

СЕКЦИЯ 3. Проблемы пчеловодства

SECTION 3. Problems of beekeeping

УДК 638.14.03

РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА МЕДОНОСНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Акинина А.А., Прокопьев А.С., Михайлова С.И.

*Сибирский ботанический сад Томского государственного университета
miracle-sun@list.ru*

Резюме. В Сибирском ботаническом саду ТГУ ведутся работы по исследованию медоносных растений природной и культурной флоры, с последующим отбором наиболее перспективных видов для пчеловодства Томской области. В статье дана краткая характеристика 18 перспективных медоносов, которые позволят расширить ассортимент культивируемых растений для цветочно-нектарного конвейера.

Ключевые слова: медоносные растения, интродукция, Томская область, пчеловодство.

INCREASING THE RANGE OF HONEY PLANTS FOR BEEKEEPING IN TOMSK REGION

Akinina A.A., Prokopyev A.S., Mikhailova S.I.

*Siberian Botanical Garden of Tomsk State University
miracle-sun@list.ru*

Abstract. In Siberian Botanical Garden of Tomsk State University was studied honey plants natural and cultural flora followed by selection of the most perspective species for beekeeping in Tomsk region.

There are characteristic of 18 perspective honey plants that allow to increase the range of cultivated plants for flower-nectar conveyor.

Key words: honey plants, plant introduction, Tomsk region, beekeeping.

Медоносные растения являются одним из важнейших компонентов биологического разнообразия. Они являются основой формирования высокопродуктивных пчелосемей и дают возможность получения продуктов пчеловодства, необходимых для самой пчелы и для человека [1].

На территории Томской области впервые исследования медоносов природной флоры проводились в середине двадцатого столетия [2]. В результате были составлены списки основных медоносных растений, приведены их сроки цветения и показатели нектаропродуктивности. Постепенно кормовая база пчеловодства расширялась за счет увеличения сельскохозяйственных угодий, садовых участков и привлечения в культуру новых растений, несвойственных данной территории.

В настоящее время, с учетом современных сведений, в перечень медоносных растений входит более 200 видов природной флоры [3] и около 100 инорайонных видов. Исследования по изучению кормовой базы для пчеловодства проводятся совместно с центром «Апис» [4].

Согласно проведенному анкетированию пчеловодов в 2011–2012 г., на территории Томской области находится более 200 пасек, и одной из самых серьезных проблем является недостаточное количество медоносных ресурсов. По нашему мнению, именно растения-интродуценты способны расширить кормовую базу для пчеловодства. Многие из них могут применяться как декоративные, лекарственные, технические, кормовые и пищевые культуры.

На Экосистемной дендрологической территории Сибирского ботанического сада ТГУ ведутся работы по исследованию медоносных растений природной и культурной флоры, а также отбираются наиболее перспективные виды для пчеловодства Томской области.

Далее приводим ассортимент медоносов, которые при соблюдении агротехнических приемов выращивания, являются перспективными культурами для лесной зоны Западной Сибири.

Allium nutans L. – Лук поникающий (сем. Alliaceae) – многолетнее травянистое растение, высотой до 60 см. Окраска цветков бледно-розовая или фиолетовая. Соцветие – шаровидный зонтик, до 8 см в диаметре, в культуре насчитывает более 60 цветков. Основной период цветения в июле, но в коллекции сада собраны образцы с различными сроками цветения, что позволяет продлить период сбора нектара и пыльцы с данного вида. Пчелы активно собирают с соцветий нектар и даже в самую жаркую погоду нектаровыделение не прекращается [5]. Пыльца образуется в небольшом количестве.

Распространен в Казахстане, на Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири [6].

Allium ramosum L. – Лук ветвистый (сем. Alliaceae) – многолетнее травянистое растение, до 50 см высотой. Цветки белые (до 1,7 см в диаметре), собраны в зонтиковидные соцветия (7–8 см в диаметре) по 29–56 штук. Цветет в июле-августе. Является таким же хорошим медоносом, как и лук поникающий.

Произрастает на территории Казахстана, Сибири, Дальнего Востока, Монголии, Китая и Японии [6].

Althaea officinalis L. – Алтей лекарственный (сем. Malvaceae) – многолетнее травянистое растение, высотой до 150 см. Цветки крупные, 3–3,5 см в диаметре, бледно-розовые. На один генеративный побег развивается до 30 цветков, из них одновременно цветет 4–6. Основной период цветения приходится на август. Пчелы с алтея собирают только нектар [5].

Произрастает в Европе, Средиземноморье, Средней и Западной Азии, Западной и Средней Сибири, как заносное в Северной Америке [7].

Asclepias syriaca L. – Ваточник сирийский (сем. Asclepiadaceae) – многолетнее травянистое растение высотой около 150 см. Цветки 1–1,5 см в диаметре, лилового оттенка, с приятным ароматом, собраны в среднем по 50 штук в зонтиковидные соцветия (диаметром более 6 см). На одном побеге образуется до 10 соцветий. Массово цветет в июле. Является ценным медоносом, обильно дающий нектар. Пчелы активно посещают растение на протяжении всего дня.

Распространен в Северной Америке. Как одичавшее встречается на Украине и Кавказе [8]. В Сибири как беженец из культуры отмечен для Алтайского края [9].

Bunias orientalis L. – Свербига восточная (сем. Brassicaceae) – двулетнее или многолетнее травянистое растение, высотой до 150 см. Цветки желтые, собраны в щитковидную кисть. Цветет в июне, обеспечивая поддерживающий взяток. Распространен в Европе, Западной Азии, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [10].

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный (сем. Asteraceae) – двулетнее или многолетнее травянистое растение, высотой до 140 см. Цветки голубого цвета, собраны в соцветия-корзинки диаметром 3,5–5 см. На одном побеге развивается более 50 потенциальных соцветий, из них одновременно распускаются 5–10. Соцветия раскрываются рано утром. Период цветения продолжительный, длится с июля по сентябрь. Пчелы посещают цикорий в первой половине дня и в пасмурную погоду, собирая с него нектар и пыльцу. В жаркие летние дни цветки не открываются.

Распространен практически повсеместно. Заносное [11].

Echinops ritro L. – Мордовник обыкновенный (сем. Asteraceae) – многолетнее травянистое растение, в культуре высотой до 130 см. Цветки синие, собраны (до 193 штук) в шаровидное головчатое соцветие диаметром 3,5–5 см. Цветет в июле-августе. Продуцирует много нектара и пыльцу.

Распространен в Европе, Средней Азии, на Кавказе, в Иране, Западной Сибири [12].

Echinops sphaerocephalus L. – Мордовник шароголовый (сем. Asteraceae) – многолетнее травянистое растение, в культуре высотой около 150 см. Цветки бледно-голубого цвета, собраны в шаровидное головчатое соцветие до 5 см в диаметре. Цветет в июле-августе. Нектара выделяется в большом количестве, хороший пыльценос [5].

Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Западной и Средней Сибири [12].

Grossheimia macrocephala (Muss.-Puschk. ex Willd.) Sosn. et Takht. – Гроссгеймия крупноголовчатая (сем. Asteraceae) – многолетнее травянистое растение, в культуре около 120 см высотой. Цветки желтые, собраны в одиночные соцветия-корзинки диаметром более 5 см. В одном соцветии насчитывается более 100 цветков, которые раскрываются поочередно от периферии к центру. Цветет в июле. Активно посещается пчелами, собирающими нектар и пыльцу.

Произрастает в Малой Азии, на Кавказе [13].

Hylotelephium maximum (L.) Holub – Очитник большой (сем. Crassulaceae) – многолетнее суккулентное травянистое растение, высотой до 60 см. Цветки мелкие, беловатозимовые или белые, собраны (до 150 штук) в густое щитковидно-метельчатое соцветие диаметром до 10 см. Цветет с июля по сентябрь. Выделяет много нектара и пыльцы.

Распространен на Кавказе, в Европе и Средиземноморье [14].

Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub – Очитник трехлиственный (сем. Crassulaceae) – многолетнее суккулентное травянистое растение высотой до 70 см. Цветки мелкие, пурпурные, собраны в сложную метелку диаметром до 8 см. Цветет с августа по сентябрь. Пчелы охотно посещают очитник с утра до вечера, собирая с него нектар и пыльцу. Нектаровыделение продолжается даже в жаркую и сухую погоду, когда другие медоносы не выделяют нектар [5].

Распространен в Европе, Средиземноморье, Средней Азии, Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае и Японии [14].

Isatis tinctoria L. – Вайда красильная (сем. Brassicaceae) – двулетнее травянистое растение, высотой 70–80 см. Цветки желтые, собраны в разветвленную метелку. Цветет в мае-июне. Ранневесенний нектаронос и пыльценос. Произрастает в Европе, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе [15].

Kitaibelia vitifolia Willd. – Китайбелия виноградолистная (сем. Malvaceae) – многолетнее травянистое растение, высотой до 200 см. Цветки крупные, белые, диаметром 4–4,5 см. Цветет в августе. Пчелы посещают китайбелию, собирая нектар и пыльцу.

Произрастает в Средиземноморье [16].

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингская (сем. Malvaceae) – многолетнее травянистое растение, высотой до 150 см. Цветки ярко-розовые, 5–10 см в диаметре. Цветет в июле-августе. Дает в изобилии нектар и пыльцу.

Вид распространен в Европе, на Кавказе, в Средней и Западной Азии, Джунгарии, Сибири [7].

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный (сем. Lythraceae) – многолетнее травянистое растение, высотой до 100 см. Цветки 1,8–2,2 см в диаметре, пурпурные, собраны в пазухах в колосовидные метелки до 30 см в длину. На одном соцветии может образовываться более 200 цветков. Цветет с конца июля по сентябрь. Хороший пыльценос и нектаронос [5].

Произрастает в Европе, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае, Монголии, Японии, Северной Америке [17].

Malva sylvestris L. – Просвирник лесной (сем. Malvaceae) – однолетнее травянистое растение, высотой до 180 см. Цветки розовые или сиреневые, более 5 см в диаметре, расположены по 7–12 в пазухах листьев. Цветет в августе-сентябре. Нектаронос и пыльценос.

Произрастает в Европе, Средней и Западной Азии, Средиземноморье, Сибири, на Дальнем Востоке и Монголии [7].

Veronica longifolia L. – Вероника длиннолистная (сем. Scrophulariaceae) – многолетнее травянистое растение, высотой около 130 см. Цветки синие, 1 см в диаметре, собраны в ки-

сти (до 25 см в длину) в среднем по 180 штук. Цветет в июне-июле. Хорошо посещается пчелами, собирающими нектар и пыльцу.

Распространен в Европе, на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии, Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае, Японии [18].

Veronicastrum sibiricum (L.) Pennell – Вероничник сибирский (сем. Scrophulariaceae) – многолетнее травянистое растение, высотой около 140 см. Цветки мелкие, фиолетовые, до 1 см в диаметре, собраны в колосовидные соцветия до 30 см в длину. Цветет в конце июня-июле. Продуцирует нектар и пыльцу.

Произрастает в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, Монголии, Китае [18].

По приведенным в статье видам ведутся исследования по изучению сезонного ритма развития, динамики цветения, нектаропродуктивности, посещаемости насекомыми-опылителями и семенной продуктивности.

Предлагаемые виды расширят ассортимент культивируемых медоносных растений, что позволит усовершенствовать цветочно-нектарный конвейер для пасек Томской области.

Литература

1. Пчела медоносная *Apis mellifera* L. Энциклопедия. М.: Издательская программа правительства Москвы, 2005. – 466 с.
2. Карташова Н.Н. Медоносные растения Томской области. Томск, 1955. – 80 с.
3. Курбатский В.И., Прокопьев А.С., Конусова О.Л., Акиннина А.А., Выдрин С.Н. Медоносные растения Томской области // Материалы междунар. науч.-практ. конф.: Природные ресурсы, биоразнообразие и перспективы естественнонаучного образования. Омск: ООО «Омскбланкиздат», 2012. – С. 40–44.
4. Конусова О.Л., Погорелов Ю.Л., Островерхова Н.В., Нечипуренко А.О., Воротов А.А., Климова Е.А., Прокопьев А.С. Медоносная пчела и пчеловодство в Томской области: прошлое, настоящее и будущее. // Вестник Томского государственного университета. Биология. Томск, 2009. – С. 15–28.
5. Глухов М.М. Медоносные растения. М., 1955. – 512 с.
6. Фризен Н.В. *Allium* L. – Лук // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. – Т. 4. – С.55–99.
7. Власова Н.В. Сем. Malvaceae – Мальвовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 66–71.
8. Победимова Е.Г. Сем. Asclepiadaceae Lindl. – Ластовневые // Флора СССР. М.: Наука, 1964. – Т. 18. – С. 669–671.
9. Доронькин В.М. Сем. Asclepiadaceae – Ластовневые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 2003. – Т. 14. – С. 81.
10. Доронькин В.М. *Bunias* L. – Свербига // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. – С. 93.
11. Ломоносова М.Н. *Cichorium* L. – Цикорий // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 240–242.
12. Жирова О.С. *Echinops* L. – Мордовник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. – Т.13. – С. 174–178.
13. Сосновский Д.И. *Grossheimia* Sosn. Et Takht. – Гроссгеймия // Флора СССР. М.: Наука, 1964. – Т. 28. – С. 333–334.
14. Бялт В.В. Сем. Crassulaceae J. St.-Hil. – Толстянковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья: Изд-во СПХФА, 2001. – Т.10. – С. 250–285.
15. Котов М.И. Сем. Brassicaceae Burnett – Крестоцветные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. 4. С. 30–148.
16. Оляницкая Л.Г., Цвелев Н.Н. Сем. Malvaceae Juss. – Просвирниковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья–95, 1996. – Т. 9. – С.231–255.
17. Зуев В.В. Сем. Lythraceae – Дербенниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 104–106.
18. Положий А.В. *Veronica* L. – Вероника // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 12. – С. 26–47.