



А Л Ь Б О М
МЕДОНОСОВ

М. М. ГЛУХОВ,
агроном

АЛЬБОМ МЕДОНОСОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР
МОСКВА—1960

СОДЕРЖАНИЕ

Полевые сельскохозяйственные медоносы		Медоносы, специально высеваемые для пчел	
Гречиха	4	Фацелия	62
Подсолнечник	6	Синяк	64
Клевер красный	8	Огуречная трава	66
Клевер бело-розовый, гибридный	10	Мелисса	68
Эспарцет посевной	12	Змееголовник моздавский	70
Вика мохнатая	14	Медоносы лугов и заболоченных угодий	
Донник желтый	16	Клевер белый	74
Донник белый	18	Клевер кавказский, непостоянный, или сходный	76
Люцерна желтая серповидная	20	Кровохлебка	78
Горчица белая	22	Василек луговой	80
Рапс	24	Козлобородник луговой	82
Редька посевная, или китайская	26	Кукушкин цвет	84
Кориандр	28	Кульбаба осенняя	86
Мята перечная	31	Безвременник осенний	88
Цикорий	32	Чистец прямой	90
Лук репчатый	34	Мышиный горошек	92
Лук-резанец	34	Колокольчик крапиволистный	94
Огурец	36	Багульник	96
Тыква	38	Дербенник-плакун	98
Майоран садовый	40	Медоносы лесных угодий	
Плодоносящие медоносы		Липа мелколистная и крупнолистная	102
Яблоня	44	Клен остролистный	104
Слива садовая	47	Крушина ломкая	106
Вишня	48	Калина	108
Малина	50	Волчье лыко	110
Ежевика	52	Ива-бредина	112
Смородина черная	54	Вереск	114
Смородина красная	56		
Терн (терновник, слива колючая)	58		

Лещина, или орешник	116
Кипрей, или иван-чай	118
Ослинник	120
Медуница аптечная	122
Золотарник	124
Дягиль	126

Парковые и декоративные медоносы

Каштан конский	130
Клен татарский	132
Белая акация	134
Желтая акация	136
Облепиха	138
Лох узколистный	140
Снежногодник	142

Медоносное разнотравье

Мордовник круглоголовый, или ежовник	146
Чабрец обыкновенный, тимьян, или богородская трава	148
Пустырник	150
Шандра белая	152
Воловик аптечный	154
Окопник шершавый	156
Льнянка	158
Глухая крапива	160
Очиток едкий	162
Серпуха	164
Короставник полевой	166
Будра плющевидная	168
Коровяк	170

ГРЕЧИХА

Гречиха—однолетнее крупное и медоносное растение семейства гречишных, высотой от 30 до 80 см (рис. 1). Цветки с медовым запахом собраны в соцветия—кисти. Околоцветник простой из 5 лепестков белого и слегка розового цвета. Тычинок 8, из них 3 расположены ближе к пестику. Между основными тычинок размещены 8 пектарников в виде мелких темно-желтых кругловатых железок, из которых пектар выделяется в изобилии и стекает на дно цветка. На одних экземплярах гречихи цветки бывают с длинными пестиками и короткими тычинками, на других—с короткими пестиками и длинными тычинками. Такое строение цветков обеспечивает перекрестное опыление, от которого зависит хороший урожай семян. Урожай увеличивается, если пыльца с коротких тычинок попадает на короткие пестики или с длинных тычинок на длинные пестики. Перенос пыльцы с цветка на цветок производится пчелами и другими насекомыми, отчасти ветром.

Время цветения гречихи в зависимости от сроков посева различно. Ранние посевы зацветают в первой половине июля, более поздние—в августе. Продолжительность цветения посева в среднем до 20 дней.

Обильное выделение нектара наблюдается при теплой, влажной погоде, главным образом в первую половину дня. В жаркую засушливую погоду гречиха перестает выделять нектар.

Медопродуктивность 1 га посева при благоприятных условиях погоды и хорошей агротехнике колеблется в пределах 60—70 кг. Немалое значение при этом имеет и сорт гречихи. Мед с нее темный с красноватым оттенком, ароматный, остропряного вкуса. По сравнению с другими медами имеет большой процент воды (30—33). При засахаривании не затвердевает.

Главные районы возделывания гречихи в РСФСР: Горьковская, Курская, Орловская, Тульская, Брянская, Воронежская области, Татарская и Башкирская АССР, среднее Поволжье, Западная Сибирь и Дальний Восток.

Сеять гречиху надо вслед за зернобобовыми и картофелем. На 1 га при широкорядном посеве требуется 50—60 кг хороших семян, предпочтительно засухоустойчивых сортов. На припасечных участках можно сеять в 2—3 срока.

В районах с теплой и влажной осенью гречиху с целью создания позднего взятка для пчел можно высевать после уборки озимых и яровых культур, рано освобождающих поле.

Для лучшего опыления гречихи требуется 2 семьи пчел на 1 га посева. Ульи должны находиться не дальше 1 км от поля. Вызвать пчел на опыление гречихи надо в начале ее цветения.



Рис. 1. Гречиха.

ПОДСОЛНЕЧНИК

Подсолнечник—основное масличное растение. Цветет с июля по сентябрь (рис. 2). Дает пчелам нектар и пыльцу. Мед с него золотистый, быстро кристаллизующийся, в садке светлорытанный, иногда с зеленоватым оттенком или даже темноватый, отличается терпким привкусом. Садка крупнозернистая. Мед может долго сохраняться без порчи, но оставлять его на зиму пчелам не рекомендуется, так как он быстро засахаривается.

Перекрестное опыление обеспечивает лучшее завязывание семян и тем самым создает возможность получения высоких урожаев подсолнечника при условии выполнения необходимых приемов агротехники.

Пчелы в повышении количества и качества урожая подсолнечника играют большую роль. На 1 га посева требуется для лучшего опыления одна семья пчел.

Опыты, проведенные в колхозах и совхозах, показывают, что наличие пасек около посевов подсолнечника повышает урожай его семян в среднем на 30%.

Пчелы охотнее собирают нектар с подсолнечника и опыляют его в первую неделю цветения плантации; позднее посещаемость его значительно снижается. Особенно хорошо пчелы работают на подсолнечнике по утрам, в безветренную теплую погоду.

Сахаристость нектара в зависимости от сорта подсолнечника, района его возделывания и климатических условий местности колеблется от 45 до 70%.



Рис. 2. Подсолнечник.

КЛЕВЕР КРАСНЫЙ

Клевер красный успешно культивируется во всей нечерноземной полосе и лесостепи европейской части и на севере лесостепи азиатской части СССР. Цветки лилово-красные или темно-пурпуровые, собранные в шарообразные цветочные головки (рис. 3). На одном стебле бывает от 30 до 70 головок. Время цветения—июнь—июль. Каждая головка цветет 7—8 дней. Цветки раскрываются в первой половине дня. Нектарники выделяют большое количество нектара, но расположены глубоко в основании цветка.

Значение клевера красного возрастает в связи с дальнейшим расширением и улучшением кормовой базы животноводства. Развитие клеверосеяния вызывает большую потребность в семенах. Повышение семенной продуктивности клевера во многом зависит от активности посещения посевов пчелами.

Весьма важно своевременно подвезти пасеку к клеверу. Каждому колхозу и совхозу следует еще с весны составить график вывоза пчел на опыление клевера, а также подготовить необходимый для перевозки инвентарь, оборудование и транспортные средства.

Пчелы должны быть подготовлены дрессировкой к опылению красного клевера, особенно если разгар цветения его совпадает с концом цветения каких-либо сильных медоносов. Чтобы заставить пчел работать на красном клевере, им ежедневно в течение всего периода массового цветения этого растения скармливают сахарный сироп, настоенный на цветках красного клевера. Подготовка ульев состоит в том, что с них снимают магазины и берут из гнезда заполненные медом соты, оставляя в ульях только рамки с деткой. В центр гнезда подставляют до полного комплекта рамки с искусственной вошиной и дней через 6—7 вывозят пчел на посевы.

Перед перевозкой на поле летки в ульях с вечера зарешечивают; ночью или рано утром пчел перевозят на посевы. Здесь ульи, окрашенные в разные цвета, ставят на колышки и открывают летки. После этого пчелы совершают облет и возвращаются в свои ульи.

Практика показала, что посещение пчелами клевера при дрессировке усиливается в 10—15 раз, без дрессировки же пчелы слабо посещают красный клевер, так как длина его цветочной трубочки затрудняет им добычу нектара, скопленного в глубине цветка.

Чтобы повысить медоносность красного клевера и усилить посещение его пчелами, при посеве полезно к семенам красного клевера подмешивать до 30% семян гибридного или бело-розового клевера.



Рис. 3. Клевер красный.

КЛЕВЕР БЕЛО-РОЗОВЫЙ, ГИБРИДНЫЙ

Клевер бело-розовый, гибридный, называвшийся раньше шведским, представляет собой одно из сильных медоносных растений и в противоположность красному клеверу легко доступен медоносным пчелам для добывания нектара из его цветков (рис. 4). Он отличается от других клеверов цветочными головками—в середине белыми, снаружи розовыми. Такая окраска головки обуславливается тем, что снаружи ее висят розоватые венчики отцветших цветков, а в середине остаются еще цветущие, прямостоячие белые цветки, требующие опыления. Бело-розовый клевер растет на влажных лугах и выгонах в нечерноземной полосе и возделывается в травяных смесях в полевых и лугопастбищных севооборотах, в особенности на сыроватых землях.

В первый год он не дает большого роста, развиваясь полностью только на второе и даже третье лето. Цветет с июня до сентября.

Гибридный клевер дает пчелам много нектара, сладкого на вкус, ароматного и бесцветного. Кроме нектара, он дает коричневую пыльцу. Мед с бело-розового клевера совершенно такой же, как и с белого клевера. Общая медопродуктивность бело-розового клевера при благоприятных условиях составляет 100—125 кг с 1 га.

Очень полезно высевать бело-розовый клевер совместно с красным клевером. Эта смесь в особенности полезна на пониженных местах, сыроватых почвах и в более суровом климате, где красный клевер малоустойчив. Гибридный клевер играет в данном случае роль приманочного растения, так как он более доступен пчелам для добывания нектара и усиленно ими посещается. В смешанном посеве в период цветения обоих видов клеверов посещаемость пчелами красного клевера при этом также увеличивается примерно в два раза.

Посев розового и красного клеверов производится одновременно. Общая норма их посева—12—26 кг на 1 га. Розового клевера должно быть в смеси около 20—30%.



Рис. 4. Клевер бело-розовый, гибридный.

ЭСПАРЦЕТ ПОСЕВНОЙ

Эспарцет посевной, или виколистный—важнейшее многолетнее кормовое и медоносное растение из семейства бобовых (рис. 5). Имеет слабо облиственный стебель с прикорневой розеткой листьев. Стеблевые листья непарноперистосложные с 28 листочками (или менее).

Цветки эспарцета собраны в довольно компактные соцветия—конические кисти. Отдельный цветок состоит из пятизубчатой бледно-зеленой чашечки, ярко-розового венчика мотылькового типа, одного плодника и 10 тычинок. Нектаропосная железистая ткань имеет вид плоского кольца и расположена под завязью между кругом тычинок и плодником. Выделяющийся нектар поступает в выгиб паруса, накапливаясь передко в большом количестве.

В первый год эспарцет дает одиночный стебель, а затем начинает куститься. Цветет он вслед за отцветанием садов, в конце мая—июне, в течение продолжительного времени (от 2 до 3,5 недели), в перерыве между концом цветения весенних и началом цветения летних медоносов.

Благодаря исключительно обильному нектаровыделению и большому количеству пыльцы на цветущих посевах эспарцета сосредотачиваются почти все летные пчелы подвезенных для медосбора и опыления пасек. Для полноты опыления посевов нужно иметь пасеки из расчета 4 пчелиные семьи на каждый гектар посева. Размещение пасек должно обеспечить возможно равномерное распределение пчел по посевам. На очень крупных посевах пасеки должны располагаться не далее 1,5 км одна от другой. На небольшом посевах пасеку надо ставить в центре посева или в непосредственной близости от него.

Средняя медопродуктивность 1 га посева эспарцета составляет 100 кг. Мед светло-янтарный, прозрачный, ароматный и приятный на вкус, засахаривается не скоро. В свежем виде он представляет белую твердую массу с кремовым оттенком, напоминающую по виду сало.

Кроме нектара, пчелы берут с эспарцета коричнево-желтую пыльцу. По имеющимся данным, в период цветения эспарцета его пыльца является господствующей в любой пчелиной обножке.

Эспарцет имеет неоспоримую ценность для пчеловодства и заслуживает внимания при организации пасек в Ростовской и Воронежской областях, в предгорьях Северного Кавказа и в Закавказье.



Рис. 5. Эспарцет посевной.

ВИКА МОХНАТАЯ

Вика мохнатая озимая отличается от обыкновенной посевной вики большей волосистостью и более густыми кистями синих или красновато-фиолетовых цветков (рис. 6). Листья из 7—8 пар продолговато-линейных листочков с ветвистыми усиками. Цветет вика мохнатая в июне—июле. Пчелы берут нектар из ее цветков. Дрессировка увеличивает посещение пчелами посевов вики.

Вика мохнатая более засухоустойчива и менее требовательна к почве, чем вика посевная яровая. В средней полосе РСФСР ее можно разводить на участках, непригодных под красный клевер. Культивируют вику мохнатую также в Нижнем Поволжье и на Северном Кавказе.

Чаще всего высевают вику мохнатую вместе с озимой рожью из расчета примерно 60% вики и 40% ржи при общей норме высева на 1 га 80—100 кг в черноземной полосе и 90—120 кг в нечерноземной полосе. Вику при этом высевают дней на 15—20 раньше ржи. При одновременном посеве рожь заглушает вику.

Совместные посевы вики мохнатой с рожью дают хозяйству ранний весенний корм.



Рис. 6. Вика мохнатая.

ДОННИК БЕЛЫЙ

Донник белый двухлетний (рис. 8) имеет белые цветки и встречается там же, где и желтый донник. Этот вид зацветает недели на две позже желтого донника.

Период выделения нектара из цветков продолжительный, и само выделение обильное. Мед с белого донника почти бесцветен, или, как говорят, белый. Густота меда средняя.

Белый донник бывает в полном цвету в то время, когда белый клевер и люцерна уже отцвели. Цветение его продолжается до двух месяцев и более. Если белый донник используют на подножный корм или скашивают, он цветет вторично вплоть до заморозков. Пчелы посещают его и в октябре, когда все другие растения уже отцвели.

Чтобы повысить медоносность окружающей пасеку местности, белый донник следует подсевать на всех неудобных местах, по краям и склонам оврагов, обрывов, по опушкам лесов, у изгородей, близ жилья. Такой посев позволит увеличить доходность пасек.

Представляет интерес и однолетний белый донник, часто высеваемый ныне на полях с кукурузой и фацелией. Это— крупное ветвистое растение, достигающее в высоту 1,5—2 м. Нектар его бесцветен, прозрачен, обладает высокой сахаристостью и сильным запахом свежего сена. В среднем процент сахаров выше 45. Период цветения белого однолетнего донника длительный—с июля до морозов. Медосбор очень хороший. Мед белый, очень вкусный, ароматный.

Однолетний белый донник является ценной кормовой травой на малоплодородных почвах и в особенности там, где не могут удаваться клевер и люцерна. Его можно использовать как в качестве пастбищного и медоносного растения, так и на зеленое удобрение, силосование. На припасечных участках при раннем весеннем посеве он дает хороший поздний взток (август—сентябрь).



Рис. 8. Донник белый.

ЛЮЦЕРНА ЖЕЛТАЯ СЕРПОВИДНАЯ

Люцерна серповидная, или желтый буркун,—многолетнее бобовое растение со стеблем до 60 см высоты и более (рис. 9). Светло-желтые или темно-желтые хорошо пахнущие цветки собраны в короткие кисти. В отличие от цветков посевной синей люцерны они лучше приспособлены к опылению потому, что отростки лодочки и крыльев у цветка желтой люцерны не так сильно придавлены, и выбрасывание тычиночной колонки происходит уже при легком надавливании, в особенности при теплой погоде. Пчелы с большей легкостью добираются до нектара в цветках желтой люцерны. Бобы растения спирально согнутые или серповидные (отсюда и название растения).

Этот вид люцерны встречается у нас не только на юге и в средней полосе, но и севернее Москвы, а также на огромных степных пространствах Заволжья, в Казахстане, Западной Сибири и Средней Азии. Во многих районах Сибири люцерна серповидная является хорошим медоносом. Она дает нектар и пыльцу. Пыльца ее немного крупнее, чем у посевной люцерны.

Будучи прекрасной кормовой травой люцерна серповидная менее, чем синяя люцерна, требовательна к климату и почве и, кроме того, после скармливания животным хорошо отрастает. Ее с успехом можно культивировать на песчаных и хрящеватых почвах, не опасаясь ни морозов, ни засух, ни бесснежных зим.

Люцерна серповидная высевается весной вместе с покровным растением из расчета 12 кг семян люцерны на 1 га.



Рис. 9. Люцерна желтая серповидная.

РАПС

Рапс—масличное растение из семейства крестоцветных высотой до 1 м (рис. 11). В СССР возделывают озимый и яровой рапс.

Озимый рапс имеет сизо-зеленые листья с сильным восковым налетом: верхние листья объемлют стебель наполовину. Соцветие—кисть из желтых цветков. Зацветает в первых числах июня; цветение начинается в главной кисти снизу и последовательно переходит к верхним цветкам. Боковые кисти зацветают в том же порядке вслед за началом цветения главной кисти. Цветение кисти продолжается 28—38 дней, а всего растения—до 45 дней. В это время пчелы в большом количестве собирают с рапса нектар и пыльцу. Питание рапсовым нектаром способствует энергичной деятельности пчел и быстрому их развитию. Общая медопродуктивность рапса составляет около 50 кг с 1 га. Мед беловатый, иногда желтый, очень сладкий, густой консистенции, легко кристаллизуется; при хранении он быстро закисает, поэтому оставлять его на зиму пчелам нельзя.

Озимый рапс с успехом может возделываться лишь в районах свекловичных хозяйств Украины. Севернее он легко вымерзает. Особенно большое значение он приобретает на правобережье Днепра, где его развитию благоприятствуют мягкие зимы. Сеют его по черному пару на плодородных почвах дней за 15 до посева озимых хлебов. Посев широкорядный, с междурядьями в 35—44 см. Норма высева—6—8 кг семян на 1 га. Через 5—6 дней после посева рапс всходит. При появлении 2—3 листочков проводят букетировку (на 13—25 см) с оставлением в букете 2—3 растений и рыхлят междурядья. Незадолго до холодов рапс окучивают. Весной, иногда уже в апреле, он дает цветочные стебли, а в конце мая—начале июня зацветает. На припасечных участках зацветающие верхушки рапса весной можно подрезать. После этого начинают усиленно развиваться боковые побеги, и цветение затягивается надолго.

Яровой рапс, или кольза,—отличное медоносное растение позднего взятка (август). По сравнению с озимым рапсом он менее требователен к почве и климату и может разводиться во всей средней полосе страны и в Западной Сибири (Алтай). Высевают его рано весной (заморозков боится) в количестве 12—16 кг семян на 1 га рядовыми сеялками. При запоздалых посевах повреждается блошкой.



Рис. 11. Рапс.

РЕДЬКА ПОСЕВНАЯ, ИЛИ КИТАЙСКАЯ

Редька посевная, или китайская,—однолетнее растение семейства крестоцветных (рис. 12). Подобно огородной редьке имеет перистые листья, фиолетовые и белые цветки и вздутые губчатые стручки.

Как яровое масличное растение, редька китайская имеет ряд преимуществ: нетребовательна к почве, легко переносит весенние заморозки, устойчива против вредителей.

Однако эта культура не получила сколько-нибудь заметного распространения, так как семена редьки с большим трудом вымочиваются из стручков. Кроме того, созревание семян происходит неравномерно, затягиваясь иногда до поздней осени (вегетационный период у растения длится от 140 до 152 дней).

Для пчеловодства китайская редька представляет интерес, так как хорошо медоносит и довольно устойчива против засухи. Пчелы охотнее посещают китайскую редьку, чем даже донник, когда они растут рядом.

Чтобы продлить период цветения китайской редьки в интересах пчеловодства, следует делать широкорядные посевы.

Расстояние между рядами устанавливают в 35 см, чтобы можно было прорыхлить почву в междурядьях 2—3 раза в лето.

Семян на 1 га требуется 12—15 кг, при сплошных посевах—больше. Для ускорения созревания редьки семена необходимо яровизировать.

Китайская редька может быть использована для посева и на припасечных участках.



Рис. 12. Редька посевная, или китайская.

КОРИАНДР

Кориандр (кишнец, коляндр, клоповник) — ценное однолетнее эфиромасличное и медоносное растение из семейства зонтичных (рис 13). Возделывается в Курской и Воронежской областях, в Поволжье, Мордовской АССР, Ставропольском и Краснодарском краях, в Северной Осетии и на юго-западе Украины, главным образом в Хмельницкой области. В этих районах кориандр местами дает главный взяток.

Белые или слегка розоватые цветки кориандра развиваются на концах ветвей и собраны в зонтики. На плантации в 1 га насчитывается около 1,8 млрд. цветков. При благоприятных условиях один цветок может дать до 1 мг нектара. Выделение нектара настолько обильное, что мельчайшие капельки его иногда блестят на соцветиях. По данным колхозов Поволжья, ежедневный принос меда в контрольный улей с кориандра составляет от 1 до 3,5 кг и превосходит медосбор с подсолнечника. Наивысшую медопродуктивность с 1 га кориандра определяют в 300 кг, но это несколько преувеличено, тем более что пчелы не во всех случаях охотно посещают кориандр. Иногда их отталкивает клопидный запах растения, привлекающий многих мух.

Кориандр цветет с половины июня до конца июля. Мед с резким привкусом.

В севообороте кориандр помещают после озимых и корнеплодов. Посев производят под зиму или рано весной, широкорядным или ленточным способом, с междурядьями в 35—40—60 см. Нормы высева от 12 до 18 кг семян на 1 га. Уход — как за пропашными. Нормальный период созревания 106 дней от появления всходов. Уборку производят при созревании средних и нижних зонтиков, пока плоды еще не распались надвое.



Рис. 13. Кориандр.



Рис. 14. Мята перечная.

МЯТА ПЕРЕЧНАЯ

Мята перечная—многолетнее эфиромасличное и пряное растение из семейства губоцветных, высотой от 30 до 90 см (рис. 14). Листья ее продолговато-ланцетные, острые с редкими волосками, почти гладкие, покрыты многочисленными железками, содержащими эфирное масло. Цветки мелкие, пахучие, лилового оттенка, собраны в цветочные мутовки, составляющие на конце стебля целую гроздь или колос, а ниже эти мутовки расположены в пазухах листьев.

Мята перечная принадлежит к числу позднелетних медоносов. Цветет она в июле и августе. Нектар легко доступен пчелам. Мед янтарного цвета.

В СССР культивируют преимущественно черную перечную мяту, названную так по темно-зеленым листьям и фиолетовым побегам. Аромат ее слабее, но она дает больше масла.

Мяту возделывают в Ивановской, Тульской, Воронежской, Курской, Куйбышевской и Саратовской областях, в Татарии, Белоруссии, в Краснодарском крае и Северо-Осетинской АССР. Под мяту отводят участки, чистые от сорняков, с нетяжелой плодородной почвой, размножают мяту черенками и корневищами. Корневища выбирают непосредственно перед посадкой и режут на части длиной 5—10 см. Сажают их ранней весной или в начале осени в открытые борозды с междурядьями в 50—60 см. Как только растеньица укоренятся, выпалывают сорняки и дикую мяту с ярко-зелеными стеблями и листьями.

Уборку урожая производят при полном цветении растений косилкой или жатвенной машиной. По просушивании в поле мяту обмолачивают на току легким катком для отделения листа, идущего в перегонку на эфирное масло. Для медицинских целей лист отделяют от стебля осторожно вручную.

После уборки междурядья пропахивают на глубину 10—15 см. Через 3 года плантацию закладывают в другом месте.

ЦИКОРИЙ

Цикорий — двух- или многолетнее техническое растение из семейства сложноцветных, с высоким ветвистым шершавым стеблем, крупными высечато-перистораздельными нижними листьями в розетке и с верхними ланцетными листьями (рис. 15). Цветки голубые. Корень желто-бурый или белый, веретенообразный, длинный, ветвистый, у культурных сортов утолщенно-мясистый, конической формы, без разветвлений. Цикорий цветет во второй половине лета и дает пчелам нектар и пыльцу. Медопродуктивность при благоприятных внешних условиях (достаточной влажности) до 100 кг с 1 га.

В диком виде цикорий встречается во всей средней полосе Российской Федерации и южнее, а также в Сибири, близ дорог, полевых изгородей и на полях.

В севообороте цикорий помещают после озимых в пропашном поле. Посев производят в первой половине мая. Норма высева — 4 кг семян на 1 га при рядовом и 3 кг при гнездовом посеве. В рядах растения прореживают, букетируют и оставляют на расстоянии 20 см. Между рядами пропашивают и растения окучивают. Корни убирают в октябре, лучше всего свежолопьемниками.

Семена цикория получают с семенников на второй год возделывания. В сентябре семена созревают. Убирают их вместе со стеблями.



Рис. 15. Цикорий.

ЛУК РЕПЧАТЫЙ

Лук репчатый—двухлетнее овощное растение, культивируемое по всему СССР (рис. 16). В некоторых областях (Пензенской, Курской, Ярославской, Московской и др.) под лук репчатый заняты значительные площади. Цветет он на второй год после посева в июле и выделяет около 115 кг нектара с 1 га семенников. Нектаровыделение не прекращается даже при сильной жаре. Лучше всего пчелы посещают лук в самое жаркое время дня—от 13 до 16 часов. Мед светло-желтый, мало прозрачный, вначале с привкусом лука. Этот привкус позднее пропадает.

В тех районах, где посевы лука занимают большие участки, очень выгодно заводить пасеки и даже подвозить пчел к полям лука.

ЛУК-РЕЗАНЕЦ

Лук-резанец—многолетнее овощное растение (рис. 17); цветет в мае—июне; дает нектар. Обычно употребляется для приправ в пищу.

Медоносны и другие луки: дудчатый (татарка), лук-порей, медвежий, круглый, сибирский.

Эти луки своим разновременным и обильным цветением могут играть значительную роль в пчеловодстве.



Рис. 18. Огурец.

ТЫКВА

Тыква—однолетнее бахчевое растение (рис. 19), плоды которой употребляются в пищу и идут на корм скоту. Цветки тыквы как мужские, так и женские сидят на плетнях одного растения (растение однодомное). Мужские цветки—„пустоцвет“—на длинных цветоножках. Пыльники в них петлеобразно изогнуты и срослись в одну колонку, сверху заостренную; тычиночные нити при основании разделены. Столбик пестика в женских цветках утолщенный, округлый или граненый, имеет 3—5 двулопастных подковообразных рылец. Цветки крупные желтые, слегка оранжевые, расположены в пазухах листьев.

Тыква считается хорошим медоносом, цветки ее дают пчелам много нектара. Она обильно цветет с конца июня по сентябрь, во влажные теплые годы—до заморозков, в жаркие—1—2 месяца. Цветки распускаются на 50—60-й день после посева и раскрываются только по утрам на непродолжительное время. Первыми появляются мужские цветки, спустя 5—8 дней—женские. Пчелы усиленно их посещают, берут нектар, изредка пыльцу, и опыляют растение. Выделение нектара не прекращается даже в засуху. Медопродуктивность свыше 30 кг с 1 га. Мед желтый, быстро кристаллизуется.

Рекомендуется разводить тыкву на огородах и бахчах вблизи пасек, вдоль изгородей и плетней, около омшаников, навесов, беседок, стен и т. д. Место для нее надо отводить самое теплое на солнечной стороне участка, на свежей дерновой почве с примесью песка или на перегнойной, а также на хорошо удобренной суглинистой почве. Высаживают тыкву после майских заморозков в сильно унавоженные лунки. На севере ее можно выращивать на кучах из конского навоза, засыпанных на полметра плодородной землей, в которую закапывают семечки тыквы в дернинках.



Рис. 19. Тыква.

МАЙОРАН САДОВЫЙ

Майоран садовый—сильнодушистое одно- или двухлетнее растение из семейства губоцветных с короткочерешковыми лопатчатыми листьями и с ветвистым соцветием белых, реже светло-лиловых или розовых цветков (рис. 20). Достигает в высоту от 20 до 50 см. Теплолюбив. Разводится в Ростовском районе Ярославской области, местами в Курской и Воронежской областях, на Украине и Северном Кавказе. На севере выращивается рассадой, на юге—семенами в рыхлой перегнойной почве. Высушенные молодые листья майорана употребляются как пряность, а протертые головки—в колбасы.

Для пчеловодства могут иметь значение только специальные посеы майорана на припасечных участках, а также по теплым склонам оврагов, вдоль дорог, вблизи пасек и т. д., так как в огородной культуре его перед цветением срезают, а во второй сбор выдергивают.

Майоран садовый зацветает в середине лета и хорошо сочетается с клевером и другими медоносами. При наступлении жаркой и сухой погоды, когда другие растения выгорают и желтеют, майоран остается свежим и зеленым и продолжает выделять нектар. Для пчеловодства он особенно ценен как позднелетний медонос (июль—сентябрь).



Рис. 20. Майоран садовый.

ПЛОДОЯГОДНЫЕ
МЕДНОСЫ

ЯБЛОНЯ

Яблоня культурная—широко распространенное плодое дерево, многочисленные сорта ее выращивают почти во всех районах СССР (рис. 21). В лесах и рощах Средней Азии, на Кавказе и в европейской части страны встречается дикая яблоня.

Цветет яблоня очень обильно и прекрасно посещается пчелами—основными опылителями ее цветков. Очень многие сорта яблони не могут опыляться пылью своего же сорта и дают нормальный урожай лишь при опылении их пылью с цветков другого сорта.

В настоящее время в областях составлены списки, указывающие, какие сорта яблони при взаимном опылении дают наиболее высокие урожаи. Теперь уже не производят крупных односортовых насаждений, а высаживают ряды сортов-опылителей попеременно с рядами сортов основного насаждения.

Культурная и дикая яблоня дают очень ценный весенний взяток пчелам. Нектароносная ткань в цветке яблони находится около тычиночного кольца на стенках цветоложа; цветок выделяет в нектаре в среднем около 0,025 мг сахара. Нектар яблони светло-желтый, довольно тягучий, очень сладкий на вкус. При обильном выделении его можно заметить на глаз в виде светлых капель вокруг завязи плода. Он лишь частично закрыт тычинками. Концентрация сахара в нектаре 20—40%.

Во время цветения яблони пчелиные матки всегда значительно увеличивают откладку яиц. В этот же период в семьях пчел обычно заканчивается смена зимовавшей пчелы на вновь народившуюся.

В районах, где имеются насаждения культурной или заросли дикой яблони, взятки не только обеспечивают развитие пчелиных семей, но может дать и заметный товарный выход меда. Для этого нужно специально подготовить пасеку, чтобы в каждом улье ко времени цветения яблони было много летних пчел. Возможна перевозка пасек к крупным насаждениям яблони специально для сбора меда.

Мед с яблони приятного вкуса, ароматный; цвет меда желтый, иногда несколько темноватый.

СЛИВА САДОВАЯ

Слива садовая или домашняя—известное плодое дерево с темно-синими, красноватыми или желтыми плодами, разводится по преимуществу в южной полосе, северная граница распространения доходит до линии Витебск-Куйбышев (рис. 22). От садовой сливы произошли многие группы культурных слив, в частности венгерки. От других видов, например от терносливы, произошли мирабели.

Слива домашняя достигает 10—12 м высоты, зацветает на 2—3 дня раньше вишни и цветет (одно дерево) около 10 дней. Пчелы берут с нее нектар. Общая медопродуктивность 1 га сливового сада до 10 кг.

Посадку сливы производят 1—2-летними саженцами весной (в средней полосе) и осенью (на юге) возможно раньше. На севере для посадки выбирают места с повышенным рельефом, по склонам и водоразделам; на юге сажают на влажных местах. Период наибольшего плодоношения сливы с 15 до 25 лет.

Большое значение в настоящее время слива приобретает на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Некоторые сорта уссурийской сливы способны выдерживать морозы до—50°.

Все виды слив используются в ползащитном лесоразведении.

ВИШНЯ

Вишня—плодовое дерево небольших размеров с северной границей распространения примерно до линии Витебск—Москва—Горький, а для мичуринских сортов несколько севернее (рис. 23).

Цветки вишни собраны в простые зонтики и состоят из 5 белых лепестков и 5-раздельной чашечки, тычинок 20—25. Венчик и тычинки прикреплены к краям вогнутого цветоложа, на дне которого сидит свободная завязь. По дну цветоложа размещены нектарники, и в зависимости от количества нектара на цветоложе можно заметить то мельчайшие капельки нектара, то цветоложе кажется сплошь блестящим от выделившегося сахаристого сока.

Вишня цветет в средней полосе европейской части СССР с начала до конца мая.

Вишня обильно выделяет нектар. Среднее количество нектара, какое можно получить за один отбор, производимый через 2 часа, определяется величиной около 0,2 мг. Однако выделение нектара в цветках вишни сильно колеблется. Количество выделяемого нектара зависит от сорта вишни. Нектар выделяется более обильно в утренние часы. Цветки вишни дают и обильный пыльцовый взятки, так что в период ее цветения можно наблюдать почти в равном количестве пчел, работающих как по сбору нектара, так и пыльцы.



Рис. 23. Вишня.

МАЛИНА

Малина—ягодный кустарник, один из лучших медоносов, имеющий большое значение для пчеловодства (рис. 24). В большинстве лесных районов Европейской и Азиатской частей СССР дикая малина встречается крупными зарослями на гаях и лесных вырубках и часто дает пчелам главный взяток. С каждым годом все большее значение для пчеловодства приобретает культурная садовая малина.

Цветет малина в мае—июне в зависимости от характера местности. Цветки ее выделяют много нектара, и их очень охотно посещают пчелы, которые работают на малине с раннего утра до вечера, нередко даже после захода солнца. Замечено, что малину пчелы посещают даже во время мелких теплых дождей (цветки ее наклонены вниз и поэтому несколько защищены от дождя), когда пчелы не идут ни на какие другие растения. Нектарники малины представляют собой кружок железистой нектароносной ткани, расположенной на цветоложе цветка между пучком пестиков и окружающими его 35 тычинками. Добывая нектар, насекомые просовывают свои хоботки к цветоложу между тычинками, что обычно способствует перекрестному опылению, хотя у большинства сортов легко происходит и самоопыление.

Общая медопродуктивность малины по средним данным составляет 50—70 кг с 1 га.



Рис. 24. Малина.

ЕЖЕВИКА

Ежевика—родственный малине ягодный кустарник с черными тусклыми плодами, покрытыми сизоватым налетом (рис. 25). Стебли гибкие, сизоватые, листья тройчатые, только нижние иногда из 5 листочков. В диком виде распространена почти по всему Советскому Союзу, начиная с Карельской АССР, Ленинградской, Вологодской, Кировской, Свердловской областей, Татарской и Башкирской АССР до Астрахани и границ Молдавии. Растет она также на Кавказе и в Сибири, в Приуралье и на Алтае, где вместе с другими кустарниками часто образует непроходимые заросли. Ежевика встречается по лесным опушкам и прогалинам, в кустарниковых зарослях, по берегам рек и озер, склонам оврагов, вдоль лесных дорог и вблизи лесных изгородей, преимущественно на влажной почве.

Цветет ежевика с июня до сентября и обильно выделяет нектар. Медопродуктивность ее составляет 30—40 кг с 1 га. Мед с ежевики прозрачный, с приятным ароматом. Иногда мед приобретает чуть-чуть желтоватый оттенок. Обножка с ежевики ржаво-серого цвета.

Ежевика пригодна для укрепления обрывов и размываемых водой откосов, так как она способна сильно разрастаться. Стелющийся стебель ее в местах соприкосновения с землей пускает корни и быстро укрепляется. Легче всего размножается она корневыми черенками. С наступлением осени или весны берут сбоку куста толстые корни и разрезают на части длиной 5 см. Черенки сажают в разрыхленную землю рядами. Расстояние между рядами 13 см, а между черенками в ряду 9 см. Через год пересаживают растения на постоянное место.



Рис. 25. Ежевика.

СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ

Смородина черная—прямой высокий (100—125 см) ягодный кустарник с характерным запахом листьев и молодых ветвей (рис. 26). Относится к семейству крыжовниковых. Дает черные плоды, богатые витаминами. Дико произрастает повсеместно, кроме крайнего юга и севера, по берегам рек и во влажных лесах. Широко культивируются садовые формы. Зацветает вслед за крыжовником (конец апреля или позже в зависимости от широты местности), дает пчелам нектар и пыльцу.

Нектар черной смородины используется преимущественно медоносной пчелой. Нектарник залегает в цветке на глубине 5 мм, отверстие цветка суженное, а красноватые небольшие зубчатые отвороты чашечки и мелкие беловатые лепестки мало заметны и не привлекают других насекомых. Общая медопродуктивность этого ягодника составляет 30 кг с 1 га.



Рис. 26. Смородина черная.

СМОРОДИНА КРАСНАЯ

У этого вида смородины доступ к нектару ближе, чем у черной, и цветок более открыт и заметен (рис. 27). Поэтому красная смородина, кроме пчел, посещается многими другими насекомыми, и нектар ее быстро высыхает; в результате медопродуктивность ее несколько ниже, чем черной смородины.

Красную и черную смородину разводят преимущественно черенками, которые заготавливают осенью (или рано весной) из однолетних побегов. Нарезанные с осени черенки длиной 30—35 см хранят или в подвале, или прикопанными в грунт. Весной их высаживают на хорошо разрыхленную грядку в наклонном положении. Черенки быстро и хорошо укореняются и в этот же год осенью могут быть пересажены на постоянное место.

Во время пересадки надземную часть развившихся растений обрезают, оставляя побеги длиной 10—12 см с несколькими глазками, из которых потом развиваются основные ветви куста. Плантация смородины остается на одном месте 8—12 лет, но уже с 6 года плодоношение падает.



Рис. 27. Смородина красная.

ТЕРН (ТЕРНОВНИК, СЛИВА КОЛЮЧАЯ)

Терн—кустарник до 2 м и более высоты, с черновато-пепельной на сучьях и стволе корой; на опущенных побегах кора зеленовато- или красновато-бурая, с чечевичками. Боковые ветви и укороченные побеги вырастают почти под прямым углом и с солнечной стороны с колючками, а в тени— без колючек (рис. 28). Плоды у терна с маленькую вишню, черновато-темно-красные, с синим, легко стираемым налетом; становятся съедобными лишь после первых морозов.

Терн цветет в апреле, до распускания листьев, снежно-белыми, с желтыми пыльниками цветками. Дает пчелам преимущественно пыльцу и немного нектара. В лучшие годы медопродуктивность может доходить до 20 кг с 1 га.

Растет на Кавказе, Кубани, в черноземной полосе по холмам, оврагам, в степях по балкам и изредка заходит в среднюю полосу. Много его в старых садах Владимирской и Ивановской областей. Терн особенно пригоден для укрепления каменистых склонов, но на культурной почве его не выращивают, так как он опасен как засоритель.



Рис. 28. Терн (терновник, слива колючая).

МЕДНОСЫ,
СПЕЦИАЛЬНО ВЫСЕВАЕМЫЕ
ДЛЯ ПЧЕЛ

ФАЦЕЛИЯ

Фацелия—одно из самых популярных и ценных медоносных однолетних растений (рис. 29). У нормально развитого растения с сильным, внизу древеснеющим стеблем, бывает до 20 больших боковых ветвей, несущих веточки второго порядка. Соцветия состоят из 4—6—9 завитков, в которые собраны синеватые цветки с пятью лепестками. Первые цветки появляются через 1—1,5 месяца после посева. Период зацветания продолжается 1—2 недели, массового цветения 2—3. Отцветания 1—2 недели. Жара ускоряет цветение, а дождливая погода, наоборот, затягивает. На 1 га в среднем растет 682 тыс. растений фацелии, несущих до 9 млн. соцветий и больше 1 млрд. цветков. Нектарники фацелии желтоватого цвета, дисковидной формы, находятся у основания завязи.

Фацелия дает мед светло-зеленый, совсем белый или янтарный с нежным запахом и вкусом. Засахарившийся мед по виду напоминает тесто. Одновременно с нектаром пчелы собирают и пыльцу фацелии (обножка синего цвета). Общая медопродуктивность в средней полосе до 250 кг с 1 га, южнее—до 300 кг.

Фацелия неприхотлива к почве и уходу, но предпочитает открытое солнечное местоположение.

Землю под посев фацелии необходимо распахать и по возможности тщательно разделить (зябь и весенняя культивация). Посев производят в 4 приема, а именно: осенью (с таким расчетом, чтобы семена до зимы не взошли, иначе посев вымерзнет), ранней весной, как только сойдет снег, затем недели через две после этого и, наконец, еще спустя две недели. При таком посеве фацелия зацветает с середины июня и находится в цветущем состоянии до глубокой осени, когда пчел пора уже убирать в омшаник. В районах богатого цветения липы и обилия лугов первый посев можно делать не ранее начала мая. Тогда начало цветения фацелии придется на беззвездный период, т. е. после уборки лугов и цветения липы, и пчелы воспользуются ею для взятка.

Для посева требуется 8—12 кг семян фацелии на 1 га в зависимости от качества почвы и степени ее подготовки.

Урожай семян фацелии достигает 300—400 и более килограммов с гектара. Семена находят большой спрос и охотно заготавливаются пчеловодными конторами для снабжения колхозов.

Фацелию можно высевать в кормовых смесях вместе с вижкой и овсом, а также с белым однолетним донником. Этим самым ей дается место в полевых севооборотах.



Рис. 29. Фацелия.

СИНЯК

Синяк—двулетнее растение из семейства бурачниковых вышиной от 30 до 90 см. В диком виде распространен в СССР на необработанных и сорных местах (рис. 30). Растение это замечательно своей медоносностью.

Засухи неблагоприятны для синяка: у него прекращается выделение нектара, однако в меньшей степени, чем у других медоносных растений. В благоприятную погоду синяк может дать до 6—8 кг меда в день на пчелиную семью. Общая медопродуктивность его составляет в среднем 300 кг с 1 га. Мед отличается высоким качеством и превосходным вкусом. Он светло-янтарного цвета, достаточно густ и долго не кристаллизуется.

Место на припасечном участке, где будет посеян синяк, надо вспахать или перекопать и затем выровнять бороной или граблями. Посев производят с ранней весны до июня, а также осенью, но не ранее как перед самыми заморозками, чтобы не успели появиться всходы, которые могут погибнуть. Лучшее время для посева—ранняя весна. Норма высева—3—4 кг хороших семян на 1 га. Семена перед посевом смешивают с землей или песком, что обеспечивает разреженный посев. Семена должны быть заделаны на глубину 1 см, при более глубокой заделке синяк может не дать всходов. Семена заделывают самыми легкими волокушами.

В некоторых случаях синяк высевают вместе с фацелией и гречихой. Это делается для того, чтобы иметь медоносные цветки в первый год, когда синяк не цветет, а только укореняется, развивая розетку листьев, расстилающихся у корня. На второй год от корня появляются один или несколько стеблей, на которых развиваются боковые ветви и на них громадное количество цветочных завитков. Развитие синяка во втором году идет очень быстро, но после плодоношения он погибает вместе с корнем. Это не мешает, однако, синяку оставаться на одном месте по нескольку лет, так как семена его легко опадают, и он возобновляется самосевом. Во время роста кусты синяка должны находиться друг от друга на расстоянии не менее 30 см; при более густом стоянии их следует прореживать, при засорении же—пропалывать. Сбор семян с растений затруднителен, так как они созревают неравномерно и легко осыпаются. Уборку растений производят серпами, надевая рукавицы. С 1 га можно получить 300 кг семян.

Стебли синяка не следует употреблять в подстилку скоту, а лучше использовать на топливо.



Рис. 30. Синяк.

ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА

Огуречная трава (бораго, бурачник, огуречник)—наиболее распространенное на припасечных участках и на огородах медоносное растение высотой 50—60 см из семейства бурачниковых. Бурачнику присущ запах свежих огурцов (откуда его другое название—огуречник). Стебель ветвистый, покрытый жесткими волосками; листья внизу черешковые, вверху сидячие. Цветки голубые, довольно крупные, собраны в завитки; молодые цветки и бутоны розоватые; продолжительность жизни отдельного цветка 2 дня. Пыльники тычинок в цветках созревают раньше рылец пестиков. Нектарники (их 5) расположены в цветке под прикрытием конусообразно сложенных тычиночных нитей. Нектаровыделение у бурачника очень обильное, особенно в период массового цветения посевов.

Огуречная трава прекрасно посещается пчелами и не оставляется ими без внимания даже во время цветения липы. Кроме нектара, пчелы берут с бурачника и пыльцу. Нектар прозрачный, без цвета и без запаха. Сахаристость его в зависимости от условий погоды колеблется в пределах 40—77%, причем преобладают простые сахара. Общая медопродуктивность огуречной травы при благоприятных условиях составляет около 200 кг с 1 га.

Огуречник хорошо развивается на легкой огородной и садовой земле, достаточно плодородной. Сеют его ранней весной, на 1 га требуется 30 кг хороших всхожих семян. При пониженной всхожести эту норму удваивают. После появления всходов посеы прореживают, оставляя растения на расстоянии 25 см друг от друга.

Огуречная трава легко обсеменяется и держится на одном месте по несколько лет, иногда личает. При самосеве растения зацветают обычно в начале июня, но получают низкорослые и отцветают значительно раньше, чем при весеннем высеве в грунт. Общая продолжительность цветения огуречной травы—с середины лета до сентября, а иногда дольше. Если в августе срезать у огуречной травы отцветшие завитки до самой листвы, то при благоприятной погоде недели через три цветки появляются снова.

Семена огуречника легко осыпаются, поэтому еще до их созревания соцветия следует срезать вместе со стеблем и просушивать в тени, а затем выбирать семена из нижних завитков.



Рис. 31. Огуречная трава.

МЕЛИССА

Мелисса, или лимонная мята, медоносное растение из семейства губоцветных (рис. 32). Стебель прямостоячий, высотой от 45 до 90 см и более, коротко опушенный, ветвистый; листья черешковые, яйцевидные, городчато-пильчатые, нижние при основании почти сердцевидные. Цветки беловатые в однобоких мутовках (по 3—5 в мутовке). Все растение (особенно до цветения и во время него) с сильным лимонным запахом, привлекающим пчел; даже высушенная трава приятна пчелам, ею можно натирать роевни и новые ульи для привлечения пчел. Мелисса цветет в июле—августе и выделяет нектар в большом количестве. Однако пчелы его добывают с трудом, большую часть нектара поглощают шмели. Медопродуктивность лимонной мяты до 150 кг с 1 га. Мед тонкого вкуса.

В диком виде мелисса встречается на Кавказе и в Крыму, в одичавшем—на Украине. Разводят мелиссу до средней полосы включительно, редко севернее (Ленинградская и другие области). Раньше мелиссу разводили ради душистых листьев, которые обрывали перед распусканьем первых цветков. Из листьев выгоняли мелиссовое масло. В пчеловодстве мелисса особенно пригодна для припасечных участков. Она лучше всего удается на рыхлой, богатой перегноем или удобренной навозом почве при открытом местоположении. В средней полосе, чтобы семена успели вызреть, мелиссу сеют рано весной в ящики (в перегнойную землю с самой мелкой заделкой), а в мае пересаживают в грунт. На юге ее можно высевать в начале мая прямо в грунт в хорошо разделанную землю. Норма высева семян—0,5 кг на 100 кв. м. Применим и осенний посев. Тогда мелисса зацветает следующим летом, обычно же цветет на втором году.

Мелиссу разводят еще делением на части. Для этого кусты ее выкапывают рано весной и делят на несколько частей, каждая из которых должна иметь 3—4 узла. Такие части высаживают на место на расстоянии 30 см друг от друга в рядах и несколько более между рядами. Обязательный уход до разрастания мелиссы—тщательная прополка и рыхление.

На одном месте мелисса может оставаться 5 лет, а затем надо закладывать плантацию на новом участке. В северной и средней полосе на зиму корневища мелиссы присыпают рыхлой землей, а молодые растеньица защищают легким укрытием из листьев.



Рис. 32. Мелисса.

ЗМЕЕГОЛОВНИК МОЛДАВСКИЙ

Змееголовник—медоносное и эфиромасличное растение из семейства губоцветных, высотой от 20 до 50 см и более, с прямым четырехгранным стеблем, с простыми супротивными листьями, по краям зазубренными, и с сине-фиолетовыми (реже белыми) цветками в мутовках, которыми заканчиваются стебли (рис. 33). Нектарник в цветке змееголовника опоясывает завязь, образуя соответственно нижней губе венчика оранжево-желтый бугорок, вклинивающийся между частями завязи.

Цветет змееголовник с половины июля до сентября, его охотно посещают пчелы. Наибольшее выделение нектара наблюдается в период от раскрытия пыльников цветка до созревания рыльца. При благоприятных условиях погоды средняя сезонная нектарность одного цветка составляет около 2 мг (при максимуме в 6 мг). В засуху нектаровыделение снижается, но не прекращается. Медопродуктивность змееголовника до 200 кг и более с 1 га. Мед светлый с легким лимонным запахом.

В диком и одичалом виде змееголовник произрастает на Кавказе, Алтае и в Восточной Сибири.

Местами он введен в культуру (юго-запад Украины, Молдавия) как ценный эфиронос. В пчеловодстве может быть широко использован на припасечных участках. Хорошо удается на суглинисто-черноземной почве, влажной и незасоренной. Семена высевают весной или под зиму рядами, с междурядьями в 60 см, в количестве 5 кг на 1 га. Необходима своевременная междурядная обработка.



Рис. 33. Змееголовник молдавский.

МЕДОНОСЫ ЛУГОВ
И ЗАБОЛОЧЕННЫХ УГОДИЙ

КЛЕВЕР БЕЛЫЙ

Клевер белый—многолетнее бобовое растение с ползучим легко укореняющимся стеблем и белыми рыхлыми головками цветков (рис. 34). Он легко доступен для пчел и распространен во многих областях СССР, особенно в северной нечерноземной полосе.

На выделение нектара большое влияние оказывает температура воздуха. Наибольшее количество меда пчелы собирают при температуре 25°. Белый клевер обильно выделяет нектар только на умеренно влажных и плодородных почвах с достаточным содержанием извести. Средняя медопродуктивность с 1 га—50—60 кг. Мед светлый, ароматный, сладкий, иногда немного тягучий.

Белый клевер следует подсеивать на лугах, пастбищах, выгонах, бесплодных пустошах, вдоль полевых дорог, чтобы обогатить местность хорошим медоносом с высокими кормовыми достоинствами.

Следует иметь в виду, что белый клевер лучше развивается в умеренном и даже холодном климате, чем в жарком, а поэтому и нектар выделяет в северных районах более обильно, чем в южных. В местностях со средней годовой температурой воздуха 7—10° выше нуля белый клевер даст урожай меда почти ежегодно, а в более теплых районах взятки с него бывает непостоянен.

В колхозах и совхозах для первоначального получения семян выделяют на лугах участки с обильно разросшимся белым клевером и охраняют (огораживают) их от стравливания скоту и проезда машин. Последующую закладку семенников производят в травяном клину севооборота или на припасечных участках, высевая клевер под покровное растение рядовым способом или без покрова широкорядно с междурядьями в 35—40 см. При покровных посевах требуется на 1 га 6—8 кг семян.



Рис. 34. Клевер белый.

КЛЕВЕР КАВКАЗСКИЙ, НЕПОСТОЯННЫЙ, ИЛИ СХОДНЫЙ

Под именем кавказского известен в Советском Союзе клевер непостоянный, или сходный (рис. 35). Называют его так и в США, куда предприимчивые американцы вывезли его с Кавказа и ныне широко используют в качестве пастбищного и медоносного растения. Это—один из обыкновенных клеверов, растущих на горных пастбищах в Грузии. Произрастает он и на лугах Ростовской области и на юге Украины.

Стебли этого растения приподнимающиеся, почти голые, длиной 10—50 см. Цветочные головки в развитом состоянии имеют в длину от 15 до 40 мм. Цветки розовые с короткой трубкой, что облегчает пчелам добычу нектара. Медоносность 1 га при сплошном травостое свыше 60 кг. Цветет клевер кавказский в середине лета.



Рис. 35. Клевер кавказский, непостоянный, или сходный.

КРОВОХЛЕБКА

Кровохлебка, черноголовник кровохлебковый—многолетнее травянистое растение, высотой 40—60 см, из семейства розоцветных (рис. 36). Листочки яйцевидно-округлые, продолговатые или ланцетные. Цветки сначала зеленые, потом красноватые, собраны в шаровидные головки, нижние—мужские (тычинковые), верхние—женские (пестичные), с рыльцами в виде крупных розовых кисточек; средние—часто двупольные.

Кровохлебка произрастает по всему югу, изредка в средней полосе (по открытым сухим местам, а также на лугах). Цветет со второго года в июне—июле и дает обильный взятки пчелам. Может быть использована для посева на каменистых пустошах вокруг пасек. На одном месте она растет не менее 5 лет. На 1 га высевают 10—15 кг семян.



Рис. 36. Кровохлебка.

ВАСИЛЕК ЛУГОВОЙ

Василек луговой—многолетнее растение из семейства сложноцветных, высотой от 30 см до 1 м, с верхними ланцетными цельнокрайними сидячими листьями и нижними крупнозубчатыми листьями на черешках, с одиночными цветочными корзинками розово-пурпурового цвета (рис. 37). Корзинки в черепитчатых обертках от коричневой до серебристой окраски. Все растение шероховатое или паутинистое. Цветет с начала лета до осени и дает пчелам нектар и пыльцу. Василек луговой охотно поедается лошадьми.

Произрастает он на лугах, в кустарниках и около дорог, по окраинам полей, в рощах (по всему СССР, до Байкала).

Другой вид—василек перистый,—двухлетнее растение, высотой от 30 до 125 см; стеблевые листья одиножды или дважды перисто-рассеченные с линейно-ланцетными участками; цветочные корзинки темно-красные или пурпуровые; листочки корзиночной обертки с почти черным гребенчато-бахромчатым краем.

Этот вид цветет в июле и августе. Встречается почти по всему СССР на лугах, полях и среди кустарников. Дает пчелам нектар в обильном количестве, а также пыльцу.



Рис. 38. Козлобородник луговой.

КУЛЬБАБА ОСЕННЯЯ

Кульбаба осенняя—многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных, высотой 45—60 см, голое или с редкими волосками; стебли чешуйчатые с несколькими корзинками из золотисто-желтых язычковых цветков; листья перистораздельные с линейными долями (рис. 40).

Кульбаба весьма распространена по лугам, в полях, на лесных полянах. Цветет с июля до осени. Ценный поздний медонос. Мед и обножка желтые.



Рис. 40. Кульбаба осенняя.

БЕЗВРЕМЕННОК ОСЕННИЙ

Безвременник осенний (зимовник, песобой)—многолетнее ядовитое растение из семейства лилейных, высотой до 15 см (рис. 41). Околоцветник сростно-лепестный, воронковидно-колокольчатый, с длинной цилиндрической трубкой, с большим отгибом до 6 см длины. Столбики на концах ясно утолщенные, согнутые. Листья тупые. Цветки лилово-розовые, появляются в августе—сентябре, а листья и плоды—весной следующего года (откуда и название безвременник).

Безвременник встречается преимущественно на влажных лугах в западных и юго-западных областях европейской части СССР. Дает в изобилии нектар, легко добываемый пчелами.



Рис. 41. Безвременник осенний.

ЧИСТЕЦ ПРЯМОЙ

Чистец прямой—многолетнее растение из семейства губоцветных, высотой от 50 см до 1 м (рис. 42). Все растение шершаво-волосистое. Листья черешковые, продолговато-ланцетные, городчатые, верхние—яйцевидные, цельнокрайние, заостренные. Цветочные мутовки содержат по 6—12 цветков. Цветки сильно пахучие, бледно-желтые, в зеве оранжевые с пурпуровыми крапинками. Чистец прямой произрастает в средней и южной полосе на сухих каменистых местах, по холмам и косягам, иногда на полях. Цветет с конца июня до осени и обильно выделяет нектар, даже в засуху. Можно разводить вблизи пасек на неиспользуемых неудобных участках, где чистец прямой держится нередко 10—15 лет.

Другой вид—чистец однолетний—растение высотой 10—35 см. Сильно развивается по жнивью. Стебель и листья обыкновенно почти голые или с очень коротким опушением. Цветки крупные, расположены 6-цветковыми мутовками по главному и боковым стеблям. Венчик цветка кремовато-белый. Нектарник опоясывает завязь, образуя соответственно нижней губе венчика оранжево-желтый бугорок. Нектар бесцветный и лишен запаха. Пчелы берут нектар охотно, но не целиком, так как не могут достать его со дна цветочной трубки. Чистец однолетний цветет с конца июня по август. Вычислено, что одно растение за период цветения может дать при благоприятных условиях до 0,5 г нектара.



Рис. 42. Чистец прямой.

МЫШИНЫЙ ГОРОШЕК

Мышиный горошек—широко распространенное многолетнее растение семейства бобовых, похожее по внешнему виду на озимую или мохнатую вику, только менее опушенное (рис. 43). Стебель мышиного горошка с бороздками, полегающий, имеет в длину от 30 до 120 см.

Листья перистые из 18—20 пар ланцетовидных листочков. На концах их находятся чувствительные усики, с помощью которых мышиный горошек прикрепляется к соседним растениям, что поддерживает его гибкий стебель в вертикальном положении. Сине-фиолетовые цветки собраны в кисти на длинных цветоносах. Плод—узкий боб, содержащий круглые черные семена.

Цветет мышиный горошек с июня до августа и представляет собой ценное кормовое и медоносное растение. Встречается он повсеместно по лугам, в степях, между кустарниками, в садах, огородах, по травянистым склонам и на лесных опушках, на всякой, но преимущественно влажной почве. Благодаря глубоко проникающим в почву корням сохраняется в засушливое время лучше других растений.

Пчелы собирают с цветков мышиного горошка нектар и пыльцу. По наблюдениям в Западной Сибири, при благоприятной погоде нектар заполняет всю трубку венчика и по желобку, который проходит по середине верхнего лепестка (паруса), поднимается до отгиба. При этих условиях каждый цветок выделяет около 0,2 мг нектара. Нектар содержит 50% сахара.

Общая нектаропродуктивность мышиного горошка в пересчете на сплошной травостой может составить 100 кг на 1 га, однако при плохой погоде она снижается до 30—40 кг. На Дальнем Востоке особенно ценится за высокую медоносность.

Мышиный горошек можно высевать рядами и разбросным способом. Расстояние между рядами—12—13 см. При посеве рядами требуется 110—150 кг семян на 1 га, при разбросном—130—170 кг. Глубина заделки семян 3—5 см. Для первого посева семена могут быть собраны с диких экземпляров.



Рис. 43. Мышиный горошек.

КОЛОКОЛЬЧИК КРАПИВОЛИСТНЫЙ

Колокольчики дикие—широко распространенные на лугах, у лесных опушек и среди кустарников—двухлетние и многолетние растения семейства колокольчиковых (рис. 44).

Некоторые из диких видов этого растения послужили исходным материалом для выведения садовых сортов, в которых ценятся высокий рост и крупные цветы яркой окраски.

В настоящее время все большее распространение получают садовые формы колокольчика крапиволистного. Цветут они на второй год после посева с конца июня до заморозков.

Колокольчик крапиволистный является многолетним растением. Стебель его голый, высотой 50—100 см, цилиндрический, кверху слегка тупоугольный. Листья продолговатояйцевидные, неравно-городчато-зубчатые, заостренные, весьма тонкие, на обеих сторонах с редким мягким пушком. Нижние листья суженные в крылатый черешок, слегка сердцевидные; верхние сидячие ланцетные. Цветы крупные лиловой окраски, очень декоративны, сидят по одному в пазухах листа, верхние собраны в короткой рыхлой кисти, прямостоячие; чашечка большей частью голая, иногда на всей поверхности с жесткими дымчатыми волосками; цветоносы с двумя прицветниками.

По имеющимся наблюдениям, колокольчик крапиволистный посещается пчелами, собирающими с него заметное количество нектара и пыльцу. Наибольший прилет пчел бывает с 8 часов утра до 1 часа дня.

Остальные виды колокольчиков дают пчелам преимущественно пыльцу.



Рис. 45. Багульник.

ДЕРБЕННИК-ПЛАКУН

Дербенник-плакун—многолетнее травянистое, густо опушенное растение из семейства дербенниковых (рис. 46). Стебель угловатый, ветвистый, высотой от 50 до 90 см. Листья сидячие, сердцевидно-ланцетные, ивовидные, нижние супротивные или мутовчатые (по три в кольце), верхние очередные. На листьях имеются большие водяные щели, через которые просачиваются капли воды из переполненных ею тканей. Цветки ярко-розовые или пурпуровые, собраны в густые крупные, колосовидные соцветия. Нектарник расположен на дне цветка, у основания пестика, в виде железистого светло-зеленого диска.

Цветки дербенника замечательны своей так называемой разностолбчатостью: в одних цветках у него длинные столбики и короткие тычинки, в других цветках—короткие столбики и длинные тычинки; есть еще и третья форма—с пестиками и тычинками промежуточной (средней) длины. Таким расположением пестиков и тычинок хорошо обеспечивается перекрестное опыление, причем наилучшие результаты оплодотворения получаются в том случае, когда взаимодействуют тычинки и пестики одной длины. В этом случае на рыльце пестика попадает именно та пыльца, которая по величине вполне соответствует длине сосочков рыльца. Оказывается, что величина пыльцы, ее цвет и другие свойства на тычинках различной длины тоже различны.

Цветение дербенника начинается в июне—начале июля и заканчивается в конце июля или в первых числах августа. Небольшие заросли цветут до осени. Цветки дают много нектара и темно-зеленую крупную обножку. В теплую погоду нектар обильно выделяется в течение целого дня. Мед ароматный, темно-желтого цвета, с терпким привкусом.

Дербенник-плакун распространен повсюду в СССР на сырых местах, по низинным берегам рек, около болот, во рвах и канавах и в прибрежных кустарниковых зарослях. Массово встречается в плавнях и по займищам Дона, где его неправильно называют „васильком“. В условиях Днепровских плавней дербенник-плакун (по местному „зализняк“) — прекрасный медонос. В период его цветения контрольный улей нередко дает по 5 кг привеса в день. Пыльца с дербенника, являясь прекрасным кормом для пчел, способствует усиленной откладке яиц пчелиными матками в осенний период.



Рис. 46. Дербенник-плакун.

МЕДОНОСЫ
ЛЕСНЫХ УГОДИЙ

ЛИПА МЕЛКОЛИСТНАЯ И КРУПНОЛИСТНАЯ

Липа мелколистная (рис. 47) и крупнолистная (рис. 48)—древесная порода, произрастающая в лесах, парках и населенных местах; первоклассное медоносное растение, создающее в ряде местностей средней полосы и Приуралья, а также на Дальнем Востоке главный взяток.

Каждый цветок липы выделяет около 25 куб. мм нектара. Средний суточный взятки с липы в обычных условиях составляет около 4,5 кг в день на пчелиную семью при отклонениях от 1,5 до 7,5 кг. Сбор меда с липы может достигать при благоприятных условиях до 50 кг на пчелиную семью.

При нормальных условиях липа зацветает в средней полосе СССР около 12—15 июля (на юге—раньше, на севере—позднее). В жаркую погоду цветение начинается раньше, в холодную—позднее. Тянется оно около 2—2,5 недель, но иногда резко обрывается. При неровном рельефе, на котором расположено липовое насаждение, цветение может растянуться, так как одни деревья будут зацветать раньше, другие—позже. Наличие различных видов липы (например, в парковом хозяйстве), цветущих в разное время, также дает возможность удлинить медосбор. Липовый мед превосходный на вкус, имеет нежный аромат цветков липы, ценится выше всех других сортов. При засахаривании превращается в слегка желтоватую твердую массу.



Рис. 51. Калина.

ВОЛЧЬЕ ЛЫКО

Волчье лыко, или волчегодник,—ядовитый кустарник из семейства волчегодниковых, высотой до 1,5 м, с розовыми пахучими цветками (рис. 52). Листья обратно-продолговато-ланцетовидные. Цветки собраны по 3—4 в лучки в пазухах прошлогодних листьев; распускаются они очень рано весной (в некоторых районах в марте) еще до появления листьев. Нектаровыделение очень обильное. Ягодovidные плоды крупные, красные или желтые, очень ядовиты. Все части растения едки, в особенности кора. Если бы не крайняя ядовитость растения, оно бы заслуживало разведения как ранний и щедрый медонос.

Волчье лыко дико произрастает в лесах и рощах средней полосы, в северных и западных областях, на Кавказе, в Сибири и на Алтае, причем особенно часто встречается по влажным склонам и лесным вырубкам.

Волчье лыко иногда разводят в парках в декоративных целях. Свежесобранные семена высевают осенью на постоянное место; сеянцы растут очень медленно. Для культуры требуются тенистые сыроватые места.

При отравлениях волчьим лыком рекомендуется промывание желудка, слабительное, слизистые отвары (ячменная вода), молоко.



Рис. 52. Волчье лыко.

ИВА-БРЕДИНА

Ива-бредина, козья ива,—очень распространенный высокий кустарник или дерево, высотой от 2 до 6 м (рис. 53). Листья морщинистые, крупные, яйцевидные, по краям волосисто-городчатые, сверху темно-зеленые, снизу все серовато-войлочные. Серожки крупные, сидячие. Тычинок две лимонного цвета. Цветет с марта по апрель. Пчелы берут с нее мед, цветень (особенно необходимый весной), медвяную росу и клей. Мед золотисто-желтого цвета, в садке кремовый, мелкозернистый. Медопродуктивность в среднем 150 кг с 1 га.

Особенностью козьей ивы является то, что она дает нектар и пыльцу ежегодно. Кроме того, взятки с нее очень устойчивы, и даже в неблагоприятную весну она дает достаточный сбор нектара и пыльцы. В местностях, где имеется ива-бредина,ряду с другими видами ивовых, при благоприятной весне взятки пчелам обеспечены. Довольно часто пчелы собирают с ивы по несколько килограммов меда. На пасеке Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева были случаи, когда пчелы во время цветения ивы приносили по 1—2 кг и более нектара в течение одного дня.

Большинство ив легко размножается черенками. У бредины черенки хуже укореняются, поэтому ее размножают семенами. Семена бредины созревают уже в мае. По достижении спелости их по возможности сейчас же высевают. Посевные грядки располагают на влажном месте и в тени. Семена землей не заделывают. Всходы бредины могут показаться через двое суток и даже раньше.

Ивовые плантации в первые годы необходимо поддерживать в чистоте от сорных трав, междурядия полезно пропалывать.



Рис. 53. Ива-бредина.

ВЕРЕСК

Вереск—вечнозеленый ветвистый кустарник, из семейства вересковых, высотой около метра, с мелкими черепитчато расположенными листьями и с односторонними кистями розовато-фиолетовых цветков (рис. 54).

Это растение распространено в северных и северо-западных областях РСФСР, растет как на песчаных местах, так и на моховых болотах, образует иногда обширные заросли, так называемые верещатники.

Вереск—поздний медонос. Цветет он с конца июля до конца августа, иногда до заморозков. На северо-западе вереск зацветает обычно еще до конца цветения липы и некоторое время дает взяток одновременно с ней. У южной же границы своего распространения (средняя полоса) он зацветает значительно позже, когда липа уже отцвела.

В период цветения вереск хорошо посещается пчелами и, по имеющимся данным, дает около 200 кг меда с 1 га.

Мед с вереска темно-желтый или красноватый, терпок на вкус и даже горьковат; кроме того, он очень тягуч и поэтому плохо выкачивается на медогонке; кристаллизуется медленно.



Рис. 54. Вереск.

ЛЕЩИНА, или ОРЕШНИК

Лещина, или орешник,—широко распространенный в лиственных лесах европейской части СССР орехоплодный кустарник из семейства березовых (рис. 55). Особенно много лещины в районах средней Волги, в Татарии, Башкирии, на Украине и в средней полосе (Тульская и Калужская области).

На Кавказе лещина занимает около 6% всей лесной площади и часто образует чистые насаждения. К северу она идет до 67-й параллели. Хорошо произрастает как по опушкам леса, так и по обочинам оврагов, в лощинах, на обрывах и склонах, а также по берегам рек и ручьев, иногда смешанно с ольхой.

Цветки лещины раздельнополые (мужские и женские), но расположены на одном растении. Тычинковые цветки сконцентрированы в одних соцветиях (сережках), а пестичные—в других (в виде листовых почек, из-за чешуек которых выдвигаются пурпуровые рыльца). Цветет лещина в апреле задолго до распускания листьев и образует громадное количество пыльцы. Пыльца лещины особенно ценна для пчел ранней весной, когда нет другого белкового корма, богатого витаминами. Она необходима пчелам для наращивания расплода.

Пыльцу лещины иногда заготавливают впрок. Для этого срезают ветки с сережками, сушат. Высушенные сережки просеивают через сито, а пыльцу растворяют в сахарном сиропе и дают пчелам.

Лещину можно разводить в садах (имеются культурные и декоративные сорта) на свободном месте, устраивая из нее изгороди, а также при пасеках и вблизи них, по оврагам, обрывам, на щебнистых почвах и в полезащитных лесных полосах.

Размножают лещину преимущественно корневой порослью, а также отводками, делением кустов и иногда посевом орехов. При хорошем уходе урожай лещины повышается, и с 1 га (с 600 кустов) можно получить до 0,9 т орехов. Плодоношение начинается на десятом году.



Рис. 55. Лещина, или орешник.

КИПРЕЙ, ИЛИ ИВАН-ЧАЙ

Кипрей, или иван-чай, — травянистое растение из семейства онагриковых, с сочным стеблем, вытягивающимся иногда в человеческий рост, с очередными ланцетовидными листьями и крупными лиловыми цветками, собранными в кистях на верхушке стебля (рис. 56). Встречается в РСФСР в диком виде довольно часто по сырым тенистым местам, около канав, по опушкам лесов, близ изгородей, на гарях, иногда на торфяниках. Растет также на несколько суховатых, даже каменистых местах, например на Урале по склонам безлесных гор. Заросли иван-чая встречаются на лесных вырубках в нечерноземной полосе, на Урале, Алтае и в Сибири (тайге).

Иван-чай зацветает обычно в конце июня — начале июля (на одну или на две недели позже клевера) и цветет до первой декады сентября. Таким образом, цветение иван-чая происходит в то самое время, когда пчелы развивают наибольшую деятельность. Продолжительность цветения зависит от высоты и широты местности, количества осадков.

Нектар у кипрея начинает обильно выделяться с момента открывания венчика. Среднее количество нектара, выделяемое одним цветком за время цветения при благоприятной погоде, доходит до 12—15 мг, единичные цветки выделяют до 26 мг. Больше всего нектара бывает в первых распустившихся цветках. По мере отцветания кистей нектароносность цветков сокращается.

Пчелы чрезвычайно охотно посещают цветки кипрея. Кроме нектара, они берут с кипрея пыльцу. Наибольший лёт наблюдается от 9 до 11 часов утра и от 1 до 3 часов дня. Нектаропродукция с 1 га близка к 500—600 кг (в переводе на сахар 250—300 кг), а в некоторых случаях и значительно больше.

Мед с кипрея зеленоватого цвета и очень нежный на вкус.



Рис. 58. Медуница аптечная.

ЗОЛОТАРНИК

Золотарник, или золотая розга, поздний медонос, — многолетнее растение из семейства сложноцветных, высотой от 30 до 100 см (рис. 59). Нижние листья эллиптические, средние яйцевидные или ланцетные остропильчатые. Цветки в желтых корзинках, собранных в метельчатое соцветие. Язычки цветков обычно значительно длиннее обверток.

Золотарник произрастает в сухих лесах и кустарниках повсюду в СССР. Зацветает с июля и цветет до сентября. Дает нектар и пыльцу, особенно обильно, когда перепадают небольшие дожди.

Другим хорошим источником пчелиного взятка является золотарник канадский, намного превышающий предыдущий величиной стеблей (150—200 см и более). Язычки у него не длиннее трубчатых цветков. Это декоративный вид, встречающийся иногда в одичалом состоянии. Цветет одновременно с золотой розгой.



Рис. 59. Золотарник.

ДЯГИЛЬ

Дягиль—один из лучших таежных медоносов из семейства зонтичных (рис. 60). Он встречается не только в диком виде, но и разводится как лекарственное растение.

Из диких дягилей обращает на себя внимание дягиль сибирский—многолетник, встречающийся в Сибири и отличающийся крупным ростом и массивностью. Экземпляры дягиля бывают высотой 3,5 м; вес надземных частей его в цвету достигает иногда до 3,5 кг. Крупные шарообразные соцветия сложены из 20—25 зонтиков, тоже почти шарообразных: каждый зонтик состоит из 17—68 цветков. Цветки мелкие, диаметром 3—4 мм, с зеленоватыми лепестками. Общий тон цветущего зонтика темновато-зеленый.

В лесной полосе юго-западной части Алтая дягиль сибирский растет повсюду, не любит только жарких каменистых склонов и осоковых болот. На большинстве лесных полян с богатой почвой дягиль является часто господствующим растением травяного покрова. В степной полосе, прилегающей к лесной, он встречается на сырых местах, вдоль речек.

На третий год жизни, а иногда и на четвертый, дягиль сибирский развивает стебель (в первые годы он имеет только прикорневые листья). Цветение начинается во второй половине или даже в конце июня и продолжается около двух недель. Цветки дягиля имеют приятный медовый запах. Нектар выделяется в изобилии. В течение дня медосбор бывает лучше с утра и вечером.

Мед с дягиля хорошо кристаллизуется, имеет хороший вкус, довольно сильный и приятный аромат. Цвет свежего меда красноватый.



Рис. 60. Дягиль.

ПАРКОВЫЕ
И ДЕКОРАТИВНЫЕ МЕДОНОСЫ

КАШТАН КОНСКИЙ

Каштан конский—красивое дерево с развесистой и густой кроной, достигающее в высоту 20 и более метров (рис. 61). Листья супротивные на длинных черешках, пальчатосложные из 5—7 листочков, обратнояйцевидной формы, темно-зеленые, осенью золотисто-желтые. Цветки колокольчатые, бело-розовые, до 2 см в диаметре, собраны в большие стоячие кверху пирамидальные густые кисти.

Во время цветения в мае каштан конский дает пчелам обильное количество нектара и пыльцы, а весной с почек—клей. Нектар содержит высокий процент сахарозы (65—75%). Один цветок при благоприятных условиях выделяет до 1,7 мг нектара. Мед с каштана жидкий, прозрачный и обыкновенно бесцветный. На зиму оставлять его пчелам не следует, так как он легко кристаллизуется.

Плоды каштана колючие, до 6 см в диаметре, созревают в августе—сентябре. Их охотно поедают свиньи и овцы. Для коров и лошадей плоды измельчают и сдобривают другими кормами.

Каштан конский лучше всего растет на рыхлой, умеренно влажной и плодородной почве. Его можно разводить, высевая семена прямо на место осенью (в октябре) и весной, а еще лучше высаживая саженцы. В этом случае свежие семена высевают в питомнике весной. Через год сеянцы пересаживают в древесную школу, а отсюда через 2—3 года—на место.

Каштан конский часто разводится на юге и в средней полосе для озеленения улиц, скверов и площадей. Севернее он подмерзает, особенно в молодом возрасте, но, окрепнув, цветет и плодоносит даже на широте Ленинграда.

Имеется ряд декоративных форм каштана конского (с узкопирамидальной, шаровидной, плакучей, зонтиковидной кроной) широко используемых при озеленении. Они также медоносны, за исключением махровых форм.



Рис. 61. Каштан конский.

КЛЕН ТАТАРСКИЙ

Клен татарский—кустарник или деревцо (рис. 62). Листья у него удлинено-яйцевидные, неравномерно двоякопильчатые, иногда со слабо выраженным началом трех лопастей. Цветки белые. По цветкам и листьям татарский клен резко отличается от других видов этой древесной породы. Плоды у него с крылышками, загнутыми вверх почти параллельно друг другу, которые перед созреванием имеют яркий пурпурно-красный цвет, а по созревании буреют. Созревшие семена остаются на дереве до весны. Цветет этот клен большей частью в середине мая после распускания листьев. Дает нектар и пыльцу. Общая медопродуктивность около 100 кг с 1 га.

В качестве сопутствующей породы клен татарский рекомендован для всех крупных государственных, а также для большинства колхозных и совхозных защитных полос. Его широко применяют и для создания живых изгородей. Он хорошо вырастает из семян.



Рис. 62. Клен татарский.

БЕЛАЯ АКАЦИЯ

Белая акация, или лжеакация,—высокое дерево (до 20 и 25 м), из семейства бобовых (рис. 63). Корень крепкий, глубокий, сильно разветвленный. Листья непарноперистые из 11—17 овальных листочков. Прилистники в виде острых колючек. Цветки белые, душистые, в рыхлых поникших кистях. Плод сплюснутый, темно-бурого цвета, боб с черными семенами. Цветет во второй половине мая или в начале июня в продолжение двух недель. Цветки дают пчелам много светлого нектара и золотистую пыльцу. Мед густой с большим процентом сахара, светлый, прозрачный, после садки—белого цвета, мелкозернистый, относится к лучшим сортам, с тонким ароматом.

На юге белая акация считается первоклассным, но в то же время очень изменчивым медоносом. В знойную ветреную погоду взятка не дает. При благоприятных внешних условиях общая медопродуктивность может достигать до 500 и более килограммов с 1 га сплошного древостоя.

Белая акация широко разводится в южной полосе, севернее Харьковской области подмерзает. Используют ее как декоративное растение для облесения бесплодных песков и пустошей, в ползащитных лесных полосах. Белая акация очень светолюбива и потому не выносит густой посадки. Разводить ее можно семенами, корневыми отпрысками, но лучше всего готовыми саженцами. Посадку производят осенью или весной.



Рис. 63. Белая акация.

ЖЕЛТАЯ АКАЦИЯ

Желтая акация—медоносный декоративный кустарник из семейства бобовых, до 5 м высотой (рис. 64). Листья парноперистые, несущие 4—8 пар мелких листочков эллиптической формы. Цветки желтые на длинных ножках размещены одиночно или пучками по 2—4 шт. Венчик мотыльковый с плотно сомкнутыми лепестками. Плод—небольшой боб с бурыми семенами.

Акация желтая встречается в садах, парках и скверах под названием чилиги. Чаще разводится для высоких живых изгородей. Пригодна для обсадки пасек.

Взятка с акации отличается постоянством. В Сибири, откуда она родом, во время цветения акации пчелиные семьи заметно усиливаются. В лесной полосе юго-западной части Алтая ни одно растение не дает такого обильного взятка, как желтая акация. Встречается она здесь в значительном количестве, чаще в смеси с другими кустарниками (жимолостью, черемухой, калиной, рябиной), иногда сплошными, в несколько гектаров зарослями. Растет на северных и южных склонах. Зацветает в ранние весны с первых чисел мая, а в поздние—с половины мая. Цветет обильно следом за черемухой и смородиной. Цветение продолжается недели две, редко три.

Медосбор бывает лучше в годы с поздней весной, так как, расцветая позднее, акация не попадает под действие заморозков. Мед с акации получается очень светлый, но когда сядет, то становится плотным, салыстым, белого цвета, средней зернистости, без резкого запаха, с мягким нежным вкусом и ароматом. Медопродуктивность на Алтае—150 кг, при особо благоприятных условиях—250 кг с 1 га, в европейской же части СССР—значительно меньшая.

Акация растет одинаково хорошо и в северной полосе и в южных степях, причем крайне нетребовательна к почве. Она хорошо выносит обрезку и, будучи срублена, дает сильные и многочисленные отпрыски. Слабое затенение ей несколько не вредит. Легче и лучше всего она разводится семенами, которые высевают или прямо на место постоянного роста или же предварительно на гряды питомника. Посев производят осенью или весной. Семена заделывают на глубину 2 см. Всходы появляются быстро, и уже в первый год сеянцы вырастают на 30—60 см. Через два года растеньица из питомника можно высаживать на постоянное место. Для получения хорошей, густой изгороди молодые растения ежегодно подвергают обрезке.



Рис. 64. Желтая акация.

ОБЛЕПИХА

Облепиха—колючий медоносный и декоративный ягодный кустарник (либо небольшое деревцо) из семейства лоховых. Куст раскидистый; побеги свисающие и достигают 3—4 м; листья с обеих сторон серебристые, узкие, похожи на листья ветлы. Мужские и женские цветки расположены на разных экземплярах (растение двудомное); мужские цветки желтые, женские зеленоватые, невзрачные. Плоды величиной с горошину буквально облепляют куст (откуда и название растения); созревая, они окрашиваются в желтый или апельсиновый цвет (рис. 65).

Облепиха произрастает дико в Сибири и на Кавказе. Сибирские формы совершенно зимостойки и не подвергаются нападению вредителей. Облепиху разводят в садах, используют для создания живых изгородей во многих районах СССР.

Лучше всего облепиха удается на легкой, но влажной почве, при открытом местоположении. Цветет она в мае (на севере позднее). Цветки развиваются на прошлогодних ветвях. Облепиха дает пчелам нектар по 30—40 кг с 1 га.

Обилие корневых отпрысков позволяет использовать облепиху в посадках для укрепления размываемых берегов рек и склонов оврагов.

Полезно также обсаживать ею пасеки и прилегающие к пасекам участки.

Облепиха рекомендована для государственной защитной лесной полосы по берегам реки Дон, а также для колхозных и совхозных полос на обыкновенных черноземах Куйбышевской, Саратовской, Оренбургской областей и Башкирской АССР.



Рис. 65. Облепиха.

ЛОХ УЗКОЛИСТНЫЙ

Лох (пшат, джидда, дикая маслина) — красивый кустарник, из семейства лоховых, высотой до 5 м, с серебристо-белыми удлиненными побегами и (иногда) колючками на укороченных побегах; по наружному виду издали напоминает белую иву. Листья очередные, линейно-ланцетные или эллиптические, на верхней поверхности серовато-зеленые, снизу серебристо-белые, покрытые с обеих сторон серебристыми чешуйками, одевающими также черешки и ветви. Цветки мелкие, пазушные, очень душистые, покрыты снаружи серебристыми чешуйками, внутри оранжевого цвета; в каждом цветочном пучке 2—3 цветка, но обычно из них развивается только один, легко различимый по имеющейся в нем завязи; остальные цветки мужские (рис. 66). Цветет лох в июне и дает пчелам много нектара.

Лох узколистный — ценное растение для разведения в садах и для живых изгородей. Хорошо растет южнее Полтавы, предпочитает сухие места. В средней полосе плохо переносит зимы. Размножается семенами.



Рис. 66. Лох узколистный.

СНЕЖНОЯГОДНИК

Снежноягодник происходит из Канады и Западного Китая. Это—декоративный ветвистый кустарник из семейства жимолостных, высотой 1—1,5 м, с голыми четырехреберными коричнево-серыми побегам; листья супротивные, простые, цельнокрайние (на корневых отпрысках крупнозубчатые или выемчатые), на вершине острые или пригупленные, при основании округленные или суженные, с обеих сторон голые, сверху темно-зеленые, снизу несколько светлее и с синеватым оттенком, с прилистниками (рис. 67). Мелкие бело-розовые или красноватые цветки собраны по 1—4 в вершинных и пазушных кистях; появляются они в конце июля—начале августа и до осени привлекают к себе пчел обильно выделяющимся нектаром даже при слабом дожде.

Плод—двухсемячковая ягода снежно-белого цвета. Ягоды созревают в октябре и остаются на растении до конца декабря, иногда до весны. Они придает растению ту декоративность, из-за которой оно широко разводится.

Снежноягодник используется на юге, в средней полосе и отчасти севернее Москвы в садах и парках для окаймления дорожек и обрамления живых изгородей. Разводится семенами, корневыми отпрысками и черенками. Растет быстро и легко укореняется.

К почве снежноягодник очень неприхотлив, хорошо растет в полутени. Его можно разводить на любых участках, на которых не удаются другие растения. Даже в тени больших деревьев и с северной стороны построек он успешно развивается.

МЕДОНОСНОЕ
РАЗНОТРАВЬЕ

МОРДОВНИК КРУГЛОГОЛОВЫЙ, ИЛИ ЕЖОВНИК

Мордовник, или ежовник, — многолетнее, сильно засухоустойчивое колючее растение из семейства сложноцветных, высотой от 70 см до 1,5 м и более (рис. 68). Выдающийся поздний медонос. Листья перистораздельные, с продолговатыми колюче-зубчатыми долями, сверху зеленые, слегка железисто-пушистые, снизу серовато-войлочные. Мелкие цветки в количестве 200—300 сгруппированы в шарообразные соцветия беловато-сиреновой (голубоватой) окраски. Нектароносная ткань расположена в глубине цветка. Обильно выделяющийся нектар, выходя в воронкообразное расширение венчика, иногда заливает все соцветие. При средневлажной и очень теплой погоде (25—30°) средняя сезонная нектарность одного цветка свыше 2 мг, а у отдельных цветков она достигает 6 мг. В засуху нектарность падает на 50%, но не прекращается. Пчелы, во множестве посещая мордовник в июле—августе, часто кажутся впившимися в его соцветия, на которых одновременно работают по нескольку штук. Нектар прозрачен, бесцветен, с легким приятным, несколько пряным запахом. Концентрация сахара в нектаре очень высокая и доходит до 65—70%. Нектаропродуктивность зарослей мордовника при благоприятных условиях составляет до 600 кг с 1 га. Кроме нектара, пчелы берут с этого растения беловатую пыльцу.

Мордовник хорошо растет на известковых и меловых почвах по пустырям, склонам, среди кустарников на юге, в центральных (преимущественно черноземных) районах европейской части СССР, в Казахстане. Им сплошь покрыты отроги гор Тянь-Шаня.

Мордовник с успехом можно использовать для обсеменения прилегающих к пасекам земельных участков, не находящихся в культуре (склоны оврагов, щебневатые земли и другие неудобья), а также высевать на припасечных участках. Семена мордовника легко вымачиваются (в середине августа) из головок. Они похожи на мелкие и щуплые семена овса, покрыты легкой пленкой; в изломе мучнисто-стекловидные; на вкус полынно-горькие.

Сеют мордовник под зиму в смеси с фацелией в количестве 8 кг фацелии и 5 кг мордовника на 1 га. Для получения семян следует посеять семена в апреле в ящик, а в мае—высадить рассаду в грунт и получить таким образом маточный участок.



Рис. 68. Мордовник круглоголовый, или ежовник.

**ЧАБРЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ, ТИМЬЯН, ИЛИ
БОГОРОДСКАЯ ТРАВА**

Чабрец обыкновенный, тимьян, или богородская трава,— невысокий полукустарник из семейства губоцветных с ползучими одревесневающими стеблями и травянистыми боковыми веточками, несущими округлые, продолговатые или линейные листья и многочисленные ярко-розовые цветки, собранные в плотные головки (рис 69). У основания завязи залегают нектарники, обильно выделяющие нектар. Цветет с июля до осени.

Это растение широко распространено в степных и лесостепных районах Советского Союза и встречается почти по всей средней и южной полосе европейской части СССР, в южной части Западной и Восточной Сибири, в Казахстане и т. д., занимая пески, меловые и мергелистые склоны, степные участки. Вблизи таких местообитаний имеет смысл размещать пасеки или временно вывозить сюда пчел, особенно при отсутствии хорошего медосбора с других растений.

Наряду с широким использованием дикорастущих зарослей чабреца обыкновенного его рекомендуют культивировать на различных неудобных местах (прежде всего на меловых и мергелистых обнажениях и на открытых песках).

Размножать чабрец можно не только семенами, но и вегетативно; ползучие побеги чабреца легко укореняются и, следовательно, могут использоваться для пересадки.



Рис. 69. Чабрец обыкновенный, тимьян, или богородская трава

ПУСТЫРНИК

Пустырник, или сердечная трава,—многолетнее растение из семейства губоцветных, высотой до 1—1,5 м (рис. 70). Пустырник встречается всюду на задворках, у мусорных куч, главным образом около жилья. Растение имеет резкий своеобразный запах. Стебель его четырехгранный, полый, покрытый мелкими волосками. Нижние листья пальчато-пятираздельные, верхние—трехлопастные, покрытые редкими волосками. Цветки бледновато-фиолетовые или грязно-розовые, собраны в гроздь (мутовки) в пазухах листьев. Цветение продолжается с июня до августа, т. е. в самое жаркое время.

Наблюдения в Эстонской ССР показали, что пустырник посещается пчелами более активно, чем другие дикорастущие и культурные медоносы, особенно рано утром и поздно вечером, даже во время небольшого дождя. Выделение нектара начинается одновременно с открытием венчика цветка и бывает особенно интенсивным в период от раскрытия пыльцевых мешков до оплодотворения. Один цветок пустырника может дать в день до 0,5 мг, а отдельные цветки даже до 1 мг нектара. Мед с пустырника светлый с своеобразным приятным вкусом.

Посев производится в мае—июне на хорошо подготовленные грядки с междурядьями 20 см и с очень неглубокой заделкой семян. На 1 га нужно 2—3 кг семян.

Высадку рассады с гряд на постоянное место производят весной или осенью в августе и первой половине сентября с таким расчетом, чтобы растеньица до зимы укоренились. Желательно высаживать рассаду рядами с междурядьями 70 см так, чтобы будущей весной возможно было провести между-рядную прополку.

В ряду растения надо оставлять на расстоянии 40 см друг от друга. К трем годам кусты пустырника достигают в диаметре 30 см.



Рис. 70. Пустырник.

ШАНДРА БЕЛАЯ

Шандра—многолетнее растение семейства губоцветных, высотой 50—70 см, с пушистым четырехгранным стеблем (рис. 71). Распространена на сухих открытых местах, вдоль заборов, на пустошах и по заброшенным каменистым местам на юге и в черноземной полосе. Растение ветвистое; все части его прижато-пушистые, стебель при основании разветвленный, листья черешковые, округло-яйцевидные, морщинистые, городчатые. Мелкие грязно-белые цветки сгруппированы мутовками по главному и боковым стеблям до конца их. В цветках пыльники созревают раньше рылец. Нектароносная ткань расположена у завязи. Нектаровыделение наиболее обильно в период от полного раскрытия пыльников до созревания рыльца. Средняя нектарность цветка в условиях Северного Кавказа доходит до 0,32 мг, при колебаниях по отдельным датам от 0,15 до 0,55 мг. Единичные цветки выделяют до 1,5 мг нектара. Нектар высоко сахарист, прозрачен, бесцветен, очень душист. Пчелы хорошо посещают шандру, собирая легко доступный нектар. Период цветения шандры длительный: от конца июня до сентября. Нектаропродукция с 1 га при сплошном стоянии около 100 кг, медопродуктивность—50 кг.

Шандровый мед высококачественен, необыкновенно душист. Даже сравнительно небольшая примесь его к другим медам придает последним исключительно приятный запах.



Рис. 71. Шандра белая (конская мята).

ВОЛОВИК АПТЕЧНЫЙ

Воловик аптечный, или полевая медунка,—многолетнее травянистое, покрытое жесткими волосками растение из семейства бурачниковых, высотой от 30 см до 1 м (рис. 72). Листья ланцетные или продолговато-ланцетные. Чашечка цветка до середины или немного дальше надрезанная. Доли чашечки ланцетные, остроконечные. Цветки трубчатые, венчик немного длиннее чашечки, голубой с коротко-бархатистыми чешуями в зеве. Цветет с мая по июль.

Воловик аптечный встречается в северо-западных, западных, юго-западных районах, в средней полосе и на юге по полям, вдоль дорог, по пастбищам, пустырям. Дает пчелам нектар и пыльцу.



Рис. 72. Воловик аптечный.

ОКОПНИК ШЕРШАВЫЙ

Окопник шершавый—засухоустойчивое растение семейства бурачниковых, высотой до 80 см. Стебель цепкошиповатый (рис. 73). Листья крупные, яйцевидно-продолговатые, нижние при основании округлые или слегка сердцевидные, верхние клиновидно-суженные. Распустившиеся цветки лазоревые, бутоны красные или розовые. Цветочные кисти наклонены в одну сторону. Цветет в мае—июне, дает много нектара, но пчелы проникают в цветок труднее и часто пользуются прокусами шмелей. Нектар прозрачен и очень сахарист. Этот вид окопника распространен в степной и лесостепной зонах и встречается по заборам, в канавах, балках и оврагах, преимущественно на плодородной почве.

Семена окопника имеют плохую всхожесть, поэтому для их размножения лучше использовать отрезки главного корня. Отрезки сажают на глубину 3—5 см с расстояниями в 30×40 см. Вначале нужно землю между ними хорошо рыхлить и пропалывать. Когда окопник вырастет, то он может существовать на одном месте несколько лет. При подкосах цветение окопника шершавого можно растянуть до поздней осени.



Рис. 73. Окопник шершавый.

ЛЪНЯНКА

Льянка—многолетнее сорное, ядовитое растение из семейства норичниковых, высотой от 30 до 60 см (рис. 74). До зацветания это растение очень похоже на лен (откуда и название). Листья очередные линейно-ланцетные. Венчик цветка двугубый, светло-желтый, со шпорцем и с оранжевой выпуклиной (подушечкой) нижней губы; вследствие плотного прилегания выпуклины к верхней губе мелкие насекомые не могут забраться внутрь цветка и достать нектар. Зато шмели легко работают на льянке, а иногда просто прокусывают шпорец цветка, куда уже потом забираются другие насекомые. Пчелы посещают льянку очень охотно, добывают с нее нектар и несут обножку. Цветет льянка с июня до сентября.



Рис. 74. Льянка.

ГЛУХАЯ КРАПИВА

Глухая крапива, или яснотка белая,—многолетнее растение из семейства губоцветных высотой 20—40 см (рис. 75). Венчик цветка белый, двугубый, с сильно суженной и выпяченной на нижней стороне трубкой, в которой скопляется нектар. Цветки расположены мутовками в пазухах листьев. Все листья сердцевидно-яйцевидные, напоминающие листья обыкновенной крапивы, но без жгучих волосков.

Глухая крапива цветет с начала мая по август. Встречается она по всему Советскому Союзу (неравномерно) в виде зарослей между кустарниками, около дорог, заборов, жилищ и на тенивых местах.

Глухая крапива дает много светлого и сахаристого нектара, а также пыльцу. Глубина залегания нектара несколько затрудняет работу пчел, тем не менее это растение является большим подспорьем для пчел, так как появляется в изобилии, зацветает рано и цветет почти в течение 4,5 месяцев, обеспечивая кормом пчелиные семьи. Например, на Дальнем Востоке глухая крапива подкармливает пчелиные семьи до взятка с липы.



Рис. 75. Глухая крапива.

ОЧИТОК ЕДКИЙ

Очиток едкий, или молодило острое,—многолетняя, низко стелющаяся трава из семейства толстянковых, с короткими толстыми мясистыми листьями, сидящими на стебле (рис. 76). Бесцветковые стебли этого растения лежачие, цветущие—восходящие. Цветки желтые, сидячие, собранные в раскидистое соцветие. В цветке 10 тычинок и 5 пестиков. Вначале созревают пыльники первых 5 тычинок, а когда они завянут, раскрываются пыльники следующих 5 тычинок, и затем уже готовы бывают к восприятию пыльцы рыльца пестиков. Цветение происходит на двухлетних побегах, в июне—июле.

Очиток едкий принадлежит к числу самых распространенных в СССР растений и произрастает целыми колониями обычно по сухим песчаным и известковым местам, на прибрежных песках, по скатам рвов, оврагов и гор, по преимуществу на открытых солнечных местах. Это растение выделяет много нектара даже в засуху и жадно посещается пчелами. Медопродуктивность около 35 кг с 1 га. Мед с него имеет золотисто-желтый цвет и красив на вид. При желании очиток едкий может быть разведен вблизи пасек путем деления кустов.

Сок растения имеет острый жгучий вкус и ядовит.



Рис. 76. Очиток едкий.

СЕРПУХА

Серпуха—многолетнее растение из семейства сложноцветных (рис. 77). Имеется несколько видов серпухи, встречающихся преимущественно в черноземной полосе и южных луговых степях, а также в Приморье на Дальнем Востоке. Некоторые виды серпухи цветут в первой половине, другие— во второй половине лета.

В качестве медоноса наиболее ценится серпуха венечная—растение высотой от 80 до 150 см с прямым крепким стеблем, с глубоко-перистораздельными листьями, со значительным числом яйцевидных или яйцевидно-ланцетных, крупно-зубчатых долей. Цветки фиолетово-розовые, собранные в плотные корзинки у вершины стебля. Этот вид цветет во второй половине лета и дает пчелам нектар. Произрастает по лугам и кустарникам, в долинах рек. Мед с золотисто-зеленым отливом, ароматичен и приятен на вкус.



Рис. 77. Серпуха.

КОРОСТАВНИК ПОЛЕВОЙ

Короставник полевой, или ворсянка, — многолетнее растение из семейства ворсянковых, высотой 30—60 см (рис. 78). Стебель снизу покрыт коротким пушком и, кроме того, вместе с листьями — длинными грубыми волосками. Нижние листья продолговато-ланцетные, стеблевые листья перистораздельные или лировидные, реже цельные. Цветки лиловые или лилово-розовые, иногда грязноватые, собраны в головке. Крайние цветки почти вдвое длиннее срединных.

Короставник по своей распространенности — типичный представитель медоносного разнотравья, встречающийся повсеместно в СССР на полях, лугах, склонах, в степях, по кустарникам и опушкам лесов; цветет с июня по сентябрь. Нектаро-выделение устойчивое даже в засуху. При отсутствии другого взятка короставник усиленно посещается пчелами и дает поздний взяток.



Рис. 78. Короставник полевой.

БУДРА ПЛЮЩЕВИДНАЯ

Будра плющевидная—сильно пахучее многолетнее растение из семейства губоцветных; стебли длиной 15—60 см, лежачие с приподнимающимися цветущими ветвями; нижние листья почковидно-округлые, верхние почковидно-сердцевидные; цветки фиолетово-синие, собраны в 2—3-цветковые пазушные полузонтики (рис. 79).

Будра засоряет огороды и распространена в рощах и кустарниках почти по всему СССР. Зацветает ранней весной (в апреле) и отцветает в июле.

Пчелы берут с этого растения нектар в умеренном количестве, лишь в весенний период они охотно посещают будру плющевидную. Мед с нее светло-желтого цвета.



Рис. 79. Будра плющевидная.

КОРОВАК

Коровяк, медвежье ухо,—двух- или многолетнее сорное растение из семейства норичниковых с яркими желтыми цветками в соцветиях и с крупными листьями, густо покрытыми волосками (рис. 80).

Коровяк распространен в южной, юго-западной, юго-восточной и отчасти в средней полосе европейской части СССР и в Западной Сибири. Растет он на пустырях, около изгородей, куч мусора, на пастбищах, у дорог, иногда засоряет посевы. В высоту растение вместе с цветочной стрелкой достигает 1—1,5 м. Распускание цветков идет снизу вверх. Цветет с июня до августа.

Нектара коровяк не дает, но пыльцу с его цветков пчелы собирают особенно охотно и иногда сплошь забивают ею соты.



Рис. 80. Коровяк.

Михаил Михайлович Глухов
АЛЬБОМ МЕДОНОСОВ

Редакторы: *Ф. А. Лютфалибеков, Ю. А. Федорова*
Обложка художника *И. В. Мартынюка*
Технический редактор *Л. Д. Сайтаниди*
Корректор *Г. Е. Комиссарова*

Л-125042. Сдано в набор 1-IX 1960 г.
Подписано в печать 20-VII 1960 г. Объем 11 п. л.
7,36 уч.-изд. л. Формат 60×92 Тираж 40000.
Изд. № 319. Заказ 763. Цена 15 руб.
С 1. I. 1961 г. цена 1 руб. 50 коп.

Ленинградская фабрика офсетной печати МСХ СССР,
Боровая, 53.

15 руб.

С. 1. 1. 1961 г. цена 1 руб. 50 коп.

