

Позднелетний медонос соссюрея хорошенькая

Среди дальневосточных представителей рода *Saussurea* DC. (соссюрея, горькуша) видное место занимает восточноазиатский вид двулетник соссюрея хорошенькая [*S. pulchella* (Fisch.) Fisch.]. Сведения о ее химическом составе и лекарственных свойствах содержатся в некоторых изданиях [1, 5–7]. В качестве медоносов в литературе встречаются только два вида дальневосточных соссюрей: *S. neoserrata* Nakai [2] и *S. amurensis* Turcz. [3, 4]. Соссюрея хорошенькая, широко распространенная на юге российского Дальнего Востока, оказалась неизвестной как медонос. У практиков-пчеловодов зачастую нет данных о *S. pulchella* как важ-



ном позднелетнем продуценте нектара и пыльцы. Результаты наших многолетних наблюдений свидетельствуют о том, что *S. pulchella* относится к позднелетним медоносам. При этом растения данного вида занимают обширные участки на юге Дальнего Востока и характеризуются значительным разнообразием экотопов: оstepенные, пойменные, разнотравные и заливные луга, луговые склоны низкогорий, лесные опушки, прибрежные участки, заросли кустарников, редколесья, обезлесенные участки с эродированной средой, обочины дорог, железнодорожные насыпи, полосы ЛЭП, овраги, заброшенные пашни и др. Соссюрея хорошенькая легко интродуцируется, ее сравнительно легко размножать и выращивать на значительных площадях, она нетребовательна к плодородию и влажности почвы, способна произрастать в условиях значительного бокового затенения.

В период цветения растения цветки соссюреи хорошенькой активно посещаются многими представителями дальневосточной энтомофауны, среди которых наиболее заметны чешуекрылые: углокрыльница

белая, перламутровка большая лесная. Однако наиболее активными и постоянными посетителями цветков являются шмели и пчелы. В природных условиях растения *S. pulchella* почти не образуют значительных зарослей, обычно они

встречаются группами или чаще одиночными экземплярами на значительном удалении друг от друга. Посещаемость одиночных растений представителями энтомофауны достаточно низкая. Совсем иная картина наблюдается при интродукции, когда растения развиваются в агроэкосистемах или как полукультуры (например, вне пашни). В результате многолетнего наблюдения установлено, что посе-

щаемость цветущих растений интродукционных популяций *S. pulchella* на порядок выше, чем в природных условиях. Многочисленность представителей энтомофауны наблюдается в период массового цветения растений в благоприятную погоду.

Поскольку растения исследуемого вида еще не нашли применения в пчеловодстве, мы в данной статье хотим обсудить перспективы практического использования растений *S. pulchella*, которые относятся к медоносам позднего лета. Чтобы улучшить кормовую базу в этот период, необходимо создавать искусственные посевы *S. pulchella* на свободных участках, прилегающих к стационарным или полустационарным пастбищам. Решение поставленной задачи возможно по следующей схеме.

☑ **Подготовка семенного материала.** Зрелые семянки необходимо собирать в третьей декаде сентября в сухую погоду в известных местах распространения вида. Сбор проводят с помощью секатора, аккуратно срезая корзинки со зрелыми сеянками. Корзинки перед посевом разминают вручную, чтобы освободить семена.

☑ *Подготовка участка для посева.* На территории, прилегающей к пасеке, для посева соссуреи хорошенькой пригодны микроучастки, находящиеся между зарослями кустарников, в редколесьях, в оврагах, на пустошах и другие. Важно, чтобы они находились вблизи пасеки. Подготовительные работы заключаются в очистке участка, в рыхлении почвенного слоя обычным огородным инвентарем.



☑ *Посев.* Сеять можно осенью до наступления значительных заморозков (конец октября — начало ноября) или ранней весной (конец апреля — начало мая). Семена высевают небольшими порциями на взрыхленную почву. Затем ее неглубоко боронят граблями и слегка уплотняют, чтобы семена плотно прилегали к грунту. Расстояние между будущими растениями 15–30 см. Поскольку *S. pulchella* — двулетник, то в первом сезоне она формирует только прикорневые розетки листьев, а на втором году онтогенеза появляются генеративные побеги. Фаза массового цветения растений приходится на вторую половину августа и длится 10–15 дней. С целью создания полноценной интродукционной популяции необходим повторный посев на новых участках по той же схеме. В дальнейшем популяция будет воспроизводиться самостоятельно за счет самосева.

Затраты на создание интродукционной популяции соссуреи хорошенькой незначительны и полностью окупаются. Специального ухода растения не требуют, кроме скашивания отмерших прошлогодних стеблей. Это необходимо для профилактики. В некоторые годы наибольший вред растениям причиняет тля. Химические средства борьбы с этим вредителем в целях экологической безопасности лучше не применять. Пораженные верхние части стеблей следует срезать. Обрезанные генеративные стебли дают боковые побеги, обеспечивая обильное цветение без потерь цветonoсных растений. Заметный вред иногда причиняет ржавчинный гриб. Колеоспориоз проявляется



обильным охристо-оранжевым налетом на нижней стороне розеточных или нижних стеблевых листьев. Для борьбы с ним пораженные листья удаляют, реже обрабатывают медьсодержащими препаратами или бордосской жидкостью.

В результате наблюдений за произрастающей в диком состоянии и в культуре соссуреи хорошенькой мы пришли к выводу, что ее можно применять в пчеловодстве как медонос второй половины августа и первой декады сентября.

Авторы выражают благодарность К.П.Дьяконову, В.А.Кирпичниковой и М.М.Омелько за определение энтомологических видов, а также З.М.Азбукиной за определение микологических объектов.

Д.Д.БАСАРГИН

*Горно-таежная станция
Дальневосточного отделения РАН*

А.Н.ВОРОБЬЕВА

*Амурский филиал Учреждения Российской академии наук
Ботанического сада-института
Дальневосточного отделения РАН*

Saussurea pulchella — лекарственное и медоносное растение дальневосточной флоры — может быть использована в пчеловодстве. Эффект будет значительным, если растения выращивать в местах стационарного или полустационарного расположения пасек.

Ключевые слова: *медоносное растение, интродукционные популяции, соссурея хорошенькая.*

ЛИТЕРАТУРА

1. Дикорастущие полезные растения России. — СПб.: Наука, 2001.
2. Пельменев В.К. Медопродуктивность некоторых типов леса Приамурья // Раст. ресурсы. — 1967. — Т. 3. — Вып. 4.
3. Прогунов В.В. Нектаросодержащие растения юга советского Дальнего Востока // Раст. ресурсы. — 1983. — Т. 19. — Вып. 4.
4. Прогунов В.В. Ресурсы медоносных растений юга Дальнего Востока. — Хабаровск: ФГУ ДальНИИЛХ, 2004.
5. Растительные ресурсы СССР: цветковые растения, их химический состав, использование. — СПб.: Наука, 1993.
6. Тазильцев Ю.Г., Колесникова Р.Д., Нечаев А.А. Дальневосточные растения — наш доктор. — Хабаровск: Артек-Медиа, 2004.
7. Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1975.