

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ШМЕЛЕЙ ОБИТАЮЩИХ В ОКРЕСНОСТЯХ Г. СТАВРОПОЛЯ, ИХ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сараний М.

Малая академия наук, г. Ставрополь

Шмели (*Bombus*) живут сообществом. Всего в Европейской части России встречается около 40 видов и свыше 100 форм шмелей. Шмели густо покрыты волосками, брюшко со светлыми или красными полосами, грудь часто со светлыми полосами или совсем светлая. Окраска чрезвычайно изменчива, почти каждый вид имеет ряд цветовых форм; поэтому для ученых точное определение весьма затруднено и возможно только при наличии большого опыта или точно определенных экземпляров для сравнения. Шмели устраивают свои гнезда в камнях, в дуплах деревьев, в заброшенных гнездах грызунов, а также в искусственно изготовленных шмелевниках.

Являются активными опылителями цветочных растений. Вместе с тем биологические особенности шмелей остаются недостаточно хорошо изучены. Для изучения биологических особенностей Ставропольской популяции шмелей нами был проделан ряд опытов:

В 1996 году нами определялись следующие параметры видов:

Сборы шмелей окрестностей г.Ставрополя.

Наблюдение за жизнью *B.terrestris*.

Установка разных видов шмелевников и заселяемость их шмелями.

По нашему мнению в окрестностях г. Ставрополя к наиболее распространенным видам относятся: *B.agrillaceus*, *B.zonatus*, *B.agrorum*, *B.lucorum*, *B.lapictarius*, *B.terrestris*, *B. silvarum* и вид шмеля-кукушки (*Psithyrus campestris*).

Эти шмели не отличаются повадками, но отличаются экологическими особенностями, т.е. селятся в разных местах (камнях, дуплах деревьев, в заброшенных норах грызунов). Самым распространенным видом шмелей является *B.terrestris*. Самка размером до 26 мм в длину. Заселение искусственных ульев происходит в конце апреля. Гнездо устраивает самка размером в диаметре 4-5 см. У входа самка сооружает восковой горшок и наполняет его медом. Откладывает на пыльцу от 5 до 7 яиц, прикрывает воском и насиживает их. Вторую кладку шмелиха откладывает в начале июля. Из них выходят молодые рабочие шмели. Гнездо растет и достигает до 25 см в диаметре. В гнезде бывает не более 5 гнезд. К концу лета из самых крупных коконов выходят молодые самки (3-4 штуки). Они некоторое время находятся в гнезде, а потом разлетаются и спариваются с самцами, которые привлекают пахучими выделениями. После спаривания самцы умирают. В гнезде шмелей поселяются шмели-кукушки, которые откладывают яйца в те же соты, где отложены яйца шмелей.

Еще существует бабочка, которая ворует мед шмелей. Своим гудением отвлекает шмелей, затем поедает мед. Это бабочка-бражник – мертвая голова. Мед шмелей охотно поедают и муравьи. На шмелях встречаются паразиты клещи (*Parazitus fucorum*).

Весной шмели опыляют яснотки разных видов, цветки ивы, земляники, малины, крыжовника, цветки тюльпанов. Летом - клевер, помидоры, перец, цветы львиный зев, малину. Осенью - дубки, астру, хризантемы. Из шести видов шмелевников, самыми эффективными оказались надземные шмелевники.

-Надземные (кубышка и коробочка) заселяны шмелями, *B.agrorum*;

-Надземный улей (асбоцементная труба) заселен шмелями *B.zonatus*;

-Подземный улей (кубышка) заселен *B.lapidarius*.

-Подземный улей-яма остался не заселен.

В результате проделанных опытов и наблюдений можно сделать вывод, о том, что все виды шмелей обитающих в окрестностях г. Ставрополя хорошо уживаются в искусственных ульях, что дает возможность размножению шмелей активных опылителей энтомофильных растений.