

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Направление подготовки 020400 Биология

МАГИСТЕРСКАЯ ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ВАФИНА АДЕЛЯ РАДИКОВИЧА

**РОЮЩИЕ ОСЫ СЕМЕЙСТВ SPHECIDAЕ И CRABRONIDAЕ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Работа завершена:

« 22 » мая 2012 г.  (А.Р.Вафин)

Научный руководитель


кандидат биологических наук, доцент

« 22 » мая 2012 г.  (Н.В.Шулаев)

К защите допускается:

Заведующий кафедрой

кандидат биологических наук, доцент

« 22 » мая 2012 г.  (Р.М.Сабилов)

Казань - 2012

Оглавление

Реферат	3
Введение	4
1. Литературный обзор	5
1.1. Систематический обзор роющих ос	5
1.2. Краткая характеристика семейства	17
1.3. Изученность фауны роющих ос Татарстана	20
2. Материалы и методы исследований	21
3. Характеристика района исследований	25
4. Результаты исследований	36
4.1. Видовой состав ос	36
4.2. Биотопическое и экологическое распределение	55
4.3. Зоогеографическая характеристика	63
Выводы	67
Литература	68
Приложения	77

Реферат

Для Республики Татарстан приводится 118 видов ос из двух семейств (Sphecidae, Crabronidae), 29 известны только по публикациям, 39 указываются впервые для территории Республики. Проведены биотопические, экологические распределения и зоогеографическая характеристика видов. Проанализировано сходство фаун экологических регионов и локальных фаун. Составлен определитель по фауне ос РТ.

Ключевые слова: фауна, осы, Sphecidae, Crabronidae, биология, экология, Татарстан.

Работа изложена на 110 страницах, включает 4 рисунка, 10 таблиц и 3 приложения. Сама работа изложена на 76 страницах, приложения составляют 34 страницы. Список литературы включает 71 источник, из которых 27 на иностранном языке.

Введение

Роющие осы являются активными хищниками. Охотясь на насекомых и пауков, они выполняют в природе важную роль в регуляции численности этих членистоногих. Среди объектов охоты у ос много растительноядных насекомых, часть из которых вредит культурным растениям, поэтому эти осы имеют большое значение как истребители вредных насекомых и могут использоваться в биологической и интегрированной борьбе с вредителями. Хорошо известно снижение роющими осами численности таракановых, саранчовых, сверчков, двукрылых, жесткокрылых и других насекомых (Назарова, Баратов, 1981; Колесников, 1977; Суитмен, 1964). Например, в 1961—1962 гг. на Мангышлаке роющими осами была резко снижена численность атбасарской кобылки *Dociostaurus kraussi*, что позволило в ряде мест полностью исключить авиаопыливание инсектицидами (Казенас, 1984).

Несмотря на важную роль роющих ос в природе, сведения об их фауне и экологии весьма фрагментарны. Это справедливо и для территории Татарстана.

Целью работы было изучение роющих ос семейств Sphecidae и Crabronidae на территории республики Татарстан. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать состояние современной систематики роющих ос.
2. Изучить видовой состав ос в республике Татарстан на основе собственных исследований и литературных данных.
3. Выявить фоновые и редкие виды.
4. Изучить экологическое и биотопическое распределение.
5. Дать зоогеографическую характеристику фауне ос.
6. Составить определитель по фауне ос Татарстана.

Выводы

1. Для территории РТ на данный момент известно 118 видов ос из изучаемых семейств, 39 видов являются новыми для фауны республики.
2. Наиболее распространёнными по встречаемости видами в республике являются *Ammophila sabulosa* L., *Ammophila pubescens* Curtis, *Crossocerus quadrimaculatus* F. Отмечены два вида из Красной книги РТ: *Bembix rostrata* L., *Sphex funerarius* Guss. (= *maxillosus* F). Составлен список наиболее редких видов для фауны РТ.
3. Исследования биотопического распределения показали, что наиболее богатыми по видовому разнообразию являются лесные поляны (37 видов, 26%).
4. При изучении экологического распределения было выявлено, что больше половины видов роющих ос исследованной территории относятся к мезофилам: 61 вид (69%); большинство роющих ос РТ гнездится в почве (57 видов, 65%).
5. В фауне Татарстана преобладают виды с палеарктическим типом ареала (41 вид, 46%).
6. Составлен определитель по фауне роющих ос Татарстана, что должно облегчить изучение данной группы на территории РТ.