

## ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В АЛЬШЕЕВСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Ахмадиев Р.К., научный руководитель: д.б.н., профессор Саттаров В.Н.

(ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы», 450000 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октябрьской революции,

3а), [wener5791@yandex.ru](mailto:wener5791@yandex.ru)

Проведен теоретический анализ численного состава пчелиных семей в Альшеевском районе Республики Башкортостан, для определения эффективности опыления культурных медоносов. Применена методика, рекомендованная Научно исследовательским институтом (НИИ) пчеловодства, при котором подсчет ведут по примерным нормам пчелиных семей на 1 га площади опыляемой культуры. С учетом того, что представленные культуры имеют различные сроки и продолжительность цветения, семьи пчел одной и той же пасеки можно использовать сначала на опылении одного медоноса, а затем другого. Применяя рекомендованные нормы семей на 1 га и реальные площади засеваемых культур, подсчитали примерное необходимое количество семей в районе. Анализ проведен по подсолнечнику, занимающему максимальную площадь в районе среди высеваемых культурных растений. По полученным результатам исследованный район относится к территории с неэффективно опыляемыми энтомофильными растениями, т.к. здесь наблюдается резкое двукратная нехватка пчелиных семей (п/с) (3563 к 6892 п/с). В результате выявлено, что для дальнейшего рационального использования кормовой базы, повышения продуктивности пчелиных семей и эффективного опыления сельскохозяйственных культур в районе необходимо увеличить количественный состав пчел, учитывая породную принадлежность *Apis mellifera*.

**Ключевые слова:** медоносные пчелы, медоносные растения, численность, площадь.

## STUDY OF EFFECTIVE STRENGTH OF HONEY BEES IN АЛЬШЕЕВСКОМ DISTRICT OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Akhmadiyev R.K., research supervisor: Doctor of Biological Science, professor Sattarov V.N.

(FGBOU VPO "Bashkir state pedagogical university of M. Akmulla", 450000 Bashkortostan

Republic, Ufa, street the October revolution, 3a), [wener5791@yandex.ru](mailto:wener5791@yandex.ru)

The theoretical analysis of the numerical composition of bee families Альшеевском district of the Republic of Bashkortostan, to determine the effectiveness of pollination cultural and melliferous. Applies the methodology recommended by the Scientific research Institute (NII) of beekeeping, which are counting on the exemplary standards of hives on 1 hectare of area опыляемой culture. Taking into account that the culture of the terms and duration of flowering, bee the same apiary you can use first on the pollination of one kind of bee plant, and then the other. Applying the recommended standards of families on 1 ha and the real area sown crops, according to approximate the required number of families in the district. Analysis was carried out by sunflower, having the maximum size of the area sowed among cultural plants. According to the obtained results, the studied area is the territory with inefficient опыляемыми honey plants, since there is a sharp two-time shortage of bee families (p/s) (3563 to 6892 p/s). The result showed that for further rational use of fodder base, increasing the productivity of bee families and effective pollination of agricultural crops in the region it is necessary to increase the quantitative composition of bees, including pedigree belonging *Apis mellifera*.

**The Key Words:** honeybees, melliferous herbs, abundance, size.

Пчеловодство тесно связано со многими отраслями растениеводства и животноводства, что объясняется, прежде всего, опылительной деятельностью медоносных пчел. Отметим, что в XX-XXI вв. в результате повсеместной распашки земель и широкого применения химических средств защиты растений видовой и количественный состав естественных опылителей резко сократился (Кривцов Н.И., 2008). В связи с этим эффективность работы естественных насекомых-опылителей в районах развитого земледелия, на сегодняшний день, не превышает 10-20 %, и их следует рассматривать как косвенных помощников пчел в данной деятельности (Херольд Э., Вайс К., 2006; Черевко Ю.А., Аветисян Г.А., 2007). Опыление энтомофильных культур пчелами, является основополагающим методом агротехнических приемов, способствующим повышению урожайности, питательных и вкусовых качеств плодов и ягод (Черевко Ю.А. и др., 2006). Стоит особо отметить, что в последние годы наблюдается повсеместное сокращение пчелиных семей, вызванное в результате бесконтрольной гибридизации, распространения паразитов и появления новых заболеваний, что не может не отразиться на эффективной опылительной деятельности *Apis*.

Вследствие этого, на сегодняшний день в пчеловодческой отрасли, остро стоит вопрос поддержания численного состава (эффективная численность) пчелиных семей в сохранившихся локальных популяциях (Кривцов Н.И., 2008).

Как известно, эффект комплекса агротехнических приемов наиболее полно сказывается на урожае энтомофильных культур лишь при условии оптимального опыления цветков представителями таксономической группы – насекомые (Черевко Ю.А. и др., 2006). Поэтому многократные перевозки пчел на медосбор и опыление энтомофилов являются одним из условий интенсификации растениеводческой отрасли, при этом специалисты должны предусматривать площади и места высева энтомофилов, их примерные сроки цветения и необходимое количество пчелосемей.

С учетом этого, нами был проведен анализ численного состава пчелиных семей в Альшеевском районе Республики Башкортостан (РБ), с учетом рекомендованных Научно-исследовательским институтом (НИИ) пчеловодства нормами пчелосемей на 1 га площади опыляемой культуры (табл. 1).

**Таблица 1. Примерные нормы пчелиных семей (п/с) на один гектар опыляемой культуры (Черевко Ю.А. и др. 2006)**

Названия культур	Цветение		Число п/с на 1 га, шт.
	срок	продолжительность, дней	
Гречиха	июль-август	30	2,0-2,5
Подсолнечник	июль-август	20-30	0,5-1,0
Донник	июнь-август	30	3,0-4,0

Применяя приведенные нормы семей и реально засеянные площади культур можно подсчитать необходимое количество семей для данного района (Шакиров Д.Т., 1988). Полученные результаты представлены в таблице 2. Для проведения анализа были взяты следующие показатели: занимаемые площади (га) основных медоносов (гречиха, подсолнечник и донник), количество пчелосемей по району и требуемые нормы семей на 1 га опыляемой культуры. Анализ проводили по подсолнечнику занимающей максимальную площадь (6 тыс. 892 га) среди основных медоносных ресурсов Альшеевского района.

**Таблица 2. Показатели площадей медоносов, наличия и необходимого количества пчелосемей в Альшеевском районе**

Название районов	Название медоносных растений и занимаемые площади (га)			Наличие пчелосемей	Необходимое количество пчелосемей
	Гречиха	Подсолнечник	Донник		
Альшеевский	2906	6892	3200	3563	6892
<b>Итого</b>	2906	6892	3200	4681	6892

По полученным результатам исследованный район относится к территории с неэффективно опыляемыми энтомофильными растениями, т.к. здесь наблюдается почти двукратная нехватка пчелиных семей (3563 к 6892 п/с).

Таким образом, для дальнейшего рационального использования кормовой базы, повышения продуктивности пчелиных семей и эффективного опыления сельскохозяйственных культур в районе необходимо увеличить количественный состав семей медоносных пчел, учитывая породную принадлежность *Apis mellifera*.

### Список литературы

1. Кривцов Н.И. Генофонд пчел *Apis mellifera mellifera* в России. – Материалы Международной конференции «Пчеловодство – XXI век. Темная пчела (*Apis mellifera mellifera* L. в России)» / Н.И. Кривцов/ Международная промышленная академия, 19-22 мая 2008. М.: Пищепромиздат, 2008. – С.22-27.
2. Херольд Э. Новый курс пчеловодства. / Э. Херольд, К. Вайс. М.: Аст: Астрель, 2006. – 420с.
3. Черевко Ю.А. и др., Пчеловодство / Черевко Ю.А., Черевко Л.Д., Бойценюк Л.И., Кочетов А.С.– М.: КолосС, 2006. – 296 с.
4. Черевко Ю.А. Пчеловодство / Черевко Ю.А., Аветисян Г.А. М.: АСТ: Астрель, 2007. – 367с.
5. Шакиров Д.Т. Пчеловодство Башкирии. - Уфа.: Башк. кн. изд-во, 1988. - 176 с.