

Журнал Пчеловодство 1962 года №4

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 631
ББК 4
Ж92

Ж92 Журнал Пчеловодство 1962 года №4 / – М.: Книга по Требованию, 2024. – 52 с.

ISBN 978-5-458-64864-6

ISBN 978-5-458-64864-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Планум определил рубежи, которые должны взять колхозы и совхозы в повышении урожайности всех важнейших зерновых, технических и других культур. Огромной важности задачи выдвинуты по развитию животноводства. Главные усилия здесь должны быть направлены на увеличение производства кормов. Предстоит в каждом колхозе и совхозе научить людей выращивать высокие урожаи кукурузы с початками, сахарной свеклы на корм, гороха, бобовых, моркови.

Центральный Комитет КПСС в своем Обращении призывает всех тружеников нашей страны приложить максимум усилий для того, чтобы уже в текущем году и в ближайшие годы в каждом колхозе и совхозе, в каждом районе, области, крае, республике обеспечить крутой и мощный рост производства всех видов сельскохозяйственной продукции. В частности, ставится задача — сделать все необходимое, чтобы на столе советских людей было все больше разнообразных и хорошего качества овощей, фруктов, плодов, ягод и меда!

Что касается пчеловодов, то они не останутся в долгу перед Родиной. Пчеловоды колхозов и совхозов во всеоружии встречают новый сезон с твердой уверенностью, что в этом году они добьются высоких медосборов. Главная забота районных и областных специалистов пчеловодства — оказать помощь отстающим, навести настоящий порядок на всех колхозных и совхозных пасеках.

Партия указывает, что внедрение передового опыта и достижений науки — это не просто добровольное дело, а обязательное условие руководства хозяйством. Надо, чтобы маяков было все больше и больше и чтобы они ярко светили. Надо организовать дело таким образом, чтобы успехи передовых стали достоянием всех. Пропаганда передового опыта должна быть систематической, разносторонней, вестись всеми доступными средствами.

Перед колхозными и совхозными пчеловодами стоит главная задача — повысить продуктивность пчелиных семей и поднять производительность труда. В свете этих задач нельзя не сослаться на опыт пчеловода В. Л. Макарова, который с помощником обслушивает свыше 250 пчелиных семей и в 1961 году сумел получить по 74,3 килограмма меда в среднем с одной семьи, а всего меда — 137 центнеров. (см. его статью в журнале № 3 этого года). Опыт Макарова должен быть внедрен на всех пасеках, хотя его достижения и не являются пределом. Можно с уверенностью сказать, что в ближайшее время многие пчеловоды добьются более высоких показателей. Лучший путь для этого — внедрение на пасеки многокорпусных ульев.

Центральный Комитет нашей партии требует от работников науки смелее разрабатывать коренные вопросы развития земледелия и животноводства, активно помогать колхозам и совхозам добиваться высоких урожаев, высокой продуктивности животноводства, получать наибольшее количество продукции с каждого гектара земли. Это требование полностью относится и к ученым, работающим в области пчеловодства. К сожалению, пчеловодная общественность уже много лет отмечает полную бесплодность невучных работников-пчеловодов Дальнего Востока (руководитель кандидат биологических наук т. Ганаев) и ученых Армянской ССР (профессор т. Католян) и некоторых других республик.

У нас уже немало колхозов и совхозов, где имеются крупные пчеловодные фермы, насчитываю-

щие 1—3—5 и более тысяч пчелиных семей. В таком хозяйстве успешно может работать хорошо подготовленный, грамотный специалист, хорошо освоивший практику и теорию пчеловодства. Подготовка квалифицированных техников-пчеловодов — вопрос первостепенной важности. Однако, он все еще решен неудовлетворительно: контингент обучающихся мап, школы и техникумы неудовлетворительно укомплектованы преподавателями, пасеки и мастерские учебных заведений ничтожно малы и плохо оборудованы, программы и учебники требуют коренного улучшения. К сожалению, эти вопросы в Управлении профтехнического образования и в Министерстве сельского хозяйства РСФСР никак не решаются.

Вместе с тем много агрономов, зоотехников и других специалистов работает в различных учреждениях. Центральный Комитет обратится к этим специалистам с призывом проявить чувство высокого долга перед народом, пойти работать непосредственно на производство — в бригады и на фермы.

Из рук вон плохо обстоит дело со снабжением пасек инвентарем. Ряд деревообделочных предприятий и Туганрогский завод выпускают ульи и пасечный инвентарь низкого качества. Ульи, медогонки и другой инвентарь конструктивно устарели и не способствуют повышению производительности труда. Партия придает большое значение вопросам материально-технической помощи деревни. Надо потребовать от руководителей этих предприятий улучшить качество пчеловодного инвентаря, расширить его ассортимент.

Нужно значительно увеличить заготовки меда и улучшить снабжение им населения.

Партия всегда придавала большое значение осуществлению принципа материальной заинтересованности работников в результатах своего труда. Путь к повышению оплаты труда хорошо известен — это прежде всего увеличения производства продукции в общественном хозяйстве, повышение ее качества, резкое сокращение затрат труда и средств на единицу продукции, бережливое отношение к общественному добру. Необходимо строго соблюдать основный принцип: за лучший труд, за производство большего количества продукции — более высокую оплату.

Пленум признал необходимым улучшить руководство сельским хозяйством в стране. Существующая система не соответствует возросшим требованиям. Надо создать органы управления сельским хозяйством, которые бы занимались планированием, осуществляли контроль за состоянием производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов, на деле активно воздействовали на организацию производства в каждом колхозе и совхозе и отвечали за обеспечение страны продуктами сельского хозяйства.

Дальнейшее мощное развитие сельского хозяйства — это тот важнейший рубеж коммунизма, который мы должны взять силами всей партии, всего народа. Пусть каждый труженик сельского хозяйства помнит слова замечательного русского ученого И. В. Мичурина: «Мы не можем ждать милостей от природы; взять их у нее — наша задача».

Коммунистическая партия, ее Центральный Комитет наметили пути и средства решения одной из главных и неотложных задач коммунистического строительства — задачи мощного подъема сельского хозяйства, создания в короткие сроки обилия продуктов питания. Решив эту задачу, наша Родина возьмет один из главных рубежей в развитии экономики, одержит историческую победу в борьбе за торжество марксистско-ленинского учения, за построение коммунизма.

СОТЫ И МЕДОСБОР

В ХОЗЯЙСТВАХ, не имеющих необходимых запасов сотов, пчеловоды вынуждены отбирать из ульев незрелый (незапечатанный) мед, который очень быстро теряет свои вкусовые и питательные качества.

Совхоз «Спасский», Приморского края, имеет 6000 пчелиных семей. В 1961 году он получил большое количество меда. В связи с низкой обеспеченностью сотами (28 рамок на семью) здесь откачивали незапечатанный мед. Целый вагон такого меда был отправлен во Владимирскую область, но торговые организации отказались его принять, так как он прибыл уже закисшим. Совхоз понес огромные убытки.

Пчеловод колхоза «Россия», Агризского района, Татарской АССР, И. И. Муратов в 1961 году на каждую из обслуживаемых им 120 семей имел 21 сотовую рамку* и получил по 64 килограмма валового меда, а пчеловод колхоза «Дружба», этого же района, при прочих равных условиях имел по 11 рамок и собрал валового меда по 24,2 килограмма.

Преимущество содержания на пасеках сильных пчелиных семей перед слабыми вряд ли нужно доказывать. Сильная семья — это высокая продуктивность, полное опыление энтомофильных культур, гарантия устойчивой доходности пчеловодных ферм.

Для содержания сильных семей, кроме обильных и высококачественных кормов, необходимо иметь такое количество сотов, которое обеспечит наращивание пчел к главному взятку и его эффективное использование. Недостаток сотов сдерживает развитие семей, ограничивает яйцекладку маток и отрицательно сказывается на продуктивности пчел.

* Количество рамок на каждую семью дается в переводе на гнездовую.

Для обеспечения высоких сборов доброкачественного меда необходимо, как показывает опыт передовых пчеловодов, иметь в среднем на пчелиную семью не менее 24 рамок хороших сотов, а в районах с обильным медосбором — не менее 36 рамок. Кроме того, очень важно, чтобы соты были в употреблении не больше 3—4 лет. Темные соты необходимо выбраковывать. При правильном ведении сотового хозяйства следует ежегодно выбраковывать $\frac{1}{4}$ всего запаса сотов в двухкорпусных ульях и лежаках и не менее $\frac{1}{3}$ — в 12-рамочных ульях.

Передовые пчеловоды давно поняли, что добиться высокой продуктивности пчел без достаточной обеспеченности сотами невозможно — на их пасеках пчелы каждый год отстраивают значительное количество сотов.

Заведующий матководной пасекой Кабардино-Балкарского госпчелопитомника Министерства сельского хозяйства РСФСР А. С. Комиссаров на пасеке в 100 пчелиных семей ежегодно отстраивает до 1400 гнездовых сотов, получает 2000—2400 плодных маток, 100—130 отводков и до 5600 килограммов валового меда. В указанном хозяйстве, имеющем 1600 основных пчелиных семей, в среднем на одну семью пчел приходится по 32 гнездовых рамки.

Пчеловод совхоза «Юдинский», Зеленодольского района, Татарской АССР, А. П. Зинин имеет на каждую из обслуживаемых им 100 семей пчел по 30 сотов. Валовой сбор меда в среднем за 10 лет составил 70 килограммов с семьи.

Передовой пчеловод Томской области Д. Т. Найчуков имеет на каждую пчелиную семью по 37 рамок, а валовой сбор меда в среднем за 10 лет составил у него 80 килограммов с каждой семьи.

Однако в ряде колхозов и совхозов пчелиные семьи плохо обеспечены сотами.

На пасеках колхозов и совхозов Северо-Осетинской АССР в среднем на пчелиную семью приходится 11 рамок, Ростовской области — 13, Калининской области — 14,4, Ставропольского края — 14,5, Волгоградской области — 15 рамок. В Приморском крае на каждую пчелиную семью в колхозах приходится 14,6 рамки, а в совхозах — 18,1 рамки. Пчеловодам этих и других районов надо настойчиво бороться за быстрое исправление такого ненормального положения.

Конторы пчеловодства РСФСР ежегодно вырабатывают около 1700 тонн искусственной вошины, то есть по 300 граммов на пчелиную семью. Если к этому прибавить вошину, которую реализует система Роспотребсоюза, то ее количество составит 400 граммов на пчелиную семью, или 6 листов. Этого явно недостаточно.

Для размещения 4 килограммов меда точного приноса семье нужно иметь 10 сотов, для 6 килограммов — 15, для 8 — 20 рамок. Кроме того, семья должна иметь минимум 12—14 рамок для размещения расплода. Естественно, что существующее положение с сотами вызывает серьезную тревогу.

Нельзя дальше мириться с тем, что из-за недостатка искусственной вошины не отстраиваются соты и, следовательно, из-за этого теряется большое количество меда.

Колхоз «Россия», Таканьшского района, Татарской АССР (председатель Н. П. Прокопьев), в 1961 году сдал на заготпункт центнер воска, но от получения искусственной вошины отказался, в то время как в колхозе на пчелиную семью имеется всего 12 рамок. Из-за отсутствия вошины пчелы отстроили всего по 2 сота и собрали по

21,4 килограмма валового меда на семью.

На пасеках колхозов Асиновского и Колпашевского районов, Омской области, по этой же причине в сезон 1961 года было отстроено по три сота в среднем на семью, а полученные за сданный воск деньги использованы на другие нужды хозяйства.

В целях нормализации положения с обеспеченностью сотами на пасеках необходимо резко увеличить сборы воска с каждой семьи пчел.

Пчеловоды колхоза «Политотдел», Верхне-Уральского района, Челябинской области, А. П. Зайцев и совхоза «Петропавловский», этого же района, А. А. Кузнецов в 1961 году получили по 1,7 килограмма воска в среднем на семью.

Отстройку сотов надо начинать с весны, сразу же с появлением медосбора; усилить выбраковку старых сотов. Воск, полученный из одной выбракованной рамки, дает возможность приобрести почти два листа искусственной вошины.

Воскоперерабатывающие предприятия обязаны значительно снизить себестоимость искусственной вошины и улучшить ее качество. В килограмме искусственной вошины должно быть 15—16 листов.

Конторы пчеловодства должны принять меры к значительному снижению цен на искусственную вошину, расширить существующую сеть торгово-заготовительных пунктов, чтобы максимально приблизить их к потребителю.

Нет сомнения в том, что пчеловоды вместе со всеми работниками сельскохозяйственного производства дадут стране много ценного продукта питания — меда и сырья для промышленности — воска.

Ф. Я. БОРЩЕВСКАЯ,
ст. экономист Республиканской пчелоконторы
МСХ РСФСР



Издательство Министерства сельского хозяйства РСФСР выпустило книгу «Советы пчеловоду».

Авторы книги Н. М. Глушков и С. А. Розов сообщают, что книга предназначена для начинающих пчеловодов-любителей. На страницах этой книги они найдут вполне доступное им описание

жизни пчел и пчелиной семьи, получат практические советы по уходу за пчелами в разные периоды года, а также указания, как самому изготовить простейшие принадлежности и как использовать продукты пчеловодства в домашнем быту.

В книге даны лишь основные указания по уходу и содержанию пчел. Так как никакие готовые схемы не могут учесть всего многообразия особенностей взятка, погодных условий, состояния пче-

линой семьи и т. п., авторы представляют читателя размышлять, искать, пытливо наблюдать жизнь пчел.

Книга имеет 150 страниц, иллюстрирована, тираж 85 тысяч экземпляров, цена 20 копеек. Продается она во всех книжных магазинах. Книгу можно выписать из областных, краевых, республиканских отделов «Книга — почтой».

НАША РЕДАКЦИЯ КНИГ НЕ ВЫСЫЛАЕТ.

ЛУЧШЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЕСЕННИЙ ВЗЯТОК

В каждой местности имеется весенний взятки: в одной — сильный, в другой — средний, в третьей — слабый.

Независимо от силы взятки пчеловод должен его полностью использовать.

Редакция обращает внимание пчеловодов колхозных и совхозных пасек на статью Я. Круминьша, в которой сообщается, что одна пчелиная семья собирает ранней весной 5—10, а в отдельные годы 15—20 килограммов меда, а в целом по пасеке в 60 семей — 80—100 центнеров меда.

Известны и другие примеры, когда ранневесенний взятки дает товарный мед.

Если же взятки средний, то пчелиные семьи весьма существенно пополняют кормовые запасы.

Но даже и слабый взятки в это время года неоценим, так как он стимулирует откладку яиц матками, уход за расплодом пчелами-кормилицами, строительство сотов.

— Сто граммов ранневесеннего меда дороже килограмма летнего меда, — так говорят передовые пчеловоды.

Пчеловоды, лучше используйте ранний взятки! Вывозите пасеки на весенний медосбор!

Ранний взятки с ивы бредины

Первый весенний взятки в центральной части Латвии дает ива бредина, которой в этой местности очень много. Ива бредина резко отличается от других ивовых пород по нектаровыделению и является одним из лучших медоносов. Если в радиусе километра от пасеки обильно цветет ива и не менее чем одно растение на улей, то семья за день заполнит свежим нектаром 2—3 гнездовых рамки.

Ива бредина — двудомное растение. Мужские растения, кроме пыльцы, вырабатывают и нектар. Выделение нектара у ивы начинается при температуре +9 градусов. С повышением температуры количество нектара в цветах резко увеличивается.

Продолжительность цветения ивы и принос нектара в ульи зависят от погоды, которая ранней весной очень изменчива: часто выпадают холодные, ветреные пасмурные дни с дождями, снегом и градом. Изредка бывают и теплые дни с температурой выше 20 градусов.

Медосбор с ивы бредины можно определить с большой точностью, потому что одновременно с ней цветет еще только мать-и-мачеха, но ее во время цветения ивы пчелы почти не посещают.

Средний медосбор с ивы за последние 12 лет — более 11 килограммов на семью пчел. В отдельные годы он доходил до 15 килограммов, а в 1957 году — 20 килограммов.

Свежий нектар и пыльца ивы способствуют весеннему развитию семей. Чтобы лучше использовать этот взятки, весеннюю ревизию на пасеке следует проводить до начала цветения ивы. Если цвете-

ние очень интенсивное, то на следующий день следует расширить гнездо, а при хорошей погоде сделать это еще через 2—3 дня.

После цветения ивы бывают похолодания и даже выпадает снег. Потому, мне кажется, магазины ставить на верх гнезда нежелательно. Если погода благоприятна и взятки продолжается, лучше поднять корпус, а на его место

Год	Сроки цветения ивы бредины		Сколько дней пчелы могли работать на цветах ивы	Число семей на пасеке совхоза «Гайзиньш»	Медосбор с ивы бредины, в килограммах	
	начало	продолжительность в днях			по всей пасеке	в среднем на семью
1950	24/IV	14	1 1/4	28	252	5
1951	28/IV	15	3	30	450	15
1952	25/IV	7	4	36	540	15
1953	25/IV	11	3 1/2	45	495	11
1954	6/V	5	4	54	810	15
1955	16/V	9	1 1/4	58	406	7
1956	14/V	7	1 1/2	60	480	8
1957	27/IV	4	4	60	1193	20
1958	14/V	4	1 1/2	61	305	5
1959	18/IV	1	1	60	360	6
1960	30/IV	8	4	61	793	13
1961	23/IV	5	5	60	840	14

поставить магазин или другой корпус, заполненный хорошей сушью. Взятки с ивы лучше всего использовать в ульях-лежаках. При этом гнездо формируют к одной стенке улья, и пустые соты добавляют по надобности.

Выделение воска и отстройку новых сотов пчелы начинают только на четвертый день взятка с ивы бредины.

Иву бредину лучше всего размножать черенками 1—2 сантиметра толщиной и 40—50 санти-

метров длиной и высаживать на постоянном месте.

Я. КРУЖИНЫШ,
пчеловод совхоза „Гайзиньш“
Мадонского района,
Латвийской ССР

НАГРАДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ

В октябре прошлого года закончила работу Международная выставка по садоводству в Германской Демократической Республике (г. Эрфурт), на которой, как известно читателям журнала («Пчеловодство» № 12, 1961 г.), экспонировались и достижения советского пчеловодства.

За высококачественные образцы меда, различные сорта воска и пчеловодный инвентарь удостоены золотых медалей: колхоз «Заря» и колхоз имени Ленина Станиславской области, колхоз им. Свердлова Кировоградской области, колхоз «Победа» Черниговской области, колхоз им. Смирнова Запорожской области, колхоз имени Мичурина и колхоз имени Горького Крымской области, питомник пчел Винницкой области, управление садоводства и пчеловодства МСХ Латвийской ССР, управление садоводства и пчеловодства МСХ Эстонской ССР, управление пчеловодства МСХ Казахской ССР, Чхороцкусский питомник пчел Грузинской ССР, пчелоконтра МСХ Башкирской АССР, колхоз «Серп и Молот» Кугарчинского района, Башкирской АССР, павильон «Пчеловодство» ВДНХ СССР.

Удостоен серебряной медали колхоз им. Татарбунарского восстания, Одесской области, Украинской ССР.

Чхороцкусский государственный питомник пчел Грузинской ССР, отправил самолетом в Эрфурт две пчелиные семьи. Пчелы находились на участке медоносных культур советского павильона.

Поведение грузинских пчел в новых условиях оказалось крайне интересным.

Пчелиные семьи прибыли на выставку 4 июля. Их пересадили в 12-рамочный улей и в улей-лежак. Погодные условия сезона 1961 года в ГДР были неблагоприятными для пчел: почти ежедневно лили дожди, ветреные дни чередовались с туманами. В июле было только пять солнечных дней, в августе — девять. Теплая солнечная погода установилась лишь с 15 сентября. К этому времени основные медоносные культуры завершили свое цветение.

К удивлению посетителей в пасмурные дни грузинские пчелы хорошо работали, усиленно посещали гречищу, белый донник, кориандр, фацелию, мордовник, валерьяну и другие медоносные, лекарственные и сельскохозяйственные культуры.

Для многих специалистов пчеловодства и посетителей выставки было крайней неожиданностью видеть сотовый и центробежный мед, полученный от экспонируемых пчел. Две пчелиные семьи дали 97,3 килограмма валового меда, в то время как местные пчелы имели очень низкие показатели.

Более 2 миллионов человек ознакомились с разделом «Пчеловодство» советского павильона. Посетителям дано 500 консультаций, с ними проведено 150 экскурсий.

Наши достижения в области пчеловодства дали много нового пчеловодам других стран, побывавшим на выставке в Эрфурте, и явились примером получения высоких медосборов.

А. БЫКОВА,
ст. экскурсовод павильона
„Пчеловодство“ ВДНХ СССР

МНОГОКОРПУСНЫМ УЛЬЯМ— ЗЕЛЕНУЮ УЛИЦУ

Многокорпусные ульи на пасеках Украинской ССР не распространены, и многие пчеловоды считают, что они больше подходят к условиям дальневосточных краев и областей. Однако опыт пчеловодов отдельных колхозов, учебных пасек и пчеловодов-любителей свидетельствует, что в этих ульях с успехом можно водить пчел повсеместно.

Многие годы пропагандистом многокорпусных ульев на Украине был Боярский техникум пчеловодства. Большим сторонником многокорпусных ульев был преподаватель Ю. Н. Шимановский.

В первые годы коллективизации сельского хозяйства считалось, что многокорпусный улей получит широкое распространение в колхозном и совхозном пчеловодстве, но транспортные затруднения и недостаточная подготовленность пчеловодов для работы с ними сделали это невозможным. Вместе с тем 12-рамочные ульи с магазинными надставками не удовлетворяли пчеловодов, и примерно с 1935 года начался массовый переход на ульи-лежаки.

Заслуживает внимания опыт сельскохозяйственной артели им. Карла Маркса, Кролевецкого района, Сумской области, где 600 пчелиных семей содержатся в многокорпусных ульях на протяжении 30 лет. Характерно, что свыше 300 семей на приусадебных пасеках колхозников этой артели также содержатся в ульях на уменьшенную рамку.

В этом хозяйстве летом пасеку в 600 пчелиных семей обслуживают 4 пчеловода с помощниками. Зимой за всеми пчелами ухаживает один заведующий пасекой, а пчеловодов в это время используют на других работах.

Применяемые на пасеке колхоза многокорпусные ульи в сравнении с типовыми имеют некоторые различия. Они оборудованы подкрышниками с вентиляцией. На холодный период сезона в подкрышник помещают соломенный мат. Кроме трех корпусов, каждый улей имеет магазинную надставку на полурамку. Ставят ее на время главного взятка между вторым и третьим корпусом.

Естественного роения на пасеке не допускают. Семье, собравшейся роиться, рас-

ширяют гнездо постановкой третьего корпуса, заполненного через одну рамками суши и искусственной вошины. Помещают его между первым и вторым корпусом. На ульи нероевой семьи третьей корпуса ставят на вторые.

Если семья содержится в улье с несколькими корпусами, пчелы складывают запасы меда в верхний, благодаря чему облегчается его отбор. При обильном медосборе снимают целые корпуса с запечатанным медом.

Постановкой третьего корпуса между первым и вторым, а также надставки на полурамку между третьим и четвертым корпусами пчеловоды усиливают работу пчел по отстройке сотов и сбору меда.

Для увеличения медосборов колхоз практикует кочевки пасек: 7—10 мая в лес; 15—20 июня в поле к гречихе, а затем к поздним полевым медоносам.

Пасека колхоза из года в год получает более высокие медосборы, чем в хозяйствах, где пчел содержат в ульях других типов, и является передовой в районе.

Каждый пчеловод колхоза им. Карла Маркса обслуживает в два раза больше пчелиных семей, чем пчеловоды соседних колхозов, поэтому себестоимость продукции пасеки у первых всегда бывает значительно ниже, чем у вторых.

Тридцатилетний опыт содержания 600 пчелиных семей в многокорпусных ульях с получением от них наиболее высоких показателей продуктивности в сравнении с другими пасеками района — факт, мимо которого пройти невозможно. Думаю не ошибусь, если скажу, что дальнейшая судьба промышленных пасек должна быть тесно связана с многокорпусным ульем.

Необходимо уже сейчас заняться обучением пчеловодов приемам содержания пчел в них. С этой целью во всех годичных школах и техникумах, где готовят специалистов по пчеловодству, и при опорно-показательных хозяйствах надо создать крупные пасеки с содержанием пчел в многокорпусных ульях.

А. МЕГЕДЬ,
зам. управляющего республиканской
конторой пчеловодства МСХ УССР

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МАТОК И НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ У ПЧЕЛ

Г. Д. БИЛАШ

Научно-исследовательский институт пчеловодства

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ценных качеств выдающихся животных в их потомстве имеет огромное значение при формировании новых и улучшении существующих пород. Животноводы давно установили, что этому способствует родственное спаривание. Однако длительное его применение делает животных менее плодовитыми, продуктивными и выносливыми.

Еще Ч. Дарвин указывал, что родственное спаривание при умелом использовании «ведет к закреплению признаков каждой породы» (Изменения домашних животных и культурных растений, 1951). Этот метод получил широкое применение при выведении новых пород сельскохозяйственных животных. Однако только мичуринское учение позволило научно объяснить биологическую сущность различных методов разведения животных, в том числе и родственного спаривания. Очень большое значение имеют работы академика Т. Д. Лысенко. Он показал, что родственное спаривание «ускорит создание новых пород, ускорит коренное совершенствование существующих пород» («Агробиология», 1952). Но вместе с тем узкородственное спаривание «часто ведет к ослаблению жизнеспособности, к ослаблению конституции животных» (там же).

Фогель (1898) наблюдал, что в результате последовательного родственного спаривания в седьмом и восьмом поколениях молодые матки откладывали только отдельные разбросанные яйца на рабочих пчел. По данным Шёгрена, родственное спаривание у желтых пчел усиливает их миролюбие, но снижает медопродук-

тивность, а у темных — усиливает злобливость, но медопродуктивности не снижает. Отрицательное влияние родственного спаривания на плодовитость маток, жизнеспособность и экстерьер рабочих пчел отмечали также Фаррар и Макензен.

Альбер (1955), ссылаясь на опыты, проведенные на Липарских островах, указывает, что родственное спаривание не снижает плодовитости маток и не ухудшает качества расплода. Адам Керле (1954) предупреждает, что родственное спаривание закрепляет в потомстве не только ценные, но и отрицательные качества пчелиных семей и что последние сильнее всего проявляются при неблагоприятных условиях содержания.

Хенриксен и Хаммер (1958) сообщают, что в Дании отбор и родственное спаривание позволили значительно (более чем на 0,2 миллиметра) увеличить длину хоботков у итальянских пчел и уменьшить размах изменчивости этого признака.

Однако наиболее убедительна в методическом отношении работа П. М. Комарова (1948), который показал положительное значение родственного спаривания как метода закрепления ценных качеств пчелиных семей в их потомстве. В его опыте тесное родственное спаривание, применявшееся в течение трех поколений, и строгий отбор повысили высокопродуктивность пчелиных семей на 33—42 процента и в два раза снизили размах изменчивости.

Следовательно, умелое применение родственного спаривания позволяет закреплять наследственность ценных признаков пче-

линых семей. Если же родственное спаривание применяется слишком долго (до 7—8 поколения) и в самых тесных формах, то оно приводит к снижению жизнеспособности пчел.

Вместе с тем некоторые авторы (Хелфенштейн, 1931; Кейл и Говен, 1955) отмечают, что родственное спаривание не всегда обеспечивает устойчивое наследование дочерними семьями ценных качеств родителей. Этот факт пока еще не привлек к себе внимания селекционеров-пчеловодов и не заставил их искать причину в условиях выращивания маток и трутней. А между тем именно условия оказывают решающее влияние на формирование наследственности организма.

Здесь уместно напомнить известное указание академика Т. Д. Лысенко о том, «что хорошие сорта растений, а также хорошие породы животных в практике всегда создавались и создаются только при условии хорошей агротехники, хорошей зоотехники. При плохой агротехнике не только из плохих сортов никогда нельзя получить хорошие, но во многих случаях даже хорошие, культурные сорта через несколько поколений в этих условиях станут плохими» («Агробиология», 1952).

В процессе выведения новой племенной группы на основе скрещивания пчел серой горной грузинской и среднерусской расы столкнулись со следующим фактом.

Анализ биометрических данных за 1950—1955 годы показал, что при смене старых маток на маток-дочерей длина хоботков у

пчел сокращалась в среднем на 0,184 миллиметра со значительными колебаниями в отдельных семьях. Объяснить это поглощением ценных качеств серой горной грузинской расы местной было нельзя, так как на самой пасеке № 4 (колхоз им. Дзержинского, Сасовского района, Рязанской области) и в ее окрестностях в результате массовой смены маток на маток племенной группы все время уменьшалось количество местных семей. Однако было замечено, что роевые, свищевые и матки «тихой смены», выведенные в самих материнских семьях, в подавляющем большинстве случаев устойчиво передавали пчелам длину хоботков

материнской семьи. В незначительном числе случаев это было замечено и у маток, выведенных искусственно в семьях-воспитательницах.

В 1956 году на пасеке № 1 колхоза им. Дзержинского мы одновременно получили несколько партий маток-сестер, выведенных разными способами от семьи № 94, выдающейся по комплексу основных признаков. Матки спарились в условиях обычного пасечного контроля (интенсивный вывод трутней в отцовских семьях и предупреждение их вывода в остальных). Полученные результаты (табл. 1) можно считать достоверными, так как в группах было много маток.

Таблица 1

Длина хоботков пчел, полученных от маток-сестер (пасека № 1)

Способ выращивания маток	Количество семей в группе	Средняя длина хоботков (мм)	Размах колебаний (мм)
В материнской семье	7	6,64	6,58—6,85
В других семьях-воспитательницах племенной группы	19	6,41	6,08—6,90
В семьях среднерусских пчел . . .	16	6,37	6,0—6,80
В двух семьях-воспитательницах племенной группы	12	6,32	6,04—6,70

Как видно из приведенных данных, у пчел от маток, воспитанных в материнской семье, хоботки были на 0,27 миллиметра длиннее, чем у пчел от маток-сестер, выведенных искусственно в других семьях-воспитательницах (6,64 миллиметра против 6,37 миллиметра). Причем у них был и наименьший размах изменчивости длины хоботков. В сезон 1957 года семьи пчел с матками, воспитанными непосредственно в материнской семье № 94, образовали самую продуктивную группу на пасеке.

На пасеке № 4 провели такой же опыт, но на меньшем количестве маток. Он дал аналогичные результаты.

Мы промерили также хоботки у пчел от нескольких пар маток: от старой матки, вышедшей с роем, и от ее дочери, оставшейся в семье. Оказалось, что роевые матки устойчиво сохраняют длину хоботков у своих пчел на уровне материнской семьи (6,303 миллиметра у пчел от старых маток и 6,34 миллиметра у пчел от роевых маток-дочерей).

Почему же воспитание маток в самой материнской семье обеспечивает наиболее устойчивую передачу потомству ценных качеств?

Очевидно, что различие в длине хоботков пчел от маток, выведенных различными способами, объясняется следующими двумя (или одной из них) причинами.

1. При выращивании маток в материнской семье формирование их наследственности осуществляется при однородном влиянии как половых элементов, так и специфических особенностей личиночного корма. Разумеется, что в таком случае потомство наиболее полно унаследует особенности материнской семьи. Такое предположение сделано на основе того, что хоботки у пчел от маток, воспитанных в среднерусских семьях, были короче, чем у пчел, полученных от маток-сестер, воспитанных в материнских семьях (пчелы материнских семей отличались самыми длинными хоботками).

2. При выращивании маток в материнской семье пчелы-корми-

лицы снабжают их значительно большим количеством личиночного корма, чем при выращивании в семьях-воспитательницах по общепринятому способу. Вместе с тем хорошо известно, что обильное или скудное питание организма в период его развития оказывает сильное влияние на формирование его наследственности. Следовательно, на устойчивость наследования такого признака, как длина хоботков пчел, могло оказать значительное влияние количество личиночного корма.

К такому предположению приводит тот факт, что у пчел от маток, выращенных в двух семьях племенной группы, были более короткие хоботки, чем у пчел от маток-сестер, выращенных в материнской семье среднерусской расы. Между тем пчелы из семей-воспитательниц племенной группы имели более длинные хоботки, чем среднерусские.

Выращивание маток в двух семьях-воспитательницах заключалось в том, что через день-два после прививки зачатки маточников из гнезда одной семьи-воспитательницы переставляли в другую, освобождая первую для повторной прививки. Условия кормления маточных личинок ухудшались, поскольку количество зачатков в семье-воспитательнице увеличивалось вдвое.

А. С. Скориков (1930) хорошо обосновал значение количества личиночного корма. Он показал, что пчелы разных рас по-разному используют один и тот же медосбор и что это не может не сказаться на обеспеченности кормом выращиваемого расплода.

Скорее всего оба эти фактора (количество и качество маточного корма) определили различие в длине хоботков у пчел от маток, выращенных разными способами.

В сезон 1958 года от материнской семьи № 55, выдающейся по медопродуктивности и длине хоботков у пчел, было получено 5 маток. Они спарились на изолированном случном пункте с родственными трутнями и зимовали в нуклеусах, которые в 1959 году к началу главного взятка без подсиливания развились в сильные семьи и оказались самыми продуктивными на пасеке (валовой выход меда 46,8 килограмма против 33,3). Длина хоботков у пчел от этих маток была в среднем 6,77 миллиметра (6,66—6,87), то есть практически такая же, как и у материнской семьи (6,80 миллиметра).

Это также убедительно свидетельствует о высокой устойчивости

наследования ценных качеств при воспитании маток в материнских семьях.

Чем же отличаются условия выращивания маток в самой материнской семье? Во всех опытах матки выводились при открытом расплоде в гнезде, то есть в таких условиях, которые обычно бывают при выводе роевых, свищевых и маток «тихой смены». Вместе с тем данные В. А. Шиняевой (1953) показывают, что в гнезде с открытым расплодом в маточниках бывает в 2,5 раза больше личиночного корма, чем без него. Эти данные послужили основанием для постановки в 1960 году нового опыта по уточненной методике.

В 1960 году от одних и тех же материнских семей одновременно вывели разными способами группы маток-сестер, которые на изолированном случайном пункте спарились с родственными трутнями. Условия воспитания маток каждой группы и длина хоботков пчел, полученных от них, показаны в таблице 2.

Таблица 2

Влияние условий воспитания маток на длину хоботков у пчел

Условия воспитания маток	Количество маток в группе	Длина хоботков у пчел (мм)
В семьях среднерусских пчел без открытого расплода (только печатный)	5	6,611
В семьях среднерусских пчел с открытым и печатным расплодом (в некоторых из них роевое состояние)	15	6,830
В семьях серых горных грузинских пчел без открытого расплода (только печатный)	8	6,767

Вторая группа превосходит первую по длине хоботков на 0,219 миллиметра. Это убедительно говорит о том, что открытый расплод в гнезде воспитательницы оказывает сильное положительное влияние на устойчивость наследования дочерними семьями признаков материнских семей.

Достоверное различие в 0,156 миллиметра между длиной хоботков у пчел от маток, выращенных в семьях серых горных грузинских и среднерусских пчел без открытого расплода, может быть объяснено двояко. Удлинение хоботков у пчел от маток, выращенных в семье серой горной грузинской расы, могло произойти под влиянием породной специфики маточного корма. Не исключено также, что серые горные грузинские пчелы, эффективнее использовавшие медосбор в период опыта, обильнее среднерусских снабжали кормом маточных личинок.

Следует вывод, что широко распространенный ныне способ искусственного выращивания маток имеет очень серьезный недостаток. Его сущность заключается в отсутствии открытого расплода в гнезде семьи-воспитательницы во время развития молодых маток. Отсутствие открытого расплода приводит к резкому уменьшению количества молочка в маточных зачатках, а это ослабляет устойчивость наследования ценных признаков материнских семей дочерними семьями.

На основании проведенной работы можно сделать следующий вывод. Выращивание маток в гнездах с открытым расплодом обеспечило более устойчивую передачу ценных качеств дочерним семьям (длины хоботков и медопродуктивности). Открытый расплод в гнезде семьи-воспитательницы является неперенным условием для повышения эффективности племенной работы с пчелами. Выращивание маток без открытого расплода в течение многих поколений может привести к ухудшению наследственности ценных качеств медоносных пчел.

Само собой разумеется, что для повышения племенной ценности маток их, кроме того, надо

выводить в самой материнской семье, выдающейся по своим хозяйственно полезным признакам. В этом случае, когда требуется значительно больше маток, чем можно вывести в материнской семье, можно выводить их в других воспитательницах, выдающихся по своим ценным качествам, но обязательно имеющих открытый расплод.

Родственное спаривание нужно использовать как метод закрепления консерватизма наследственности при выведении новых и коренном усовершенствовании существующих пород пчел. Однако оно совершенно недопустимо не товарных колхозных и совхозных пасеках, где обычно применяются такие формы племенной работы, как массовый отбор или промышленное скрещивание. В таких случаях пасекам, удаленным друг от друга не менее чем на 20 километров, рекомендуется периодически обмениваться наиболее ценными семьями пчел. При следующем обмене необходимо выбирать другую пасеку, которая должна находиться в 20 и более километрах как от первой, так и от второй. Обычно такой обмен производят один раз в 4—5 лет. Однако при бесконтрольном выводе трутней родственное спаривание может произойти уже на второй год вывода маток. Поэтому необходимо выделять в качестве отцовских только те семьи, которые не состоят в родстве с завезенной.

Предупреждать родственное спаривание значительно легче в том случае, если проводить обмен один раз в два года. Завезенную семью следует использовать как материнскую, а в качестве отцовских — лучшие семьи, выделенные в результате массового отбора, матки которых были выведены от других семей-родоначальниц.

ОКРАСКА УЛЬЕВ

Окрашенные в разные цвета ульи — хороший ориентир для пчел. Кроме того, они придают пасеке приятный декоративный вид. На нашей пасеке более 100 ульев самых разнообразных цветов.

Подбирая краску, надо обращать внимание на ее происхождение. Многие краски, полученные главным образом из окислов и солей различных металлов

(железа, меди, свинца, цинка, алюминия), для живого организма ядовиты. Краски, изготовленные из охры или мумии, совершенно безвредны.

Желательно, чтобы заготовительные пункты контор пчеловодства снабжали пасеки доброкачественными красками.

Н. Г. ПОТАПЕНКО

Днепропетровская область

ДОЛГО ЛИ ПОМНЯТ ПЧЕЛЫ МЕСТО СТОЯНКИ УЛЬЯ?

Вопрос о том, надолго ли у пчел сохраняется условный рефлекс на местоположение улья, освещается исследователями по-разному: одни утверждают, что он держится в течение всей зимы (Унгер, 1956), другие говорят, что изоляция пчел, даже в течение трех дней, предупреждает их слет на старое место (Левенец, Цыганова, 1958). Левченко (1959, 1961) сообщает, что полное угасание этого рефлекса наступает у пчел через 5,5 месяца.

В 1957—1961 годах мы проводили работу по выяснению продолжительности сохранения условного рефлекса у пчел на место улья.

Погодные условия южных районов Украины позволяют пчелам совершать облеты зимой. Наступающие холода прерывали вылет пчел из ульев.

Опыты ставили на трех пасеках, богатых ориентирами и хорошо защищенных от ветра постройками, при температуре воздуха не ниже 11 градусов тепла. Все ульи были направлены летками на юг и стояли друг от друга не менее чем в 4 метрах. При очередном облете их переставляли на различное расстояние и в различном направлении. Семьи пчел зимовали на воле, и зимовка во всех опытах проходила благополучно. В подземных омшаниках для опыта подбирали семьи силой 4—6 улочек.

Рано утром в день намеченного облета (при зимовке в омшанике) или за несколько дней до этого (при зимовке на воле) осторожно переставляли улей на новое место, а на место его прежней стоянки ставили пустой, такой же по форме и цвету. Из исследуемой семьи выпускали определенное количество пчел, затем прикрывали леток решеткой, а у летков обоих ульев вылавливали, подсчитывали и уничтожали возвратившихся пчел. При большом слете для более точного учета количества слетевших пчел использовали нуклеусы на 2 рамки.

Опыты проводили с нормальными спокойными семьями, а также с семьями, которых перед вылетом из улья искусственно возбуждали. Для возбуждения семей летки прикрывали и, когда улей прогревался,

а пчелы начинали волноваться, их открывали, давали 2—3 клуба дыма и ставили против летков чистые оконные стекла, шире их на 10—12 сантиметров.

Возбужденные таким образом пчелы выходили из летка, натывались на стекло, с трудом находили выход, при этом возбуждались еще больше и делали облет. Иногда вместо дыма на рамки наливали одну-две ложки меда, а вместо стекла леток прикрывали небольшим пучком сена.

Результаты опытов во все годы были аналогичными. В обобщенном виде они приведены в таблице.

Продолжительность сохранения условного рефлекса у пчел на местоположение улья

Промежуток между облетами (дни)	Состояние пчелиной семьи	Количество пчел, вернувшихся на место предыдущего облета	Сила облета
11—16 22 35	спокойное " "	75—90 % 50 % 20—35 %	слабый " удовлетворительный
35	возбужденное	около 60 пчел	хороший
41—48	спокойное	19,6—30 %	"
42—47	возбужденное	40 пчел	"
72—73	спокойное	30—50 пчел	"
91—110	"	нет	отличный

Наша работа позволяет сделать следующие выводы.

1. Чем короче промежутки между облетами, тем у большего числа пчел сохраняется условный рефлекс на место предыдущего облета.

2. Угасание рефлекса на место предыдущего облета зависит от состояния вылетевших пчел: чем возбужденнее они выходят на облет, тем быстрее угасает у них рефлекс на старое местоположение улья.

3. После 2,5—3 месяцев зимовки на юге Украины у пчел исчезает условный рефлекс на место.

М. Ф. БОРИСЕНКО

Херсонский сельскохозяйственный институт