

Е.В. Игнатенко
ФАУНА СЛЕПНЕЙ (*DIPTERA, TABANIDAE*)
ХИНГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

E.V. IGNATENKO. THE FAUNA OF TABANIDAE FAMILY
(*DIPTERA, TABANIDAE*) IN THE KHINGANSKY NATURE RESERVE

Изучалась фауна слепней на территории заповедника, встречены 37 видов - представители трех типов фауны слепней. Пять видов впервые отмечаются для Амурской области и нахождение еще одного подтверждается.

Географическое расположение заповедника в зоне взаимопроникновения различных фаунистических комплексов, значительные колебания условий существования и наличие особых микроклиматических условий в пересеченных и

равнинных ландшафтах позволяют сосуществовать здесь как представителям тундровой, так и степной фауны.

По материалам Н.Г. Олсуфьева (1977а), на территории Архаринской низменности, где и находится заповедник, возможно встретить 48 видов слепней, относящихся к 5 родам. В статье Р.Г. Соболевой и В.Д. Попова (1983) для соседней Еврейской автономной области указаны 26 видов и подвидов слепней. Имеется также ряд работ, характеризующих население слепней Хабаровского края (Соболева, Кучерук, 1983; Олсуфьев, 1981; Олсуфьев, Барановский, 1981) и статья Н.Г. Олсуфьева и В.В. Кучерука (1976) об итогах изучения фауны слепней на северо-востоке Китая. Материалов, освещающих изучение этих насекомых на территории Амурской области, за исключением статей Н.Г. Олсуфьева (1977б) и Р.Г. Соболевой, Н.М. Белановой (1981) по северо-западной части области, мною не найдено.

В настоящей работе сделана попытка выяснить фаунистический состав слепней Хинганского государственного заповедника, находящегося на юго-востоке Амурской области. Сборы определялись автором по руководству Н.Г. Олсуфьева (1977а). Классификация типов фаун слепней и разбивка на фаунистические комплексы проводились по его же книге.

Географическое расположение

Хинганский заповедник находится на юго-востоке Амурской области в зоне плавного перехода отрогов Малого Хингана в Архаринскую низменность, которая входит в состав области Амуро - Зейско - Буреинской межгорной равнины, а отроги Малого Хингана относятся к области средневысоких и низких гор и межгорных равнин левобережья Приамурья, к району низких массивных гор Малого Хингана и Турана.

Горная часть заповедника (Хинганское лесничество) по геоботаническому районированию Дальнего Востока (Колесников, 1955) - отроги Малого Хингана - входит в зону хвойно-широколиственных лесов. Здесь преобладает лесная растительность (76% площади лесничества); наиболее широко представлены дубняки, меньшую часть занимают липняки и мелколиственные леса. Площадь хвойников составляет всего 2 тыс. га.

Южнее горного массива рельеф переходит в холмисто-грядово-увалистый, абсолютные отметки составляют 150-200 м над ур. м. Наиболее низкие участки являются продолжением высокой поймы рек Амур (Лебединское лесничество) и Бурей (Антоновское лесничество), поверхность их слабонаклонная, сильно заболочена и закочкарена. Лесами занято 30% территории лесничеств - это небольшие увалы или "хребтики", покрытые дубово-черноберезовыми рединами.

В целом, горная часть заповедника относится к дальневосточному широколиственному лесному типу ландшафта, а равнинная - к дальневосточному лесостепному типу.

Общая площадь заповедника составляет на настоящее время 93,9 тыс. га.

Характеристика условий обитания

Климат в районе заповедника континентальный с муссонными чертами (Агроклиматические ресурсы..., 1973). Зимой преобладает ясная и сухая погода, а летом - облачная и дождливая. Зима длится 5 месяцев и характеризуется суровыми погодными условиями. Среднемесячная температура воздуха составляет в декабре и январе - самые холодные месяцы - 23,7 - 26,8 градуса мороза. Весна засушливая, обычны суховейные ветры, дующие со стороны Центральной Монголии. Весна и осень засушливы и ветрены, лето жаркое и влажное. Июль - самый теплый месяц, среднемесячная температура колеблется в пределах 20 - 22 градусов выше нуля. На летний период приходится более половины годовой нормы осадков. Летние муссоны начинаются в конце июля и усиливаются в начале августа. Продолжительность вегетационного периода составляет, в среднем, 165 дней.

Материал и методика работы

Сборы слепней проводились по всей территории заповедника. Насекомых собирали с себя или с окон в помещениях сотрудники научного отдела заповедника.

Определены сборы, проведенные летом 1991 - 1996 гг. (с 19.05 по 3.08) и 1997 года (с 29.05 по 5.08). Всего собран и определен 1101 экземпляр слепней, из них 3 самца. Большая часть собранного и определенного материала сохранена и находится в коллекции насекомых заповедника.

В систематическом обзоре видов цифрой (I) обозначена принадлежность к боревоазиатскому субрегиональному типу фауны, цифрой (II) - к афроевразийскому ариднему субрегиональному типу фауны, (III) - к восточноазиатскому субрегиональному типу фауны. Виды, помеченные звездочкой (*), впервые указаны для Амурской области.

Систематический обзор видов

Род **Chrysops** Meigen, 1803.

1. *Ch. (s.str.) angaricus* Ols. - степной (восточносибирский) вид (II).
2. *Ch. (s.str.) anthrax* Ols.* - предположительно восточносибирский лесной (I), встречается на Ю Приморского края и С-В Китая: 2 самки - 21-23.07.97 на лугу у озера в 20 км С с. Иннокентьевки. По-видимому, наиболее северное местонахождение вида.
3. *Ch. (s.str.) dissectus* Lw. - дальневосточный лесной или луго-лесной вид (I).
4. *Ch. (s.str.) makerovi* Pl. - восточносибирский таежный вид (I).
5. *Ch. (s.str.) nigripes* Ztt.- голарктический таежный вид (I).
6. *Ch. (s.str.) ricardoaе ricardoaе* Pl.* - казахстано-монгольский пустынно-степной подвид (II): 2 самки - 5.08.97 на лугу с преобладанием разнотравья, 10 км З с. Пашково. Крайнее северо-восточное распространение вида.
7. *Ch. (s.str.) suawis suawis* Lw. - восточносибирско-дальневосточный лесной вид (I).

8. *Ch. (Heterochrysops) vanderwulpi* Krob. - представитель восточно-азиатского типа фауны (III).

Род **Tabanus** Linne, 1758.

9. *T. buddha* Portschi* - представитель восточноазиатского типа фауны (III): 2 самки -1991 г. сборов по всей территории заповедника, наиболее западное местонахождение вида.

10. *T. geminus* Szil. - восточносибирский лесной вид (I).

11. *T. pleskei* Krob. - восточносибирский лесной вид (I).

Род **Atylotus** Osten-Sacken, 1876.

12. *At. (s.str.) horwathi* Szil.* - дальневосточный лесной вид (I): 11 самок - 1991 г. сборов по всей территории заповедника, 11 самок - 28.06.96 на лугах с примесью разнотравья, 12 км С-3 с. Пашково; 61 самка - 21-23.07.97 на разнотравных и заболоченных лугах в окрестностях оз. Клешенское, 20 км С с. Иннокентьевки; 12 самок - 16.07.97 на лугу с преобладанием разнотравья, 22 км С с. Иннокентьевки; 9 самок - 5.08.97 на лугах с преобладанием разнотравья, 14 км С-3 с. Пашково. В работе Н.Г. Олсуфьева (1977а) для Амурской области указывался условно.

13. *At. (s.str.) miser* Szil. - восточносибирский степной (или луго-лесной вид) (II).

Род **Hybomitra** Enderlein, 1922.

14. *H. (s.str.) arpadii* Szil. - голарктический таежный вид (I).

15. *H. (s.str.) astur* Erichs. - восточносибирский лесной вид (I).

16. *H. (s.str.) bimaculata* Macq.(в т.ч. и var. *bisignata* Jaenn.) - таежно-лесной вид (I).

17. *H. (s.str.) brevis* Lw. - восточносибирский лесной вид (I).

18. *H. (s.str.) distinguenda contigua* Ols. - восточносибирский лесной подвид (I).

19. *H. (s.str.) expollicata orientalis* Ols. - восточносибирский подвид (II).

20. *H. (s.str.) lapponica* Wahlbg. - голарктический таежный вид (I).

21. *H. (s.str.) lundbecki sibiricus* Ols. - восточносибирский таежный подвид (I).

22. *H. (s.str.) lurida* Flln. - голарктический таежно-лесной вид (I).

23. *H. (s.str.) montana montana* Mg. - палеарктический таежно-лесной подвид (I).

24. *H. (s.str.) montana morgani* Surc.(=H.m.staegeri Luneb.) - степной подвид (II).

25. *H. (s.str.) muehlfeldi* Br.* - таежно-лесной вид (I): 4 самки - 25.06.96 в мелколиственном лесу, 3 км С-В ст. Кундур; 1 самка - 28.07.96 в мелколиственном лесу, 11 км С-3 с. Пашково; 1 самка - 16.07.97 в мелколиственном лесу, 20 км С с. Иннокентьевки. Н.Г. Олсуфьев (1977а) высказал сомнение в указании о нахождении этого вида на Дальнем Востоке, включая Японию (Murdoch, Takahasi, 1969), но, по-видимому, он распространен в этом регионе южнее, чем показано на карте у Н.Г. Олсуфьева (1977а, рис. 269).

26. *H. (s.str.) nitidifrons nitidifrons* Szil. - восточносибирский таежно-лесной подвид (I).

27. *H. (s.str.) olsoi* Takah. - восточносибирский горно-таежный вид (I).

28. *H. (s.str.) pavlovskii* Ols. - восточносибирский таежно-лесной вид (I).

29. *H. (s.str.) sexfasciata* Hine. - голарктический тундрово-таежный вид (I).

30. *H. (s.str.) stenopselapha* Ols. - дальневосточный лесной вид (I).

31. *H. (s.str.) stigmoptera* Ols.* - дальневосточный лесной вид (I): 10 самок и 2 самки -2.06.96 и 29.06.97 в мелколиственном лесу, 9 км С ст. Кундур; 3 самки -

18.06.96 в мелколиственном лесу, 5 км С-В ст. Кундур; 43 самки - 12.06.97 в хвойном лесу, 8 км С ст. Кундур. Наиболее северное нахождение вида.

32. *H. tarandina* L. - таежный вид, связан с хвойными лесами и моховыми болотами (I).

33. *H. (s.str.) tarandinoides* Ols. - восточносибирский лесной вид (I).

34. *H. (s.str.) ussuriensis* Ols. - дальневосточный лесной вид (I).

Род **Haematopota** Meigen, 1803.

35. *H. desertorum* Scil. - восточносибирский лесной вид (II).

36. *H. stackelbergi* Ols. - дальневосточный (лесной) вид (I).

37. *H. tamerlani* Szil. - восточносибирский лесной вид (I).

Выводы

1. На территории Хинганского государственного заповедника отмечены 37 видов и подвидов слепней, относящихся к 5 родам. Из них 5 видов приводятся впервые для Амурской области: *Chrysops anthrax*, *Ch. ricardoa ricardoa*, *Tabanus buddha*, *Hybomitra muehlfeldi*, *Hyb. stigmoptera*, и подтверждается нахождение *Atylotus horvathi*.

2. Не обнаружены в заповеднике следующие виды, указанные Н.Г. Олсуфьевым (1977а): *Chrysops Iponicus* Wied., *Ch. (str.) validus* Lw., *Tabanus signatipennis* Ports., *T. amaeus griseinus* Phil., *Atylotus sublunaticornis* Ztt., *Hybomitra (s.str.) adachii* Takag. Последний вид также не указан в списке видов (Соболева, Попов, 1983) для Хабаровского края и ЕАО.

3. Видовой состав для горной и равнинной частей заповедника сходен, но не идентичен, различны доминирующие и субдоминирующие виды. Доминирующими видами по числу отловленных особей для равнинной территории оказались *Atylotus miser* (30,7%), *At. horvathi* (17,4%), *Haematopota desertorum* (11,3%) и *Hybomitra nitidifrons nitidifrons* (8,2%), субдоминировали: *Hyb. lundbecki sibiriensis* (5,6%), *Hyb. montana montana* (5,4%), *Chrysops nigripes* (4,6%), и *Hyb. distinguenda contigua* (3,2%). Редко встречающимися можно назвать *Tabanus geminus*, *Hyb. expollicata orientalis*, *Ch. angaricus*, на них пришлось около 0,2% от общего числа пойманных на равнине насекомых. В горах доминировали *Hyb. brevis* (20,2%), *Hyb. stigmoptera* (14,3%), *Hyb. distinguenda contigua* (10,1%) и *Hyb. lundbecki sibiriensis* (9,6%). Для равнины два последних оказались в группе субдоминирующих видов. В горной части субдоминировали *Hyb. ussuriensis* (7,6%), *Hyb. astur* (6,9%), *Hyb. sexfasciata* (4,4%) и *Hyb. pavlowskii* (4,2%). Редко встречались *Hyb. montana montana*, *Hyb. lurida* и *Ch. makerovi* (по 0,3%).

4. На территории заповедника слепни представлены 5 фаунистическими комплексами, 4 из них характерны для равнинной части и 3 - для горной (таблица).

Таблица

Фаунистические комплексы слепней Хинганского заповедника

№ п/п	Фаунистический комплекс (субрегиональный тип фауны)	Равнинная часть заповедника		Горная часть заповедника		Вся территория заповедника
		кол-во видов	от кол-ва экз., %	кол-во видов	от кол-ва экз., %	кол-во видов
1.	Тундровый (I)	-	-	2	6,1	2
2.	Таёжный (I)	10	30,2	11	26,0	13
3.	Восточно-сибирский лесной (I)	9	24,3	10	67,8	14
4.	Степной (II)	6	44,8	-	-	6
5.	Японо-китайский (III)	2	0,7	-	-	2
Всего видов		27		23		37

Исходя из общего количества насекомых, отловленных на равнинной территории, здесь главенствовали представители степного фаунистического комплекса - 44,8%; для горной территории характерны представители сибирского фаунистического комплекса, которые составили 67,8%. Представители тундрового фаунистического комплекса *Hyb. sexfasciata* и *Hyb. lapponica* были встречены только в горной части. Японо-китайский фаунистический комплекс также представлен малым числом видов, которые характерны только для равнинной территории: *Ch. vanderwulpi*, *T. buddha*, *Ch. anthrax*.

5. Фауна слепней заповедника гетерогенна по своему составу, но все же имеет большей частью бореальный облик, т.к. на 75,8% состоит из боревазийских фаунистических элементов. Значительна доля афроевразийского аридного комплекса - 23,7% (степной фаунистический комплекс).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Агроклиматические ресурсы Амурской области. Благовещенск: Кн. изд-во, 1973. 118 с.

Колесников Б.П. Очерк растительности Дальнего Востока. Хабаровск, 1955. 104 с.

Олсуфьев Н.Г. Насекомые двукрылые. Л.: Наука, 1977. 434 с.

Олсуфьев Н.Г. К изучению фауны слепней (Diptera, Tabanidae) Амурской области в связи со строительством Байкало-амурской магистрали // Мед. паразитол. и паразитар. болезни, 1977. № 4. С. 423-427.

Олсуфьев Н.Г. Итоги изучения фауны слепней (Diptera, Tabanidae) советского Дальнего Востока // Энтомологическое обозрение, 1981. Т. 60. Вып.1. С. 110-115.

Олсуфьев Н.Г., Барановский П.Н. Изучение фауны слепней (Diptera, Tabanidae) Хабаровского края в зоне строительства Байкало-Амурской магистрали // Мед. паразитол. и паразитар. болезни, 1981. №1. С. 27-32.

Олсуфьев Н.Г., Кучерук В.В. О фауне слепней (*Diptera, Tabanidae*) северо-восточной части Китайской Народной Республики // Энтомологическое обозрение, 1976. Т.55. Вып.3. С. 567-575.

Соболева Р.Г., Беланова Н.М. Видовой состав и экология слепней (*Diptera, Tabanidae*) северо-запада Амурской области в зоне строительства Байкало-Амурской магистрали // Новые сведения о насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1981. С. 112-117.

Соболева Р.Г., Попов В.Д. К изучению фауны слепней (*Diptera, Tabanidae*) Хабаровского края и Еврейской автономной области // Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1983. С. 69-77.

Murdoch W.P., Takahashi H. The female Tabanidae of Japan, Korea and Manchuria // Mem. Entomol. Soc. Washington. 1969. Vol. 6. 230 p.

Государственный природный
заповедник "Хинганский",
пос. Архара

SUMMARY

There are 37 species of Tabanidae family were fauns in the Khingansky Reserve. These species belong to 3 Types fauna. Six species are new for Amur Region.