

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2004

вып. XV

УДК 595. 773:577.4

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАУНЫ АНТОМИИД (DIPTERA, ANTHOMYIIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Н. В. Репш

Уссурийский государственный педагогический институт, г. Уссурийск

Фауна антомиид Дальнего Востока представлена 107 видами. Ареалогический анализ позволил выделить 7 зоогеографических групп, объединяемых в 4 комплекса. В фауне Дальнего Востока преобладают голарктические (45,8 %) и транспалеарктические виды (24,3 %).

Мировая фауна антомиид (Diptera, Anthomyiidae) насчитывает 1600 видов, распространенных преимущественно в умеренных и арктических районах Северного полушария (Suwa, Darvas, 1998; Suwa et al., 2000). Всего из Голарктики отмечено около 1350 видов, из Австралии и Океании – 15, из Индо-Малайской (Ориентальной) – 160, из Афротропической области – 60 и из Неотропической области – около 100 видов (Ackland, Pont, 1977; Michelsen, 1991; Ackland, 1995).

Фауна антомиид Дальнего Востока России до сих пор изучена недостаточно, большинство работ посвящено исключительно синантропным видам (Петрова, 1968, 1978а, 1978б; Сычевская, 1974). Существенным вкладом в фаунистическое исследование региона стали работы М. Сувы (Suwa, 1981, 2001; Suwa et al., 2000) по Камчатке, Сахалину и Курильским островам. Следует отметить работу М. Сувы с соавторами (Suwa et al., 2000), в которой авторами выделено 4 зоогеографические группировки антомиид для фауны Камчатки и Курильских островов. Предварительный зоогеографический анализ антомиид СССР был проведен А.Н. Юдиным (1991). Кроме того, ценная информация содержится в каталоге палеарктических антомиид (Dely-Draskovits, 1993), в работах Г.С. Хаккета по Северной Америке (Huckett, 1965) и М. Сувы по Японии и сопредельным странам (Suwa, 1974, 1999) и А.Н. Юдина (1981) по европейской части России.

На основании вышеперечисленных литературных источников, собственных данных (Репш, 2003), а также сборов, хранящихся в Биолого-почвенном институте ДВО РАН (Владивосток), выявлен состав фауны антомиид Дальнего Востока. К настоящему времени отсюда достоверно отмечено 107 видов семейства Anthomyiidae. Ареалогический анализ фауны антомиид, сделанный на основе зоогеографического деления земного шара (Семенов-Тянь-Шанский, 1935; Крыжановский, 2002), позволил выделить наличие 7 типов ареалов, объединяемых в 4 комплекса (рис. 1).

I. Голарктический комплекс

В фауне российского Дальнего Востока голарктический комплекс представлен 59 видами, разделяющимися на две группы.

1) Голарктические виды – 49 видов, широко распространенных в Палеарктике и Неарктике: *Alliopsis silvestris* Fall., *Anthomyia pluvialis* Linn., *A. procellaris* Rond., *Botanophila appendiculata* Mall., *B. betarum* Lintn., *B. fugax* Meig., *B. hucketti* Ring., *B. profuga* Stein, *B. rubrigena* Schnabl, *Calythea nigricans* R.-D., *Chirosia flavipennis* Fall., *Delia brunnescens* Zett., *D. cuneata* Tiensuu, *D. fabricii* Holmg., *D. floralis* Fall., *D. florilega* Zett., *D. linearis* Stein, *D. lineariventris* Zett., *D. planipalpis* Stein, *D. radicum* Linn., *D. tenuiventris* Zett., *Egle ciliata* Walk., *Eutrichota frigida* Zett., *Fucellia fucorum* Fall., *Hydrophoria lancifer* Harr., *Hylemya urbica* van der Wulp, *Lasiomma flavipenne* Walk., *L. octoguttatum* Zett., *L. picipes* Meig., *Leucophora unilineata* Zett., *Myopina myopina* Fall., *Paradelia lunatifrons* Zett., *Pegomya bicolor* Wied., *P. geniculata* Bouche, *P. holostearum* Hering, *P. hyoscyami* Panz., *P. notabilis* Zett., *P. rubivora* Coquill., *P. ruficeps* Zett., *Pegoplata infirma* Meig., *P. palposa* Stein, *P. tundrica* Schnabl, *Zaphne ambigua* Fall., *Z. brunneifrons* Zett., *Z. fasciculata* Schnabl, *Z. ignobilis* Zett., *Z. nuda* Schnabl and Dziedz., *Z. occidentalis* Mall., *Z. zetterstedti* Ring.

2) Амфиацифические виды – 10 видов, распространенных как в Северной Америке (на восток до Гренландии), так и в Восточной Азии (Дальний Восток России, Япония, Корея, Китай, Монголия): *Botanophila spinidens* Mall., *Delia unispina* Judin, *Fucellia antennata* Stein, *F. ariciiformis* Holmg., *F. hypopygialis* Ring., *F. kamchatica* Ring., *F. pictipennis* Beck., *F. thinobia* Thom., *Leucophora jankowskii* Schnabl, *Pegomya alticola* Huck.

II. Палеарктический комплекс

К палеарктическому комплексу отнесено 43 вида дальневосточных антомиид. Этот комплекс четко подразделяется на три группы.

3) Транспалеарктические виды – 26 видов, широко распространенных в пределах Палеарктики: *Anthomyia plumiseta* Stein, *Botanophila maculipes* Zett., *B. rotundivalva* Ring., *B. rubrifrons* Ring., *B. sonchi* Hardy, *B. striolata* Fall., *B. tuxeni* Ring., *Chirosia griseifrons* Seguy, *Delia majuscula* Pok., *Egle parva* R.-D., *E. steini* Schnabl et Dziedz., *Eustalomyia histrio* Zett., *Fucellia signata* Zett., *Hy-*

drophoria linogrisea Meig., *H. ruralis* Meig., *Hylemya latifrons* Schnabl et Dziedz., *H. vagans* Panz., *Lasiomma melania* Ackl. *Leucophora cinerea* R.-D., *L. sociata* Meig., *Paregle vetula* Zett., *Pegomya pulchripes* Loew, *P. vittigera* Zett., *Pegoplata patellans* Pand., *Subhylemyia longula* Fall., *Zaphne wierzejskii* Mik.

4) Восточно-палеарктические виды – 8 видов, распространенных от Тихого океана до Западной Сибири: *Acklandia aculeata* Ring., *A. subgrisea* Ring., *Botanophila angulosa* Ring., *B. isikariana* Suwa, *B. kurilensis* Suwa., *Delia jilinsensis* Chen, *Lasiomma japonicum* Suwa, *Pegomya criniventris* Suwa.

5) Палеархеарктические виды – 9 видов, причем 8 из них (*Alliopsis silvatica* Suwa, *Anthomyia avisignata* Suwa, *Botanophila ascoldica* Schnabl et Dziedz., *B. nigrigenis* Suwa, *Delia longitheca* Suwa, *D. robustiseta* Judin, *D. tenuiformis* Suwa, *Fucellia apicalis* Kert. распространены на юге Дальнего Востока, в Китае, Корее и Японии, а один вид (*Pegomya vera* Suwa) является островным эндемиком.



Рис. 1. Распределение 107 видов сем. Anthomyiidae Дальнего Востока России по типам ареалов. Голарктический комплекс (1-2), палеарктический комплекс (3-5), голарктическо-ориентальный комплекс (6), космополиты (7)

III. Голарктическо-ориентальный комплекс

К этому комплексу отнесено 3 вида, распространенных в Голарктической и Ориентальной областях: *Adia cinerella* Fall., *D. echinata* Seguy, *Paregle audacula* Harr. С Дальнего Востока России известны и другие примеры подобного распространения насекомых, подтверждающие наличие тропических элементов в современной фауне умеренного пояса (Артамонов, 1978; Кузнецов, 1981; Куренцов, 1965; Михайловская, 1998; Сидоренко, 1994).

IV. Космополиты

К космополитам относятся 2 вида (*Delia antiqua* Meig. и *D. platura* Meig.), распространенные практически по всему миру.

Обсуждение

Из-за относительно слабой изученности отдельных регионов Дальнего Востока России проведенный зоогеографический анализ антомиид является предварительным и может быть детализирован по мере накопления фаунистических данных. Тем не менее очевидно, что основу фауны составляют широко распространенные голарктические (45,8 %) и транспалеарктические (24,3 %) виды. Доля амфиоцифических, восточно-палеарктических и палеархеоарктических видов в фауне российского Дальнего Востока относительно невелика (9,3, 7,5 и 8,4 % соответственно). Космополиты и виды, распространенные помимо умеренных широт в тропиках и субтропиках, составляют лишь 4,7 % фауны.

ЛИТЕРАТУРА

- Артамонов С.Д.* Саркофагида Дальнего Востока // Изв. СО АН СССР. 1978. Сер. биол. № 15. С. 52-57.
- Крыжановский О.Л.* Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: КМК, 2002. 237 с.
- Кузнецов В.И.* Зоогеографический обзор широко распространенных голарктических листоверток (Lepidoptera, Tortricidae), пойманных в южной части Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1981. Т. 103. С. 3-18.
- Куренцов А.И.* Зоогеография Приамурья. М.; Л.: Наука, 1965. 156 с.
- Михайловская М.В.* Зоогеографический обзор семейства Phoridae Latr. (Diptera) фауны Дальнего Востока России // Биологические исследования на Горнотаежной станции. Владивосток: ДВО РАН, 1998. Вып. 4. 274 с.
- Петрова Б.К.* Фаунистико-экологический обзор синантропных двукрылых (Diptera) юга Приморского края // Энтомол. обозрение. 1968. Т. XLVII, вып. 1. С. 95-105.
- Петрова Б.К.* Эколого-географические особенности фауны синантропных мух (Diptera) Кунашира // Энтомол. обозрение. 1978а. Т. LVII, вып. 1.
- Петрова Б.К.* Фауна синантропных двукрылых острова Кунашир и её происхождение // Новые данные о насекомых Сахалина и Курильских островов. Владивосток, 1978б. С. 142-152 (Тр. Биол.-почв. ин-та; Т. 50 (153)).
- Репи Н.В.* К фауне и экологии антомиид (Diptera, Anthomyiidae) Приморского края // Чтения памяти А.И. Куренцова. 2003. Вып. 14. С. 30-37.
- Семенов-Тянь-Шанский А.П.* Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых. (С картой) // Тр. Зоол. ин-та. 1935. Т. 2, вып. 2-3. С. 397-410 + карта.
- Сидоренко В.С.* Двукрылые семейства Drosophilidae (Diptera) юга Дальнего Востока России: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1994. 22 с.

Сычевская В.И. О синантропных мухах Сахалина, Камчатки и Курильских островов // Фауна и экология двукрылых насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1974. С. 82-85 (Тр. Биол.-почв. ин-та; Т. 19 (122)).

Юдин А.Н. Антомииды (Diptera, Anthomyiidae) европейской части СССР // Межвузовский сборник научных трудов «Фауна и экология животных УАССР и прилежащих районов». Вып. 2. Ижевск: УГУ, 1981. С. 125-148.

Юдин А.Н. Анализ географического распространения мух-цветочниц (Anthomyiidae) фауны СССР // Сборник научных трудов «Морфология и экология двукрылых насекомых». Иваново, 1991. С. 5-17.

Ackland D.M. Revision of Afrotropical *Emmesomyia* Malloch, 1917 (Diptera: Anthomyiidae), with descriptions of seven new species // Ann. Natal Mus. 1995. V. 36. P. 21-86.

Ackland D.M., Pont A.C. Family Anthomyiidae // Delfinado M.D. and Hardy D.E. (eds). A Catalog of the Diptera of the Oriental region. Honolulu: The University Press of Hawaii, 1977. V. 3. P. 439-446.

Dely-Draskovits A. Family Anthomyiidae // Soos A. & Papp L. Catalogue of Palearctic Diptera. Budapest: Hungarian Natural History Museum, 1993. V. 13. P. 11-103.

Huckett H.C. The Muscidae of Northern Canada, Alaska and Greenland (Diptera) // Mem. Ent. Soc. Can. 1965. V. 42. P. 1-369.

Michelsen V. Revision of the aberrant New World genus *Coenosopsia* (Diptera: Anthomyiidae), with a discussion of anthomyiid relationships // Syst. entomol. 1991. V. 16. P. 85-104.

Suwa M. Anthomyiidae of Japan (Diptera) // Ins. matsum. n.s. 4. 1974. 247 p.

Suwa M. Notes on the Anthomyiidae from Sakhalin and the Kuriles (Diptera) // Ins. matsum. n. s. 22. 1981. P. 1-14.

Suwa M. Japanese records of Anthomyiid flies (Diptera: Anthomyiidae) // Ins. matsum. n.s. 55. 1999. P. 203-244.

Suwa M. Supplementary notes on some Anthomyiid flies from Kamchatka and Kuril Islands, with description of a new species (Diptera: Anthomyiidae) // Ins. matsum. n.s. 58. 2001. P. 145-155.

Suwa M., Darvas B. Family Anthomyiidae // Papp L., Darvas B. (eds). Contributions to a Manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). 1998. V. 3. P. 571-616.

Suwa M., Kuranishi R.B., Ohara M. Anthomyiid flies from Kamchatka and Kuril Islands (Diptera: Anthomyiidae) // Chiba Prefectural Museum Natural History Research. N. 7. 2000. P. 163-177.

ZOOGEOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF ANTHOMYIID FAUNA
(DIPTERA, ANTHOMYIIDAE) OF RUSSIAN FAR EAST

N. V. Repsh

Ussuryisk State Pedagogical Institute, Ussuryisk, Russia

Fauna of the family Anthomyiidae of Russian Far East numbers 107 species. Seven zoogeographical groups combined into in four complex are recognizable based on the arealogical analysis. The most numerous in the Russian Far East are Holarctic (45,8 %) and Transpalaeartic species (24,3 %).