

И. Г. Бей-Биенко

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ СЛЕПНЕЙ (DIPTERA, TABANIDAE)
ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ[I. G. BEY-BIENKO. A CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE FAUNA
OF THE GAD-FLIES (DIPTERA, TABANIDAE) OF THE VITEBSK REGION]

Несмотря на довольно хорошую изученность фауны слепней европейской части СССР, специальные работы о слепнях Белоруссии отсутствуют.¹ Указания на нахождение в ее пределах ряда видов имеются лишь в «Каталоге насекомых Могилевской губернии» (Арнольд, 1902) и в известной монографии Олсуфьева (1937).

Настоящая работа касается изучения фауны слепней северной части Белоруссии, именно Витебской области, и основана на исследованиях, проводившихся в 1955 и 1956 гг.; помимо фаунистических данных, в ней приводятся также сведения о численности отдельных видов в указанные годы, резко различавшиеся между собою по погодным условиям.

Основные наблюдения и сборы проводились близ пос. Оболь Сиротинского района, в 50 км западнее г. Витебска. Поселок расположен на террасе р. Оболь, правого притока Зап. Двины, берущего свое начало с Витебско-Невельских высот. Кроме того, в 1956 г. небольшие сборы слепней проведены в ряде других районов области.

В геоморфологическом отношении Витебская область представляет собою северную часть зоны моренных равнин. Морены до нашего времени сохранились чаще всего в виде глин, суглинков и супесей. По всей области преобладающими являются дерновые оподзоленные почвы.

Северная часть Белоруссии характеризуется умеренно-прохладным влажным климатом (среднегодовая температура по области $+4^{\circ}$, количество осадков 625 мм). Область изобилует озерами и болотами; болота занимают здесь 13% территории. К поймам притоков Зап. Двины приурочены в основном низинные болота, представленные кочкарниковыми лесными типами болот — березово-осоковыми (*Betula pubescens*—*Carex paradoxa*) и ольхово-осоковыми (*Alnus glutinosa*—*Carex caespitosa*—*C. riparia*) (Денисов, 1951). Болота этого типа преобладают и в Сиротинском районе, как на поймах, так и вне их; однако вне речных долин большой процент составляют также болота типа переходных к верховым. Леса занимают 20—25% территории области; это смешанные леса с преобладанием сосны и ели. Из лиственных пород преобладают береза, ольха, осина.

Сборы слепней производились на открытых участках с зарослями серой ольхи (*Alnus incana*), в хвойных и смешанных участках леса, а также на различного типа болотах. Сборы велись на протяжении всего

¹ После сдачи настоящей работы в печать, автору стало известно о вышедшей недавно статье А. Г. Маевского «Некоторые данные о фауне слепней (*Tabanidae*) БССР» (Изв. АН БССР, 1956, серия биол., 3 : 113—117). На территории Витебской области в настоящих ее границах А. Г. Маевским зарегистрировано 22 вида, в том числе дополнительно к нашему списку *Tabanus miki* Br. и *Chrysosoma hispanica* Szil.

слепневого сезона (конец мая—начало сентября) с помощью специальной ловушки (Скуфьин, 1951), а также путем лова «на себе» и на животных во время экскурсий.

При определении слепней мы пользовались монографией Олсуфьева (1937), а в качестве сравнительного материала — коллекциями Зоологического института АН СССР. Правильность наших определений подтверждена проф. Н. Г. Олсуфьевым, которому автор приносит свою благодарность.

За оба сезона было зарегистрировано 26 видов, перечисленных в приводимой нами таблице.

В и д	1955 г.		1956 г.	
	абс.	%	абс.	%
<i>Tabanus tropicus</i> Pz.	502	23.1	437	31.4
» <i>fulvicornis</i> Mg.	437	20.1	174	12.5
» <i>muculicornis</i> Ztt.	302	13.9	416	29.9
» <i>solstitialis</i> Schin.	263	12.1	65	4.7
» <i>bromius</i> L.	238	10.9	73	5.2
<i>Chrysozona pluvialis</i> L.	175	8.0	18	1.3
<i>Tabanus luridus</i> Flln.	86	3.9	40	2.9
<i>Chrysops pictus</i> Mg.	45	2.1	74	5.3
<i>Tabanus confinis</i> Ztt.	34	1.6	34	2.4
» <i>bovinus</i> Lw.	22	1.0	3	0.2
» <i>arpadi</i> Szil.	17	0.7	23	1.7
» <i>montanus</i> Mg.	14	0.6	4	0.3
» <i>rusticus</i> L.	13	0.6	4	0.3
<i>Chrysozona crassicornis</i> Wahlbg.	9	0.4	8	0.6
<i>Tabanus lapponicus</i> Wahlbg.	5	0.2	5	0.3
» <i>borealis</i> Lw.	4	0.2	—	—
» <i>tarandinus</i> L.	2	0.1	1	0.07
» <i>autumnalis</i> L.	1	0.05	1	0.07
<i>Chrysops divaricatus</i> Lw.	1	0.05	—	—
» <i>nigripes</i> Ztt.	1	0.05	—	—
» <i>caecutiens</i> L.	1	0.05	5	0.3
» <i>parallelogrammus</i> Zell.	1	0.05	—	—
» <i>sepulcralis</i> F.	1	0.05	—	—
» <i>relictus</i> Mg.	1	0.05	1	0.07
<i>Tabanus distinguendus</i> Verr.	—	—	4	0.3
<i>Chrysozona italica</i> Mg.	—	—	1	0.07
26 видов	2175 (24 вида)	100	1391 (21 вид)	100

Соотношение видов в таблице приводится по данным учетов с помощью ловушки Скуфьина. В каждом сезоне проводилось по 20 таких учетов. Ловушка ставилась один раз в 5 дней (с 7 час. до 20 час. с получасовыми перерывами через каждый час лова) на небольшой поляне среди зарослей серой ольхи на расстоянии 1 км от поселка. В полукилометре от места учета находился молодой смешанный лес с преобладанием ели и ольхи. Местность здесь изобиловала лесными и кустарниковыми заболоченностями осокового характера, многие из которых пересыхали в летнее время.

Экспедиционные сборы проводились менее регулярно и резких отличий в соотношении отдельных видов в данном биотопе по сравнению с ловушкой не дали. Отметим, что большое количество особей *Chrysops relictus* попадалось на обширном сухом сфагновом болоте, где добывался торф, в то время как в 5 км от этого болота, в месте наших постоянных учетов с помощью ловушки, этот вид встречался редко. Приуроченность *Chr.*

relictus к открытым биотопам известна (Тамарина, 1951; Скуфьин, 1952), но указания на связь с торфяниками отсутствуют.

Небезынтересно рассмотреть разницу в видовом составе слепней и в числовом доминировании отдельных видов в разные по погодным условиям сезоны 1955 и 1956 гг.

Лето 1956 г. было прохладнее предыдущего за исключением июня (в июне 1956 г. средняя температура была 19.1° , т. е. выше на 4.4° , а в июле—августе на $2-4^{\circ}$ ниже, чем в 1955 г.) Поэтому в 1956 г. наблюдается общее снижение численности слепней и выпадение ряда малочисленных видов (*T. borealis*, *Chr. sepulcralis*, *Chr. parallelogrammus*, *Chr. divaricatus*). Снижение численности слепней произошло из-за резкого сокращения вылета поздних массовых видов (*T. bromius* и *Chrysozona pluvialis*) и преждевременного снижения интенсивности лёта некоторых видов на протяжении июля. Виды, доминировавшие в 1955 г., остаются такими и в 1956 г.; это в обоих сезонах *T. tropicus*, *T. fulvicornis*, *T. maculicornis*, *T. solstitialis*, *T. bromius*. Лишь в 1956 г. место дождевки *Chrysozona pluvialis*, которую в 1955 г. можно было бы также отнести к ряду численно преобладающих видов, занимает златоглазик *Chr. pictus*. На долю шести доминирующих видов, таким образом, приходится 88—89% общей численности слепней. По данным Олсуфьева (1935), для соседней Ленинградской области в прежних ее границах в качестве доминантов отмечены частью те же, частью другие виды, а именно: *T. fulvicornis*, *T. tropicus*, *T. tarandinus*, *T. maculicornis*, *Chrysozona pluvialis* и отчасти *Chr. caecutiens*.

Помимо сборов близ пос. Оболь Сиротинского района, летом 1956 г. мы провели небольшие сборы в ряде других районов Витебской области. При этом были найдены: *Chr. relictus* (окрестности г. Лепеля, 19 VI), *Chr. caecutiens* (пос. Езерище Меховского района, 28 VI), *Chr. pictus* (пос. Езерище Меховского района, 28 VI), *Chrysozona pluvialis* (пос. Езерище Меховского района, 28 VI; пос. Сураж Суражского района, 10 VII; окрестности г. Полоцка, 1 VIII), *T. tropicus* (окрестности г. Лепеля, 19 VI; пос. Белгрэс Ореховского района, 23 VI; пос. Езерище Меховского района, 28 VI), *T. fulvicornis* (окрестности г. Полоцка, 16 VI; окрестности г. Лепеля, 19 VI; пос. Езерище Меховского района, 28 VI), *T. solstitialis* (пос. Белгрэс Ореховского района, 23 VI), *T. bovinus* (пос. Белгрэс Ореховского района, 22 VI).

В целом фауна слепней Витебской области носит смешанный характер и представлена лесными, таежными и степными формами. Большинство видов может быть отнесено к первым двум типам форм и лишь 4 вида — *T. rusticus*, *T. autumnalis*, *Chr. relictus* и *Chrysozona italica* — к степному типу.

Видовой состав слепней исследованной местности, конечно, не выявлен полностью. Имея в виду работы по фауне слепней Ленинградской, Московской области (Олсуфьев, 1935, 1949), Эстонии (Ремм, 1955), окрестностей Варшавы (Trojan, 1955) и др., следует ожидать нахождения на территории Витебской области дополнительно к нашему списку таких видов, как *Heptatoma pellucens* F., *Tabanus nigricornis* Ztt., *T. miki* Br., *T. cordiger* Mg., *T. aethereus* Big., *T. sudeticus* Zell., *T. fulvus* Mg., *T. glaucopis* Mg., *Chrysops rufipes* Mg. и, возможно, *Chrysozona hispanica* Szil.

ЛИТЕРАТУРА

- А р н о л ь д Н. 1902. Каталог насекомых Могилевской губернии СПб. : 133.
Д е н и с о в З. Н. 1951. О растительности БССР. Изв. Ак. наук Белорусск. ССР, 4 : 147—51.
О л с у ф ь е в Н. Г. 1935. Материалы по изучению слепней Ленинградской области. Сб. «Вредители животноводства», изд. АН СССР : 251—316.

- О л с у фьев Н. Г. 1937. Слепни. Фауна СССР. Двукрылые, VII, 2 : 1—434.
- О л с у фьев Н. Г. 1949. К изучению фауны слепней (Tabanidae) южной части Московской области. Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., Отд. биол., 54, 1 : 35—46.
- Р е м м Х. Я. 1955. Фауна кровососущих двукрылых Эстонской ССР. Автореферат диссертации, 15 стр.
- С к у фь и н К. В. 1951. Опыт применения чучелообразной ловушки для слепней. Зоол. журн., XXX, 4 : 378—380.
- С к у фь и н К. В. 1952. Экология пестряка реликтового *Chrysops relictus* Mg. Сообщ. 1. Экология половозрелой фазы. Зоол. журн., XXXI, 5 : 664—668.
- Т а м а р и н а Н. А. 1951. К биологии слепня-златоглазика — *Chrysops relictus* Mg. Вестн. Моск. унив., 6 : 101—108.
- Т р о j а н Р. 1955. Tabanidae okolic Warszawy (Diptera). Fragm. faunist., VII, 4 : 199 207.

Институт малярии,
медицинской паразитологии и гельминтологии
Министерства здравоохранения СССР.

SUMMARY

The studies have been carried out during the years 1955 and 1956, widely differing with respect to meteorological conditions. Insects were collected from the end of May until the beginning of September, both with K. V. Skufjin's trap (1951) and by catching on animals and on ourselves. Relative abundance (estimated for the total of 26 species on the basis of twenty annual records of trapped insects) is shown in the table (see page 656), for both years — 1955 and 1956. Five species, most abundant in 1955, maintained their prevalence also during the cooler summer of 1956. General decrease in the abundance of all the species of *Tabanidae* was observed in 1956, some rare species collected in 1955 altogether missing in the collections made in 1956.