

ШМЕЛИ ОПЫЛИТЕЛИ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ

Сарапий Михаил

Шмели (*Bombus*)-живут сообществом. Всего в Европейской части России встречаются около 40 видов свыше 100 форм.

Шмели устраивают свои гнезда в камнях, дуплах деревьев, заброшенных гнездах грызунов, а также, в искусственно изготовленных шмелевниках. Являются активными опылителями медоносных растений. Вместе с тем биологические особенности шмелей остаются недостаточно изучены.

Целью наших исследований послужило изучение местной популяции шмелей, над которыми проводились опыты и исследования. С этой целью в 1997 г. были проведены исследования и опыты: сравнительный анализ состава меда у земляного шмеля и медоносной пчелы, максимальное количество меда которого можно собрать за сутки в периоды работы в ульи шмеля *B.terrestris* разных поколений, среднее расстояние полета земляного шмеля от гнезда во время сбора меда, учет количества растений клевера посещаемый разными видами шмелей за одну минуту.

Исследования и опыты проводились в природе в искусственных видах гнезд (шмелевниках).

В результате опытов мы установили:

1. Ведя сравнительный анализ состава медов медоносной пчелы и земляного шмеля выявлено, что в шмелином меде содержание воды выше чем в пчелином.
2. Выявлено и то, что во время работы в гнезде *B.terrestris* рабочих шмелей первого, и второго поколений вместе (с начала июля до начала августа) собирается большее количество меда) чем в периоды работы других поколений.
3. Наиболее выгодно ставить гнезда шмелей на расстоянии 500 м от цветочных насаждений.
4. Нами выявлено и то, что шмели *B.silvarum* и *B.agrorum* являются более активными опылителями, чем *B.terrestris*, *B.zonatus* и *B.lucorum*.

В результате проведенных опытов можно сделать вывод, что шмели являются активными опылителями медоносных растений, и их мед может употребляться в пищу наряду с пчелиным.