ПЧЕЛА БУДУЩЕГО И ЕЕ РАЗВИТИЕ*

Ф. РУТТНЕР, ГЕРМАНИЯ

Все специалисты по пчеловодству – сотрудники институтов и организаций по специальности – должны чувствовать за собой ответственность за развитие пчеловодства, за пчеловодство будущего. Это очень важное явление, если учесть быстроту, с которой происходят ныне преобразования среды и способа жизни. Вопрос начали ставить очень серьезно в тот момент, когда поняли, что пчеловодство не является только самостоятельной отраслью экономики, но и обязательной составной частью всего нашего общества и окружающей нас среды. Я имею в виду все растущее значение пчелы как опылителя многих культурных и дикорастущих растений, а также пчелу, свидетельствующую о наличии здоровой среды, к которой она принадлежит.

Если мы хотим предначертать развитие пчеловодства в будущем, мы должны учесть преобразование экономической и социальной структуры нашего общества. Так как эти преобразования очень влияют на сельское хозяйство. они отражаются и на пчеловодстве. Следующие преобразования уже начались и продолжают развертываться:

1. Растет уровень технического оснащения сельского хозяйства, которое нуждается во все меньшем числе людей для его обслуживания;
2. Работники сельского хозяйства специализируются. Они не имеют и не будут иметь времени для того, чтобы посвятить себя и другим занятиям, как, например, пчеловодству;
3. Специализация сельского хозяйства влечет за собой превращение источников сбора в массивные и односторонние;
4. Городское население будет расти и в дальнейшем и пчеловодством будут заниматься главным образом близ или на окраинах городских местностей (РУТТНЕР: Конференция по пчеловодству, Прага, 1970 г).

Пчеловодству будущего нужна высококачественная пчела. Высококачественная пчела это пчела, приспособившаяся к измененной среде.

Каковы свойства пчелы, идеальной для действительности будущего?

1. Она должна обладать большой способностью реагирования, для того, чтобы сейчас же использовать внезапно появившийся взяток;
2. Она должна быть очень миролюбивой, чтобы ее можно было без всяких опасений содержать в населенных зонах;
3. Пчела будущего должна быть приспособленной, как и до сих пор, к нашему климату, то есть быть устойчивой к обычно встречаемым заболеваниям и быть хорошоей сборщицей.

Это – основные предпосылки, обязательные для начала деятельности по разведению пчел в технической эре. Все остальные качества можно получить путем постепенной селекции – например: пчела с уменьшенной склонностью к роению, быстрое развитие силы семьи или получение оптимальных урожаев меда.

Возможности выбора, которыми мы располагаем на этой основе, очень небольшие. Ограничивающими факторами являются главным образом, приспособление к климату и степень агрессивности. Для более широкой селекции предусмотрены пока следующие 4 географических рас, используемых ныне в широких масштабах для разведения:

1. *Ligustica* (итальянская пчела);
2. *Carnica* (пчела карника);
3. *Mellifica* (темная европейская пчела);
4. *Caucasica* (кавказская пчела).

Из этих рас кавказская и итальянская не соответствуют из-за небольшой степени приспособляемости к условиям центральной Европы. Зато третья раса – темная центрально-европейская пчела не подходит из-за агрессивности и слабого использования взятка. При более строгом выборе остается только пчела карника, родина которой находится в юго-восточной Европе, между Карпатами и Адриатическим морем.

Соответственно климату ее родины, пчела карника является континентальной пчелой. Она реагирует на короткую весну быстрым весенним развитием и способна перенести длинные и тяжелые зимы. На ее родине она живет и в населенных зонах и благодаря этому лучше чем другие расы приспосабливается к нашим условиям. У этой расы есть и другое ценное свойство -—это одна из наиболее миролюбивых пчел. Уже 30 лет эту пчелу пробируют во всей центральной Европе и везде она давала исключительные результаты. Работа по ее разведению увенчалась значительными успехами и в настоящее время в большинстве стран центральной Европы передовые пчеловоды работают только с этой пчелой.

Применение этих знаний на практике связано с большими трудностями: самая большая – сохранение чистоты линий для разведения вне площади ее распространения. В прошлые годы

* Сообщение, сделанное в Праге, по случаю Симпозиума в мае 1972 г.

преувеличивали возможности контроля спаривания. Ныне мы знаем, что естественного спаривания с селекционированными трутнями можно добиться только в исключительно благоприятных условиях: на островах и в определенных местах в Альпах. Использованные до сих пор „случные пункты" в большинстве случаев недостаточно изолированы и позволяют добиваться лишь частичных успехов. Уже после нескольких поколений материал совсем другой чем первоначальный. В стране с такой большой плотностью пчел, как в Чехословакии, наверное нет ни одного места, где можно было бы организовать пункт контролируемого спаривания.

В таких условиях остается только инструментальное осеменение. В таких странах, как Польша и Германия широко применяют инструментальное осеменение маток в практике разведения пчел. Искусственно осеменяют племенных маток, полученных от станций по опробированию, и поставляют их пчелоразведенческим пасекам или пчеловодам с крупными пасеками. Этих маток используют в качестве родоначальниц для получения так называемых продуктивных маток. Но этих продуктивных маток не используют для дальнейшего разведения. Если одна из них стареет, ее заменяют другой, полученной от разведенческого предприятия.

Больший успех имеет спаривание продуктивных маток на так называемой территории чистого разведения. Под этим понимают замену маток во всех пчелиных семьях на определенной, изолированной территории, в радиусе которой находятся лишь трутни избранной линии разведения. В центре такой территории могут состояться чистые спаривания молодых маток. Опыт, накопленный до настоящего времени, показал, что такая территория для разведения чистых линий должна иметь диаметр 15-20 км, чтобы собственными средствами сохраняться в среде смешанных рас. На такой территории разведения чистых линий должны находиться по крайней мере 500, но лучше 1000 пчелиных семей. В таких условиях она может сохраниться одно время и без постоянной замены маток новыми.

В Австрии и ФРГ уже несколько лет работают по такому рецепту: создание „сильного нуклеуса" селекционированных линий, с матками, способности которых опробировали на специальных пасеках испытаний и которые спаривались на хороших случных пунктах, или были осеменены инструментальным способом. Следует массивное размножение этих маток на территориях разведения чистых линий или в областях, где в последнее время далеко продвинулось вперед введение расы карника. Можно доказать, что этим методом можно добиться значительного увеличения урожая, не говоря уже о кроткости пчелы, ее спокойном поведеннии на сотах – свойствах, значительно облегчающих работу с пчелиными семьями.

Своевременное планирование необходимо, потому что для любой работы по разведению необходим значительный период времени. Нельзя ждать, пока развитие событий опередит пчеловодов и официально заявят, что пасеке не место в радиусе человеческих поселений. Пытаясь составить точную планировку и хорошо основанные прогнозы, мы должны вовремя создать пчелу будущего, которая смогла беспрепятственно обитать в обществе завтрашнего дня.