



В этом году исполняется 90 лет с момента, когда в Беларуси была создана лаборатория по пчеловодству, что стало отправной точкой для развития научного сопровождения отрасли. Журнал «Хозяин» вместе с группой участников в рамках семинара-учебы для пчеловодов организаций кластера по пчеловодству НАН Беларуси побывал на экскурсии по пасеке РУП «Институт плодоводства», которую провел руководитель центра научного пчеловодства, заведующий отраслевой лабораторией Дмитрий Рахматулин. Он рассказал, какие исследования проводятся на пасеке, и поделился собственными лайфхаками.

Татьяна БУЛАНОВА

— Если немного углубиться в историю, то в 1932 году на базе Климовичского техникума была организована опытная станция по пчеловодству Белорусской ССР. Но тогда не нашли сотрудников, пасеку не создали и в 1934 году лабораторию перенесли в Лошицкий парк и включили в состав Белорусской зональной опытной станции плодоовощного хозяйства в виде отдела пчеловодства. С этого момента начались научные исследования в области пчеловодства в Республике Беларусь, — рассказывает Дмитрий Рахматулин. — За 90 лет я всего девять раз заведующий, в основном руководили лабораторией шесть человек. Мой коллега М. Ф. Шеметков, автор популярных учебников по пчеловодству, проработал в этой должности 26 лет.

Дмитрий Рахматулин говорит, что пасека работала даже в годы войны. Сохранился отчет, написанный после освобождения Беларуси в 1944 году, о том, что осталось восемь семей. И далее пасека начала восстанавливаться.

До 1991 года она размещалась в очень интересном месте, в деревне Волковичи. В 1989 году пасеку перенесли в район агрогородка Самохваловичи, где раньше располагался панский сад (этот сад есть на картах 1814 года) — урочище Леновина. Здесь она находится и по сей день.

— Все, что вы видите, — постройки 1991 года, — объясняет Дмитрий Рахматулин. — Это типовый проект СССР для организации пасек, включающий в себя домик пчеловода, склад, подсобные помещения и зимовник. Зимовник используется для отстаивания нуклеусов или собранных для заселения пчел.

На сегодняшний день пасека РУП «Институт плодоводства» является племенным хозяйством Минсельхозпрода — одним из трех, которое занимается разведением краинской породы пчел, официально ввезенных в Республику Беларусь с соблюдений законодательной базы. Основная линия для разведения — линия «Кортровка».

У лаборатории несколько направлений научных исследований — интродукция и изучение различных пород и линий пчел, усовершенствование технологий содержания пчелосемей и пчелоопыление садов, разработка новых продуктов питания на основе продукции пчеловодства.

Но основная цель — разведение. Сейчас на пасеке содержат 100 пчелосемей, реализуя пчеловодам пчелопакеты и пчеломаток. В пересчете на медовые единицы товарная продуктивность одной семьи — 30–45 кг, только товарного меда — около 15 кг.

К сожалению, медоносная база пасеки слабая, констатирует заведующий лабораторией.

— Вокруг поля, которые засаживают картофелем либо зерновыми. Есть большая липовая обсадка территории пасеки, сохранившаяся со времен панского сада. Сейчас она находится в фазе лучшего нектаровыделения. Растут также кленовые аллеи. На территории пасеки мы каждый год что-то обновляем — сажаем либо плодовые деревья, либо ягодные. Очень много белой акации, зимостойкой — с нее мы каждый год имеем товарный медосбор. Это 200 деревьев. Посажены два ряда лещины обыкновенной. В пик ее цветения она просто шевелится: пчелы буквально колотят деревья. На площадях

института в рамках севооборота высевают фацелию и горчицу. В весенний период пчелы работают на опылении садов и ягодников РУП «Институт плодородства».

На пасеке гостей уже ждет угощение — чай из кипрея и несколько видов меда. Один из них с дальней платформы в лесу — это типичная для Беларуси малина-крушина с небольшим вкраплением рябины. Второй мед прямо с институтской пасеки — белый, с кремовым оттенком, довольно пластичный. И очень вкусный. В нем преобладает ива, есть белый клевер, который растет в междурядьях садов, а также немного одуванчика и рапса. Это весенний мед, до обильного цветения липы.

Кстати, важное примечание о медоносных свойствах кипрея, или иван-чая. Как пояснил Дмитрий Рахматулин, это растение дает нектар, только если растет на месте пожарища или торфоразработки.

Далее руководитель лаборатории переходит к демонстрации различных ульев, которые исследуются в процессе применения. На пасеке сейчас используют ульи из пенопласта. У них много преимуществ, объясняет Дмитрий Рахматулин. Во-первых, легкость конструкции. Во-вторых, в таком улье пчелиные семьи развиваются быстрее — на эту тему были проведены специальные исследования. Кроме того, имеется возможность неограниченно расширения улья.

Тут же на импровизированной площадке для демонстрации — деревянные ульи (они участвуют в проекте по сравнительному изучению), так называемые специальные ульи, мини-плюсы, нуклеусный улей. Недалеко от домика пчеловода — платформа для кочевки. Конструкция достаточно удобная, сделана по принципу «колоска» — можно зайти внутрь, ульи расположены справа и слева. Платформу используют, чтобы опылять сады и ягодники института.

Изучаем расстановку ульев на пасеке.

— В этом есть своя логика, и она железная, — говорит Дмитрий Рахматулин. — Все семьи стоят по направлению на юго-восток, где находятся наши сады. Через каждые 3–4 ряда есть проезд, чтобы мог заехать трактор для погрузки, — три проезда на пасеку.

— Кормовых запасов мы всегда даем вдоволь. Семья получает минимум 15 кг сахара, это стандартные кормовые запасы. Расплода ранней весной мало. Пчелы зимуют только на холодных доньях, чтобы максимально отодвинуть время появления расплода: ни разу ранний весенний расплод не дал ничего хорошего в семье. Сильные семьи успеют нарастить свою массу.

Краинка — миролюбивая, спокойная пчела. Она никак не реагирует на присутствие большого количества людей. Окраска пчел однородная, серая.

Неподалеку расположен нуклеусный парк. Высота столбиков, на которых установлены ульи, через один отличается.



— Наша лаборатория проводила в 2005 году исследование, и мы выяснили, что различная высота столбиков и наличие сзади естественной зеленой изгороди приводят к увеличению процента облета маток. Матка не запоминает цвет нуклеуса, а только фон, который находится сзади. Она вылетает один раз, делает брачный вылет и залетает обратно. И очень важна разная высота: она садится на той высоте, на которой улетала. Это видно и по пчелам, поэтому одно из правил — наличие на пасеке подставок одной высоты, чтобы перенос улья с места на место или смена семьи не приводили к раздражению пчел.

На институтской пасеке все подставки одинаковые, сварены из одного металла, одной высоты — ровно 30 см, как положено по ветеринарно-санитарным правилам. Конструкцию сотрудники лаборатории продумали сами. Она позволяет подходить близко к улью и не наклоняться, а лепестки, приваренные к основанию, не дают подставке уходить в землю или опрокидываться.

В доме пасечника сотрудники занимаются подготовкой к сезону. Каждое помещение приспособлено под нужды пасеки. В одном выводят маток — в сезон здесь поддерживается определенная температура. В другом занимаются

приготовлением канди, установлена необходимая аппаратура.

Есть также сотохранилище. Все участники заходят в это помещение и по просьбе Дмитрия Рахматулина закрывают за собой дверь. Он объясняет, что здесь происходит:

— В сотохранилище всегда холодно. Потолок подшит и сверху утеплен тремя слоями минеральной ваты. По периметру все щели заполнены пеной, чтобы холод не уходил. Окон нет. Здесь даже в конце мая значительно холоднее, чем в любом помещении на улице. Прямо по центру помещения на решетке сжигаются 3–4 серные шашки, и дверь плотно закрывается. В результате здесь нет ни моли, ни мышей. Сера очищает, дезинфицирует, убивает нозематоз. Таким образом все рамки, которые находятся на хранении, проходят очистку.

Еще одно важное наблюдение касается подготовки сахарного сиропа для кормления пчел. На пасеке воду не подогревают, а используют холодную, прямо из скважины. Если с утра развести сироп, то к 4 часам вечера можно кормить пчел. Почему делают именно так, Дмитрий Рахматулин расскажет во время своего выступления на семинаре.

На складе также хранится вощина, которую изготавливают в производственном секторе из собственного воска.

— Есть теория, что наша вощина с горизонтальным диаметром ячейки 5,4 мм, которая разрабатывалась для среднерусской пчелы, не подходит карпатке и краинке: им нужен размер 5,1 мм. В этом

году мы закладываем опыт по изучению влияния вощины различного типоразмера на развитие краинки. Я лично склоняюсь к мысли о том, что 5,1 мм будет эффективнее, потому что это общепринятый европейский размер. Кроме того, ячейка более тонкая, в ней меньше места для развития клеща. То есть варроатозная заклещенность должна быть ниже.

В целом можно заметить, что на пасеке все содержится в чистоте и порядке.

— У нас посетители постоянно — то семинары, то делегации.

И так каждый месяц как минимум. Мы никакой специальной подготовки не делаем. Пасека всегда так выглядит: сухие листья убраны, трава скошена, кругом чистота. За сезон косим шесть раз. На это уходит много времени, но гигиена на пасеке очень важна. Мне как-то один россиянин сказал, что в России не видел таких ухоженных пасек. Это приятно слышать, — комментирует руководитель лаборатории.

Далее мы отправляемся в цеха по переработке воска и производству вощины, которые были запущены в феврале 2022 года. Лаборатория не занимается продажей вощины, только оказывает услугу по переработке давальческого сырья в вощину от частных пчеловодов, торговых либо иных организаций.

Дмитрий Рахматулин показывает оборудование и рассказывает, как в центрифугах с помощью мощной струи пара при высоких температурах из рамок



выдавливается воск. Рядом стоит отработанная мерва, в ней количество оставшегося воска минимальное.

В следующем помещении из полученного сырья производят вощину.

— В бак вмещается 180 кг воска, который нагревается до температуры 140 °С, выдерживается два часа и потом медленно остывает. За это время происходит стерилизация, а весь мусор, который содержится в воске, оседает на дно. Таким образом происходит осветление воска и естественная очистка. Через сутки мы можем запускать следующий цикл.

На линии по производству вощины можно регулировать массу листа по желанию заказчика. Вощина выпускается в соответствии с ГОСТом. Минимальный объем воска при размещении заказа — 30 кг. Если очереди нет, то готовую продукцию можно забрать уже на следующий день.

— К нам многие обращаются за этой услугой. Самое главное, что получают заказчики, — вощина из собственного воска гарантированного качества,



без добавок, химии и всего прочего. Это заметно оздоровило пчелосемьи. На институтской пасеке будем работать на своем цикле вощины третий год. Кто однажды попробовал, тот скажет, что вощина из своего воска — это высший пилотаж.

Приглашаем вас принять участие в работе международной научной конференции «Пчеловодство в изменившихся климатических условиях», посвященной 90-летию научного обеспечения отрасли пчеловодства, которая будет проводиться 10–11 октября 2024 года на базе РУП «Институт плодородства».

Для участия в работе конференции необходимо до 1 июля 2024 года направить по e-mail belhort@belsad.by в адрес редколлегии заявку на участие в конференции и электронный вариант публикуемых материалов в виде статей. Публикация статей в сборнике материалов конференции бесплатная.

ПАСЕЧНИКИ ПРЕДЛАГАЮТ

Продам крепкие семьи пчел бакфаст с молодыми матками 2023 г. Пчелы медопродуктивные и миролюбивые (можно работать без перчаток). Неферильные матки F1 с середины мая. **Коровацкий Василий Николаевич**, г. Минск, т. +375 (25) 910-12-22

Принимаются заказы на семьи пчел с ульем и без улья, отводки в течение сезона. Порода пчел — карника. Павильон на 12 семей, с одно- и двухматочным содержанием семей, с бытовым отсеком, укомплектован корпусами и всем необходимым для содержания и перевозки пчел. **Воронцов Евгений Васильевич**, 225035, Минский р-н, а/г Ратомка, ул. Луговая, 37, т. +375 (29) 678-98-57

Продаю семьи пчел в Минском, Борисовском и Вилейском районах. **Бондарев Евгений Васильевич**, г. Минск, т. +375 (29) 694-73-50

Продаются отводки, матки бакфаст. **Хмара Людмила Евгеньевна**, г. Волковыск, т. +375 (33) 620-20-96

Продам пчелосемьи без ульев, отводки. Бакфаст. Пасека в Горецком районе. **Куракина Нина Александровна**, г. Орша, т. +375 (29) 812-66-18

Продам многокорпусные ульи б/у. Решетка разделочная металлическая. **Павлович Александр Михайлович**, г. Минск, т. +375 (29) 627-08-28

Куплю воск, пергу, прополис. **Шакунов Виталий Николаевич**, а/г Межево, т. +375 (29) 595-02-15

Продаю пчелосемьи, пчелопакеты, пчеломаток породы карника, линии немецкой селекции, в Дзержинском районе. **Южик Сергей Валерьевич**, г. Минск, т. +375 (29) 279-19-03 и +375 (44) 534-16-47

Продам пчелопавильон на 15 пчелосемей. Возможно пчел по отдельности. **Поддубский Виктор Васильевич**, г. Березино, т. +375 (29) 399-24-51

Продам пчелопакеты, пчеломаток плодных карника и бакфаст с апреля по октябрь. **Лисичкин Валентин Иванович**, г. Горки, т. +375 (44) 765-12-00

Продаю семьи пчел в Минском, Борисовском и Вилейском районах. **Бондарев Евгений Васильевич**, г. Минск, т. +375 (29) 694-73-50