

БИБЛИОТЕКА  
ИЗДАТЕЛЬСТВА  
"СТОЛБЫ"  
Инв. № 8009



**СОВРЕМЕННОЕ  
СОСТОЯНИЕ  
БИОТИЧЕСКИХ  
КОМПОНЕНТОВ  
БИОГЕОЦЕНОЗОВ  
ЗАПОВЕДНИКА  
„СТОЛБЫ“**



**СОВРЕМЕННОЕ  
СОСТОЯНИЕ  
БИОТИЧЕСКИХ  
КОМПОНЕНТОВ  
БИОГЕОЦЕНОЗОВ  
ЗАПОВЕДНИКА  
«СТОЛБЫ»**

**Труды государственного  
заповедника «Столбы»  
Выпуск XVI**

**Издательство  
Красноярского  
университета  
Красноярск  
1989**

УДК 581.9/591.532:634

Современное состояние биотических компонентов биогеоценозов заповедника "Столбы" / Под ред. Т.А. Прохненко. Красноярск: Изд-во Краонояр. ун-та, 1989. Вып. XVI.160 с.

В XVI выпуске трудов государственного заповедника "Столбы" отражены результаты наблюдений ученых за естественным ходом явлений и процессов в природном комплексе горной тайги отрогов Куйсумских гор Восточного Саяна и влияния на них близости крупного промышленного города.

Для специалистов заповедного дела, географов, биологов, лесоводов, охотоведов, преподавателей естественно-географических факультетов вузов, работников обществ охраны природы.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Красноярского университета

Рецензенты:

д-р биол. наук проф. Д. В. Владышевкий,  
канд., биол. наук А. Н. Зырянов,  
канд. биол. наук В. К. Диитриенко

С 2001050000 35 - 89  
М 178 (03) - 89

ISSN 0320-6483

© Издательство Красноярского  
университета, 1989

И. К. Погонина

К ФАУНЕ СИРФИД (Diptera, Syrphidae)  
ЗАПОВЕДНИКА "СТОЛБЫ"

Фауна насекомых заповедника "Столбы" своеобразна, так как его территория расположена на окраине Алтае-Саянской горной страны, на заповедных отрогах Восточного Саяна, там, где они вплотную подходят к правому берегу Енисея и граничат с Западно-Сибирской низменностью и Средне-Сибирским плоскогорьем.

Двукрылые к настоящему времени изучены слабо. В трудах заповедника по фауне короткоусых двукрылых имеются лишь работы по семействам *Tabanidae* [1] и *Helomyzidae* [2]. Сведений по фауне и экологии мух-журчалок на "Столбах" в известной нам литературе нет. В крупных сводках по распространению сирфид в Сибири Н. А. Виолович [3,4] приводит данные по Саянам, однако отдельных ссылок на нахождение каких-либо видов в заповеднике и его окрестностях не имеется.

В основу настоящей статьи положены результаты обработки мух, собранных автором в 1982-1985 гг. на территории заповедника "Столбы". За это время нами выявлено 176 видов сирфид. Расширены ареалы некоторых из них, обнаружены новые для мировой фауны виды (в нашем списке *Pseudopipiza notabila* Viol.), часть которых еще не описана.

Большую помощь и поддержку в работе по определению сборов оказали Н. А. Виолович и А. В. Баркалов. Часть материалов, (осо-

Леино роды *Pipoca Ftt.* и *Cfteifoia Mp.* ), определена непосредственно ими. Автор выражает им искреннюю благодарность.

В приводимой ниже таблице дано распределение сборов сирфид по типам леса. Низкгорные районы заповедника заняты светлохвойными лесами, № вели сбор журчалок в крупнотравно-разнотравных сосняках. При этом широко захватывали луговые ассоциации. Среднегорные районы заняты темнохвойной тайгой. На местах вырубок и гарей возобновляются осинники. Исключение составляет район центральных "Столбов" Здесь в среднегорье вместо темнохвойной тайги развиты сосновые боры группы зеленомошников. Это связано с выходом сиенитов на поверхность.

Большая часть сирфид заповедника встречается повсеместно. Но их частота встречаемости для разных типов леса неодинакова. Вид. массовый в ельнике (например *Зуузли (Mead\$yl-*

*ОПЛуиреЗ* попадаетея и в сосняках, но реже. \$иды, встреченные только в одном биотопе, чаще всего относятся к группе немногочисленных, но в дальнейшем не исключено их наличие в других типах леса. Только единичные виды строго приурочены к определенным биотопам. Например, *Рсytteuuua Qptaim itade* - ВИД очень обычный для ельника приручейного, а для других мест не отмечен (см.табл.).

Наибольшую часть собранных насекомых составила группе хищников (в фазе личинки) - 71 вид (40,4 % от общего числе). ФитоФаги (16%) - 28 видов представлены в основном родами *CfuitWA Mp.'* и *Euneeu Му.* Ксилофаги - 32 вида (18,3 t) наиболее массовы в ельнике и осиннике - биотопах с большой количеством валежа. 19 видов водных детритофагов встречаются нечасто, что связано с отсутствием в заповеднике стоячих водоемов с богатой детритом водой. Виды - копрофаги в целом в семействе немногочисленны. Наиболее обычны эти журчалки з биотопах, примыкающих к кордонам, на которых содержится домашний скот-.

Итак, к настоящему времени для заповедника "Столбы" автором указано 176 видов сирфид. Строгая би.отопическая приуроченность для большинства из них нами не отмечена. Однако существуют группы сирфид, присушив определенным типам биоце-

нозов. Анализ пищевой специализации личинок сирфид показал, что наиболее многообразна (40,4 %) группа видов-хищников. Довольно много (34,3 %) встречается видов ксило- и фитофагов. Водных детритофагов и копрофагов отмечено незначительное количество (12,6 %).

Таблица

Видовой состав сирфид заповедника "Столбы"

Вид	Пищевая специализация личинок	Низкогорье, сосняки крупно-травно-разнотравные	Среднегорье		
			Сосняки зелено-мошные	Ельник	Осинник крупно-травный
1	2	3	4	5	6
<i>Paragus albifrons</i> Fll.	X	++	—	—	—
<i>P. bicolor</i> F.	X	+	—	—	—
<i>P. tibialis</i> Fll.	X	++	—	—	—
<i>Pyrophaena granditarsa</i> F.	?	++	—	—	—
<i>Platichirus albimanus</i> F.	X	+++	++	++	—
<i>Pl. angustatus</i> Ztt.	X	++	—	++	—
<i>Pl. ambiguum</i> Fll.	X	+	—	—	—
<i>Pl. clypeatus</i> Mg.	X	+++	++	++	—
<i>Pl. immarginatus</i> Ztt.	X	+	—	+	—
<i>Pl. magicatus</i> Mg.	X	—	—	+	—
<i>Pl. ovalis</i> Beck.	X	++	—	—	—
<i>Pl. peltatus</i> Mg.	X	+++	++	+++	++
<i>Pl. podagratus</i> Ztt.	X	+	—	+	—
<i>Pl. scambus</i> Staeg.	X	++	+	++	—
<i>Pl. scutatus</i> Mg.	X	++	+	+++	+
<i>Pl. tarsalis</i> Schumm.	X	+	+	—	—
<i>Melanostoma dubium</i> Ztt.	X	+	—	++	—
<i>M. mellinum</i> L.	X	++	++	+	—
<i>M. scalare</i> F.	X	+++	++	+	+
<i>Leucozona lucorum</i> L.	?	++	++	+	—

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
<i>Ischyrosyrphus beybienkoi</i> Viol.	?	—	—	+	—
<i>I. glaucius</i> L.	?	++	++	+++	+
<i>I. laternarius</i> Mull.	?	+++	++	+	+
<i>Erizona syrphoides</i> Fll.	?	—	—	+	—
<i>Syrphus ribesii</i> L.	X	+++	++	+	+
<i>S. (s. str.) torvus</i> O.-S.	X	++	+	—	—
<i>S. (s. str.) vitripennis</i> Mg.	X	++	++	+	—
<i>S. (Megasyrphus) annulipes</i> Ztt.	X	+	+	+++	++
<i>S. (Metasyrphus) corollae</i> F.	X	++	—	+	—
<i>S. (Posthosyrphus) lapponicus</i> Ztt.	X	+	+	+	+
<i>S. (P.) latifasciatus</i> Macq.	X	++	—	—	—
<i>S. (P.) lundbecki</i> Soot-Rien	X	++	—	—	—
<i>S. (P.) luniger</i> Mg.	X	++	—	—	—
<i>S. (P.) nitens</i> Ztt.	X	+++	++	+++	++
<i>S. (Dasysyrphus) albostriatus</i> Fll.	X	+	++	+	—
<i>S. (D.) arcuatus</i> Fll.	X	+++	++	++	+
<i>S. (D.) lunulatus</i> Mg.	X	+	+	—	—
<i>S. (D.) tricinctus</i> Fll.	X	+++	++	+	—
<i>S. (D.) venuctus</i> Mg.	X	+++	++	+++	—
<i>S. (Mesosyrphus) annulatus</i> Ztt.	X	+++	++	++	—
<i>S. (M.) lineola</i> Ztt.	X	++	++	+	—
<i>S. (M.) punctulatus</i> Verr.	X	++	+	++	+
<i>S. (M.) vittiger</i> Ztt.	X	++	++	+	—
<i>S. (Epistrophe) annularis</i> Stack.	X	+	+	+	—
<i>S. (E.) diaphanous</i> Ztt.	X	++	—	—	—
<i>S. (E.) grossulariae</i> Mg.	X	++	++	—	—
<i>S. (E.) melanostoma</i> Ztt.	X	+	—	—	—
<i>S. (E.) melanostomoides</i> Strobl.	X	+	—	—	—
<i>S. (E.) ochostoma</i> Ztt.	X	+	—	—	—
<i>S. (Melangyna) compositarum</i> Ver.	X	++	+++	++	+
<i>S. (M.) lasiophthalmus</i> Ztt.	X	++	++	+	—

1	2	3	4	5	6
<i>S. (M.) quadrimaculatus</i> Verr.	X	++	+	+	—
<i>S. (M.) savtshenkoi</i> Viol.	X	++	+	—	—
<i>S. (Meligramma) guttatus</i> Fll.	X	++	+++	—	—
<i>S. (M.) triangulifer</i> Ztt.	X	++	—	—	+
<i>S. (Meliscaeva) cinctellus</i> Ztt.	X	+++	+++	++	++
<i>S. (Episyrphus) balteatus</i> Deg.	X	++	+	+	—
<i>Scaeva pyrastris</i> L.	X	++	—	—	—
<i>Didea alneti</i> Fll.	X	++	—	—	—
<i>D. fasciata</i> Meg.	X	+++	—	++	—
<i>D. intermedia</i> Zw.	X	+	+	—	—
<i>Xantogramma pedisseguum</i> Harr.	?	+	—	—	—
<i>Sphaerophoria abbreviata</i> Ztt.	X	+	—	—	—
<i>Sph. chongjini</i> Bank.	X	+	—	—	—
<i>Sph. Indiana</i> Bigot.	X	++	—	—	—
<i>Sph. philanthus</i> Mg.	X	+++	++	++	+
<i>Sph. scripta</i> L.	X	+++	++	++	+
<i>Sph. taeniata</i> Mg.	X	++	+	—	—
<i>Chrysotoxum arcuatum</i> L.	KC	+++	++	++	—
<i>Chr. bicinctum</i> L.	KC	+++	++	+	+
<i>Chr. cautum</i> Harr.	KC	+	—	—	—
<i>Chr. fasciolatum</i> Deg.	KC	++	—	+	—
<i>Chr. festivum</i> L.	KC	++	+	—	—
<i>Chr. verralli</i> Coll.	KC	++	—	—	—
<i>Chr. vernale</i> Lw.	KC	+	—	—	—
<i>Pipiza austriaca</i> Mg.	X	++	—	—	—
<i>P. noctiluca</i> L.	X	++	—	—	—
<i>P. quadrimaculata</i> Pz.	X	—	—	++	—
<i>Pseudopipiza notabila</i> Viol.	X	+	—	—	—
<i>Ppizella absurdens</i> Lucas.	X	+	—	—	—
<i>P. corta</i> Viol.	X	+	—	—	—
<i>P. varipes</i> Mg.	X	++	—	—	—
<i>Neocnemodon verrucula</i> Collin.	X	+	—	—	—
<i>N. vitripennis</i> Mg.	K	—	—	++	—
<i>Triglyphus primus</i> Lw.	X	+	—	—	—
<i>Cheilosia albipila</i> Mg.	Φ	+	—	++	—
<i>Ch. albitarsis</i> Mg.	Φ	+	—	—	—
<i>Ch. angustigena</i> Beck.	Φ	++	—	—	—



1	2	3	4	5	6
<i>Ch. annulifemur</i> Stack.	Ф	+	—	—	—
<i>Ch. carbonaria</i> Egg.	Ф	++	++	++	+
<i>Ch. chrysocoma</i> Mg.	Ф	++	++	+	—
<i>Ch. flavipes</i> Pz.	Ф	++	—	—	—
<i>Ch. fraterna</i> Mg.	Ф	++	+	+	—
<i>Ch. honesta</i> Rd.	Ф	+	—	—	—
<i>Ch. illustrata illustrata</i> Harr	Ф	+	++	—	—
<i>Ch. impressa</i> Lw.	Ф	++	++	—	—
<i>Ch. longula</i> Ztt.	Ф	+++	+++	++	++
<i>Ch. lutea</i> Barcalov	Ф	+	—	—	—
<i>Ch. motodomariensis</i> Mats.	Ф	—	+++	—	—
<i>Ch. mutabilis</i> Fall.	Ф	++	—	—	—
<i>Ch. nigripes</i> Mg.	Ф	++	+	—	—
<i>Ch. pagana</i> Mg.	Ф	+++	++	++	+
<i>Ch. pallipes</i> Lw.	Ф	+++	++	—	+
<i>Ch. ruralis</i> Mg.	Ф	++	+	—	—
<i>Ch. scutellata</i> Fll.	Ф	+	—	—	—
<i>Ch. sibirica</i> Beck.	Ф	—	+	—	—
<i>Ch. sichotana</i> Stack.	Ф	+	—	—	—
<i>Ch. velutina</i> Lw.	Ф	+	+	—	—
<i>Ch. vernalis</i> Fll.	Ф	++	—	—	—
<i>Portevinia altaica</i> Stack.	Ф	—	—	+++	—
<i>Ferdinandea cuprea</i> Scop.	КС	+	—	—	+
<i>F. ruficornis</i> F.	КС	—	—	++	—
<i>Chaemosyrphus caledonicus</i> Collin.	?	+	—	—	—
<i>Chrysogaster chalybeata</i> Mg.	Д	++	—	—	—
<i>Chr. macquarti</i> Lw.	Д	+	—	—	—
<i>Orthoneura plumbago</i> Lw.	Д	++	—	—	—
<i>O. subincisa</i> Viol.	Д	++	—	—	—
<i>Rhingia austriaca</i> Mg.	К	++	+	++	+
<i>Rh. campestris</i> Mg.	К	++	—	—	—
<i>Gammerschmidia ferruginea</i> Fll.	КС	++	+	+++	++
<i>G. ingrca</i> Stack.	КС	+	—	+	++
<i>Brachyopa dorsata</i> Ztt.	КС	++	+	++	+

1	2	3	4	5	6
<i>B. testacea</i> Fll.	КС	—	—	++	—
<i>B. vittata</i> Ztt.	КС	+	—	++	—
<i>Spheginoidea obscura</i> Szil.	?	—	—	+	—
<i>Sphegina (s. str.) aterrima</i> Stack.	?	++	—	+	—
<i>Sph. (s. str.) clavinentris</i> Stack.	?	+	—	—	—
<i>Sph. (s. str.) eoa</i> Stack.	?	++	+	—	—
<i>Sph. (s. str.) spiniventris</i> Stack.	?	+	—	+	—
<i>Sph. (Asiosphegina) sibirica</i> Stack.	?	+++	++	—	+
<i>Neoscasia (s. str.) dispar</i> Mg.	Д	++	—	—	—
<i>Volucella bombylans</i> L.	П	++	—	—	—
<i>V. inais</i> L.	П	++	+	—	—
<i>V. pellucens</i> L.	П	++	+	—	—
<i>Sericomia lappona</i> L.	Д	—	—	++	+
<i>S. silentis</i> Harris.	Д	—	—	+	—
<i>Eristalis arbustorum</i> L.	Д	++	—	—	—
<i>Er. intricarius</i> L.	Д	+	—	+	—
<i>Er. nemorum</i> L.	Д	++	—	—	—
<i>Er. rossicus</i> Stack.	Д	+	—	—	—
<i>Er. rupium</i> F.	Д	++	—	++	—
<i>Myatropa florea</i> L.	Д	+	—	—	—
<i>Helophilus affinis</i> Wahlb.	Д	+++	+	—	—
<i>H. hybridus</i> Lw.	Д	++	—	—	—
<i>H. lapponicus</i> Wahlb.	Д	—	—	++	—
<i>H. pendulus</i> L.	Д	++	—	+	—
<i>H. trivittatus</i> F.	Д	+	—	—	—
<i>Eurimyia lineata</i> F.	Д	+	—	—	—
<i>Mallota auricoma</i> Stack.	КС	+	—	—	—
<i>M. megilliformis</i> Fll.	КС	—	—	+	—
<i>Eumerus flavitarsis</i> Ztt.	Ф	+++	+	+	—
<i>E. sibiricus</i> Stack.	Ф	+	—	—	—
<i>E. strigatus</i> Fll.	Ф	+	—	—	—
<i>Crioachina brevipila</i> Lw.	КС	+	—	+	++
<i>Blera fallax</i> L.	?	++	+	—	—

1	2	3	4	5	6
<i>B. nitens</i> Stack.	?	—	—	+	+
<i>Xylota curvipes</i> Lw.	КС	+	—	—	—
<i>X. femorata</i> L.	КС	++	+	+	—
<i>X. ignata</i> Pz.	КС	++	—	—	—
<i>X. nemorum</i> F.	КС	++	++	—	—
<i>X. nitida</i> Portsch.	КС	+++	++	+++	++
<i>X. pigra</i> F.	КС	—	—	+	+
<i>X. segnis</i> L.	КС	++	—	++	—
<i>X. sibirica</i> Lw.	КС	++	++	++	—
<i>X. suecica</i> Ringd.	КС	+	+	+	—
<i>X. sylvarum</i> L.	КС	—	+	—	—
<i>Syrirta pipiens</i> L.	К	++	—	—	—
<i>Spilomyia diophtalma</i> L.	КС	++	—	++	—
<i>S. maxima</i> Sack.	КС	+	—	+	—
<i>Temnostoma apiforme</i> F.	КС	++	—	—	—
<i>T. bombylans</i> F.	КС	++	+	+	—
<i>T. vespiforme</i> L.	КС	++	++	+++	+++
<i>Sphecomyia vespiformis</i> Gorski.	?	+	+	—	+
<i>Ceriana conopsoides</i> L.	?	—	—	++	—
<i>Microdon lateus</i> Viol.	П	+	—	+	—
<i>M. mutabilis</i> L.	П	—	—	+	—

Примечание: Х - хищники; Ф - фитофаги; КС - ксилофаги; К - копрофаги; Д - детритофаги; П - обитающие в гнездах перепончатокрылых; ? - образ жизни неизвестен.

#### ЛИТЕРАТУРА

Запекина-Дулькейт Ю. И. Слепни (Diptera, Tabanidae) и другие кровососущие двукрылые заповедника "Столбы" // Тр. гос. заповедника "Столбы". Красноярск, 1969. Вып. VII. С. 4-105.

Городков Н. Б. Двукрылые семейства Helomizidae (Diptera) заповедника "Столбы" // Тр. гос. заповедника "Столбы". Красноярск, 1977. Вып. XI. С. 81-86.

Виолович Н. А. Дополнение к списку видов мух-журчалок (Syrphidae) фауны Сибири // Фауна и экология растительноядных и хищных насекомых Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. С. 266-270.

Виолович Н. А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae) определитель. Новосибирск: Наука, 1983.