

ШМЕЛИ СТАВРОПОЛЯ И ИХ ОХРАНА

Е.В.Ченикалова

Кафедра энтомологии ФГОУ ВПО СГАУ

Эффективными опылителями многих с.-х. культур являются шмели. Это общественноживущий род семейства пчелиных (*Bombus*, *Apidae*). В отличие от медоносных пчел, семья шмелей создается ежегодно вновь, основываясь перезимовавшей маткой, а осенью распадается. Для перезимовки матки подыскивают различные укромные места. Весной, начиная с первых мартовских – апрельских теплых дней, матки приступают к поиску мест гнездования, проходя одновременно дополнительное питание нектаром и пыльцой ранних медоносов – ивы, одуванчика, мать-и-мачехи, пролесок и других. При похолоданиях – дождях и

снегопадах матки снова прячутся в укрытия.

Для устройства гнезд шмели предпочитают естественные углубления в почве – покинутые норы грызунов, гнезда птиц, промоины под корнями деревьев или камнями и т.п. Гнездо должно быть сухим, иметь выстилку из сухих листьев, древесной трухи, пуха животных, не заливаться водой, иметь незаметный вход. Местность должна обеспечивать матку и расплод нектароносной растительностью.

Летние выводки шмелей состоят из недоразвитых самок – рабочих особей, а в августе-сентябре появляются самцы и молодые самки – будущие матки. В

среднем размер шмелиной семьи составляет 100-200 особей, а у доминирующих видов – до 600-800.

Численность шмелей подвержена сильным колебаниям. Засушливые погодные условия 1999 и 2000 годов привели к депрессии популяций шмелей, особенно в открытых степных и полевых стациях (с 7-8 экз./100 м² до 2). В лесостепных и лесных стациях. Вблизи населенных пунктов снижение численности шмелей было менее заметно (с 14-15 до 9-13 экз./100 м²).

Таблица

Виды шмелей Центрального Предкавказья и их сравнительное обилие

№ п/п	Наименование вида	Коэффициент обилия
1	<i>B.silvarum</i> L.	25.94
2	<i>B.proteus</i> Jerst.	12.29
3	<i>B.agroum</i> L.	4.50
4	<i>B.lucorum</i> L.	2.97
5	<i>B.consobrinus</i> Dheb	1.72
6	<i>B.terrestris</i> L.	1.75
7	<i>B.zonatus</i> Smith	1.42
8	<i>B.hortorum</i> L.	0.55
9	<i>B.lapidarius</i> L.	0.44
10	<i>B.equestris</i> F.	0.37
11	<i>B.semenoviellus</i> Skorikov	0.21
12	<i>B.soroensis</i> F.	0.16
13	<i>B.tristis</i> Seidl	0.16
14	<i>B.ruderatus</i> F.	0.03
15	<i>B.subterraneus</i> Kirby	0.06
16	<i>B.solstitialis</i> Pz.	0.03
17	<i>B.agrillaceus</i> Scop	0.01
18	<i>B.maculidorsis</i> Skorikov	0.03
19	<i>B.schrencki</i> F. Mor.	0.03

Основным депрессивным фактором в засушливые годы для шмелей становится по нашему мнению короткий период цветения основных медоносов и раннее высыхание почти всей травянистой растительно-

сти. Ограниченный сбор пыльцы и нектара приводит к неполной реализации потенциальной плодовитости маток, снижению количества молодых самок в расплоде. Недопитавшиеся самки, уходящие на зимовку, в большом количестве не доживают до весны. Повторение засушливых лет подряд 2-3 года и приводит к заметной депрессии популяции шмелей.

Видовой состав шмелей Центрального Предкавказья, к которому относится наш край, сравнительно небогат, так как шмели больше предпочитают лесную зону. По результатам идентификации собранных видов с мировой коллекцией Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) на территории края обитает не менее 19 видов шмелей, которые были подразделены нами на доминирующие, массовые, обычные и редкие. Коэффициенты обилия видов шмелей приведены в таблице. Из нее видно, что доминирующими видами шмелей являются *B.silvarum* и *B.proteus*. Три вида *B.agroum*, *B.lucorum* и *B.consobrinus* являются массовыми. К обычным видам относятся *B.terrestris*, *B.zonatus*, *B.hortorum*, *B.lapidarius* и *B.equestris* – всего 5 видов.

Остальные виды следует отнести к редким, встречающимся единично. Так как шмели являются активными опылителями культурной и дикорастущей энтомофильной флоры и при благоприятных условиях могут существенно повышать урожайность семян и их качество, то для охраны шмелей и повышения их численности можно рекомендовать ограничение химических обработок вблизи лесополос и целинных залежных участков, как мест гнездования шмелей, расширение площадей лесополос в степных зонах, что благоприятно в целом для агробиоценоза, повышение доли энтомофильных культур в структуре сельскохозяйственных угодий.

Специальные меры будут способствовать охране шмелей и созданию микрозаповедников в местах их гнездования, применение искусственных гнездовий, издание органами ВООП региональных списков редких видов шмелей пропаганда их охраны.