЧЕЛОВОД.КОМ

Что же такое „Пчеловод.КОМ“?

„Пчеловод.КОМ“ – это специализированный интернет-магазин для пчеловодов с огромным ассортиментом инвентаря, станков, книг, лекарственных препаратов и сопутствующего оборудования.



Какие удобства в нашем магазине?

Ассортимент: у нас в продаже представлено около 600 наименований товаров для пчеловодов — это крупнейший ассортимент товаров для пчеловодов в России! У нас вы можете приобрести инвентарь из России, Европы, Азии и Америки — самых известных производителей в мире.

Экономия: очень часто в вашем городе или поселке нет магазина для пчеловодов и вам приходится ездить в соседний город, тратя свое время и деньги на дорогу. С нами покупка необходимого инвентаря становится удобной — вы просто заказываете необходимое, а получаете и оплачиваете в ближайшем к вам почтовом отделении. При этом наши цены вас приятно удивят.

ДОСТАВКА:
в любую точку России

„Почта России“,
„СПСР-экспресс“,
„EMS“, „DHL“,
„Автотрейдинг“,
„ПЭК“, „Грузовозофф“,
„ЖелДорЭкспедиция“,
„Доставкин“

ОПЛАТА:

наложенный платеж,
банковский перевод

КОНТАКТЫ:

Тел: (909) 569-3333
Факс: (960) 215-3333
ICQ: 296 - 3333
ICQ: 269 - 3333
support@pchelovod.com
www.pchelovod.com

ДЛЯ ПИСЕМ:

185035, Карелия,
г. Петрозаводск, а/я 383
ООО „Карельский
ПчелоЦентр
„Пчеландия“

СПРАВКИ (909) 569-3333, МОДЕЛИ НА САЙТЕ WWW.PCHELOVOD.COM



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭКИПИРОВКА ПЧЕЛОВОДА:
СЕТКИ ЛИЦЕВЫЕ, КОСТЮМЫ, КОМБИНЕЗОНЫ, КУРТКИ, БРЮКИ, ПЕРЧАТКИ.
БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ, ВЫБОР РАЗМЕРОВ ОТ 42 ДО 64.
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА ПО МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ.

Наглядность: вы в любое время суток самостоятельно можете познакомиться на нашем сайте www.pchelovod.com с представленным инвентарем, увидеть цветные фото, характеристики, цены. Если у вас нет интернета, вы можете заказать каталог наших товаров с ценами.

Рациональность: очень часто пчеловоды заказывают инвентарь в разных компаниях и в разных местах России, оплачивая стоимость доставок нескольких посылок. Работая с нами, вы заказываете всё сразу в одном месте и оплачиваете всего одну посылку! В свете постоянного роста цен на транспортные услуги экономия может достигать значительных сумм.

Новинки: наш ассортимент товаров дополняется новым инвентарем ежемесячно, все новинки, появляющиеся в мире, теперь будут доступны нашим покупателям в России.



„ПЧЕЛОВОД.ИНФО“ (WWW.PCHELOVOD.INFO)
КРУПНЕЙШИЙ ИНТЕРНЕТ-ФОРУМ ПЧЕЛОВОДОВ В РОССИИ,
БОЛЕЕ 7000 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ЖИВОЕ ОБЩЕНИЕ ON-LINE,
ВСТРЕЧИ ПЧЕЛОВОДОВ ИЗ РАЗНЫХ СТРАН, ОБСУЖДЕНИЕ
ПРОБЛЕМ ПЧЕЛОВОДСТВА И РАЗВЕДЕНИЯ ПЧЕЛ, ПОМОЩЬ
НОВИЧКАМ, СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.