

МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. В. ЛОМОНОСОВА

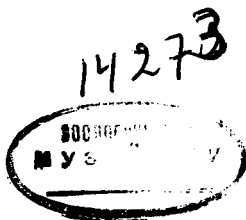
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ФАУНЕ СОВЕТСКОГО СОЮЗА (насекомые)

Под редакцией А. Н. ЖЕЛОХОВЦЕВА и Л. В. ЗИМИНОЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1968

СБОРНИК ТРУДОВ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
ТОМ XI
ARCHIVES OF ZOOLOGICAL MUSEUM MOSCOW STATE UNIVERSITY
VOL. XI

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Московского университета



К ДИПТЕРОФАУНЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ SYRPHIDAE И CONOPIDAE

Л. В. ЗИМИНА

Восточная Сибирь и в настоящее время еще весьма слабо изучена в отношении энтомофауны и диптерофауны в частности. Что же касается сирфид, одного из крупных семейств короткоусых двукрылых, то здесь можно привести только две работы, специально посвященные данной территории. Это, во-первых, небольшой список, всего 20 видов, сделанный А. А. Штакельбергом (Штакельберг, (1917) 1921), и предварительная сводка Канерво (Kanervo, 1938), в которой приводятся 98 видов. Зак (Sack, 1932) в своем фундаментальном труде о сирфидах Палеарктики указывает для Сибири 94 вида.

В настоящей работе мы использовали коллекционные материалы Зоологического музея Московского университета и Зоологического института АН СССР в Ленинграде, а также большое число обзоров А. А. Штакельберга (Штакельберг, 1927—1965) и некоторые статьи других авторов (Виолович, 1960; Зимина, 1961; Седых, 1962); в результате список сирфид Восточной Сибири возрос до 202 видов. Это, конечно, далеко не предел, особенно если сравнить с сирфидофауной такой небольшой, но хорошо изученной территорией, как Ленинградская область, для которой установлено 273 вида (Штакельберг, 1958б; 1965а). Нам думается, что число видов сирфид Восточной Сибири со временем возрастет не менее чем до 300, особенно за счет более полного выявления состава таких родов, как *Cheilosia*, *Syrphus*, *Platychirus* и некоторых других. С Сахалина известно 185 видов сирфид, в лесной зоне СССР их около 400, а в Палеарктике примерно 700.

Сирфиды (их еще называют журчалками) — широко распространенное и очень разнообразное семейство как по внешнему облику имаго (от маленьких стройных *Neoascia* до крупных массивных *Volucella*), так и по образу жизни личинок. В фауне Восточной Сибири широко представлены сирфиды с хищными личинка-

ми, которые питаются тлями и другими мелкими насекомыми с нежными покровами; *Syrphus*, *Paragus*, *Platychirus*, *Melanostoma*, *Sphaerophoria*, *Scaeva*, *Didea*, *Pipizella*, *Cnemodon*, а также сирфиды, личинки которых развиваются в водной среде, питаются детритом: *Eristalis*, *Eristalis*, *Tubifera*, *Parhelophilus*, *Eurynomyia*, *Chrysogaster*, *Orthoneura*, *Liogaster*, *Neoascia*, *Sphegina*, *Cinxia*. Третью по численности группу составляют сирфиды, связанные в своем развитии с древесной растительностью, личинки их живут под корой, в дуплах, в гниющей древесине, на вытекающем соке: рода *Zelima*, *Mallota*, *Brachyopa*, *Penthesilea*, *Spilomyia*, *Temnostoma*, *Chrysotoxum*, *Xanthogramma*, *Cerioides*. Близки к этой группе рода *Cheilisia* и *Eumerus* с личинками-фитофагами, обитающие в живых тканях растений. Личинки *Rhingia* и *Syritta* развиваются в навозе, а *Volucella* и *Microdon* в гнездах общественных перепончатокрылых, первые — у шмелей и ос, а вторые — у муравьев.

Взрослые мухи чаще встречаются на цветах, где питаются пыльцой и нектаром, содействуя перекрестному опылению, или же на листьях, стволах (*Zelima*, *Brachyopa*) и среди травы (*Neoascia* и некоторые другие). *Eristalis arbustorum*, *Syrphus ribesii*, *Eristalis tenax* и *Syritta pipiens* во второй половине лета очень обычны на цветах около жилищ человека, в поселках и даже городах. И если учесть, что личинки этих видов развиваются в загрязненной воде и жидких нечистотах, а мухи посещают помойки, выгребные ямы, фекалии и залетают в дома, то при некоторых условиях они могут иметь определенное эпидемиологическое значение. Личинки *Er. tenax* — «крыски» могут вызывать у человека кишечные миазы (Лобанов, 1958).

Личинки *Eumerus strigatus* и *E. tuberculatus*, известные в сельском хозяйстве под названием «луковых журчалок», являются вредителями лука, причем заражают не только лук-репку и лук-выборок, но и лук-севок и лук-семенник, т. е. все генерации лука, и в некоторых районах наносят существенный вред огородному хозяйству (Бессмертная, 1954).

Дать полную картину фенологии сирфид изучаемого района в настоящее время нет возможности, но в списке видов мы указываем время лета (вернее, данные сборов, так как действительное время лета в большинстве случаев шире), взятое для Сибири.

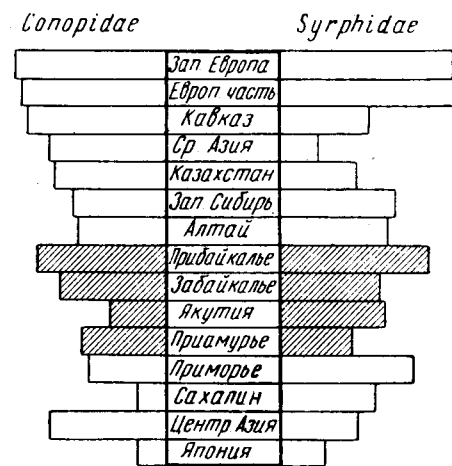
Делать какие-либо определенные зоогеографические выводы пока тоже нет достаточных оснований, но уже и сейчас можно сказать, что основой состава сирфид Восточной Сибири являются виды широко распространенные по всей европейско-сибирской подобласти Палеарктики. Второй по обилию видов группой естественно становятся элементы центральноазиатской фауны, таких здесь насчитывается свыше двадцати (например, *Pyrophæna platygastera*, *Orthoneura ceratura*, *Orthoneura recurrens*, *Pipizella monoglorum*, *Volucella plumatoides*, *Tubifera sibirica*, *Pararctophila oberthuri* и др.). Доходят до Байкала некоторые виды, свойствен-

ные арктической зоне Евразии (*Tubifera groenlandica*, *Cinxia arctica*), но, с другой стороны, типичные представители восточноазиатской фауны, характерные для южного Приморья нашей страны (*Asarcina porcina*, *Sphegina eoa*). Четыре вида: *Orthoneura ahngerii*, *Cheilisia gorodkovi*, *Sphegina spiniventris* и *Eumerus sibiricus* — известны пока только из Прибайкалья. Для некоторой наглядности географического распространения сирфид Восточной Сибири мы даем график, на котором показано число видов, общих с другими районами Союза и с сопредельными странами. Наиболее изучен в Восточной Сибири район Прибайкалья. Небольшое число видов, зарегистрированных в Приамурье, обусловлено только слабой изученностью этих мест.

Обратимся теперь к конопидам (или большеголовкам, как их еще иногда называют). По этому семейству для Сибири нет никаких специальных работ. Чтобы составить список (см. ниже), мы использовали в первую очередь материал нашего музея и Зоологического института АН СССР, а также каталог Крёбера (Kröber, 1936) и работы Чэн Ши-сяня (Chen, 1939), автора Камраса (Camras, 1960), и Хвалы (Chvála, 1963).

В отличие от сирфид, которые благодаря своей многочисленности являются неотъемлемой частью ландшафта, конопиды довольно редкие мухи, обычно встречающиеся единицами. Биология их неразнообразна: они паразитонды пчел, шмелей и ос. Самка прикрепляет яйцо на хозяина, в теле которого потом и развивается личинка, приводя его к гибели. Мухи встречаются на цветах или выкашиваются в траве (*Zodion*, *Thecophora*). В пределах СССР конопид немногим более 100 видов, и те 32 вида, что мы приводим ниже, почти исчерпывают фауну Восточной Сибири (без Приморья). Если сравнить зоогеографический облик фауны сирфид и конопид этого района, то мы заметим их явное отличие. Весьма характерно наличие большого числа видов, общих с видами Средней Азии и Казахстана. Это можно объяснить тем, что конопиды как бы повторяют ареалы своих хозяев-перепончатокрылых, фауна которых наиболее богата на юге нашей страны. Сахалин в отношении конопид не изучен.

В этой работе мы описываем один новый для науки вид конопид из Якутии.



Число видов *Syrphidae* и *Conopidae* Восточной Сибири, общих с другими районами СССР и сопредельными территориями

Средней величины, черный с красным, крылья в передней половине затемненные. Вид варьирует в окраске, имеются более темные и более светлые формы с постепенным переходом между ними. Близок *Ph. vittata* F.

♂, голова черная, только затылочный пузырь красновато-бурый и лицевая впадина в нижней части может быть светлой (желтоватой), «носик» (выступ кила над ротовым отверстием) всегда светлый. Лицо неширокое, на уровне усиков оно примерно равно поперечнику глаза (см. спереди). Усики немного длиннее головы, черные; вершина второго членика снизу и третий членик снизу красноватые или буроватые; второй членик в 2,5 раза длиннее третьего. Хоботок черный, в 2 раза длиннее головы. Грудь черная с красными плечевыми бугорками; среднеспинка вся черная или с красными боковыми краями и пятном перед щитком; плевры черные, мезо- и птероплевры в верхней части красные; щиток черный или красновато-бурый. Ноги красные с черными тазиками; вершинные членики лапок темные; основная половина голеней желтоватая; у более темных экземпляров вершинная половина бедер или мазок у вершины бедер черные и два черных неясных кольца на голени — у вершины и посередине; задние ноги всегда темнее двух первых пар. Крылья прозрачные, с широкой черно-бурой продольной полосой, которая не достигает вершины крыла и лежит, отступая от переднего края крыла; у вершины крыла имеется лишь легкое затемнение вокруг жилки r_{4+5} , а костальная и первая радиальная ячейки до поперечной жилки светлые, желтоватые; черно-бурая полоса доходит до медиальной жилки (только в Ап она немного переходит эту границу), занимая всю заднюю базальную ячейку и около половины дискоидальной ячейки; к вершине крыла темная полоса оканчивается на линии r_{2+3} — половина заднекрайней ячейки. Жужжальца светло-желтые с бурым основанием ножек, иногда ножка почти вся бурая. Брюшко черное с красным вторым и шестым сегментами или лишь с неширокими красными перевязями у основания и вершины второго сегмента и на пятом и шестом сегментах. Задние края сегментов с узкими светлыми опыленными перевязями: на первом и втором серебристыми, на третьем — пятом золотистыми, шестой сегмент почти весь в золотистом опылении. Гениталии черные. Длина тела 7—12 мм.

От *Ph. vittata* F. новый вид отличается черной головой, более темной окраской тела, отсутствием светлого опыления на плечевых бугорках и боковых отделах постнотума, слабым развитием серебристого томента на предвершинных площадках передних и средних голеней, отсутствием этого томента на предвершинных площадках задних голеней, более мелкими размерами тела, а также строением гениталий.

Окрестн. Якутска, 6/VII 1962 (1 ♂ — голотип; А. Желоховцев); паратипы 16 ♂♂ из той же серии, 23/VI—13/VII 1962.

Все типы в коллекции Зоологического музея Московского государственного университета.

СПИСОК ВИДОВ¹

SYRPHIDAE

1. *Paragus albifrons* Flin.
Северное Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан. Зап. Европа.
- * 2. *Paragus bicolor* F.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка, Сев. Америка.
3. *Paragus tibialis* Flin.
Вид широко распространен по всей территории СССР от Кольского полуострова до Сахалина; июнь — август. Зап. Европа, сев. и ср. Африка, Передняя Азия, Индия, Бирма, Монголия, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка, Мексика.
4. *Baccha elongata* F.
Прибайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан. Зап. Европа.
5. *Baccha obscuripennis* Mg.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа.
6. *Pyrophæna granditarsa* Forst.
Вся Сибирь; июль — август. — Европ. часть СССР, Казахстан, южн. Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Сев. Америка.
- * 7. *Pyrophæna platygastera* Lw.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Камчатка. Монголия.
8. *Melangyna quadrimaculata* Verr.
Прибайкалье, Якутия; апрель — май. — Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Сахалин. Зап. Европа.
9. *Platychirus albimanus* F.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июнь — сентябрь. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Алтай, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Сев. Америка.
10. *Platychirus angustatus* Zett.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июнь — август. — Европ. часть СССР, Алтай. Север и центр Зап. Европы, Сев. Америка.
11. *Platychirus clypeatus* Mg.
Прибайкалье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Алтай, южн. Приморье, Камчатка. Зап. Европа.

¹ Виды, помеченные в списке звездочкой *, впервые указываются для Восточной Сибири.

- * 12. *Platyichirus discimanus* Lw.
Прибайкалье и Забайкалье; май.— Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Сахалин. Север и центр Зап. Европы.
13. *Platyichirus fulvoventris* Macq.
Сибирь (Sack, 1932).— Европ. часть СССР, Ср. Азия, южн. Приморье. Зап. Европа.
- * 14. *Platyichirus immarginatus* Zett.
Сев. Прибайкалье, Якутия; июнь — июль.— Европ. часть СССР. Север и центр Зап. Европы.
- * 15. *Platyichirus melanopsis* Lw.
Ангара, Чита, Якутск; июнь — июль.— Мурманск. Зап. Европа.
16. *Platyichirus nudipes* Beck.
Сибирь (Sack, 1932).
17. *Platyichirus peltatus* Mg.
Вся Сибирь; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Приморье, Камчатка, Сахалин. Сев. и Центр. Европа, Монголия, Сев. Америка.
18. *Platyichirus podagratus* Zett.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Алтай, Камчатка, Командорские о-ва. Сев. и Центр. Европа.
19. *Platyichirus scambus* Staeg.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Зап. Сибирь. Сев. и Центр. Европа, Сев. Америка.
20. *Platyichirus scutatus* Mg.
Прибайкалье, Якутия; июнь — август.— Европ. часть СССР, Алтай. Зап. Европа.
- * 21. *Platyichirus tarsalis* Schin.
Прибайкалье; май — июнь.— Европ. часть СССР. Зап. Европа.
22. *Melanostoma ambiguum* Flin.
Сев. Прибайкалье, Якутия; май — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия. Зап. Европа, Гренландия.
23. *Melanostoma fimbriatum* Lw.
Сибирь (Sack, 1932).
24. *Melanostoma mellinum* L.
Широко распространен по всей территории СССР, кроме Крайнего Севера; июнь — август.— Зап. Европа, сев. Африка, Азия, Америка.
25. *Melanostoma scalare* F.
Прибайкалье; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Алтай, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Африка, Китай, Япония, Америка, Нов. Зеландия.
26. *Leucozona lucorum* L.
Прибайкалье, Приамурье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, горы Ср. Азии, Казахстан, Алтай, южн. При-

- морье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Монголия, Япония, Сев. Америка.
27. *Eriozone syrphoides* Flin.
Сев. Прибайкалье, Якутия, Приамурье; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Киргизия, Казахстан, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Индия (Сикким).
28. *Ischyrosyrphus glaucius* L.
Вся Сибирь; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Монголия, Япония.
29. *Ischyrosyrphus laternarius* Müll.
Вся Сибирь; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка.
30. *Scaeva pyrastris* L.
Вся Сибирь; июнь — сентябрь.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Приморье. Зап. Европа, Африка, Канарские о-ва, Монголия, Китай, Америка.
31. *Didea alneti* Flin.
Вся Сибирь; июнь — август.— Европ. часть СССР, Вост. Казахстан, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Китай, Япония.
32. *Didea fasciata* Macq.
Прибайкалье, Приамурье; август — сентябрь.— Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Китай, Япония, Сев. Америка.
33. *Syrphus annulatus* Zett.
Прибайкалье и Забайкалье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Алтай, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сев. и Центр. Европа.
34. *Syrphus annulipes* Zett.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июнь.— Европ. часть СССР, Казахстан, Алтай, Приморье, Сахалин. Сев. и Центр. Европа.
35. *Syrphus balteatus* Deg.
Вид со всеветным распространением. На территории СССР везде, кроме Крайнего Севера; июнь — сентябрь.
36. *Syrphus cinctellus* Zett.
Вся Сибирь; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Китай, Индия, Япония, Филиппинские о-ва, Сев. Америка.
37. *Syrphus compositarum* Verr.
Вся Сибирь; июль — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Китай, Сев. Америка.
38. *Syrphus corollae* F.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь —

- сентябрь.— Европа, Африка, Азия, Филиппинские о-ва, Сев. Америка.
39. *Syrphus euchromus* Kow.
Прибайкалье; май — июнь.— Европ. часть СССР. Центр. Европа.
40. *Syrphus grossulariae* Mg.
Прибайкалье; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Зап. Сибирь, южн. Приморье, Камчатка, Сахалин. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
41. *Syrphus intermedius* Beck.
Забайкалье (Sack, 1932).
42. *Syrphus lapponicus* Zett.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; май — июнь.— Европ. часть СССР, Алтай, Камчатка, Сахалин. Сев. Европа, Сев. Америка.
43. *Syrphus lasiophthalmus* Zett.
Прибайкалье, Приамурье; май.— Север европ. части СССР, Киргизия, Алтай, Камчатка, Сахалин. Зап. Европа, Япония.
- * 44. *Syrphus latifasciatus* Macc.
Прибайкалье; июль — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа, Сев. Америка.
45. *Syrphus lundbecki* Soot-Ryen
Прибайкалье, Якутия; август.— Европ. часть СССР, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа.
- * 46. *Syrphus luniger* Mg.
Сев. Прибайкалье, Якутия; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, горы Ср. Азии, Казахстан, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Монголия, Индия, Япония, Сев. Америка.
47. *Syrphus lunulatus* Mg.
Прибайкалье, Якутия; июнь.— Европ. часть СССР, Ср. Азия, Казахстан, Зап. Сибирь. Зап. Европа, Гренландия.
48. *Syrphus melanostoma* Zett.
Прибайкалье; июнь.— Европ. часть СССР, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа.
- * 49. *Syrphus nigritarsis* Zett.
Сев. Прибайкалье, Якутия; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ. Сев. Европа.
- * 50. *Syrphus nitens* Zett.
Забайкалье, Якутия; июль.— Европ. часть СССР, Казахстан, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Китай, Япония, Сев. Америка.
51. *Syrphus nitidicollis* Mg.
Забайкалье, Приамурье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь, Приморье, Камчатка. Зап. Европа, Япония.

- * 52. *Syrphus ochrostoma* Zett.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ. Зап. Европа, сев. Африка, Сев. Америка.
53. *Syrphus ribesii* L.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь — август. Зап. Европа, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка.
- * 54. *Syrphus sexmaculatus* Zett.
Прибайкалье, Якутия; июль.— Север европ. части СССР, Зап. Сибирь. Сев. и Центр. Европа.
- * 55. *Syrphus tarsatus* Zett.
Прибайкалье; июнь — июль.— Заполярье европ. и азиатск. частей, Камчатка. Зап. Европа, Сев. Америка.
56. *Syrphus torvus* O.—S.
Вся Сибирь; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Индия, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка.
57. *Syrphus tricinctus* Flin.
Вся Сибирь; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Япония.
58. *Syrphus umbellatarum* F.
Прибайкалье; июль.— Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Сахалин. Зап. Европа, Сев. Америка.
59. *Syrphus venustus* Mg.
Вся Сибирь; май — июнь.— Европ. часть СССР, Кавказ, Приморье, Камчатка, Сахалин. Зап. Европа, Сев. Америка.
60. *Syrphus vitripennis* Mg.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь — август.— Зап. Европа, Монголия, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка.
- * 61. *Syrphus vittiger* Zett.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июнь — июль.— Европ. часть СССР. Сев. и Центр. Европа.
62. *Sphaerophoria indiana* Vig.
Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье; июнь — август.— Юг Зап. Сибири, Алтай, Приморье, Сахалин. Индия, Монголия, Китай, Корея.
63. *Sphaerophoria menthastri* L.
Вся Сибирь; июнь — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Африка, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка.
64. *Sphaerophoria picta* Mg.
Иркутск и Забайкалье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Ср. Азия. Зап. Европа, сев.-зап. Китай, Монголия.
65. *Sphaerophoria rüppelli* Wied.
Забайкалье; июнь.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия,

юг Зап. Сибири. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Китай, Монголия, Корея.

66. *Sphaerophoria scripta* L.

Широко распространен по всей территории СССР; июнь — август. — Зап. Европа, сев. Африка, Азия, Сев. Америка.

67. *Sphaerophoria viridaenea* Вгип.

Южн. Бурятия, Якутия; июнь — июль. — Алтай. Индия, Монголия, Корея.

- * 68. *Asarcina porcina* Соq.

Кяхта; июль. — Хабаровск, южн. Приморье. Китай, Япония.

69. *Xanthogramma citrofasciatum* Deg.

Даурия (Kanervo, 1938). Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь. Зап. Европа.

70. *Xanthogramma ornatum* Mg.

Прибайкалье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, горы Ср. Азии, Зап. Сибирь. Зап. Европа.

71. *Doros conorseus* F.

Прибайкалье; июнь. — Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье. Зап. Европа, Япония.

- * 72. *Chrysotoxum arcuatum* L.

Восточный Саян; июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Зап. Сибирь. Зап. Европа.

73. *Chrysotoxum bicinctum* L.

Прибайкалье; июль — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа, Монголия, Сев. Америка.

74. *Chrysotoxum caucasicum* Sack

Кавказ, Сибирь (Sack, 1932).

75. *Chrysotoxum fasciolatum* Deg.

Вся Сибирь, местами довольно обычен; июль — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сахалин. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.

76. *Chrysotoxum festivum* L.

Прибайкалье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, горы Ср. Азии, Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа, Монголия, Япония.

77. *Chrysotoxum rossicum* Beck.

Сибирь (Sack, 1932).

78. *Chrysotoxum sibiricum* Lw.

Юг всей Сибири; июль — сентябрь. — Южн. Приморье. Монголия.

79. *Rhingia campestris* Lw.

Прибайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Алтай. Зап. Европа.

- * 80. *Brachyopa bicolor* Flln.

Чита; май. — Европ. часть СССР, южн. Приморье. Зап. Европа.

81. *Brachyopa dorsata* Zett.

Южн. Бурятия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, южн. Приморье. Сев. и Центр. Европа.

82. *Brachyopa testacea* Flln.

Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Север европ. части СССР, южн. Приморье. Сев. и Центр. Европа.

83. *Liogaster metallina* F.

Прибайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, юго-вост. Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа.

84. *Liogaster splendida* Mg.

Вся южная Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Приморье. Зап. Европа, Иран, Монголия, Китай.

85. *Orthoneura ahngerii* Kan.

Иркутск; конец мая.

- * 86. *Orthoneura brevicornis* Lw.

Юж. Бурятия; июнь. — Европ. часть СССР. Центр. и южн. Европа.

87. *Orthoneura ceratura* Stack.

Прибайкалье, Кяхта; июнь — июль. — Юг Зап. Сибири. Монголия, Китай.

88. *Orthoneura elegans* Mg.

Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа.

- * 89. *Orthoneura erythrogona* Malm.

Юж. Бурятия, Приамурье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, юг Зап. Сибири, Камчатка. Сев. Европа.

90. *Orthoneura geniculata* Mg.

Прибайкалье, Якутия; май — июнь. — Европ. часть СССР. Зап. Европа.

- * 91. *Orthoneura plumbago* Lw.

Юж. Бурятия; июнь. — Европ. часть СССР. Польша.

92. *Orthoneura recurrens* Lw.

Прибайкалье и Забайкалье; июнь. — Монголия.

93. *Chrysogaster macquarti* Lw.

Прибайкалье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Зап. Сибирь. Зап. Европа.

- * 94. *Cheilosia albipila* Mg.

Иркутск; май. — Европ. часть СССР. Зап. Европа.

95. *Cheilosia albitarsis* Mg.

Прибайкалье; август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа, сев. Африка.

- * 96. *Cheilosia albohirta* Hell.

Кяхта, Чита; конец мая — начало июня. — Сев. Европа.

- * 97. *Cheilosia altaica* Stack.

Забайкалье (Витим); конец июня — июль. — Семипалатинская обл., Алтай, Абакан.

98. *Cheilusia chrysocoma* Mg.
Прибайкалье, Якутия; июнь.— Европ. часть СССР. Центр. Европа.
99. *Cheilusia conifacies* Stack.
Приамурье; май.
100. *Cheilusia convexifrons* Stack.
Приамурье; май.
- * 101. *Cheilusia flavissima* Beck.
Саяны, Нерчинск; июль — август.— Север европ. части СССР, Алтай, Сахалин, Курильские о-ва. Сев. Европа.
102. *Cheilusia gorodkovi* Stack.
Прибайкалье (Усть-Кут); июнь.
- * 103. *Cheilusia illustrata* Hagb.
Чита; июль.— Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Алтай. Зап. Европа, Центр. Азия.
104. *Cheilusia longula* Zett.
Вся Сибирь; август.— Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сев. и центр. Европа.
105. *Cheilusia mutabilis* Flln.
Прибайкалье; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Алтай. Зап. Европа, сев. Африка.
- * 106. *Cheilusia nigripes* Mg.
Юж. Прибайкалье; июнь.— Европ. часть СССР, Закавказье, юг Зап. Сибири, Алтай, южн. Приморье. Сев. и Центр. Европа.
- * 107. *Cheilusia pagana* Mg.
Прибайкалье; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Алтай, южн. Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Сев. Америка.
- * 108. *Cheilusia pictipennis* Egg.
Ст. Зима; конец мая.— Кавказ. Центр. Европа.
109. *Cheilusia proxima* Zett.
Сев. Азия (Sack, 1932) — Ленинградск. обл., Томск. Швеция, Финляндия.
110. *Cheilusia ruralis* Mg.
Прибайкалье; июнь.— Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье. Зап. Европа, сев. Африка.
111. *Cheilusia sachtlebeni* Stack.
Приамурье; июль — август.— Южн. Приморье.
112. *Cheilusia scutellata* Flln.
Прибайкалье и Забайкалье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Алтай, Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Передн. Азия.
113. *Cheilusia sibirica* Beck.
Сибирь (Sack, 1932).
- * 114. *Cheilusia soror* Zett.
Сибирь (Sack, 1932) — Южн. половина европ. части СССР, Кавказ. Сев. и Центр. Европа.

115. *Cheilusia subillustrata* Stack.
Прибайкалье; июнь — август.— Зап. Сибирь, Алтай, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Монголия.
116. *Cheilusia vernalis* Flln.
Прибайкалье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Зап. Сибирь. Зап. Европа.
117. *Cheilusia zinovievi* Stack.
Приамурье; май — июнь.
- * 118. *Neoascia aenea* Mg.
Улан-Удэ; июнь.— Европ. часть СССР, Казахстан, Алтай. Зап. Европа.
119. *Neoascia dispar* Mg.
Юж. Бурятия, Якутия; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Ср. Азия, Казахстан, Зап. Сибирь, Приморье, Камчатка, Сахалин. Зап. Европа, Монголия, Китай.
120. *Neoascia geniculata* Mg.
Прибайкалье, Якутия (где он обычен); июнь.— Европ. часть СССР, Закавказье, Алтай. Сев. и Центр. Европа.
121. *Neoascia podagrica* F.
Прибайкалье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ. Зап. Европа.
122. *Sphegina eoa* Stack.
Южн. Прибайкалье; июнь — начало июля.— Южн. Приморье.
123. *Sphegina sibirica* Stack.
Южн. Прибайкалье, Приамурье; июнь — июль.— Сев. европ. части СССР (Ухта), Алтай, южн. Приморье.
124. *Sphegina sphegina* Zett.
Сев. Прибайкалье, Якутия; июнь — июль.— Север европ. части СССР, Камчатка, южн. Приморье. Сев. и Центр. Европа, Монголия.
125. *Sphegina spiniventris* Stack.
Приток Ангары р. Белая; июль.
126. *Parapenium (Pipizella) flavitarsis* Mg.
Даурия (Kanervo, 1938) — Европ. часть СССР, Сев. Казахстан. Зап. Европа.
127. *Pipiza festiva* Mg.
Даурия (Kanervo, 1938) — Европ. часть СССР. Зап. Европа.
- * 128. *Pipizella maculipennis* Mg.
Прибайкалье; июнь — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, с.-в. Казахстан, юг Зап. Сибири, южн. Приморье. Сев. и Центр. Европа.
129. *Pipizella mongolorum* Stack.
Улан-Удэ; июнь — август.— Зап. Сибирь (Томск). Монголия.

130. *Pipizella virens* F.
Вся Сибирь; май — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Иран, Монголия.
131. *Cnemodon dreyfusiae* Dell. et P. W.
Прибайкалье, Якутия, Приамурье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа.
132. *Cnemodon jakutorum* Stack.
Красноярский край (Подкаменная Тунгуска), Якутия; июнь — июль.
133. *Helleniola nigra* Zett.
Северо-зап. Сибирь, Магаданская обл., Камчатка; июнь — июль. — Сев. и средняя Швеция.
134. *Volucella bombylans* L. (var. *plumata* Deg. et var. *haemorrhoidalis* Zett.)
Вид широко распространен по всей территории СССР; июнь — июль. — Зап. Европа, Монголия, Сев. Америка. Мухи очень похожи на шмелей, в гнездах которых развиваются их личинки. Интересно отметить, что типичной формы этого вида (черная с красной вершиной брюшка) в Сибири нет, так же как нет там и шмелей подобной окраски.
135. *Volucella inanis* L.
Забайкалье; июнь — август. — Европ. часть (на север до Московской области), Кавказ, горы Средней Азии и Казахстана, Алтай, Сахалин. Зап. Европа, сев. Африка, Сирия, Иран, Монголия.
136. *Volucella pellucens* subsp. *tabanoides* Motsch.
Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье; июнь — август. — Алтай, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Гималаи, Монголия, центр. Китай, Корея, Япония.
137. *Volucella plumatoides* H. — V.
Якутия, Чита; июнь — июль. — Горы Ср. Азии (кроме Туркмении), Джунгарский Алатау. Сев. и Центр. Монголия, Китай (Сычуань).
138. *Eristalis sepulcralis* L.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь — июль. Зап. Европа, сев. Африка, Передн. Азия.
139. *Eristalis (Eristalomyia) anthophorinus* Fllp.
Забайкалье, Якутия; июнь — август. — Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Зап. Сибирь, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
140. *Eristalis (Eristalomyia) cryptarum* F.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа, Монголия.
141. *Eristalis (Eristalomyia) tenax* L.
Вид распространен повсеместно, встречается везде, кроме Крайнего Севера и альпийской зоны гор; июль — сентябрь.

142. *Eristalis abusivus* Coll.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Алтай. Зап. Европа.
- * 143. *Eristalis alpinus* Pz.
Якутия, Чита; июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай, южн. Приморье, Сахалин. Центр. Европа.
144. *Eristalis arbustorum* L.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь — июль. — Зап. Европа, сев. Африка, Иран, Индия, Китай, Сев. Америка.
145. *Eristalis nemorum* L.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь — август. — Зап. Европа, Монголия, Сев. Америка.
146. *Eristalis rossicus* Stack.
Вся Сибирь; июнь — август. — Европ. часть СССР, южн. Приморье.
147. *Eristalis rupium* F.
Прибайкалье, Забайкалье, Якутия; июль — август. — Европ. часть СССР, Зап. Сибирь. Зап. Европа.
148. *Eristalis vitripennis* Str.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа.
149. *Tubifera affinis* Whlb.
Вся Сибирь; июнь — август. — Европ. часть СССР, Приморье, Камчатка, Сахалин. Сев. Европа, Монголия.
- * 150. *Tubifera bottnica* Whlb.
Оленек, Якутск, Иркутск, Верхне-Колымск; июнь. — Сев. Европа.
- * 151. *Tubifera continua* Lw.
Южн. Прибайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, Алтай, южн. Приморье, Монголия, сев. Китай.
152. *Tubifera groenlandica* O. F.
Север европ. и азиат. частей СССР; июнь — август. — Сев. Европа, Сев. Америка.
153. *Tubifera hybrida* Lw.
Прибайкалье, Якутия; июнь — август. — Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай, Камчатка. Зап. Европа, Сев. Америка.
- * 154. *Tubifera pendula* L.
Вся Сибирь; июнь — сентябрь. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Камчатка, Сахалин. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
- * 155. *Tubifera sibirica* Smirn.
Прибайкалье, Якутия; июль — август. — Китай.
156. *Tubifera trivittata* F.
Прибайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ,

- Ср. Азия, Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа, Монголия, Сев. Америка.
157. *Parhelophilus consimilis* Malm.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Сахалин. Сев. и Центр. Европа.
158. *Eurynomyia lineata* F.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, с.-в. Казахстан, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
159. *Eurynomyia lunulata* Mg.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Киргизия, Сев. Казахстан, южн. Приморье, Сахалин, Камчатка, Курильские о-ва. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
- * 160. *Eurynomyia smirnovi* Stack.
Мариинск, Иркутск, Кяхта, Баргузинский р-н; июнь — июль. — Сев. Монголия, Китай (Гоби).
- * 161. *Eurynomyia transfuga* L.
Сев. Прибайкалье, Якутия; июль. — Европ. часть СССР, Закавказье. Сев. и Центр. Европа.
162. *Mallota auricoma* Sack.
Прибайкалье и Забайкалье; июль — август. — Европ. часть СССР (Оренбург), с.-в. Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай, южн. Приморье, Сахалин. Монголия. На Алтае и в южном Приморье обычен.
163. *Mallota megilliformis* Flin.
Вся Сибирь; июнь. — Европ. часть СССР, южн. Приморье, Сахалин. Сев. и Центр. Европа.
164. *Cinxia arctica* Schirm.
Север европ. и азиат. частей СССР (Хибины, Салехард, Тобольск, Подкаменная Тунгуска, Якутия, Охотск); июнь — август. Сев. Европа.
165. *Cinxia lappona* L.
Вся Сибирь; июнь — август. — Европ. часть СССР, горы Средней Азии, Приморье, Сахалин. Зап. Европа, с.-в. Китай, Сев. Америка.
166. *Cinxia nigra* Portschi.
Вся Восточная Сибирь; июнь — август. — Север европ. части СССР, Приморье, Сахалин. Сев. Европа.
- * 167. *Pararctophila oberthuri* H.-B.
Забайкалье, Приамурье; июнь — сентябрь. — Сев. Монголия, Китай, Индия.
168. *Penthesilea brevipila* Lw.
Юг всей Сибири; август. — Южн. Приморье, Сахалин. Сев. Монголия, Сев. Корея.
- * 169. *Cynorrhina eoa* Stack.
Братск; июль. — Камчатка, южн. Приморье, Сахалин.

170. *Cynorrhina fallax* L.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Япония.
171. *Zelima abiens* Wied.
Прибайкалье и Забайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Казахстан, Алтай, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Япония.
172. *Zelima coeruleiventris* Zett.
Вся Сибирь; июнь — сентябрь. — Европ. часть СССР, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, сев. Монголия, Корея.
173. *Zelima curvipes* Lw.
Вся Сибирь; июль — август. — Европ. часть СССР, Казахстан, Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Корея, Япония.
174. *Zelima eumera* Lw.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, южн. Приморье. Финляндия. В европейской части редок, в Восточной Сибири местами обычен.
175. *Zelima femorata* L.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Камчатка, Сахалин. Зап. Европа, с.-в. Китай, Япония.
176. *Zelima florum* F.
Забайкалье, Приамурье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Алтай, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа.
177. *Zelima ignava* Pz.
Вся Сибирь; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, горы Средней Азии и Казахстана, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Монголия, с.-в. Китай, Корея, Япония.
178. *Zelima jacobsoni* Stack.
Прибайкалье, Приамурье; июнь. — Сев. Урал, Камчатка, Сахалин. Сев. Европа.
179. *Zelima japonica* Shir.
Подкаменная Тунгуска; июль. — Алтай, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сев. Монголия, Япония.
180. *Zelima nemorum* L.
Вся Сибирь; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
181. *Zelima nitida* Portschi.
Забайкалье, Приамурье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Алтай, южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. В европейской части редок, в Восточной Сибири местами обычен.
182. *Zelima pigra* F.
Прибайкалье, Якутия; июнь — сентябрь. — Европ. часть

- СССР, горы Киргизии и Казахстана, Зап. Сибирь, Алтай, Приморье. Сев. и Центр. Европа.
183. *Zelima sibirica* Lw.
Прибайкалье, Приамурье; июнь — июль. — Алтай, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва.
184. *Zelima tarda* Mg.
Прибайкалье, Приамурье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа.
185. *Zelima triangularis* Zett.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Монголия.
186. *Brachypalpus nipponicus* Shir.
Приамурье; апрель — июнь. — Приморье, Сахалин. Япония.
187. *Syritta pipiens* L.
Широко распространен по всей территории СССР; июнь — сентябрь. — Европа, Африка, Азия, Сев. Америка.
188. *Temnostoma apiforme* subsp. *pallidum* Sack
Вся Сибирь; июнь — август. — Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Корея, Япония.
189. *Temnostoma bombylans* F.
Прибайкалье; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Алтай, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.
190. *Temnostoma vespiforme* L.
Вся Сибирь, кроме Крайнего Севера; июнь — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Зап. Европа, Корея, Япония.
- * 191. *Calliprobola cimbiciformis* Portscht.
Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье; июнь — июль. — Средн. Урал, Минусинск, Приморье.
192. *Spilomyia diophthalma* L.
Вся Сибирь; июнь — сентябрь. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Сахалин. Зап. Европа.
193. *Spilomyia maxima* Sack
Прибайкалье, Приамурье; июнь — сентябрь. — Европ. часть (Ленинградск. и Владимирск. обл. — очень редок), Алтай, Приморье (обычен), Камчатка, Сахалин. Япония.
194. *Sphecomyia vittata* Wied.
Прибайкалье; июль. — Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Зап. Сибирь. Зап. Европа, Сев. Америка.
195. *Eumerus sibiricus* Stack.
Приток Ангары река Белая; июнь.
- * 196. *Eumerus strigatus* Flin.
Забайкалье, Якутия; июнь — август. — Европ. часть СССР, Сев. Казахстан, Алтай, Зап. Сибирь, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка. Вредит: личинки

развиваются в луковицах огородного лука и в корневищах моркови.

197. *Eumerus tarsalis* Lw.
Даурия (Kanervo, 1938) — Центр европ. части СССР, Закавказье. Центр. и южн. Европа.
198. *Eumerus tuberculatus* Rd.
Прибайкалье и Забайкалье; июль — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Зап. Сибирь, Шантарские о-ва. Зап. Европа, сев. Китай. Личинки развиваются в луковицах лука, нарциссов и других лилейных, в корневищах моркови; иногда сильно вредит.
199. *Microdon eggeri* Mik.
Вся Сибирь; июнь. — Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье. Зап. Европа.
200. *Microdon latifrons* Lw.
Вся Сибирь; июнь. — Европ. часть СССР, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Монголия, Корея.
201. *Microdon mutabilis* L.
Прибайкалье; июнь. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа.
202. *Ceriodides conopsoides* L.
Прибайкалье, Якутия; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа.

CONOPIDAE

- * 1. *Conops flavipes* L.
Вся Сибирь; июль — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Алтай, южн. Приморье, Сахалин. Зап. Европа, Корея, Китай.
- * 2. *Conops quadrifasciatus* Deg.
Прибайкалье; июль — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа, Мал. Азия.
- * 3. *Conops strigatus* Wied.
Прибайкалье; июль — август. — Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье. Зап. Европа.
4. *Conops vesicularis* L.
Вся Сибирь; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Сахалин. Зап. Европа, Иран, Корея.
5. *Physocephala chrysorrhoea* Megerl. in Mg.
Юж. Бурятия; июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Китай.
6. *Physocephala nigra* Deg.
Прибайкалье; июнь — июль. — Европ. часть СССР, Кавказ, горы Ср. Азии и Казахстана, Зап. Саян. Зап. Европа, сев. Африка, Монголия, Китай.

7. *Physocephala rufipes* F.
Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье; июль — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, Мал. Азия, Монголия, Япония.
- * 8. *Physocephala truncata* Lw.
Забайкалье, Приамурье; июль.— Европ. часть СССР, Ср. Азия, Казахстан, Алтай, южн. Приморье. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Монголия.
- * 9. *Physocephala jakutica* L. Zimina
Якутия, Магаданская обл.; июнь — июль.
- * 10. *Physocephala vittata* F.
Прибайкалье, Магаданская обл.; июнь.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Иран, Монголия, Китай.
- * 11. *Zodion andersoni* Kröb.
Забайкалье; июль — август. Монголия.
- * 12. *Zodion carcellii* R.-D.
Красноярск, южн. Забайкалье; июль.— Европ. часть СССР, горы Ср. Азии и Казахстана, Алтай. Зап. Европа, Мал. Азия, Монголия.
13. *Zodion cinereum* F.
Юг всей Сибири до Приамурья включительно; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка, Индия, Китай.
- * 14. *Zodion notatum* Mg.
Юг всей Сибири до Приамурья включительно; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка.
- * 15. *Dalmannia dorsalis* F.
Забайкалье, Якутия; июнь.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа.
- * 16. *Dalmannia marginata* Mg.
Сев. Прибайкалье; июль.— Закавказье, Ср. Азия, южн. Приморье. Южн. Европа, Турция.
17. *Myopa buccata* L.
Прибайкалье, Приамурье; май—июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Алтай, Приморье. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Китай, Япония.
18. *Myopa curta* Kröb.
Юг всей Сибири (от Алтая до Приамурья включительно); июль — август. — Сев. Монголия.
19. *Myopa fasciata* Mg.
Вся южная Сибирь; июль — август.—Европ. часть СССР, Кавказ, Сев. Казахстан, южн. Приморье. Зап. Европа, Монголия, Китай, Корея.
20. *Myopa occulta* Wied.
Забайкалье, Приамурье; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье. Зап. Европа, сев. Африка, Иран.

- * 21. *Myopa polystigma* Rd.
Приамурье, Магаданская обл.; июнь.— Европ. часть СССР, Кавказ, южн. Приморье. Зап. Европа, Китай.
22. *Myopa testacea* L.
Вся Сибирь; май — июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка, Передн. Азия, сев. Индия (Кашмир), Китай, Корея, Япония.
- * 23. *Myopa variegata* Mg.
Прибайкалье и Забайкалье; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, южн. Приморье. Зап. Европа, Мал. Азия, Монголия, Китай.
- * 24. *Thecophora atra* F.
Вся Сибирь; июль — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Индия, Монголия, Китай.
- * 25. *Thecophora distincta* Wied.
Прибайкалье, Якутия; июль — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай. Зап. Европа, Мал. Азия.
- * 26. *Thecophora pusilla* Mg.
Красноярск, Забайкалье; август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Алтай. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Монголия, Китай.
- * 27. *Thecophora sundewalli* Zett.
Прибайкалье; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Казахстан, южн. Приморье. Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Индия, Китай.
- * 28. *Melanosoma pallipes* Wied. in Mg.
Красноярск; июль.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия, южн. Приморье. Зап. Европа, Мал. Азия, Китай.
29. *Sicus abdominalis* Kröb.
Широко распространен по всей территории СССР, на западе редок, начиная с Зап. Сибири обычен; июль — август.— Зап. Европа, Индия, Монголия, Китай, Восточная Азия.
30. *Sicus ferrugineus* L.
Широко распространен по всей территории СССР, на западе обычен, на востоке редок; июль — август.— Зап. Европа, сев. Африка, Мал. Азия, Индия, Китай, Корея, Япония.
31. *Sicus fusenensis* Ouchi
Вся Сибирь; июль — август.— Европ. часть СССР, Кавказ, Ср. Азия (везде редок). Центр. и южн. Европа, Китай, Корея.
32. *Sicus nigricans* Kröb.
Вся южная Сибирь, начиная с Алтая; июль — август.— Южн. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Китай, Корея, Япония.

ЛИТЕРАТУРА

- Бессмертная С. Я. К биологии луковых журчалок и мерам борьбы с ними. «Уч. зап. Моск. пед. ин-та им. Потемкина», 1954, т. 28.
- Виолович Н. А. Материалы по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Сахалина и Курильских островов. «Тр. Всес. энтом. о-ва», 1960, т. 47.
- Зимина Л. В. Новые данные по системе Conopidae (Diptera) на материале фауны СССР. «Зоол. журн.», 1960, т. 39, вып. 5.
- Зимина Л. В. Краткий обзор палеарктических видов рода *Volucella* Geoffr. (Diptera, Syrphidae). «Сб. тр. Зоол. музея МГУ», 1961, т. 8.
- Штакельберг А. А. К фауне Syrphidae (Diptera) Якутской области. «Русск. энтом. обзор.», (1917) 1921, т. 17.
- Штакельберг А. А. Обзор палеарктических видов подсемейства Ciniinae (Diptera, Syrphidae). «Мат-лы комиссии по изучению Якутской АССР», 1927, вып. 20.
- Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Mallota* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1950, т. 31, вып. 1—2.
- Штакельберг А. А. Новые Syrphidae (Diptera) палеарктической фауны. «Тр. ЗИН АН СССР», 1952, т. 12.
- Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Zelima* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1952, т. 42.
- Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Sphc-gina* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Тр. ЗИН АН СССР», 1953, т. 13.
- Штакельберг А. А. Палеарктические виды рода *Orthoneura* Macq. (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1953, т. 33.
- Штакельберг А. А. Палеарктические виды рода *Neoascia* Will. (Diptera, Syrphidae). «Тр. ЗИН АН СССР», 1955, т. 21.
- Штакельберг А. А. Палеарктические виды рода *Penthesilea* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1955, т. 34.
- Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Spilomyia* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1958, т. 37, вып. 3.
- Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. IV. Syrphidae (Diptera). «Тр. ЗИН АН СССР», 1958, т. 24.
- Штакельберг А. А. Палеарктические виды рода *Chrysogaster* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1959, т. 38, вып. 4.
- Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae). «Тр. Всес. энтом. о-ва», 1961, т. 48.
- (Штакельберг А.) Stackelberg A. Neue paläarktische Cheilosia Arten (Diptera, Syrphidae). «Beitr. z. Entom.», 1963, Bd. 13, Nr. 3/4.
- (Штакельберг А.) Stackelberg A. Neue paläarktische Syrphiden-Arten (Diptera). «Stuttgart. Beitr. z. Naturk.», 1963, Nr. 113.
- Штакельберг А. А. Новые данные по фауне двукрылых (Diptera) Ленинградской области. «Latv. Entom.», 1965, № 10.
- Штакельберг А. А. Новые данные по систематике палеарктических мух-журчалок (Diptera, Syrphidae). «Энтом. обзор.», 1965, т. 44, вып. 4.
- Bañkowska R. Studien über die paläarktischen Arten der Gattung Sphaerophoria St. Farg. et Serv. (Diptera, Syrphidae). «Annal. Zoolog.», 1964, т. 22, Nr. 15.
- Camras S. Flies of the family Conopidae from Eastern Asia. «Proc. US Nat. Mus.», 1960, vol. 112.
- Chen S. H. Étude sur les Dipteres Conopides de la Chine. «Notes Entom. Chinoise», 1939, vol. VI, n° 10.
- Chvátal M. A review of the Conopid flies of the genus *Sicus* Scop. (Diptera, Conopidae). «Acta Univ. Carolinae. Biol.», 1963, vol. 1963, No. 3.
- Kanervo E. Die Syrphidenfauna (Diptera) Sibiriens in vorläufiger Zusammenstellung. «Ann. Entom. Fennici», 1938, Bd. IV, Nr. 3.
- Kröber O. Katalog und Bestimmungstabellen palaearktischer Conopiden. «Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen», 1936, т. 1, Fasc. 6/7.
- Sack P. Syrphidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. Stuttgart, 1932.