

УДК 552.581:631.862:631.416

**ДОЛИНА РУЧЬЯ СТУДЕНЕЦ В ЗАДОНСКОМ РАЙОНЕ ЛИПЕЦКОЙ
ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Бутусов Руслан Игоревич,

магистрант 1 курса

Института естественных,

математических и технических наук

ФГБОУ ВО ЛГПУ имени

П.П. Семёнова-Тян-Шанского

г. Липецк, РФ

butusoff.ruslan2018@yandex.ru

Аннотация. Статья посвящена проблеме оценки медоносной базы долины ручья Студенец Задонского района Липецкой области.

Ключевые слова. Медоносы, медоносная база, вид медоносных угодий.

Целью данной работы являлась оценка медоносной базы участка долины ручья Студенец Задонского р-на Липецкой области как территории, перспективной для пчеловодства.

Описываемый участок расположен в центральной части Липецкой области на северо-востоке Задонского района в окрестностях с. Казино на Среднерусской возвышенности в лесостепной природной зоне в пределах агроландшафтов [1, с. 75]. Поверхность территории представляет собой возвышенную, волнистую равнину, расчлененную балками и оврагами. Густота эрозионного расчленения – 0,7–1,2 км² [2, с. 12].

Исследуемый фрагмент включает байрачную дубраву на присклоновом участке плато, поросшие кустарниками крутые склоны долины, луговые участки и пойменную растительность вдоль русла. В непосредственной близости от русла ручья расположены сельское поселение с приусадебными участками и поля с посевами технических культур.

Характеристика видов, пригодных для пчеловодства

Для характеристики медоносов наиболее удобно их подразделить по категориям медоносных угодий.

Медоносы плодово-ягодных насаждений пригодны для развития пчелосемей в весенний период времени, но товарного меда в данной местности с них получить невозможно. Наиболее ценные из них: вишня обыкновенная *Prunus cerasus* L. и войлочная *P. tomentosa* Thunb., черешня обыкновенная *P. avium* L., слива домашняя *P. domestica* L., груша обыкновенная *Pyrus communis* L., яблоня домашняя *Malus domestica* Borkh., смородина красная *Ribes rubrum* L., смородина черная *R. nigrum* L., крыжовник обыкновенный *R. uva-crispa* L., малина обыкновенная *Rubus idaeus* L. В большей степени привлекают опылителей вишня, слива и черешня. Яблони и груши меньше опыляются пчелами, но имеют большое значение при их роении [3, с. 137].

Медоносы полевых угодий. Горчица белая *Sinapis alba* L. замещает другие медоносы при их отсутствии, возможен высев многократно за сезон.

Чистый мед не пригоден для зимовки пчел, может затвердевать и закисать в сотах. Подсолнечник однолетний *Helianthus annuus* L. имеет небольшую медопродуктивность, но при сплошных посевах позволяет собрать много нектара с пылью. Мед садится в течение недели после откачки, в сотах кристаллизуется, его необходимо убирать на зиму [4, с. 90]. Эхиноцея пурпурная *Echinacea purpurea* (L.) Moench обнаружена в одичавшем состоянии на брошенном поле. Восполняет недостаток других медоносов поздним летом, когда основная часть растений отцвела [3, с. 78].

Медоносы лугов и неудобных земель массово произрастают на склонах долины ручья, обеспечивая непрерывность медосбора, но в большинстве своем имеют низкую медопродуктивность. Бодяк полевой *Cirsium arvense* (L.) Scop. – сорное растение, которое посещается пчелами в теплую и влажную погоду. Не образует обширных зарослей. Обеспечивает поддерживающий взятки. Пустырник пятилопастный *Leonurus quinquelobatus* Gilib. образует заросли на почве, богатой азотом. Хорошо посещается пчелами, но наблюдается конкуренция по сбору нектара со шмелем обыкновенным. Клевер ползучий *Trifolium repens* L. – устойчивый многолетник, часто посещаемый пчелами. Тимьян обыкновенный *Thymus vulgaris* L. – многолетнее растение, образующее по склонам долины ручья обширные куртины [3, с. 230].

Менее ценны в получении меда, но играют немаловажную роль при загрузке работой пчелосемей в роевой период клевер гибридный и луговой, шалфей луговой, василек луговой, одуванчик лекарственный.

Медоносы лесных угодий и лесополос. Хорошие медосборные условия создаются при размещении пасеки на некотором (до 1 км) удалении от леса. Укажем некоторые медоносы. Липа сердцевидная *Tilia cordata* Mill. – обильно цветет, с большим количеством нектара, неустойчива к изменениям погодных условий. Цветки выделяют большое количество эфирных масел, из-за чего пчелы могут «угорать» в соцветиях. Клен татарский *Acer tataricum* L. обеспечивает нектаром в безвзяточный период. Мед не засахаривается

длительное время. Ива белая *Salix alba* L. дает поддерживающий взяток, весь нектар расходуется на выращивание расплода. Черемуха обыкновенная *Prunus padus* L. – обильно цветущий медонос, но первая половина цветения приходится на возвратные похолодания. Дуб черешчатый *Quercus robur* L. опыляется насекомыми и ветром. Пчелы собирают с мужских цветков пыльцу, с женских – нектар. Мед сладко-горький, вязущий, темно-желтого цвета.

Календарные сроки цветения медоносов

Для удобства ведения пчеловодческого хозяйства необходимо знать период цветения медоносов. Для этого составляют таблицы с обобщенными данными о видах, произрастающих на удалении до 2–5 км от пасеки [5, с. 92]. Приведем пример таких обобщенных данных.

Таблица 1

Данные по некоторым видам медоносов в долине ручья Студенец

Виды растений	Тип взятка	Сроки цветения	Продолжит. цветения, дней	Продуктивность, кг с 1 га
Вишня обыкновенная <i>Prunus cerasus</i> L.	поддерживающий, направлен на рост семьи в весенний период	май	8–10	15–30
Груша обыкновенная <i>Pyrus communis</i> L.		апрель-июнь	10–12	15–30
Яблоня домашняя <i>Malus domestica</i> Borkh.			10–12	15–30
Смородина красная <i>Ribes rubrum</i> L., смородина черная <i>R. nigrum</i> L.		май	10–30	18–90
Эхиноцея пурпурная <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench		поддерживающий	июль-сентябрь	60
Бодяк полевой <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	июль		100–120	120

Малина обыкновенная <i>Rubus idaeus</i> L.	основной	июнь, июль	25–40	90–100
Горчица белая <i>Sinapis alba</i> L.			20–25	40–60
Робиния псевдоакация <i>Robinia pseudoacacia</i> L.		май, июнь	14–21	1700
Синяк обыкновенный <i>Echium vulgare</i> L.		июль	40–45	250–400
Пустырник пятилопастный <i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.		май-сен- тябрь	60–70	180–300
Тимьян обыкновенный <i>Thymus vulgaris</i> L.		июнь	25–30	150–180
Липа сердцевидная <i>Tilia cordata</i> Mill.			12–15	1100

Полученные результаты свидетельствуют о том, что рассматриваемый участок обладает богатыми медоносными ресурсами. При этом отмечается недостаточное количество цветущих медоносов во второй половине лета.

Список литературы

1. География Липецкой области: природа, население, хозяйство: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / под ред. Б.И. Кочурова; Липецк: «Ориус», 2008. 304 с.
2. Геология, минерально-сырьевая база и геоэкология Липецкой области: альбом карт [Карты] / ред. В.Ф. Напреев; Липецк: Липец. изд-во, 2000. 19 с.
3. Глухов М.М. Медоносные растения / М.М. Глухов; Москва: Колос, 1974. 304 с.
4. Жеребкин М.В. Зимовка пчел / М.В. Жеребкин; Москва: Россельхозиздат, 1979. 212 с.
5. Федосов Н.Ф. Словарь-справочник пчеловода / Н.Ф. Федосов; М.: Изд-во Сельхозгиз, 1955 г. 420 с.

**THE VALLEY OF THE STUDENETS STREAM IN THE ZADONSKY
DISTRICT OF THE LIPETSK REGION AS A PROMISING OBJECT FOR
BEEKEEPING**

Butusov Ruslan Igorevich,

1st year master's student

Institute of natural, mathematical
and technical Sciences

LSPU P.P. Semyonov-Tyan-Shansky

Lipetsk, Russia

butusoff.ruslan2018@yandex.ru

Annotation. The article is devoted to the problem of evaluating the honey-bearing base for the placement of a stationary apiary in the valley stream Studenets of the Zadonsky district of the Lipetsk region.

Keywords: Honey plants, honey base, type of honey land.