

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА В ПЧЕЛОВОДСТВЕ СССР *

Г. Н. КОТОВА,
М. С. ПОДОЛЬСКИЙ
СССР

В Советском Союзе во всех категориях хозяйств имеется около 10 млн. пчелиных семей. Пчеловодством занимаются почти повсеместно от зоны тундры до пустыни. В этих резко отличающихся по природно-климатическим условиям районах разводят разные породы пчел, которые наилучшим образом приспособлены к данной местности.

Большое разнообразие (примитивных) аборигенных пород пчел, населяющих нашу страну, дает возможность проводить племенную и селекционную работу в различных аспектах. Главные из них — всестороннее изучение, селекция и охрана ценных пород пчел, их рациональное размещение и использование применительно к конкретным экологическим условиям, выведение новых пород, породных групп и заводских линий пчел, репродукция племенного материала, а также разработка стандартов, инструктивно-методических материалов по вопросам племенной работы в пчеловодстве.

Разработкой этих и других вопросов генетики и селекции пчел занимаются Научно-исследовательский институт пчеловодства, девять опытных и селекционных станций, более 20 кафедр, отделов, лабораторий и групп в высших учебных заведениях и научных учреждениях.

Институт пчеловодства располагает многочисленными лабораториями, оснащенными современным оборудованием и мощной опытно-производственной базой. За последние годы здесь выполнен целый ряд исследований, имеющих важное значение для производства. В основном завершена многолетняя работа по породному районированию пчел, разработаны методы определения породной принадлежности пчел и выведения новых породных групп пчел, подготовлена нормативно-техническая документация по исследуемым вопросам.

Большая работа по селекции пчел проводится на кафедре пчеловодства Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. ТИМИРЯЗЕВА под руководством профессора Г. А. АВЕТИСЯНА.

Значительный интерес представляют работы по генетике пчелы, проводимые в Институте цитологии и генетики Сибирского отделения Академии наук СССР в Новосибирске и на кафедре дарвинизма и генетики Горьковского университета им. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО. Усилиями ученых и практиков проделана определенная работа по качественному улучшению пчелиных семей в медово-товарных пчеловодческих совхозах, на фермах и пасеках.

Повысился методический уровень селекционной работы в специализированных хозяйствах по разведению пчел и заказниках. Здесь соз-

* Доклад, представленный на Симпозиум по генетике, селекции и репродукции пчел, Москва, август 1976 г.

даются высокопродуктивные линии пчел, используемые для репродукции племенного материала, а также для получения простых и сложных помесей, по заказу товарных хозяйств.

В настоящее время в стране создана сеть пчелоразведенческих совхозов, питомников, племенных пчелоферм, которые специализируются на разведении одной или двух пород пчел. В Грузии, Азербайджане, Северном Кавказе размещены репродукторы серых горных кавказских пчел, в Закарпатье, Узбекистане и Молдавии — карпатских, в Белоруссии — краинских и среднерусских, в центральной части Российской Федерации — среднерусских пчел, в Армении — желтых армянских.

Для сохранения ценного генофонда местных пчел с целью использования их в племенной работе в стране созданы заповедники, заповедные зоны и заказники.

Плановое использование ценных пород и популяций позволит сохранить их от бессистемной метизации и рационально применять эффект гетерозиса в промышленном пчеловодстве.

Для материального стимулирования пчеловодов имеет значение участие колхозов, совхозов и других государственных хозяйств во Все союзном конкурсе в развитии племенного пчеловодства. Хозяйства, выполнившие плановые задания и получившие пчелопакеты и маток высокого качества, награждаются дипломами, автомобилями и денежными премиями.

За хорошую работу и высокое качество племенных пчелиных семей и маток в последние годы поощрительных премий удостоены Кисловодский пчелосовхоз Российской Федерации, Кишиневский пчелосовхоз Молдавской ССР, Хорезмский пчелосовхоз Узбекской ССР. В соревнование за высокое качество продукции вовлекается все большее число племенных хозяйств.

В течение последних лет в нашей стране селекция пчел проводилась направленно. В 1965—1968 гг. Научно-техническими Советами МСХ СССР и МСХ РСФСР были определены основные направления племенной работы в стране, согласно которым в районах естественного обитания ценных пород племенное улучшение пчел проводится путем отбора и размножения наиболее продуктивных и выбраковки малопродуктивных и несоответствующих типу местной породы пчелиных семей и маток. С целью сохранения местного генофонда пчел в некоторые районы Севера, Сибири, Урала, Поволжья, Восточного Казахстана запрещен ввоз других пород пчел.

В остальных районах наряду с улучшением местных пчел допускается получение помесей 1 поколения путем строго контролируемого скрещивания двух и более пород. При этом учитывается сочетаемость их хозяйственно-полезных признаков. При правильном проведении этой работы продуктивность семей-помесей 1 поколения превышает продуктивность исходных пород на 20—25 процентов.

Наряду с совершенствованием существующих пород пчел ученые и селекционеры ведут работу по созданию новых породных групп пчел, отличающихся ценными биологическими и хозяйственными признаками.

Некоторые успехи достигнуты авторским коллективом института пчеловодства в выведении приокской породной групши пчел.

В целях установления единых методических и организационных принципов для оценки хозяйственных и племенных качеств пород пчел, а также для оценки результатов творческой работы авторов и авторских коллективов в развитии племенного пчеловодства СССР впервые разработано Министерством сельского хозяйства СССР положение по аprobации новых пород, породных групп или внутрипородных типов и заводских линий пчел. Согласно этому положению для утверждения новой породы пчел необходимо иметь не менее 20 тысяч пчелиных семей, имеющих общность происхождения, сходных по экстерьеру, основным биологическим признакам, уровню продуктивности и размещении сплошным массивом, т.е. занимающих территорию, на которой отсутствуют пчелы других пород, наличие 2—3 матковыводных пчеловодческих хозяйств и нескольких пасек-репродукторов по данной породе, определенную структуру породы, т.е. не менее 4—6 неродственных между собой в пределах четырех рядов предков заводских линий размещения в пределах общего ареала породы. Пчелиные семьи новой породы должны превосходить местных пчел по медопродуктивности, воскопродуктивности, яйценоскости маток на 25—30%, зимостойкости, устойчивости к заразным заболеваниям на 10—15%.

Основанием для постановки вопроса по аprobации новых породных групп или внутрипородных типов, считается заметное отличие пчел и пчелиных семей по экстерьерным и биологическим признакам, уровню продуктивности и приспособленности к конкретным условиям климата и медосбора местности, достаточная численность не менее 10 тыс. семей, расположенных сплошным массивом. В каждой породной группе или внутрипородном типе должно быть не менее 3—4 заводских линий пчелиных семей. По продуктивности они должны превосходить местных пчел на 25—30%, по зимостойкости и устойчивости к болезням на 10—15%.

Основанием для утверждения новой заводской линий пчел является ясно заметные отличия пчел и пчелиных семей от остальной массы особых исходных пород в основных экстерьерных и биологических признаках, в уровне продуктивности, в приспособленности к конкретным условиям климата и медосбора местности, достаточная численность не менее 5 тысяч семей расположенных сплошным массивом. По медовой и восковой продуктивности, яйценоскости маток они должны превосходить местных пчел на 25—30%, по остальным полезным признакам на 10—15%.

Для определения принадлежности пчел к той или иной породе, а также племенной ценности пчелиных семей Министерством сельского хозяйства совместно с НИИ пчеловодства СССР подготовлена инструкция по бонитировке пчелиных семей.

Инструкцией предусматривается комплексная оценка пчелиных семей по породности и происхождению, продуктивности, зимостойкости, яйценоскости маток, экстерьерным признакам и качеству потомства. Породность пчелиных семей учитывают по основной породе, разводимой в хозяйстве. По породности выделяются чистопородные пчелы и помесные.

Оценка пчелиных семей согласно инструкции будет проводиться по комплексу признаков, из которых решающим является продуктивность. Лучшие пчелиные семьи относят к классу элита-рекорд, элита и 1 классу. Остальные семьи считаются неклассными. По результатам бонитировки определяют племенное или пользовательное назначение пчелиных семей в хозяйстве.

В последние годы внедряется в производство рациональное размещение существующих и завозных пород пчел, наиболее соответствующих медосборным условиям данной местности. Согласно плану породного районирования ареал распространения пород пчел определен для каждой породы. Наиболее широкое распространение в стране получили среднерусские, серые горные кавказские, карпатские, а также украинские и местные пчелы среднеазиатских республик.

Большое влияние на повышение качества пчелиных семей оказывает разработанный Институтом пчеловодства Государственный стандарт на пчелиные семьи, реализуемые в ульях, сотовых и бессотовых пакетах.

По техническим требованиям стандарта пчелиная семья, реализуемая в улье, должна иметь 12 сотов в апреле—мае, не менее 1,5 кг пчел, 2 рамки расплода, 6 кг корма, и 0,5 кг перги. В июле — не менее 3 кг пчел, 5 рамок расплода, 6 кг корма и 1 кг перги. В сентябре — октябре не менее 2 кг пчел, 2 рамки расплода, 16 кг корма и 1 кг перги.

Пчелы, реализуемые в 4-х рамочных и 6-ти рамочных пакетах должны иметь соответственно 1,2 и 1,5 кг пчел; в бессотовых пакетах — 1,3 кг пчел.

Стандартом определены методы испытаний и правила приемки, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения. Соблюдение требований стандарта контролируется государственными органами.

В последние годы в нашей стране широко внедряется использование пакетного пчеловодства для получения меда в районах богатых естественной медоносной растительностью.

Производственный опыт, проведенный отделом пчеловодства Министерства сельского хозяйства СССР совместно с министерствами сельского хозяйства Узбекской и Грузинской ССР, показал, что при соблюдении требований стандарта к качеству отправляемых пакетов, сроков пересылки и рационального использования их на медосборе от каждой пчелиной семьи можно получать при средних медосборных условиях до 30—40 кг меда. Большую работу по внедрению пакетного пчеловодства проводит кафедра пчеловодства Тимирязевской сельскохозяйственной академии. В тематику кафедры входят также вопросы односезонного использования пакетных пчел в северных районах страны.

Кафедра пчеловодства ТСХА и отдел пчеловодства МСХ СССР совместно разработали методические указания по использованию пакетных пчел и определили основные параметры подготовки, пересылки пакетов и их использования на медосборе и опылении сельскохозяйственных культур.