

Предварительная оценка состава кормовой базы шмелей рода *Bombus* Latr. (Hymenoptera: Apidae) в лесах Ленинградской области

Байков Михаил Викторович

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург, bami@inbox.ru
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

[M.V. Baykov. Preliminary assessment of the food reserve of bumblebees *Bombus* Latr. (Hymenoptera: Apidae) in the forests of Leningrad Region]

Шмели рода *Bombus* (Hymenoptera: Apidae) в экосистемах выполняют роль опылителей многих видов энтомофильных растений и входят как существенный компонент в состав биоты лесных и антропогенно-изменённых экосистем.

Сбор материала осуществлялся со II половины июня по август включительно в 2019–2020 гг. на 6 лесных участках, расположенных в границах Всеволожского, Гатчинского, Ломоносовского и Любанского лесничеств Ленинградской области, при котором производился безвыборочный отлов фуражирующих особей на цветущей растительности травянистого и кустарникового ярусов. Объём анализируемой выборки составил 1407 особей.

Анализ собранного материала показал, что общее количество видов растений, входящих в кормовую базу шмелей на данной территории за период наблюдений, составляет 51 вид (таб. 1). Выявленные виды растений принадлежат к 13 семействам: Asteraceae, Balsaminaceae, Campanulaceae, Dipsacoideae, Ericaceae, Fabaceae, Geraniaceae, Lamiaceae, Lythraceae, Onagraceae, Rosaceae, Scrophulariaceae и Umbelliferae. Доминирующее значение в структуре кормовой базы шмелей исследуемых территорий за данный период наблюдений принадлежало растениям 5 семейств: Asteraceae (33,62% состава сбора фуражирующих особей шмелей), Scrophulariaceae (29,64%), Lamiaceae (12,72%), Onagraceae (6,40%) и Fabaceae (5,05%) (рис. 1). В видовом отношении наиболее разнообразно представлены в составе кормовой базы семейства: Asteraceae (16 видов растений; доминант: *Centaurea phrygia* L.), Lamiaceae (7 видов; доминант: *Lamium album* L.), Scrophulariaceae (6 видов; доминанты: *Veronica longifolia* L. и *Melampyrum nemorosum* L.), Fabaceae (6 видов; доминант: *Trifolium pratense* L.). Семейство Onagraceae представлено 1 видом (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.). Следует также отметить, что 47,06% видов растений, входящих в состав выявленной кормовой базы, относятся к группе лекарственных.

Таблица 1. Список видов растений, входящих в состав кормовой базы шмелей, выявленных за период наблюдений 2019-2020 гг.

<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Hieracium umbellatum</i> L.
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle
<i>Aster tataricus</i> L.	<i>Lamium album</i> L.
<i>Aster tripolium</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lythrum salicaria</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Melampyrum pratense</i> L.
<i>Campanula latifolia</i> L.	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Mentha arvensis</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Centaurea phrygia</i> L.	<i>Rhinanthus serotinus</i> C.C.Gmel.
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	<i>Solidago canadensis</i> L.
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Cirsium paluste</i> (L.) Scop.	<i>Strachys palustris</i> L.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Succisa pratensis</i> Moench
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	<i>Trifolium hybridum</i> L.
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim	<i>Trifolium medium</i> L.
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Geranium palustre</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Geranium pratense</i> L.	<i>Veronica longifolia</i> L.
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Veronica teucrium</i> L.
<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.,	<i>Vicia cracca</i> L.,
<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.	

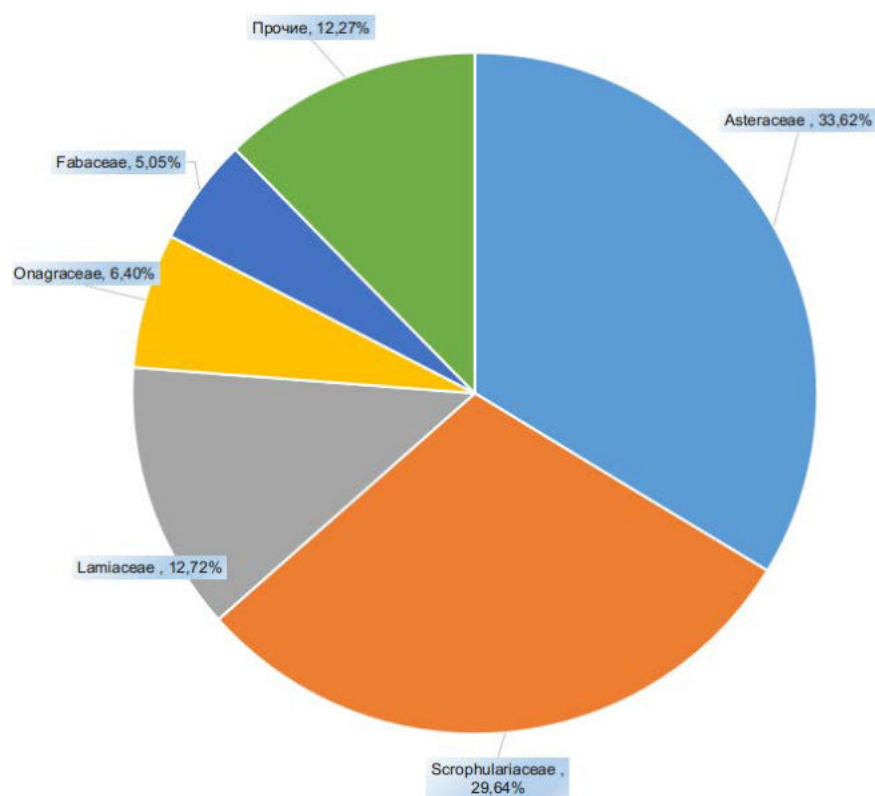


Рисунок 1. Доминирующие семейства растений, входящие в состав кормовой базы шмелей (по наблюдениям за период 2019-2020 гг.)