

РАСТЕНИИ НЕКТАРО-ПЫЛЬЦЕНОСЫ В ЛЕСОСТЕПНОМ ЛАНДШАФТЕ

Для правильной организации, рационального использования и систематического улучшения кормовой базы пчеловодства каждому пчеловодческому хозяйству нужно иметь точные сведения о медоносных ресурсах своей территории или отдельных частей земельного фонда, где должны быть созданы новые или расположены существующие пасеки.

Кормовую базу пчеловодства составляют древесно-кустарниковые и травянистые растения, которые посещаются пчелами для сбора нектара и пыльцы. Число таких растений на территории нашей страны невелико и составляет примерно 200-250 видов (Глухов, 1960). Среди них имеются аборигенные и интродуцированные. Некоторые из медоносов и пыльценосов встречаются рассеянно, другие занимают определенные площади. Наиболее богаты медоносами семейства бобовых, сложноцветных и зонтичных.

В каждой местности нектароносность многих известных медоносов сильно колеблется по годам и зависит от погодных условий. Это относится не только к дикорастущим растениям, но и к культивируемым в сельском хозяйстве.

Состав медоносной флоры, окружающей общественную или приусадебную пасеку, время и последовательность ее цветения являются главнейшими факторами, определяющими медосбор и эффективность пчеловодства. Лучшими условиями для этих целей являются такие, при которых на небольшом расстоянии от пасеки (в пределах до 2,5 км) имеется всё разнообразие природных угодий и сельскохозяйственных посевов и когда пчелы в любое время медосборного сезона найдут цветущие медоносы. Если природные условия не обеспечивают постоянного

взятка, то человек в состоянии организовать непрерывный процесс цветения введением в севооборот культурных растений – гречихи, эспарцета, рапса, донника, фацелии, подсолнечника, кориандра и других испытанных медоносов.

Кормовая база для развития пчеловодства на территории землепользования Поволжской АГЛЮС, довольно разнообразна: это – и участки естественной древесно-кустарниковой и травянистой растительности, и посевы культурных энтомофильных растений, и система защитных лесонасаждений, дендрочаستков с довольно широким ассортиментом деревьев и кустарников.

Из общей земельной площади в 3274 га леса занимают 267,1 га, в том числе защитные лесные насаждения 186,3 га и балочные колки (байрачные леса) – 80,8 га.

Как известно из многих литературных источников (Глухов, 1950; Гусельников, 1950; Справочник пчеловода, 1951; Смарагдова, 1961; Глушков, 1962 и др.) к числу древесно-кустарниковых пород, обладающих способностью производить нектар и пыльцу, относятся клены, липа мелколистная, ивовые, ильмовые, ясень зеленый, береза бородавчатая, дуб черешчатый, некоторые виды тополей (белый, черный, душистый), рябина обыкновенная, крушина слабительная и ломкая, жимолость татарская, вишня степная, ирга канадская, смородина золотистая, скумпия, акация желтая, боярышник кроваво-красный, снежноягодник белый, лох узколистный, шифердия, облепиха крушиновидная, спирея городчатая.

Одним из важнейших и ценнейших продуктов пчеловодства является прополис. На основании многолетних хроматографических исследований С.А. Поправко (1982) установил, что пчелы собирают этот продукт с почек березы, тополя и осины.

Перечисленные и многие другие древесно-кустарниковые породы встречаются на территории станции как в естественных лесах, так и в искусственно созданных защитных лесных насаждениях.

Из травянистой дикорастущей флоры в угодьях хозяйства встречается 44 вида медоносных, в том числе: бодяк полевой, будра плющевидная, василек шероховатый, донник белый, донник желтый, дрема белая, ежевика, зверобой продырявленный, земляника зеленая, змееголовник тимьяноцветковый, живокость посевная, икотник серо-зеленый, козлобородник сомнительный, коровяк метельчатый, короставник полевой, конопля посевная, клевера, лапчатка серебристая, лопух паутинистый, люцерна посевная, марь белая, миндаль низкий, мордовник шароголовый, горошек мышиный, норичник шишковатый, одуванчик лекарственный, осот полевой, одуванчик поздний, пустырник пятилопастной, рабитник русский, сабаио-

за желтая, спирея городчатая, хатма турингенская, цинорий обыкновенный, чина клубненосная, шавель конский. Из них 28 видов обнаружено в полевых защитных и водоохранных лесных полосах, 22-25 видов находят место в байрачных лесах, 24 - по суходолу "Лесий" и только 9 встречается на границе землепользования с совхозами "Первомайский" и "Молодая Гвардия" на целинном склоне южной экспозиции балки "Теплая", примыкающем к оврагу "Неотступный".

Во всех угодьях отмечено наличие таких медоносов, как икотники серо-зеленый, люцерны посевная. Цинорий обыкновенный, клевера, мышиный горошек, змееголовник тимьяноцветковый не встречается только на целинном участке оврага "Неотступный". Одуванчик поздний отсутствует в лесных полосах, а горец почечуйный, василек синий, осот полевой и короставник полевой найдены при обследовании лишь в водоохранных лесных полосах. По встречаемости (в %) и числу растений на один квадратный метр в защитных лесных полосах выделяются среди остальных марь белая (припрудовая лесная полоса), бодяк полевой, цинорий обыкновенный, донник желтый, лапчатка серебристая, икотники серо-зеленый, одуванчик лекарственный, змееголовник тимьяноцветковый, лопух паутинистый и конопля посевная.

Наряду с перечисленными медо-пыльценосами, произрастающими в различных угодьях, на полях станции ежегодно производятся посевы энтомофильных культур - медоносов: гречихи сорта "Богатырь" на площади 138-140 га, эспарцета - 4 га, фацелии - 6 га и люцерны "Зайкевич" - 125-130 га. Примерная медопродуктивность этих растений, как указывает Н.М. Глушков (1962), составляет с одного гектара: гречихи - 80, эспарцета - 120, фацелии - 150 и люцерны - 50; лесное разнотравье - 35 и луговое разнотравье до 40 кг. С.А. Поправко (1982) отмечает, что один гектар гречихи дает около 70 кг меда, клевера белого - 100 кг, цветущих садов - до 30 кг, а фацелия при хороших условиях способна выделить с гектара до тонны нектара. Медопродуктивность древесно-кустарниковых пород составляет: ива козья - 150, клен остролистный - 200, ива ломкая - 150, ива белая (ветла) - 150, акация желтая - 350, клен татарский - 100, липа - до 100, ярушина ломкая - 35 кг (Телишевский, 1974).

По сведениям других авторов (Глушков, 1962), медопродуктивность липы и клена татарского достигает в благоприятных условиях 1000 кг.

Таким образом, на территории землепользования станции имеются достаточно благоприятные условия для развития общественного и приусадебного пчеловодства.

Продуктивность пчеловодства находится в прямой зависимости от

характера кормовой базы для пчел. Поэтому при организации и содержании пасек необходимо предусматривать мероприятия по улучшению и расширению кормовой базы, учитывать также то обстоятельство, что выделение нектара и медопродуктивность различных медоносов прямо или косвенно зависят от целого ряда экологических, погодных, биологических и других факторов.

По времени цветения выделяют четыре группы растений: ранне-весенние, весенние и раннелетние, летние (главный взяток или медосбор) и осенние.

Ранней весной (апрель) поддерживающий взяток пчелам дают кустарниковые и древесные медоносы - ивовые, альмовые, кленовые, плодово-ягодные растения и некоторые травы. Перечисленные в таблице древесно-кустарниковые породы по существу обеспечивают непрекращающееся цветение и дают определенный взяток с апреля и до середины июля.

Календарь цветения медоносных древесно-кустарниковых пород в условиях Куйбышевской области (по данным за 1953-1978 гг.)*

Порода	Средние сроки		
	начало цветения	через сколько дней зацветает после лешны	продолжительность цветения, дней
I	2	3	4
Лещина обыкновенная	2-6.IV	-	4-33
Ива козья (бредина)	12-24.IV	10	7
Клен яснелистный	12.IV	10	4-20
Ясень зеленый	17-29.IV	15	5-6
Смородина золотистая	17-30.IV	15	3-29
Облепиха крушиновидная	17.IV-5.V	15	6-13
Дуб черешчатый	18-25.IV	16	5-23
Клен остролистный	19-28.IV	17	5-23
Клен татарский	20.IV-5.V	18	6-26
Ива белая (ветля)	24.IV-8.V	22	10-11
Слива степная	24.IV	22	6-17
Акация желтая	25.IV	23	8-40
Яблоня сибирская	29.IV-1.V	27	5-23
Груша лесная	1.15.V	29	7-11
Боярышник крупноплодный	3-20.V	31	9-17
Ирга канадская	4-13.V	32	9-18
Вишня степная	7-12.V	35	6-8

Продолжение таблицы

I	2	3	4
Рябина обыкновенная	7-21.V	35	8-12
Бермолость татарская	8-2.VI	36	8-14
Кизильник блестящий	13.V-3.VI		12-19
Арония	14.V-21.VI	41	16-30
Лох узколистный	18.V-12.VI	42	10-26
Липа мелколистная	28.V-10.VII	46	10-12
Снежноягодник белый	10-18.VII	69	13-20

В начале лета зацветают полевые и луговые травы, многие культурные и дикорастущие ягодники. Цветущие в середине лета липа мелколистная, гречиха, донники, подсолнечники являются источниками главного взятка. Посев подсолнечника и фацелии в два срока (обычный и более поздний) может увеличить продолжительность главного медосбора. Осенний поддерживающий взятки пчелы берут с пожнивных растений с коротким вегетативным периодом и некоторых дикорастущих трав - пустырника, клевера белого и других.

Огромное значение имеют посевы полевых и кормовых насекомоопыляемых культур: гречихи, рапса ярового, люцерны посевной, клеверов, эспарцета песчаного, вики, кормовых бобов и других, которые при опылении пчелами дают более высокий урожай.

Произрастание в различного рода лесных насаждениях широкого ассортимента деревьев и кустарников, медоносного разнотравья, наличие в севооборотах массовых посевов энтомофильных культур будут способствовать увеличению производства пчеловодной продукции.

Разумное сочетание разнообразия угодий и знание сроков цветения позволит организовать в течение всего пчеловодческого сезона непрерывное цветение растений-медоносов. В этих целях следует, в первую очередь на припасечных участках, культивировать рано зацветающие древесно-кустарниковые породы, а в севообороты шире вводить полевые и кормовые сельскохозяйственные медоносы, плодово-ягодные и овоще-бахчевые культуры; проводить мероприятия по коренному улучшению лугов и пастбищ; шире практиковать при лесозащитном мелкорождении использова-

* Таблица составлена на основании данных фенологических наблюдений, полученных от Куйбышевской Зональной ЛОС за 1963-1979 гг., Куйбышевского управления лесного хозяйства за 1964-1979 гг., Ботанического сада Куйбышевского госуниверситета (С.И.Петалов) за 1962-1978 гг., и Поволжской АГЛОС (И.И.Крылов и Т.А.Спирина) за 1953-1960 гг.

ние неудобных в сельском хозяйстве угодий: оврагов, песков, склоновых земель гидрографической сети с введением на них древесно-кустарниковых медоносов и посевом насекомоопыляемых сельскохозяйственных культур.

Нельзя обходить вниманием озеленительные посадки внутри и вокруг сельских населенных пунктов, при создании которых также нужно предусматривать внедрение различных медоносов.

Л и т е р а т у р а

Глухов М.М. Важнейшие медоносные растения и способы их разведения. М.: Госиздат с.-х. литературы, 1950. — 624 г.

Глушков М.М. Справочник пчеловода. М.: Изд. с.-х. литературы и плакатов, 1962, с. 38-48.

Гусельников А.Л. Пчеловодство. Пенза; книжное изд-во, 1950, с. 458-488.

Смарагдова Н.П. Резервы повышения продуктивности пчеловодства. М.: МГУ, 1961, — 72 с.

Справочник пчеловода. М.: Госиздат, с.-х. литературы, 1951, с. 29-49.

Телишевский Д.А. Сокровища леса. Львов; изд. Львовского госуниверситета, 1974, с. 217-226.