

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА»
(ФГБНУ Красноярский НИИЖ)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В СИБИРИ**

Материалы региональной научно-практической конференции
(г. Красноярск, 26 марта 2015 года)

Красноярск 2015

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЦВЕТОЧНО-НЕКТАРНОГО КОНВЕЙЕРА НА ТОВАРНОЙ ПАСЕКЕ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

*С.А. Россейкина
НИ ТГУ, г. Томск*

Создана и апробирована схема цветочно-нектарного конвейера для обеспечения бесперебойного медосбора в условиях экспериментальной пасеки на территории Томской области.

Уровень развития пчеловодства и продуктивность пчелиных семей, качество собираемого ими меда и пыльцы находятся в теснейшей взаимосвязи с конкретными природными условиями. В разных зонах, и даже в небольших регионах концентрация источников медосбора и пыльцы, уровень медосбора, особенности его распределения по периодам сезона имеют существенные и устойчиво сохраняющиеся различия. Они определяются, в первую очередь, флористическими, а также климатическими, почвенными, фенологическими и другими факторами.

Основой высокопродуктивного пчеловодства является умелое использование медоносных ресурсов — как растений природной флоры, так и культурных. В Томской области широко представлены лесные, луговые, пастбищные и некоторые болотные угодья юго-востока лесной зоны Западно-Сибирской равнины [1]. Список медоносных растений Томской области с учетом современных сведений содержит 207 видов, относящихся к 163 родам и 46 семействам. Подавляющее большинство видов (167) являются травянистыми растениями, остальные относятся к древесным [2].

Работа проводилась на пасеке товарного назначения, расположенной в окрестностях деревни Бодажково Томского района Томской области на удалении около 30 км как от областного, так и от районного центров. Количество пчелосемей на пасеке варьирует от 70—85 штук. Для содержания пчелосемей используется два типа ульев: многокорпусные и лежаки.

Территория характеризуется суровой зимой, продолжительность которой составляет почти шесть меся-

цев. Весна длится около двух месяцев, окончательный сход снежного покрова происходит до 25 апреля–5 мая. Вегетационный период со среднесуточными температурами +10°С продолжается 91–96 дней. С 2–8 сентября наблюдается устойчивое понижение температуры, нередко регистрируются заморозки до –5°С. Часто осадки выпадают в виде дождя и мокрого снега, с установлением снежного покрова в последней декаде октября. Наибольшее количество осадков выпадает летом.

Оценка медоносных ресурсов проводилась в радиусе продуктивного лета пчел – 2 км от точки базирования пасеки. Естественную кормовую базу составляют медоносные растения смешанного леса и лугов. В 2003 г. специально для пчел была произведена посадка жимолости садовой (*Lonicera caerulea* L.) и липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), цветение которой началось в 2011 году.

В результате исследования динамики цветения медоносов были выделены периоды с максимальным и минимальным цветением. По данным контрольного улья и наблюдением за интенсивностью лета пчел было показано, что период главного взятка на исследуемой пасеке очень короткий, его начало приурочено к третьей декаде июля.

Для бесперебойного обеспечения взятка используется восемь вставочных звеньев медоносов, при этом введено пять культур с цветением с 15.06 по 20.07. Создание медового конвейера с использованием многолетних, двулетних и однолетних травянистых растений было начато осенью 2010 г. Произведены посевы: свербиги восточной (*Bunais orientalis* L.); доника желтого (*Melilotus officinalis* Desr.); синяка обыкновенного (*Echium vulgare* L.); эспарцета (*Onobrichis sativa* L.); фацелии рябинолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth); козлятника восточного (*Calega orientalis* Lam.). В настоящее время кормовую базу пасеки составляют 38 видов естественной и восемь видов культурной флоры (табл.1).

Включение культур медового конвейера на экспериментальной пасеке в окрестностях д. Бодажково Томского района позволило увеличить медопродуктивность местности на 60%, а силу пчелиных семей – на 15%. Среднепасечная товарная продуктивность за период работы конвейера (2012–2014 гг.) составила 29,0 кг, а при использовании естественного медосбора, с включением только одного культурного растения – жимолости садовой (2009–2011 гг.) – 17,2 кг.

Таблица 1 – Характеристика кормовой база пасеки

Наименование растения	Сроки цветения		Медопродуктивность 1 га, кг	Площадь под медоносом, га, кг	Общий запас меда на площади, кг
	начало	конец			
1	2	3	4	5	6
Мать-и-мачеха обыкновенная (<i>Tussilago farfara</i> L.)	15.04	10.05	6	0,15	0,45
Медуница мягкая (<i>Pulmonaria mollis</i> Wuilfen)	3.05	15.06	60–70	0,47	15,23
Кандык сибирский (<i>Erythronium sibiricum</i> Krylov)	5.05	25.05	40–45	0,6	13,5
Ветреница алтайская (<i>Anemone altaica</i> Fischer ex C.A. Meyer)	25.04	15.05	25–30	0,8	12
Ива козья (<i>Salix caprea</i> L.)	15.05	25.04	85	1,178	50
Свербига восточная (<i>Bunais orientalis</i> L)	15.05	15.06	600–700	0,5	175
Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.)	17.05	15.06	130	0,81	52,7
Смородина черная (<i>Ribes nigrum</i> L.)	28.05	16.06	45	10,25	230,6
Купальница азиатская (<i>Trollius asiaticus</i> L.)	12.05	5.06	25-30	0,3	4,5
Синюха голубая (<i>Polygonum caeruleum</i> L.)	17.05	25.06	70-100	0,2	8,5
Жимолость садовая (<i>Lonicera caerulea</i> L.)	26.05	12.06	45	0,5	11,25
Чина весенняя (<i>Lathyrus vernus</i> L.)	30.05	15.06	19	1,35	12,8
Земляника лесная (<i>Fragaria vesca</i> L.)	3.06	18.06	13	0,02	0,13
Гравилат речной (<i>Geum rivale</i> L.)	3.06	3.07	255	0,84	107,1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Рябина сибирская (<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.)	5.06	20.06	34	8,2	139,4
Боярышник кроваво-красный (<i>Crataegus sanguine</i> Pallas.)	6.06	26.06	16	0,65	5,2
Карагана древовидная (<i>Caragana arborescens</i> Lam.)	6.06	21.06	170	0,78	66,3
Купырь лесной (<i>Anthriscus sylvestris</i> L.)	12.06	10.07	180-225	1,32	132
Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus</i> Nakai.)	14.06	4.07	15	20,5	153,75
Горошек мышиный (<i>Vicia cracca</i> L.)	19.06	10.06	100	0,8	40
Козлобородник восточный (<i>Tragopogon orientalis</i> L.)	19.06	24.07	167	2,35	196,2
Чина луговая (<i>Lathyrus pratensis</i> L.)	25.06	30.07	21	2,6	54,6
Липа мелколистная (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	23.06	3.07	600	0,38	114
Фацелия рябинолистная (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth)	15.06 1.08	25.07 До осени	200 - 300	0,8	120
Донник желтый (<i>Melilotus officinalis</i> Desr.)	23.06	23.07	200-300	0,42	63
Синяк обыкновенный (<i>Echium vulgare</i> L)	25.06	2.07	300 - 400	0,15	26,3
Козлятник восточный (<i>Calega orientalis</i> Lam.)	17.06	12.07	200	0,40	40
Малина обыкновенная (<i>Rubus idaeus</i> L.)	26.06	18.07	100	10,25	512,5
Борщевик рассеченный (<i>Heraclium dissectum</i> Ledeb.)	27.06	25.07	120	8,7	522

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Вероника длиннолистная (<i>Veronica longifolia</i> L.)	27.06	30.07	100	0,04	2
Герань луговая (<i>Geranium pratense</i> L.)	25.06	До осени	100	0,15	7,5
Дудник лесной (<i>Angelica sylvestris</i> L.)	1.07	25.07	300	3,64	546
Сныть обыкновенная (<i>Aegorodium podagraria</i> L.)	20.06	10.07	200	110	11000
Кипрей узколистный (<i>Chamaenerion angustifolium</i> L.)	5.07	27.07	353	261,25	46110,25
Зверобой продырявленный (<i>Hypericum perforatum</i> L.)	5.07	До осени	59	4,3	126,8
Татарник колючий (<i>Onopordum acanthium</i> L.)	6.07	30.07	210	0,87	91,35
Льнянка обыкновенная (<i>Linaria vulgaris</i> Miller)	7.07	27.07	164	2,13	174,7
Лабазник вязолистный (<i>Filipendula ulmaria</i> L.)	1.07	25.07	38	7,175	136,3
Горошек лесной (<i>Vicia sylvatica</i> L.)	7.07	27.07	88	0,62	27,3
Душица обыкновенная (<i>Origanum vulgare</i> L.)	5.07	До осени	85	0,71	30,2
Осот полевой (<i>Sonchus arvensis</i> L.)	5.07	До осени	380	261,5	49,6
Эспарцет (<i>Onobrychis sativa</i> L.)	10.07	27.07	300	0,15	22,5
Василк шероховатый (<i>Centaurea cyanus</i> L.)	10.07	До осени	280	2,7	378
Репейник паутинный (<i>Lappa tomentosum</i> Lam.)	15.07	До осени	110	1,7	93,5

1	2	3	4	5	6
Дягиль лекарственный (<i>Angelica archangelica</i> L.)	7.07	До осени	11,5	4,5	25,9
Бодяк полевой (<i>Cirsium arvense</i> L)	15.07	До осени	230	157,42	18103,3
Итого					79804

Примечание: жирным шрифтом выделены вставочные звенья цветочно-нектарного конвейера.

Организация медового конвейера в условиях Томской области позволит увеличить силу и м допродуктивность пчелиных семей, контролировать роевое настроение, сократить зимний отход пч л и повысить рентабельность производства.

Литература

1. Акинина, А.А. Ресурсная база медоносных растений Томской области и перспективы создания цветочно-нектарного конвейера. А.А. Акинина, А.С. Прокопьев, О.Л. Конусова // Сборник трудов региональной науч.-практ. конф. Томск: Изд-во ТСХИ, 2012. – Вып. 14. – С.45–49.

2. Курбатский, В.И. Медоносные растения Томской области. В.И. Курбатский, А.С. Прокопьев, О.Л. Конусова, А.А. Акинина, С.Н. Выдрина // Природные ресурсы, биоразнообразие и перспективы естественнонаучного образования: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Омск, 2012. – С. 40–44.

УДК 638.1

ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКОРПУСНЫХ УЛЬЕВ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВА ООО «НАЗАРОВА»

Т.Н. Башмакова

Хакасский филиал ФГБОУ ВПО КрасГАУ, г. Абакан

М.В. Назаров

ООО «Назарово», Шарыповский район, пос. Дубинино

В хозяйстве, оборудованном многокорпусными ульями есть возможность пчелиные семьи удерживать в рабочем состоянии, вы-