

К ИЗУЧЕНИЮ СЛЕПНЕЙ (ТАВАНИДАЕ) ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Лутта, Х. И. Быкова

Институт биологии Карельского филиала АН СССР, Петрозаводск

Впервые проведено изучение фауны и экологии слепней Вологодской обл. Обнаружено 29 видов, относящихся к 6 родам: *Chrysops*, *Tabanus*, *Atylotus*, *Hybomitra*, *Heptatoma*, *Haematopota*. По экологии наиболее изучена сезонная и суточная активность слепней.

Фауна и экология слепней Вологодской обл. оставались до настоящего времени совершенно неизученными. В то же время назрела необходимость повсеместного изучения слепней Европейского Севера. Работа в Вологодской обл. проведена в 1978 и 1979 гг. в Череповецком (с. Воскресенское), Устюжинском (дер. Люботово), Харовском (с. Михайловское) и Сокольском (дер. Тырыково) районах. Первые два района расположены в южнотаежной подзоне, последующие два — в среднетаежной подзоне (в таблице приведены данные по подзонам тайги).

Изучение проводили маршрутно-полевым методом с длительными остановками в отдельных пунктах. Взрослых слепней собирали общепринятыми методами. Учеты их численности и суточной активности проводили, пользуясь в качестве приманки лошадь, под большим марлевым пологом, который приподнимали для залета слепней на 5 мин. После 5-минутной экспозиции полог опускали до земли и отлавливали в морилку всех залетевших слепней (Лутта, 1970). В дни учетов измеряли температуру и относительную влажность воздуха, силу ветра, освещенность, проводили ботаническое описание биотопов и стаций. Взрослых особей собрано 6050. Личинок собирали по берегам рек, ручьев, на заболоченных лугах, хранили живыми до ухода на зимовку и последующего вылета. Ослабленных и погибающих личинок фиксировали 70-градусным спиртом.

Видовой состав слепней Вологодской области (1978 и 1979 гг.)

| Вид | Южнотаежная подзона | | Среднетаежная подзона | | Всего | |
|--|---------------------|------|-----------------------|------|-------|------|
| | число | % | число | % | число | % |
| <i>Chrysops nigripes</i> Ztt. | — | — | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 |
| <i>Ch. divaricatus</i> Lw. | 2 | 0.1 | — | — | 2 | 0.1 |
| <i>Ch. c. caecutiens</i> L. | 124 | 4.6 | — | — | 124 | 2.1 |
| <i>Ch. pictus</i> Mg. | 3 | 0.1 | 10 | 0.2 | 13 | 0.2 |
| <i>Ch. relictus</i> Mg. | 33 | 1.2 | — | — | 33 | 0.4 |
| <i>Ch. concavus</i> Lw. | 3 | 0.1 | — | — | 3 | 0.1 |
| <i>Tabanus maculicornis</i> Ztt. | 108 | 4.0 | 86 | 2.5 | 194 | 3.2 |
| <i>T. miki</i> Br. | 5 | 0.2 | — | — | 5 | 0.1 |
| <i>T. b. bromius</i> L. | 652 | 24.1 | 86 | 2.5 | 738 | 12.2 |
| <i>T. bovinus</i> L. | — | — | 10 | 0.2 | 10 | 0.2 |
| <i>Atylotus f. fulvus</i> Mg. | 20 | 0.8 | 1 | 0.1 | 21 | 0.3 |
| <i>Hybomitra kaurii</i> Chv. et Lyn. | — | — | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 |
| <i>H. lapponica</i> Wahlbg. | — | — | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 |
| <i>H. arpadi</i> Szil. | 8 | 0.3 | 185 | 5.5 | 193 | 3.2 |
| <i>H. tarandina</i> L. | 119 | 4.4 | 104 | 3.1 | 223 | 3.6 |
| <i>H. lurida</i> Flln. | 12 | 0.4 | 2 | 0.2 | 14 | 0.2 |
| <i>H. nitidifrons confiformis</i> Chv. et M. | 8 | 0.3 | 17 | 0.5 | 25 | 0.4 |
| <i>H. distinguenda</i> Verr. | 1 | 0.1 | 5 | 0.2 | 6 | 0.1 |
| <i>H. ciureai</i> Seg. | — | — | 20 | 0.6 | 20 | 0.4 |
| <i>H. muehlfeldi</i> Br. | 17 | 0.7 | 7 | 0.2 | 24 | 0.4 |
| <i>H. bimaculata</i> Macq. | 46 | 1.7 | 183 | 5.5 | 229 | 3.7 |
| <i>H. nigricornis</i> Ztt. | — | — | 19 | 0.6 | 19 | 0.3 |
| <i>H. l. lundbecki</i> Lyn. | 51 | 1.9 | 114 | 3.4 | 165 | 2.7 |
| <i>H. m. montana</i> Mg. | 54 | 2.0 | 71 | 2.1 | 125 | 2.0 |
| <i>Heptatoma p. pellucens</i> F. | 13 | 0.4 | — | — | 13 | 0.2 |
| <i>Haematopota italica</i> Mg. | — | — | 44 | 1.3 | 44 | 0.7 |
| <i>H. p. pluvialis</i> L. | 1095 | 40.6 | 2191 | 65.3 | 3286 | 54.3 |
| <i>H. subcylindrica</i> Pand. | 320 | 11.9 | 181 | 5.4 | 501 | 8.4 |
| <i>H. crassicornis</i> Wahlbg. | 2 | 0.1 | 14 | 0.4 | 16 | 0.2 |
| Итого | 2696 | 100 | 3355 | 100 | 6051 | 100 |

В Вологодской обл. обнаружено 29 видов слепней, относящихся к 6 родам: *Chrysops* (6 видов), *Tabanus* (4), *Atylotus* (1), *Hybomitra* (13), *Heptatoma* (1), *Haematopota* (4) (см. таблицу). Виды относятся к фауне боревазийского типа (Олсуфьев, 1977), входя в состав 3 фаунистических комплексов: таежного, европейско-сибирского лесного и лесостепного.

Таежный комплекс составляют 6 видов: *Ch. divaricatus*, *Ch. nigripes*, *H. lapponica*, *H. arpadi*, *H. tarandina*, *H. nigricornis*. К таежно-лесному комплексу (вариант таежного комплекса) относятся 6 видов слепней рода *Hybomitra* (*H. lurida*, *H. nitidifrons confiformis*, *H. bimaculata*, *H. lundbecki*, *H. muehlfeldi*, *H. montana*). К европейско-сибирскому лесному комплексу принадлежат 12 видов: *Ch. caecutiens*, *Ch. pictus*, *T. maculicornis*, *T. miki*, *T. bovinus*, *A. fulvus*, *H. kaurii*, *H. distinguenda*, *Heptatoma pellucens*, *Haematopota pluvialis*, *H. crassicornis*, *H. italica*. Лесостепной комплекс представлен 5 видами: *Ch. relictus*, *Ch. concavus*, *H. ciureai*, *T. bromius*, *Haematopota subcylindrica*.

В Вологодской обл. доминирующими видами в сборах (8% и более от общей численности, по классификации К. В. Скуфьина, 1949) были: лесной *Haematopota pluvialis* и лесостепные *T. bromius*, *H. subcylindrica*. Субдоминантами (от 2 до 8%) оказались таежно-лесные виды: *H. arpadi*, *H. tarandina*, *H. bimaculata*, *H. lundbecki*, *H. montana*, *T. maculicornis*, *Ch. caecutiens*. Малочисленными (от 0.5 до 2%) — *Ch. relictus*, *H. italica*. Редкими (менее 0.5%) — *Ch. pictus*, *A. fulvus*, *H. lurida*, *H. nitidifrons*, *H. distinguenda*, *H. ciureai*, *H. muehlfeldi*, *H. nigricornis*, *Heptatoma pellucens*, *Haematopota crassicornis*.

Ввиду резко различающихся сроков начала лёта слепней в 1978 и 1979 гг. качественный состав и количественное соотношение видов оказались по районам и годам трудно сравнимыми. В 1978 г. полевые исследования были проведены в Череповецком и Харовском р-нах с 25 июня по 10 июля. Ввиду затяжной весны с низкими температурами и длительными похолоданиями, с осадками в мае и первой половине июня вылет слепней задержался на целый месяц и лёт был слабый в течение всего лета. Сезонный лёт слепней в этом году закончился

ранее своего срока (в конце июля) ввиду длительных похолоданий (16—17°) с обильными осадками. Вся продолжительность лёта была лишь 10 дней.

В 1979 г. погодные условия для лёта слепней были благоприятными. При ранней весне лёт начался в конце мая. В первую декаду июля при солнечной погоде популяция достигла видовой полноты.

Для Вологодской обл., как и для всего Севера, характерна многовершинная кривая суточной активности слепней, при спадах температуры — со сглаженными пиками, при оптимальной температуре пики реже и четко выражены. Наибольшее количество слепней (500—600 за 30 мин) отлавливали при 25—28°.

В природных условиях Севера сезонная и суточная активность слепней колеблется в широких пределах вследствие частой перемены погоды. Наибольшее влияние оказывают температура воздуха, сила ветра, осадки, облачность. Из фауны слепней Вологодской обл. наиболее чувствительными к изменениям условий среды оказались малочисленные и редкие для области виды: *Ch. divaricatus*, *T. miki*, *T. bovinus*, *A. fulvus*, *H. distinguenda*, *Heptatoma pellucens*, *Haematopota crassicornis*, *H. italica*. Этим можно объяснить их малую численность и не повсеместное распространение.

Фауна слепней Вологодской обл. сравнительно однородна вследствие однообразия форм рельефа и равнинности территории. Места выплода слепней здесь обильны. Это в основном плоские, слабодренированные понижения в междуречьях, пойменные и низинные луга, переувлажненные берега рек, озер, старицы. Болота как места выплода слепней не занимают здесь ведущего места, так как в области преобладают верховые, непригодные для слепней по трофности (олиготрофные) и по температурному режиму (низкая температура под сфагнумом). Ввиду переувлажненности почв в низинных депрессиях становится возможным развитие личинок, относящихся к экологической группе, — почвенных. В результате этого здесь в фауне могут преобладать типичные почвенные формы, такие как *T. bromius*, *T. maculicornis*, *Haematopota pluvialis*, *H. subcylindrica*, которые в данной области доминируют.

Полученные нами результаты в определенной степени могут послужить биологической основой разработки мероприятий по защите человека и животных от нападения слепней.

Л и т е р а т у р а

- Л у т т а А. С. Слепни Карелии. Л. Наука, 1970. 303 с.
О л с у ф ь е в Н. Г. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 7, вып. 2. Слепни. Семейство Tabanidae. М., Наука, 1977. 435 с.
С к у ф ь и н К. В. Материалы по изучению фауны слепней (Tabanidae, Diptera) Воронежской области. — Тр. Воронеж. гос. ун-та, 1949, т. 18, с. 69—75.

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF TABANIDS (TABANIDAE) FROM THE VOLOGDA REGION

A. S. Lutta, Kh. I. Bykova

S U M M A R Y

A study of the fauna and ecology of tabanids of the Vologda region was first conducted. 29 species of 6 genera were found as follows: *Chrysops*, *Tabanus*, *Atylotus*, *Hybomitra*, *Heptatoma*, *Haematopota*. Best studied ecologically is seasonal and daily activity of tabanids.
