

Зоогеография голубянок (Lepidoptera, Lycaenidae) Палеарктики

А.Б. Жданко

Институт зоологии, Аль-Фараби 93, Алматы, 050060, Казахстан

Голубянки (Lycaenidae) – самое крупное, всеветно распространенное семейство дневных бабочек, которое в мировой фауне, насчитывает около 3600 видов. К настоящему времени в пределах Палеарктики известно около 800 видов. Достаточно хорошо изученные региональные фауны палеарктической области (около 100 ревирующих статей и книг) дают возможность рассмотреть это семейство чешуекрылых с зоогеографической точки зрения.

Для написания данной статьи послужили многолетние сборы автора по странам Средней Азии, России (1970-2001 гг.), Индии и Непалу (2001 г.). Была обработана коллекция Lycaenidae Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), а также географические данные из коллекций Дарвиновского Музея, Зоологического музея МГУ (г. Москва), Новосибирского Биолого-почвенного института, Сибирского отделения РАН, Киевского ГУ. По фауне Западной Европы были использованы книги: Higgins, Riley, 1970; Higgins, 1975; Kudrna, 1986; по всей Палеарктике: Kostrowicki, 1969; Lewis, 1973; Куренцов, 1974; Fujioka, 1977; Eckweiler, Hofmann, 1980; Sakai, 1981; Abrera de, 1993; Smith, 1993; Коршунов, Горбунов, 1995; Hesselbarth G., van Oorschot H., Wagener S., 1995; Tuzov at all., 2000; по высшим таксонам голубянок мира работа Д. Элиота (Eliot, 1974) и по Северной Америке книга Д. Скотта (Scott, 1986), а также книги по Ориентальной фауне (Monastyrskii, Devyatkin, 2002, 2003). Зоологический анализ палеарктической фауны Lycaenidae проводился на основе схемы общего зоогеографического районирования Палеарктики А.Ф. Емельянова (1974), а также в соответствии с идеями В. А. Кривохатского и А.Ф. Емельянова (2000).

Рассмотрены 6 подсемейств, 26 триб и 138 родов: LIPHYRINAE (1 род), MILETINAE (Tarakini – 1 род, Spalgini – 1 род), CURETINAE (2 рода), THECLINAE (Theclini - 23 рода, Arhopalini - 5 родов, Zesiini – 1, Amblypodiiini – 1 род, Catapaecilmatini – 1 род, Horagini – 1 род, Loxurini – 1 род, Cheritrini - 1 род, lolaini - 7 родов, Remelanini – 2 рода, Hypolycaenini – 3 рода, Deudorigini – 9 родов, Aphnaeini – 2 рода, Tomarini – 1 род, Eumaeini - 7 родов), LYCANINAE (Lycaenini 9 родов), POLYOMMATINAE (Lycaenesthini - 1 род, Niphandini – 1 род, Lampidini – 11 родов, Zizeerini - 3 рода, Everini - 5 родов, Celastrini – 6 родов, Scolitantidini - 14 родов, Polyommagini – 24 рода. Всего учтено 743 вида. В подсемействах рассматриваются только те трибы и роды, представители которых встречаются в палеарктической области. В родах, распространенных в Ориентальной области, указано количество видов, которые встречаются в Палеарктике.

Семейство LYCAENIDAE Leach

Подсемейство LIPHYRINAE

Состав. 2 трибы, в Палеарктике один род *Liphyra* Westwood, 1864.

Распространение. *L. brassolis* - Гималайская провинция.

Подсемейство MILETINAE Corbet

Состав. 4 трибы, в Палеарктике 2 трибы: Tarakini - род *Taraka* Doherty, 1889; Spalgini - род *Spalgis* Westwood, 1851.

Распространение. Виды этих родов, главным образом, встречаются в Ориентальном регионе, но отдельные представители проникают в Палеарктику. *Taraka hamada* –

Восточноортурийская подобласть (обитает в западном и центральном Китае, Корее и Японии). *Spalgis epius* - Гималайская провинция.

Подсемейство CURETINAE Distant

Состав. Роды *Curetis* Distant, 1884 и *Anops* Boisduval, 1836. Из них только представители первого (3 вида) встречаются в Палеарктике.

Распространение. *Curetis acuta*, *C. dentata* – Южнокитайская смешанная провинция (от южного до западного и центрального Китая). *C. bulis* – Южнокитайская смешанная, Гималайская провинция. Эти виды распространены до Южного Вьетнама.

Подсемейство THECLINAE Swainson

Состав. Theclini, Arhopalini, Deudorigini, Aphnaeini Tomarini, Eumeini

Распространение. Старый Свет.

Триба Theclini

Состав. Всего 28 родов, из них 23 рода встречаются в Палеарктике: *Thecla* Fabricius, 1807; *Laeosopis* Rambur, 1856; *Artopoetes* Chapman, 1909; *Wagimo* Sibatani et Ito, 1942; *Araragi* Sibatani et Ito, 1942; *Goldia* Dubatolov, Korshunov, 1990, *Antigius*, Sibatani et Ito, 1942; *Ussuriana* Tutt, [1907]; *Protantigius* Shirozu et Yamamoto, 1956; *Leucantigius* Shirozu et Murayama, 1951; *Chaetoprocta* de Niceville, 1890; *Cordelia* Shirozu et Yamamoto, 1956 (= *Gonerilia* Shirozu et Yamamoto, 1956); *Shirozua* Sibatani et Ito, 1942; *Coreana* Tutt (1907); *Japonica* Tutt, (1907); *Euaspa* Moore, 1884; *Howarthia* Shirozu et Yamamoto, 1956; *Iratsume* Sibatani et Ito, 1942; *Teratozephyrus* Sibatani, 1946; *Favonius* Sibatani et Ito, 1942; *Neozephyrus* Sibatani et Ito, 1942; *Chrysozephyrus* Shirozu et Yamamoto, 1956; *Amblopala* Leech, 1893. Всего 80 видов.

Распространение. В восточнопалеарктическом роде *Thecla* известно 3 вида. *T. betulae* имеет широкий среднетранспалеарктический ареал. *T. betulina* – западностенопейская провинция Стенопейской неморальной области. *T. elwesi* – Юньнаньская провинция западнотибетской подобласти. неморальной области.

Род *Laeosopis* имеет палеарктический дизъюнктивный ареал и содержит 2 вида. *L. roboris* из западнотибетской подобласти, а *L. hoenei* из Юньнаньской провинции.

В роде *Artopoetes* единственный вид *A. pryeri* живет в Северояпонской горной провинции.

В роде *Wagimo* 3 вида. *W. signata* занимает ареал северной части Стенопейской неморальной области. *W. sulgeri* - Юньнаньская провинция. *W. couvoiseri* – Тибетская высокогорная провинция.

В роде *Goldia* 1 вид *G. pacifica* относится к северояпонской горной провинции и известен лишь из одной точки в Южном Приморье.

В роде *Araragi* 2 вида. *A. enthea* обитает в Стенопейской неморальной области (кроме ее южной части). *A. sugiyamai* – Юньнаньская смешанная провинция, Ортурийской вечнозеленой области.

В роде *Antigius* 2 вида. *A. atillia* встречается в Стенопейской неморальной и Ортурийской областях. *A. butleri* с таким же ареалом, только отсутствует на Тайване и в Бирме.

В роде *Chaetoprocta*. 1 вид - *C. odata* – Афганская горная и Гималайская провинции.

В роде *Ussuriana* 2 вида. *U. michaelis* - Стенопейская неморальная область. *U. stygiana* – Северояпонская горная провинция Стенопейской неморальной области.

В роде *Coreana* 1 вид. *C. raphaelis* - Северояпонская горная Стенопейской

В роде *Shirozua* 2 вида: *S. jonasi* - Стенопейская неморальная область. *S. melpomene* – Тибетская горная провинция Центральноазиатской подобласти.

В роде *Leucantigi* 1 вид: *L. atabyrius* - Западногималайская подобласть (Юньнанская провинция).

В роде *Cordelia* 5 видов: *C. seraphim* и *C. buddha*, *C. minerva*, - Юньнанская смешанная провинция, *C. thespis*, *C. comes* – Юньнанская и Южнокитайская смешанные провинции Ортрийской вечнозеленой области.

В роде *Japonica* 5 видов. *J. saepestriata*, *J. onoi* и *J. luthea* - Стенопейская неморальная область (без крайнего юга). *J. adusta* - Стенопейская неморальная область. *J. bella* - Западногималайская подобласть (Юньнанская провинция, юг).

В роде *Euaspa* 2 вида *E. ziha* – Западногималайская подобласть (запад Гималайской провинции). *E. milionia* - Гималайская провинция.

В роде *Howarthia* 1 вид *H. caelestis* - Западногималайская подобласть (Юньнанская провинция).

В роде *Iratsume* 1 вид *I. orsedice* - Северояпонская горная Стенопейской неморальной области.

В роде *Teratozephyrus* 8 видов. *T. arizanus* *T. hecale*, *T. tsangkie* *T. vallonina* *T. neis* *T. mandara* - Западногималайская подобласть (Юньнанская провинция и Бутан). *T. icana* - Западногималайская подобласть: Гималайская и Юньнанская провинции.

В роде *Favonius* 11 видов. *F. orientalis* - Стенопейская неморальная область. *F. yuasai*, *F. latifasciatus* – Северояпонская горная. *F. jezoensis*, *F. cognatus* - Западностенопейская и Северояпонская горная. *F. suffusa* – Западностенопейская. *F. ultramarinus* – Корейская горная и Северояпонская горная. *F. macrocerus* - Корейская горная. *F. taxilus*, *F. korshunovi*, *F. saphirinus* - Стенопейская неморальная область (без юга).

В роде *Chrysozephyrus* 13 видов: *C. brilliantinus*, *C. smaragdinus* - Стенопейская неморальная область. *C. ataxus*, *C. paona*, *C. kirbariensis*, *C. assamicus*, *C. bhutanensis*, *C. syla*, *C. birupa*, *C. sikkimensis*, *C. zoa*, *C. duma*; *C. disparatus* (и Юньнанская) - Гималайская провинция.

В роде *Neozephyrus* 43 вида, из них 19 видов встречаются в Палеарктике: *N. ataxus*, *N. mushellus* - Стенопейская неморальная и Ортрийская вечнозеленая области. *N. quercus* - западнопалеарктический, *N. japonica* - Стенопейская неморальная и Восточнокифская подобласти. *N. ataxus* - Стенопейская неморальная и Ортрийская вечнозеленая области. *N. fujisanus*, *N. hisamatsuzanus* - Северояпонская горная провинция. *N. corruscans*, *N. helenae*, *N. chinensis*. *N. marginatus* *N. tienmushanus* - Западногималайская подобласть (Юньнанская провинция). *N. souleana* - Западногималайская подобласть и Тибетская высокогорная провинция (восток). *N. triloka*, - Гималайская провинция.

В роде *Amblopala* один вид: *A. avidiena* – Гималайская провинция.

Триба Arhopalini

Состав. 12 родов, большинство относится к Ориентальной фауне и только представители 5 из них обитают в Палеарктике. *Arhopala* Boisduval, 1832; *Mahathala* Moore, 1878; *Surendra* Moore, 1879; *Flos* Doherty, 1889; *Zinaspa* de Niceville, 1890; *Panchala* Moore, 1882 (всего 28 видов).

Распространение. Большинство представителей этих родов обитают на южной границе Палеарктики.

Род *Arhopala* более 40 видов, из них 14 видов обитают в пределах Палеарктики. *A. japonica* – Восточноортрийская подобласть (Южнопонская провинция). *A. ganesa* - Западногималайская подобласть (Гималайская и Юньнанская провинции). *A. dodonaea*, *A. paramuta*, *A. basaloides* – Гималайская провинция. *A. oenea*, *A. atrax*, *A. amantes*, *A. pseudocentaurus*, *A. bazalus*, *A. singla*, *A. eumolpus*, *A. rama*, *A. perimuta*, *A. fulla*, *A. abseus* - Гималайско-юговосточноазиатские.

В роде *Surendra* 2 вида: *S. vivarna*, *S. quercetorum* проникают в Гималайскую провинцию (ареал - Юго-Восточная Азия).

В роде *Mahathala* 2 вида: *M. gone* – Юньнаньская провинция. *M. ameria* – гималайско-восточноазиатский.

В роде *Flos* около 10 видов, в Палеарктике встречается 5: *F. chinensis* имеет широкий ареал - Стенопейская неморальная (южная часть) и Ортрийская вечнозеленая (без Южнопонской провинции) области. *F. fulgida*, *F. asoka*, *F. areste* – гималайско-юговосточноазиатские. *F. adriana* - Гималайская провинция.

В роде *Zinaspa* 2 вида: *Z. zana* – Юньнаньская провинция; *Z. todara* - Гималайско-юговосточноазиатский.

В роде *Panchala* 3 вида: *P. ganesa*, *P. paraganesa*, *P. birmana* (этот вид встречается и южнее) - Гималайская провинция.

Триба Zesiini

Состав. 4 рода.

Распространение. Один род встречается в Палеарктике: *Zesius* Hubner, 1819. *Z. chrysomallus* - Гималайская провинция.

Триба Amblypodini

Состав. 3 рода (Ориентальное царство).

Распространение. Один представитель рода *Iraota* Moore, 1881 проникает в Палеарктику. *Ir. timoleon* - Гималайская и Южнокитайская смешанная провинции.

Триба Catapaecilmatini

Состав. 2 рода.

Распространение. Только один монотипный род встречается в Палеарктике – *Catapaecilma* Butler, 1879. *C. major* - Гималайско-юговосточноазиатский.

Триба Horagini

Состав. 1 род.

Распространение. Только один род встречается в Палеарктике – *Horaga* Moore, 1881. *H. опух* - Гималайско-юговосточноазиатский. *H. albimacula* – Гималайская провинция.

Триба Loxurini

Состав. 5 родов.

Распространение. Только один род встречается в Палеарктике – *Loxura* Horsfield, [1829], с единственным видом: *L. atymnus* - Гималайско-юговосточноазиатский.

Триба Cheritrini

Состав. 7 родов.

Распространение. Два монотипных рода встречается в Палеарктике - *Ticherra* de Niceville, 1890: *T. acte* – Гималайско-юговосточноазиатский. *Cheritrella* de Niceville, 1887: *C. truncipennis* - Гималайско-юговосточноазиатский.

Триба Arhnaeini

Состав. 14 родов, в Палеарктике два: *Cigaritis* Donzel, 1847 и *Spindasis* Wallengren, 1857 (всего 21 вид).

Распространение. В роде *Cigaritis* 8 видов. *C. zohra*, *C. siphax*, *C. allardi* - Сахарская, *C. турмесопхила* – Сахарская и Переднеазиатская провинции Сетийской пустынной области. *C.*

cilissa, *C. maxima*, *C. acamas* – Переднеазиатская и Иранская смешанная провинции Иранотуранской подобласти. *C. epargyros* – Иранотуранская и Центральноазиатская подобласти Сетийской пустынной области (кроме высокогорий).

В роде *Spindasis* 13 видов. *S. rukma*, *S. leechi*, *S. seliga*, *S. lohita* - Юньнаньская провинция Западногималайской подобласти (последний проникает в тропики). *S. mishmisensis* – Стенопейская неморальная и Ортрийская вечнозеленая области. *S. syama* - Западностенопейская Стенопейской неморальной области и Юньнаньская провинции Ортрийской вечнозеленой области (проникает в тропики). *S. takanonis* – Южнояпонская провинция; *S. elwesi*, *S. ictis* - Гималайская провинция Ортрийская вечнозеленая области. *S. vulcanus*, *S. schistocea*, *S. elima*, *S. nipalicus* – Гималайская провинция и соседние, прилегающие с юга территории.

Триба *Iolaini*

Состав. 32 рода.

Распространение. Подавляющее число родов относится к Ориентальной фауне и только представители 5 из них обитают в Палеарктике: *Pratapa* Moore, 1881; *Maneca* de Niceville, 1890; *Jolaus* Hubner, 1819; *Tajuria* Moore, 1881; *Creon* de Niceville, 1890; *Charana* de Niceville, 1890; *Rachana* (всего 14 видов).

Распространение. В роде *Pratapa* два вида: *P. icetas* - Гималайско-юговосточноазиатский. *P. deva* - Гималайская и Юньнаньская провинция Западногималайской подобласти.

В роде *Maneca*: *M. bhotea* - Гималайская провинция и Юньнаньская провинция Западногималайской подобласти.

В роде *Jolaus*: *J. iordanus* – Сумерийская равнинная Сетийской пустынной области.

В роде *Tajuria* из 9 видов 7 встречается в Палеарктике: *T. yajna*, *T. illurgis*, *T. illurgoides*, *T. luculentus* – Юньнаньская и Гималайская провинции. *T. diaeus*, *T. cippus*, *T. maculata* - Гималайско-юговосточноазиатские.

В роде *Creon*: *C. cleobis* - Гималайско-юговосточноазиатский.

В роде *Charana*: *C. mandarinus* - Юньнаньская и Гималайская провинция.

В роде *Rachana*: *R. jalindra* - Юньнаньская и Гималайская провинции.

Триба *Remelanini*

Состав. 3 рода.

Распространение. В Палеарктике два рода: *Remelana* Moore, 1881; *Ancema* Eliot, 1974 (всего 3 вида).

В роде *Remelana* один вид: *R. jangala* - Гималайско-юговосточноазиатский.

В роде *Ancema* два вида: *A. ctesia*, *A. blanka* - Гималайско-юговосточноазиатские.

Триба *Hypolycaenini*

Состав. 6 родов.

Распространение. В Палеарктике 3 рода: *Hypolycaena* C. et R. Felder, 1862; *Chliaria* Moore, 1882; *Zeltus* de Niceville, 1890 (всего 4 вида).

В роде *Hypolycaena* 1 вид: *H. erylus* – Гималайско-юговосточноазиатский.

В роде *Chliaria* известно 4 вида из которых 2 проникают в Гималайскую провинцию: *C. kina*, *C. othona* – Гималайско-юговосточноазиатские.

В роде *Zeltus* 1 вид: *Z. amasa* – гималайско-юньнаньский.

Триба Deudorigini

Состав. 21 род. В Палеарктике представлены 9 родов: *Deudorix* Hewitson, 1863; *Virachola* Moore, 1881; *Rapala* Moore, 1881; *Bidaspa* Moore, 1882; *Hysudra* Moore, 1882; *Sinthus* Moore, 1884; *Artipe* Boisduval, 1870; *Pamela* Hemming, 1935; *Atara* Zhdanko, 1996 (всего 27 видов).

Распространение. В роде *Deudorix* один вид: *D. epijarbus* – Гималайско-юговосточноазиатский.

В роде *Virachola* 3 вида: *V. livia* – африкано-аравийский; *V. isocrates*, *V. perse* – гималайские.

В роде *Rapala* около 15 видов, из которых 8 встречаются в пределах Палеарктики: *R. refulgens*, *R. scintilla* – гималайско-юньнаньские; *R. tara*, *R. varuna*, *R. manea*, *R. pheritima*, *R. airbus*, *R. reactivita* – Гималайско-юговосточноазиатские.

К роду *Bidaspa* я отношу достоверно 2 вида: *B. nissa*, *B. caerulea* и возможно *B. repercuta* – Ортрыйская вечнозеленая область и юг Западностенопейской провинции, Стенопейской неморальной области.

В роде *Hysudra* 3 вида. *H. nemorensis*, *H. selira* – Гималайская провинция Ортрыйской вечнозеленой области. *H. extensa* – Афганская горная и Западногималайская провинции.

В роде *Artipe* 1 вид: *A. eryx* – Южнокитайская провинция, Ортрыйской вечнозеленой области.

В роде *Sinthus* 3 вида: *S. chandrana*, *S. nasaka* – Гималайско-юговосточноазиатские. *S. rayata* – Гималайская провинция.

В роде *Pamela* 1 вид: *P. dudgeonii* – Гималайская провинция.

В роде *Atara* 5 видов: *A. arata*, *A. micans*, *A. betuloides*, *A. liliacea* – Западностенопейская провинция. *A. syrhestica* – Южнокитайская провинция.

Триба Tomarini

Состав. *Tomares* Rambur, 1840. Западнопалеарктический род (8 видов).

Распространение. *T. ballus*, *T. mauretanicus* – Западномедиземноморская провинция, Гесперийской вечнозеленой области. *T. nogelii* – причерноморско-восточномедиземноморско-переднеазиатский. *T. callimachus* – Иранотуранская подобласть и Причерноморская равнинная, Скифской степной области. *T. desinens* – Гирканская горная, Иранотуранской подобласть. *T. telemachus* – Хорасанская горная. *T. romanovi* – Куроараксинская, Гирканская горная, Хорасанская горная провинции, Иранотуранской подобласть. *T. fedtchenko* – Таджикская, Южнотуркестанская, Северотуркестанская, Туркестанская горная, Алатавская горная и Предилийская провинции Иранотуранской подобласть.

Триба Eumaeini

Состав. 61 род. В Палеарктике-7: *Callophrys* Billberg, 1820, *Ahlbergia* Bryk, 1946, *Nordmannia* Tutt, 1907, *Armenia* Dubatolov et Korshunov, 1984, *Superflua* Strand, 1910, *Rhymnaria* Zhdanko, 1983, *Neolycaena* de Niceville, 1890 (всего 91 вид).

Распространение. Палеарктика и Неарктика.

В голарктическом роде *Callophrys* известно 32 вида, из которых 11 встречается в Палеарктике. *C. rubi* – палеарктический вид. *C. avis* – Западномедиземноморская провинция, Гесперийской вечнозеленой области. *C. chalybeitincta* – Евксинская горная, Европейской неморальной области. *C. butlerovi* – Причерноморская равнинная (восточная часть), Скифской степной области. *C. hatuma* – Хорасанская горная. *C. armeniaca*, *C. danchenko*, *C.*

mystaphia – Куроараксинская. *Callophrys paulae* – Переднеазиатская смешанная, *C. suaveola* – Туркестанская горная (северная часть) *C. titanus* – Туркестанская горная (южная часть), Афганская горная провинции Иранотуранской подобласти.

В роде *Ahlbergia* 17 видов в Палеарктике. *A. frivaldszkyi* – Восточноскифская подобласть (без Ордовской провинции). *A. korea* – Западностенопейская и Корейская провинции. *A. leei* – Западномонгольская и Восточномонгольская провинции, Восточноскифской подобласти. *A. arquata* – Туркестанская горная. *A. pratti*, *A. nicevillei*, *A. chalybaea*, *A. contexta*, *A. kimi* – Западностенопейская провинция. *A. albilinea*, *A. tuba*, *A. pluto*, *A. kansuensis*, *A. circe* – Юньнаньская провинция. *A. velsorum* – Тибетская высокогорная (восточная часть). *A. aleucopuncta* – Стенопейская неморальная область. *A. ferrea* – Северояпонская горная, Стенопейской неморальной области.

В роде *Nordmannia* 32 вида (в пределах Палеарктики). *N. pruni*, *N. w-album* – палеарктические. *N. spini* – западнопалеарктический. *N. persimilis*, *N. percomis*, *N. patrius*, *N. v-album*, *N. ornata*, *N. dejeani* – Юньнаньская провинция. *N. prunoides* – Алтайская комплексная, Западномонгольская и Восточномонгольская провинции Скифской степной области. *N. oenone* – Юньнаньская (Западногималайская подобласть) и Тибетская высокогорная (восточная часть) провинция Центральноазиатской подобласти. *N. thalia*, *N. phyllodendri*, *N. latior*, *N. eximia*, *N. grandis* – Западностенопейская провинция. *N. mardinus* – Евксинская провинция Европейской неморальной области. *N. marcidus* – Переднеазиатская и Гирканская провинции Иранотуранской подобласти. *N. taera* – Северояпонская горная провинция. *N. myrtale* – Восточносредиземноморская. *N. ilicis* – Средиземноморская подобласть и Переднеазиатская провинция Иранотуранской подобласти. *N. esculi*, *N. acaciae* – Западносредиземноморская провинция. *N. guichardi* – Сахарская равнинная. *N. abdominalis* – кавказско-переднеазиатско-иранский. *N. pseudopruni*, *N. kongmingi*, *N. neoeximia*, *N. minshanicum*, *N. siguniangshanicum* – Западностенопейская провинция. *N. iyonis* – Северояпонская горная. *N. jebelia* – Афганская провинция.

В роде *Armenia* 2 вида. *A. ledereri* – Куроараксинская. *A. hyrcanica* – Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская, Иранская смешанная, Афганская горная, Туркестанская горная (юг) провинции.

В роде *Superflua* 4 вида. *S. sassanides* – Хорасанская, Афганская и южная часть Туркестанской горной провинций. *S. lunulata*, *N. goniopterum* – южная часть Туркестанской горной провинции. *S. acaudata* – Туркестанской горной провинция.

В роде *Rhymnaria* 20 видов. *Rhymnaria zhdarkoi*, *R. confusa*, *R. baidula*, *R. ija* – Внутритяньшанская горная. *R. musa* – Гобийская равнинная (запад). *R. kozlovi* – Северогобийская смешанная. *R. davidi*, *R. sajana*, *R. irkuta* – Западномонгольская провинция. *R. tengstroemi* – Южнотуранская и Северотуранская провинции. *R. iliensis* – Северотуранская провинция (восток). *R. oschi*, *R. carbonaria*, *R. aeto* – Туркестанская горная провинция (юг). *R. eckweileri*, *R. submontana* – Алатавская провинция. *R. rhymnus* – Причерноморская равнинная и Северотуранская равнинная. *R. kazachstana* – Северотуранская равнинная (запад). *R. falkovitchi*, *R. urru* (Тарбагатайская подпровинция) – Алтайская комплексная.

В роде *Neolycaena* 7 видов: *N. sinensis* – Алатавская. *N. medea*, *N. dinara*, *N. churkini*, *N. olga* – Внутритяньшанская горная. *N. pretiosa*, *N. lunara* – Туркестанская горная провинция.

Подсемейство LYCAENINAE Leach

Триба Lycaenini

Секция Lycaena

Состав. Роды, обитающие в Палеарктической области: *Lycaena* Fabricius, 1807; *Thersamonolycaena* Verity, 1957; *Heodes* Dalman, 1816; *Thersamonia* Verity, 1919; *Phoenicurusia* Verity, 1957; *Athamanthia* Zhdarko, 1983; *Hyrcanana* Bethune-Baker, 1914; *Nesa* Zhdarko, 1995.

Секция *Heliophorus*. Состав. В Палеарктической области один род *Heliophorus* Geyer, 1832. В обеих секциях всего 77 видов.

Распространение. В палеарктическом роде *Lycaena* 10 видов, из них 8 обитают в Палеарктике. *L. helle* – палеарктический. *L. phlaeas* – голарктический. *L. kiyokoae* – Афганская горная. *L. irmae* – Тибетская высокогорная. *L. pang* – Тибетская высокогорная и Юньнаньская. *L. tseng* – Юньнаньская провинция и Бирма. *L. li*, *L. ouang* – Юньнаньская провинция.

В палеарктическом роде *Thersamonolycaena* 13 видов. *T. betulae*, *T. dispar* – палеарктический. *T. vialocea* – Алтайская комплексная, Западномонгольская и Восточно-монгольская провинции. *Thersamonolycana abraerae*. *T. splendens* – Алатавская и Внутреннетяньшанская провинции. *T. zaure* – Восточнотяньшанская. *T. pavana*, *T. zariaspa*, *T. kasyapa* – Гималайская (запад). *T. svenhedini* – Юньнаньская провинция. *T. standfussi* – Тибетская высокогорная и Юньнаньская. *T. aeolus* – Афганская горная. *T. aeolides* – Туркестанская горная (юг).

В голарктическом роде *Heodes* 6 видов. *H. tityrus*, *H. virgaureae*, *H. hippothoe* – палеарктические. *H. subalpina* – Западномедиземноморская (Альпы). *H. candens* – Евксинская горная. *H. ottomanus* – Восточномедиземноморская.

В палеарктическом роде *Thersamonia* 14 видов. *T. thersamon* – Западнопалеарктический. *T. phoebus* – Западномедиземноморская (горы Атлас). *T. kurdistanica* – Гирканская и Куроараксинская. *T. phaeton*, *T. satraps* – Куроараксинская. *T. asabinus* – Переднеазиатская. *T. ochimus* – Переднеазиатская, Куроараксинская. *T. thetis* – Эгейская, Переднеазиатская, Куроараксинская, *T. lampon* – Хорасанская. *T. peanus* – Гирканская. *T. alaica* – Туркестанская горная, *T. solskyi* – Туркестанская горная, Таджикская, Внутреннетяньшанская провинции. *T. alpherakui* – Памирская высокогорная. *T. adithya* – Афганская и Западногималайская (Кашмир) провинции.

В передне-среднеазиатском роде *Phoenicurusia* 2 вида. *P. margelanica* – Туркестанская горная, Заилийская, Внутреннетяньшанская и Алатавская провинции. *P. ephratica* – Сумерийская равнинная провинция Сетийской пустынной области.

В азиатском роде *Athamantia* 14 видов. *A. athamantis* – Северотуранская равнинная, Зайсанская, Северогобийская провинции. *A. alexandra* – Алатавская и Туркестанская горная, Северотуранская равнинная (южная часть). *A. etschbergeri*, *A. churkini* – Внутреннетяньшанская. *A. issykkuli* – Восточнотяньшанская. *A. dimorpha*, – Алатавская, Тарбагатайская, Зайсанская, Монголоалтайская провинции. *A. turgena* – Заилийская. *A. infera* – Туркестанская горная (Западный Тянь-Шань). *A. dilutior* – Туркестанская горная (Алай). *A. transcaucasica* Miller, 1923 (?= *melicertes* Nkr., 1985) – Куроараксинская. *A. japhetica* – Северотуранская. *A. phoenicurus* – Хорасанская. *A. sogdiana* – Южнотуркестанская. *A. ruschanica* – Памирская высокогорная.

В роде *Hyrcahana* 6 видов. *H. caspia* – Хорасанская. *H. ophion*, *H. sultan* – Туркестанская горная (Гиссар). *H. sartha* – Туркестанская горная, Афганская. *H. pamira* – Памирская высокогорная провинции Иранотуранской подобласти. *H. evansi* – Западногималайская провинция Западногималайской подобласти.

В роде *Nesa* 1 вид. *N. sena* – Гималайская и Афганская горная провинции.

В роде *Heliophorus* известно 18 видов. В Палеарктику проникают 14: *H. bakeri*, *H. oda*, *H. brachma*, *H. tamu*, *H. androcles* – гималайско-юговосточноазиатские. *H. epicles*, *H. indicus*, *H. ila*, – Гималайская. *H. saphir*, *H. saphirioides*, *H. yunnani* – Юньнаньская. *H. hybrida*, *H. moorei*, *H. kohimensis* – Гималайская и Юньнаньская провинции.

Подсемейство POLYOMMATINAE Swainson**Триба Lycaenesthini**

Состав. 7 родов. В Палеарктике один род *Anthene* Doubleday, 1847). В пределах Палеарктики 2 вида: *A. emolus*, *A. lycaenina* - гималайско-юговосточноазиатские.

Триба Niphandini

Состав. *Niphanda* Moore, 1875. В роде 3 вида, два из них встречаются на территории Палеарктики: *N. fusca* – Стенопейская неморальная область. *N. cymbia* – гималайско-юговосточноазиатский.

Триба Lampidini

Состав. Всего 14 родов, распространенных в Голарктике и Ориентальной области. В пределах палеарктической области встречаются 11 родов: *Lampides* Hubner, 1819; *Cyclirius* Butler, 1897; *Tarucus* Moore, 1881; *Syntarucus* Butler, 1900), *Castalius* Hubner, 1819; *Lachides* Nekrutenko, 1987; *Jamides* Hubner, 1812; *Nacaduba* Moore, 1881, *Caleta* Fruhstorfer, 1922; *Catochrysops* Boisduval, 1832; *Prosotas* H.H. Druce, 1891; *Petrelaea* Тохорепус, 1929 (всего 31 вид).

Распространение. В роде *Lampides* 1 вид: *L. boeticus* широко распространенный от Австралии до умеренного пояса Палеарктики.

В роде *Cyclirius* 1 вид: *C. webbianus* известный из Канарской провинции.

В роде *Caleta* 2 вида: *C. caleta*, *C. elna* – Гималайская провинция.

В роде *Catochrysops* 2 вида: *C. strabo*, *C. panormus* - Гималайская провинция.

В роде *Castalius* 1 вид: *C. rosimon* – Гималайская провинция, Южнокитайская смешанная.

В роде *Tarucus* 7 видов. *T. theophrastus* – Сахаро-переднеазиатский. *T. balkanicus*, *T. rosaceus* – Средиземноморско-переднеазиатские. *T. ananda*, *T. waterstradti*, *T. callinara* – Гималайская провинция и сопредельные южные области, *T. nara* – переднеазиатско-индостанский.

В роде *Syntarucus* 2 вида: *S. pirithous* – Средиземноморской, *S. plinius* - от Гималаев до Юго-восточной Азии.

В роде *Prosotas* 5 видов. *P. dubiosa*, *P. pia*, *P. nora*, *P. lutes*, *P. bhutea* - Ортрыйская вечнозеленая подобласть (без Японии).

В роде *Jamides* 3 вида: *J. bochus* – Ортрыйская вечнозеленая область. *J. celeno*, *J. alecto* – Гималайская провинция и тропическая Азия.

В роде *Nacaduba* 5 видов: *N. hermus*, *N. pactolus*, *N. ardates* – западногималайские, встречающийся и в центральной Индии. *N. ravana* – восточнотибетский. *N. kurava* – Ортрыйская вечнозеленая подобласть.

В роде *Petrelaea* 1 вид *P. dana* – Гималайская провинция.

Триба Zizeerini

Состав. 9 родов. В Палеарктике встречаются 3 рода: *Zizeeria* Chapman, 1910; *Zizina* Chapman, 1910; *Zizula* Chapman, 1910 (всего 4 вида).

Распространение. В роде *Zizeeria* 3 вида: *Z. knysna* – африканский; *Z. karsandra* – афро-азиатско-австралийский; *Z. maha* – азиатский.

В роде *Zizina* 2 вида: *Z. otis* – Ортрыйская вечнозеленая подобласть, *Z. aricia* – Чантанская и Сиканская провинции Центральноазиатской пустынной подобласти.

В роде *Zizula* 1 вид: *Z. hylax* - Ортрыйская вечнозеленая подобласть.

Триба Everini

Состав. 13 родов. В Палеарктике обитают представители 5 родов: *Pithecops* Horsfield, 1828; *Azanus* Moore, 1881; *Tongeia* Tutt, 1909; *Cupido* Schrank, 1801; *Everes* Hubner, 1819 (всего 29 видов).

Распространение. В роде *Pithecops* 2 вида: *P. fulgens*, *P. corvus* – Ортрыйская вечнозеленая подобласть.

В роде *Azanus* 2 вида: *A. uranus* – Ортрыйская вечнозеленая подобласть. *A. ubaldus* – Сумеринская равнинная провинция Сахаро-Арабской подобласти и Афганская Иранская провинции Иранотуранской подобласти.

В роде *Tongeia* 10 видов, один в Бирме (*T. kala*). *T. fisheri* – Скифская степная область, включая Японию. *T. ion*, *T. davidi*, *T. zuthus* – Юньнаньская провинция. *T. potanini* – Тибетская высокогорная провинция. *T. felicaudis*, *T. moorei* – Стенопейская неморальная область. *T. bisudu*, *T. bartae* – Западномонгольская провинция.

В роде *Cupido* 11 видов. *C. minimus* – палеарктический. *C. tuzovi* – северотуранский восточный. *C. osiris* – западнопалеарктический. *C. lorquini* – западнотурецкой, *C. carwellii* – иберийский. *C. staudingeri* – Гирканская, Хорасанская, Загросская провинции. *C. buddhista* – Алатавская, Внутреннетяньшанская горная, Туркестанская горная провинции. *C. alaina*, *C. peri* – Туркестанская горная провинция. *C. prosecusa* – туранский. *C. gisela* – Гобийская равнинная (запад).

В палеарктическом роде *Everes* 5 видов. *E. argiades* – палеарктический. *E. alcetas* – западнопалеарктический. *E. decoloratus* – Паноннская, Причерноморская равнинная. *E. decolor* – Южнотуранская. *E. lacturnus* – Корейская и Японская горные провинции Стенопейской неморальной области и Ортрыйская вечнозеленая подобласть.

Триба Celastrini

Состав. 18 родов, из них в Палеарктике 6: *Neopethicops* Distant 1884; *Megisba* Moore, 1881; *Celastrina* Tutt, 1906; *Celatoxia* Eliot et Kawazoe, 1984; *Oreolyce* Тохоревус, 1927, *Udara* Тохоревус, 1928 (всего 21 вид).

Распространение. В роде *Neopethicops* 1 вид: *N. zalmora* – Гималайская провинция.

В роде *Megisba* 1 вид: *M. malaya* – Ортрыйская вечнозеленая подобласть.

В роде *Celastrina* 16 видов. *C. argiolus* – палеарктический. *C. ladon* – голарктический. *C. fedoseevi* – Восточномонгольская провинция. *C. sugitanii* – Стенопейская неморальная область. *C. filipjevi* – Западнотурецкой и Корейская провинции Стенопейской неморальной области. *C. huegelii*, *C. hersilia* – гималайско-юньнанские. *C. lavendularis* – гималайский. *C. gigas* – западнотурецкой. *C. herengi* – Стенопейская неморальная область (без Японии). *C. ogasawarensis* – Северояпонская горная. *C. puspa*, *C. albaceruleus*, *C. oreas*, *C. dilecta* – Стенопейская неморальная и Ортрыйская вечнозеленая области, включая остров Тайвань и Бирму. *C. carna* – Ортрыйская вечнозеленая область.

В роде *Celatoxia* один вид: *C. marginata* – гималайско-юговосточноазиатский.

В роде *Oreolyce* 1 вид: *O. vardhana* – Гималайская провинция.

В роде *Udara* 2 вида: *U. dilecta*, *U. albocaerulea* – Ортрыйская вечнозеленая область.

Триба Scolitantidini

Состав. 18 родов. Представители 14 родов обитают в Палеарктике. *Scolitantides* Hubner, 1819; *Sinia* Forster, 1940 (= *Shijimiaedes* Beuret, 1958); *Subsolanoides* Koiwaya, 1989; *Pseudophilotes* Beuret, 1958; *Praepilotes* Forster, 1938; *Palaeophilotes* Forster, 1938; *Micropsyche* Mattoni, 1978; *Turanana* Bethune-Baker, 1916; *Otnjukovia* Zhdanko, 1997; *Glauropsyche* Scudder, 1872; *Iolana* Bethune-Baker, 1914; *Caerulea* Forster, 1938 (*C. celigena*

Oberthur, 1876; *C. celestis* Alpheraky, 1897); *Maculinea* van Eecke, 1915; *Phengaris* Doherty, 1891; *Euchrisops* Butler, 1900 (всего 54 вида).

Распространение. В палеарктическом роде *Scolitantides* 1 вид: *S. orion* - палеарктический.

В палеарктическом роде *Sinia* 5 видов. *S. bavius* – причерноморская, северотурнская, восточносредиземноморская, переднеазиатская, Гирканская провинции. *S. fatma* – атласско-балтийский. *S. lanty* – Сиканская провинция Сетийской пустынной области. *S. divina* – Западностенопейская и Японская горная провинции Стенопейской неморальной области. *S. leechi* – Западностенопейская провинция.

В азиатском роде *Subsolanooides* 1 вид: *S. nagata* – Западностенопейская смешанная провинция.

В западнопалеарктическом роде *Pseudophilotes* 5 видов. – западнопалеарктический. *P. sinaicus* – Сумерийская равнинная (Синай). *P. abencerragus* – западосредиземноморской. *P. baton* – западноевропейская смешанная. *P. vicrama* – восточноевропейско-переднеазиатский (до западного Китая и Индии).

В среднеазиатском роде *Praepphilotes* один вид: *P. antracias* – туранский.

В центральноазиатском роде *Palaeophilotes* 4 вида: *P. triphysina* – Гобийская равнинная провинция. *P. panope* – северотуранский. *P. svetlana* – западномонгольская. *P. marina* – тарбагатайская провинция.

В переднеазиатском роде *Micropsyche* 1 вид: *M. ariana* – Афганская провинция.

В переднеазиатском роде *Turanana* 9 видов. *T. endimon* – переднеазиатский, заходит в Восточное Средиземноморье (Эгейская провинция). *T. dushak* – Хорасанская провинция. *T. panageides*, *T. kugitangi*, *T. jurileontyi* – Туркестанская горная провинция. *T. anisophtalma*, *T. cytis* – Переднеазиатская, Гирканская, Афганская, Иранская смешанная провинции. *T. laspura* – Туркестанская горная, Памирская высокогорная и Западногималайская провинции. *T. grumi* – Памирская высокогорная.

В среднеазиатском роде *Otnjukovia* 1 вид: *O. tatjana* – Алатавская горная и Зайсанская провинции.

В голарктическом роде *Glaucopsyche* 12 видов, два из них обитают в Северной Америке, остальные в палеарктической области. *G. alexis* – западнопалеарктический. *G. lycormas* – Западностенопейская и Японская горная провинции Стенопейской неморальной области. *G. kurnakovi* – Анадырская и курило-камчатская провинции. *G. latifica* – Северотуранская провинция (восток). *G. seminigra* – Гирканская, Афганская, Иранская провинции. *G. charybdis* – Южнотуранская равнинная провинция. *G. argali* – Алтайская комплексная провинция. *G. astraea* – Переднеазиатская провинция. *G. melanops* – западосредиземноморской. *G. raphos* – восточносредиземноморской (Кипр).

В средиземноморско-переднеазиатском роде *Iolana* 4 вида. *I. alfierii* – восточносредиземноморской, *I. iolas* – средиземноморско-переднеазиатский. *I. andreasi* – Хорасанская и Иранская провинции. *I. gigantea* – Туркестанская горная провинция.

В юговостоочно-азиатском роде *Caerulea* 2 вида. *C. celigena* – Юньнаньская смешанная и Западностенопейская смешанная (юг) провинции. *C. celestis* – Сиканская провинция.

В палеарктическом роде *Maculinea* 7 видов. *M. arion*, *M. rebeli*, *M. teleius* – палеарктические. *M. arionides* – Западностенопейская смешанная, Корейская горная и Северояпонская горная провинции. *M. kurentzovi* – Восточнокифская и западностенопейская (без Японии) подобласти. *M. alcon*, *M. nausithous* – западнопалеарктические.

В южнокитайском роде *Phengaris* два вида. *Ph. atroguttata* – Восточногималайская, Юньнаньская, Южнокитайская смешанная провинции. *Ph. albida* – Юньнаньская провинция.

В широко распространенном азиатско-австралийском роде *Euchrisops* один вид: *E. snejus* - Гималайская, Юньнаньская, Южнокитайская смешанная провинции, а также Малайзия и Австралия.

Триба *Polyommata*

Состав. 33 рода, из них в Палеарктике встречается 24: *Freyeria* Courvoisier, 1920; *Chilades* Moore, 1881; *Lachides* Nekrutenko, 1987, *Alpherakya*, Zhdanko, 1994; *Plebejus* Kluk, 1802; *Plebejidea* Kocak, 1983; *Cyaniris* Dalman, 1816; *Kretania* Beuret, 1959; *Vacciniina*, Tutt, 1909; *Farsia* Zhdanko, 1994; *Agriades* Hubner, 1819; *Grumiana* Zhdanko, 2001; *Xijiangia* Muroyama et Huang, 1997; *Albulina* Tutt, 1909; *Patricius* Balint, 1991; *Pamiria* Zhdanko, 1995; *Umpria* Zhdanko, 1994; *Aricia* R.L., 1817; *Eumedonia* Forster, 1938; *Plebicula*, Higgins, 1969; *Lysandra* Hemming, 1933; *Polyommatus* Latreille, 1804; *Meleageria* Sagarra, 1925; *Agrodiaetus* Hubner, 1922. Всего 250 видов.

Распространение. В афро-азиатском роде *Freyeria* 2 вида: *F. trochilus* – от африканских тропиков через Сетийскую пустынную область до Юго-восточной Азии. *F. putli* – гималайско-юговосточноазиатский.

В южноазиатском роде *Chilades* 3 вида. *C. lajus*, *C. pandava*, *C. parrassius* - Ортрыйская вечнозеленая область

В роде *Lachides* 2 вида. *L. contracta* – Иранотуранская подобласть (включая Северную Индию). *L. galba* – переднеазиатский.

В роде *Alpherakya* 3 вида. *A. sarta* – Туркестанская горная, Алатавская, Тарбагатайская провинции. *A. sartoides* – Туркестанская горная (Алай), Памирская высокогорная, Афганская высокогорная, Западногималайская провинции. *A. devanica* - Памирская высокогорная, Афганская горная провинции.

В голарктическом роде *Plebejus* 35 видов, 2 вида в Северной Америке (рассмотрен 31). *P. argus* – палеарктический. *P. argyrognomon* – умеренный пояс Палеарктики. *P. idas* – западнопалеарктический. *Plebejus kamtchatica* – Охотская горная; *P. allardi*, *P. martini* – атласско-балтийские. *P. vogelii* - марокканский. *P. nevadensis* – иберийский. *P. pseudoaegon* – Западностенопейская, Корейская горная, Северояпонская горная провинции. *P. subsolanus* – Восточноскифская подобласть Скифской области и Стенопейская неморальная область (без Прижелтоморской равнинной провинции). *P. mongolica* – западно- и восточномонгольские комплексные. *P. dzhizaki* – южнотуранский. *P. evermanni* – Хорасанская, Афганская горная, Туркестанская горная. *P. shiroabadicus* – таджикский. *P. maracandicus* – туранско-скифский. *P. uiguricus* – Зайсанская, Алтайская комплексная. *P. transcausicus* – Куроарксинская. *P. christophi*, *P. argivus* – Южнотуранская равнинная провинция. *P. bergi* – северотуранский. *P. lepidus* – Зайсанская. *P. arina* – восточнотяньшанская. *P. agnatus*, *P. murza*, *P. maidantagi*, *P. choltogi* – Гобийская равнинная провинция. *P. tillo* – Памирская высокогорная. *P. churkini* – Внутреннетяньшанская (долина р.Нарын). *P. zhdankoi* - Туркестанская горная (северотуркестанская подпровинция) (долина р. Чаткал). *P. rogneda* - Памирская высокогорная (Заалай), Туркестанская горная (Южнотуркестанская подпровинция). *P. samudra* – Афганская горная.

В западнопалеарктическом роде *Plebejides* 9 видов. *P. pylaon* – западно-палеарктический. *P. hespericus* – иберийский. *P. trappi* – латинский. *P. sephirus* – евксинский. *P. zephyrinus* – Хорасанская горная, Афганская горная, Южно и Северотуранская равнинные, Алтайская комплексная, Тарбагатайская провинции. *P. patriarchus* - Туркестанская горная (Южнотуркестанская подпровинция). *P. uzbekus* – Внутреннетяньшанская. *P. klausrosei* – Таджикская. *P. indicus* - Афганская горная, Западногималайская провинции.

В переднеазиатском роде *Plebejidea* 3 вида. *Plebejidea loewii* – Восточно-средиземноморская провинция Средиземноморской вечнозеленой области; Переднеазиатская,

Гирканская горная, Иранская, Хорасанская, Афганская, Таджикская провинции Сетийской пустынной области. *Plebejidea cyane* – Северотуранская равнинная, Алатавская горная, Алтайская комплексная, Западно и Восточномонгольская провинции. *Plebejidea elvira* – Южная и Северотуранская равнинная провинции.

В среднеазиатском роде *Rimisia* 2 вида. *R.* - Южная и Северотуранская равнинная, Гирканская, Хорасанская, Афганская горная. *R. avinovi* - Туркестанская горная (Южно-туркестанская подпровинция).

В среднеазиатском роде *Farsia* 6 видов. *F. sieversi* – Гирканская горная, Иранская, Хорасанская, Афганская, Туркестанская горная провинции. *F. iris* – Туркестанская горная, Афганская, Иранская (восток) провинции. *F. antoninae* - Туркестанская горная (северотуркестанская подпровинция), *F. rutilans* – Туркестанская горная (Южнотуркестанская подпровинция), *F. hanna* – Афганская, Таджикская. *F. morgiana* – Куроараксинская, Гирканская горная, Хорасанская провинции.

В палеарктическом роде *Vacciniina* 4 вида. *V. optilete* – палеарктический. *V. fergana* – Хорасанская горная, Афганская горная, Туркестанская горная, Алатавская горная, Алтайская комплексная (Тарбагатайская подпровинция). *V. alcedo* – Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская горная, провинции. *V. astorica* – западногималайский (принадлежность последних двух видов к этому роду условна).

В переднеазиатском роде *Kretania* 4 вида. *K. eurepilus* – Восточномедитерранейская, Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская горная, Иранская, Афганская горная. *K. psylorita* – Восточномедитерранейская (о. Крит). *K. csomai* – Сирийская равнинная. *K. zamotailovi* – Евксинская горная.

В центральноазиатском роде *Patricius* 8 видов. *P. younghusbandi*, *P. felicis*, *P. lucifuga*, *P. sagona* – восточнотибетские. *P. luciferus* – Монголоалтайская. *P. themis*, *P. lucina*, *Patricius* sp. – Тибетская высокогорная.

В азиатском горном роде *Pamiria* 7 видов. *P. margo* – Внутреннетяньшанская (Восточно-тяньшанская подпровинция). *P. chrysopsis* – Памирская высокогорная. *P. issa* - Афганская горная. *P. omphisa*, *P. metallica*, *P. chitralensis* – западногималайские. *P. galathea* – гималайский.

В азиатском роде *Umpria* 1 вид. *U. chinensis* – Северо и южнотуркестанские, Прибалхашская провинции Сетийской пустынной области и Гобийская равнинная, Западно-монгольская комплексная провинции Скифской степной области.

В палеарктическом роде *Eumedonia* 4 вида. *E. eumedon* – транспалеарктический. *E. persephatta* – Афганская горная, Туркестанская горная, Внутреннетяньшанская, Алатавская. *E. kogistana* - Туркестанская горная (Южнотуркестанская подпровинция). *E. privata* – Тибетская высокогорная.

В палеарктическом роде *Aricia* 12 видов. *A. allous* – палеарктический. *A. agestis*, *A. nicias* – западнопалеарктические. *A. artaxerxes* – Западноевропейская смешанная. *A. cramera* – Западносредиземноморская, Канарская провинции. *Aricia morronensis* – Западносредиземноморская смешанная. *Aricia bassoni* - Восточномедитерранейская горная, Переднеазиатская. *A. anteros* – Восточномедитерранейская, Куроараксинская. *A. crassipuncta* – Куроараксинская, Гирканская горная. *A. vanderbani* – Куроараксинская. *A. hyacinthus* – Переднеазиатская. *Aricia teberdina* – Евксинская горная.

В палеарктическом роде *Cyaniris* 3 вида. *C. semiargus* – транспалеарктический. *C. bellis* – Западно и Восточномедитерранейская, Переднеазиатская. *C. antiohelenae* - Восточномедитерранейская горная (Ливанская подпровинция).

В неарктико-палеарктическом роде *Agriades* 7 видов. *A. aquilo* – Циркумпольная тундровая и Евросибирская таежная области. *A. glandon* – Среднеевропейская смешанная.

A. pyrinaicus – Западномедиземноморская (Иберийская подпровинция). *A. aegagrus* – Гирканская горная. *A. forsteri* – Афганская горная. *A. pheretiades* – Туркестанская горная, Алатавская, Тарбагатайская. *A. jaloka*, *A. ellisi* – Западномедиземноморская.

В тибетском роде *Xinijangia* 6 видов. *X. kumukuleensis*, *X. luana*, *X. janigena*, *X. morsheadi* – тибетские. *X. amphiroe*, *X. dis* – восточнотибетские.

В тибетском роде *Grumiana* 1 вид *G. beresowskyi* – восточнотибетский.

В палеарктическом роде *Albulina* 6 видов. *A. orbitula* – палеарктический. *A. asiatica* – восточномедиземноморский. *A. pharis*, *A. tibetana* – Тибетская высокогорная провинция. *A. lechanus* – Памирская высокогорная, Западномедиземноморская. *A. arcaseia* – Западномедиземноморская провинция.

В западнопалеарктическом роде *Neolycandra* 5 видов. *N. coelestina* – Паннонская равнинная, Причерноморская равнинная, Евксинская горная, Куроараксинская, Переднеазиатская, Иранская, Северотуранская провинции. *N. diana* – Куроараксинская. *N. corona* – Иранская смешанная. *N. ellisoni* – Сирийская равнинная. *N. fatima* – Переднеазиатская.

В западнопалеарктическом роде *Plebicula* 7 видов. *P. amanda* – палеарктический. *P. thersites* – западнопалеарктический. *P. doryllas* – Восточномедиземноморская, Паннонская равнинная, Евксинская, Переднеазиатская, Куроараксинская. *P. golgus*, *P. nivescens* – иберийский. *P. atlantica* – марокканский. *P. escheri* – Западно и Восточномедиземноморская провинции.

В западнопалеарктическом роде *Lysandra* 11 видов. *L. coridon* – Европейская неморальная область, Северотуранская провинция Скифской степной области и Средиземноморская вечнозеленая область. *L. bellargus* – Европейская неморальная область, Переднеазиатская, Куроараксинская. *L. hispana* – Западномедиземноморская. *L. albicans* – марокканско-иберийский. *L. punctifera* – Марокканская, Атласско-Балтийская. *L. coridonus* – Евксинская, Куроараксинская, Гирканская горная. *L. melamarina* – западнокавказский. *L. sheikh* – восточнокавказский. *L. syriaca* – Сирийская равнинная. *L. ossmar*, *L. dezinus* – Переднеазиатская провинция (Турция).

В голарктическом роде *Polyommatus* более 35 видов. В пределах Палеарктики 32. *P. icarus*, *P. eros* – палеарктический. *P. candidus*, *P. molleti* – Переднеазиатская, *P. forsteri* – Гирканская. *P. myrrha*, *P. aedon* – Ангорская, Армянская. *P. stemferi* – Загросская. *P. isaurica* – Переднеазиатская, Восточномедиземноморская горная (Эгейская подпровинция). *P. isauricoides* – Сирийская равнинная. *P. meoticus* – западнокавказский. *P. erotulus* – Куроараксинская, Гирканская горная. *P. menelaos* – эгейский. *P. ciloicus*, *P. bazulmavi* – Переднеазиатская. *P. bogra* – Иранская смешанная, *P. icadius* – Памирская высокогорная, Туркестанская горная, Алатавская, Тарбагатайская, Алтайская комплексная. *P. amorata*, *P. paraea* – Внутреннетяньшанская горная (Восточнетяньшанская подпровинция). *P. venus* – Туркестанская горная, Внутреннетяньшанская горная. *P. amor* – Туркестанская горная (южнотуркестанский). *P. hunza* – Памирская высокогорная. *P. nepalensis*, *P. stoliczkanus* – гималайские. *P. kashgarensis* – Гобийская равнинная. *P. ariana*, *P. janetae*, *P. dux*, *P. drunela*, *P. sutleya*, *P. fraterluci*, *P. pseudoeros* – гималайская горная Западномедиземноморской подобласти. *P. everesti* – Тибетская высокогорная. *P. eroides* – Средне и восточноевропейская равнинная, Причерноморская равнинная, Казахская равнинная. *P. erotides* – Монголоалтайская. *P. aloisi* – гобийский. *P. tsvetajevi* – западностенопейский.

В западнопалеарктическом роде *Meleageria* 3 вида. *M. daphnis* – Евксинская горная провинция Европейской неморальной области, Средиземноморская подобласть Гесперийской вечнозеленой области; Казахская равнинная Скифской степной области, Переднеазиатская провинция Иранотуранской подобласти Сетийской пустынной области. *M. marcida* – Гирканская. *M. ignorata* – Ангорская провинция той же области.

В палеарктическом роде *Agrodiaetus* более 80 видов (рассмотрено 73). *A. damon* – палеарктический. *A. ripartii* – западнопалеарктический. *A. shamil* – восточнокавказский. *A. ciscaucasicus* – северокавказский. *A. galloi*, *A. humedasaе* – латинские. *A. demavendri* – Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская горная. *A. eriwanensis*, *A. huberti*, *A. turcicus* – Переднеазиатская, Куроараксинская. *A. rjabovi* – Куроараксинская, Гирканская горная. *A. iphidamon*, *A. peile*, *A. baytopi* – Гирканская горная. *A. admetus* – южноевропейско-переднеазиатский. *A. violeetae*, *A. ainsae*, *A. fabressei* – иберийский. *A. mithridates*, *A. caerulaea*, *A. actis*, *A. poseidon*, *A. carmon* – переднеазиатские. *A. cyaneus*, *A. firdussii* – Куроараксинская, Переднеазиатская, Иранская смешанная. *A. rovshani* – Куроараксинская. *A. phyllis* – восточнокавказско-гирканский. *A. vanensis* – Переднеазиатская, Куроараксинская. *A. zarathustra*, *A. surakovi*, *A. ninae*, *A. tancrei*, *A. araratensis*, *A. menalcas*, *A. damonides*, *A. kotzschii* – армянская. *A. hopfferi* – Переднеазиатская (ангорско-армянский). *A. aserbeidschanicus* – восточнокавказско-куро-араксинский. *A. gorbunovi* – западно-гирканская горная. *A. altivagans* – Восточнокавказская, Куроараксинская, Иранская смешанная, Переднеазиатская. *A. iphigenia* – Латинская, Балканская, Переднеазиатская, Куроараксинская. *A. damone* – Причерноморская равнинная, Северотуранская равнинная, Алтайская комплексная, Западномонгольская. *A. damocles* – Восточноевропейская равнинная. *A. transcaspicus*, *A. glaucias*, *A. transcaspica* – Гирканская горная, Хорасанская. *A. juldusus* – Алатавская, Внутреннетяньшанская. (восточная). *A. melanius* – Памирская высокогорная. *A. iphigenides* – Туркестанская горная, Внутреннетяньшанская. *A. phyllides* – Туркестанская горная, Памирская высокогорная, Внутреннетяньшанская. *A. erschoffii* – Афганская горная, Гирканская горная, Хорасанская. *A. poseidonides*, *A. pulchellus* – Памирская высокогорная, Туркестанская горная (южная). *A. dagmara*, *A. magnificus*, *A. ishkashimicus* – Туркестанская горная. *A. actinides* – Туркестанская горная, Памирская высокогорная. *A. xerxes*, *A. hamadanensis* – иранские. *A. dizinensis*, *A. damalis*, *A. posthumus* – гирканские. *A. deebi* – Сирийская равнинная. *A. dama* – Сирийская равнинная, Загросская. *A. dolus* – Западно и восточносредиземноморская, Переднеазиатская (Ангорская, Армянская подпровинции). *A. antidolus* – армянско-западноиранский. *A. afghanica* – Афганская горная. *A. khoshveilaqui* – восточнозагросский. *A. sennanensis*, *A. alcestis* – северозагросский. *A. ardschira* – южнозагросский. *A. peilei* – центральнозагросский. *A. mofidii* – Хорасанская.

Распределение родов и видов по географическим областям

Циркумполярная тундровая область

Циркумполярная тундровая область характеризуется самым бедным видовым составом и отсутствием эндемичных видов. Здесь обитают представители 5 триб: Lycaenini, Eumaeini, Celastrini, Everini, Polyommagini. В этой области известно всего 12 видов, которые представлены 10 родами: *Callophrys rubi*, *Lycaena helle*, *L. phlaeas*, *Heodes hippotoe*, *Vacciniina optilete*, *Cupido minimus*, *Aricia allous*, *Eumedonia eumedon*, *Agriades aquilo*, *Plebejus idas*, *Polyommatus icarus*, *P. eros kamtshadalus*. Большая часть из них (кроме двух последних) обитает в западной части этой области, что возможно связано с теплым течением Гольфстрим. Все виды имеют широкие палеарктические ареалы и также встречаются в бореальной части Евразии.

Евросибирская таежная (бореальная) область

Здесь обитают представители 7 триб: Theclini, Eumaeini, Lycaenini, Celastrini, Everini, Scolitantidini, Polyommagini. Всего в Евросибирской таежной области отмечено 56 видов из 28 родов. В этой области обитают все виды Циркумполярной тундровой области. Фауну

составляют палеарктические (25): *Thecla betulae*, *Nordmannia w-album*, *Callophrys rubi*, *Lycaena helle*, *Thersamonolycaena dispar*, *Heodes virgaurea*, *H. hippothoe*, *Everes argiades*, *Cupido minimus*, *Celastrina argiolus*, *Scolitantides orion*, *Maculinea telejus*, *Vacciniina optilete*, *Plebejus argus*, *Cyaniris semiargus*, *Albulina orbitula*, *Aricia allous*, *Eumedonia eumedon*, *Agriades aquilo*, *Polyommatus (eros) kamtshadalis*, *P. icarus*, *Maculinea rebeli*, *M.alcon*, *Plebicula amanda*, *Nordmannia pruni*. Последние 5 видов обитают только на южной ее границе; голарктические *Lycaena phlaeas* и *Celastrina ladon*; к западнопалеарктическим относятся (5): *Heodes tityrus*, *Maculinea nausitous*, *Plebejus idas*, *Polyommatus eroides*, *Agrodiaetus damon*; к восточнопалеарктическим относятся (3): *Ahlbergia frivaldszkyi*, *Glaucopsyche lycormas*, *Plebejus subsolanus*. Все эти виды составляют 58,9 % от всей фауны области. Эндемичными видами являются *Rhymnaria falkovitchi*, *Plebejus kamtchatica*, а субэндемичным *Glaucopsyche argali* из Алтайской комплексной провинции, а также *Glaucopsyche kurnakovi*. Практически все виды Евросибирской таежной области встречаются в Алтайской комплексной и Западномонгольской комплексной провинциях. Здесь также обитают *Nordmannia prunoides*, *Rhymnaria irkuta*, *R. davidi*, *R. sajana*, *Thersamonolycaena violaceus*, *Tongeia fischeri*, *Tongeia bisudu*, *T. bartae*, *Paleophilotes svetlana*, *Umpria chinensis*, *Polyommatus erotides*, *P. illoisi*, *Agrodiaetus damone*. В Алтайскую комплексную провинцию проникает среднеазиатский *Polyommatus icadius*. Таким образом, ядро фауны этой области составляют широко распространенные виды (30), а также выходцы из соседних южных Скифской и Стенопейской областей (16). Доля западнопалеарктических видов очень мала (5).

Европейская неморальная область

Здесь обитают представители 8 триб: Theclini, Eumaeini, Lycaenini, Celastrini, Lampidini, Everini, Scolitantidini, Polyommadini. Всего учтено 66 видов из 28 родов. Широко распространенных палеарктических 25: *Thecla betulae*, *Nordmannia pruni*, *N. w-album*, *Callophrys rubi*, *Lycaena helle*, *Thersamonolycaena dispar*, *T. alciphron*, *Heodes virgaurea*, *H. hippothoe*, *Celastrina argiolus*, *Everes argiades*, *Cupido minimus*, *Maculinea telejus*, *Maculinea arion*, *M. rebeli*, *Scolitantides orion*, *Glaucopsyche alexis*, *Aricia allous*, *Eumedonia eumedon*, *Vacciniina optilete*, *Albulina orbitula*, *Plebejus argus*, *P. argyrognomon*, *Cyaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *P. eros*, *Plebicula amanda*; голарктический *Lycaena phlaeas* и 14 западнопалеарктических видов: *Neozephyrus quercus*, *Nordmannia ilicis*, *N. spini*, *Thersamonolycaena alciphron*, *Heodes tityrus*, *Cupido osiris*, *Everes alcetas*, *M.alcon*, *M. nausitous*, *Aricia nicias*, *A. agestis*, *Plebejus idas*, *Agrodiaetus damon*.

В Восточноевропейской равнинной провинции обитает широко распространенный в Азии вид *Pseudophilotes vicrama*, который проникает и в Восточноесредиземноморскую провинцию. Все эти виды составляют 60 % от всей фауны Европейской неморальной области.

В этой области обитают преимущественно неморального происхождения европейские виды: *Heodes subalpina*, *Pseudophilotes baton*, *Aricia artaxerxes*, *Plebicula dorylas*, *Lysandra bellargus* – Западноевропейская смешанная; *Everes decoloratus*, *Polyommatus eroides* – Средне и Восточноевропейская равнинная; *Agrodiaetus damocles*, *A. damone*, *A. admetus*, Выходцы из Евксинской горной провинции: *Callophrys chalybeitincta*, *Heodes candens*, *Kretania zamotailovi*; *Lysandra sheikh*, *Aricia teberdina* – восточнокавказские. *Lysandra melamarina*, *Polyommatus meoticus* – западнокавказский. Сюда проникают западно и восточноесредиземноморские и паннонские *Nordmannia ilicis*, *N. acaciae*, *Neolysandra coelestina*, *Lysandra coridoni*, *Agriades glandon* – Среднеевропейская смешанная, а также иранотуранские *Tomares callimachus* и *Nordmannia abdominalis*. Практически все виды относятся к мезофильным и заселяют интразональные влажные биотопы, а также луга различных типов на склонах холмов и гор, за исключением последних двух, которые обитают в петрофильных

стациях. Таким образом эндемичные виды этой области сосредоточены в районе горной системы Альп (3).

Скифская степная область

Здесь обитают представители 9 триб: Theclini, Tomarini, Eumaeini, Lycaenini, Celastrini, Lampidini, Everini, Scolitantidini, Polyommagini. Всего учтено 68 видов из 34 родов. Из широко распространенных здесь встречается 24 палеарктических вида: *Thecla betulae*, *Nordmannia pruni*, *N. w-album*, *Callophrys rubi*, *Thersamonolycaena dispar*, *T. alciphron*, *Heodes virgaurea*, *H. hypoptoe*, *Lycaena helle*, *Celastrina argiolus*, *Everes argiades*, *Cupido minimus*, *Maculinea telejus*, *M. arion*, *Scolitantides orion*, *Glaucoopsyche alexis*, *Aricia allous*, *Eumedonia eumedon*, *Albulina orbitula*, *Plebejus argus*, *P. argyrognomon*, *Cyaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *Plebicula amanda*; голарктический *Lycaena phlaeas*; 17 западнопалеарктических: *Neozephyrus quercus*, *Nordmannia spini*, *N. ilicis*, *Heodes tityrus*, *Thersamonolycaena alciphron*, *Thersamonia thersamon*, *Everes alceas*, *Cupido osiris*, *Plebejides pylaon*, *Maculineaalcon*, *M. nausithous*, *Aricia agestis*, *Plebejus idas*, *Plebicula thersites*, *Agrodiaetus ripartii*, *A. damon*, *Meleageria daphnis* и скифский *Tongeia fischeri*. К видам, широко распространенным в Азии и проникающим в Европу, можно отнести *Pseudophilotes vicrama* (Греция, подвид *schiffermuelleri*), что составляет 63.2% всей фауны области.

Эта географическая область довольно явно делится на две фаунистические группировки западноскифскую и восточноскифскую. Первую составляют восточно-европейско-казахстанские виды (8): *Everes decoloratus*, *Callophrys butlerovi*, *Rhymnaria rhymnus*, *Agriades glandon*, *Agrodiaetus damone*, *A. damocles*, *Polyommatus eroides*, *Sinia bavius* (проникает и в Гирканскую провинцию). Весьма обычны здесь ряд видов с европейско-переднеазиатским ареалом (4): *Tomares nogelii*, *T. callimachus*, *Neolycandra coelestina*, *Plebicula dorylas*. Из видов встречающиеся на всем протяжении Скифской области, можно отметить лишь *Tongeia fischeri*.

Для Восточноскифской подобласти характерны виды в основном сетийского происхождения: *Ahlbergia frivaldszkyi* – Восточноскифская подобласть (без Ордовской провинции). *A. leei*, *A. tricaudata*, *Rhymnaria davidi*, *R. irkuta*, *R. sajana*, *Thersamonolycaena violaceus*, *Plebejus luciferus*, *Polyommatus erotides*. К видам, которые освоили большую часть Сетийской пустынной области от Каспийского моря до Даурии относятся: *Umpria chinensis*, *P. maracandicus*; обычны в степях *Callophrys suaveola*, *Plebejidea cyane* и *Plebejus mongolicus* – по происхождению выходцы из Сетийской пустынной области (Иранская подобласть).

Тарбагатайская подпровинция по набору видов является смешанной или переходной от Алтайской смешанной (Скифская степная область) к Алатавской провинции (Сетийская пустынная область). Здесь известен 1 эндемик (*Rhymnaria urru*), но, по моему мнению, при тщательном обследовании этого хребта найдутся по крайней мере еще 2-4 эндемичных вида. Если рассматривать фауну голубянок хребта Тарбагатай, то мы увидим, что среднеазиатские элементы (3) примерно сравнимы с алтайскими (2), при 19 палеарктических, 10 западнопалеарктических и всего 2 видах степного происхождения.

В целом, можно утверждать с большой долей уверенности, что Скифская степная область является исторически самой молодой. Ее фауна в настоящее время сформирована в основном широко распространенными видами, которые обитают и в соседних зоогеографических областях. Эндемики этой области в основном сосредоточены в горных районах (3).

Гесперийская вечнозеленая субтропическая область

Здесь обитают представители 10 триб: Theclini, Tomarini, Eumaeini, Lycaenini, Celastrini, Lampidini, Zizeerini, Everini, Scolitantidini, Polyommagini.

Всего учтено 127 видов из 35 родов. Из широкораспространенных здесь встречается 23 палеарктических вида: *Thecla betulae*, *Nordmannia pruni*, *N. w-album*, *Callophrys rubi*, *Thersamonolycaena dispar*, *T. alciphron*, *Lycaena helle*, *Heodes virgaurea*, *H. hippotoe*, *Everes argiades*, *Cupido minimus*, *Celastrina argiolus*, *Plebejus argus*, *P. argyrognomon*, *Maculinea telejus*, *M. arion*, *Scolitantides orion*, *Glaucopsyche alexis*, *Aricia allous*, *Eumedonia eumedon*, *Cyaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *Plebicula amanda*; голарктический *Lycaena phlaeas* и 14 западнопалеарктических: *Neozephyrus quercus*, *Nordmannia spini*, *N. ilicis*, *Heodes tityrus*, *Thersamonia thersamon*, *Everes alcetas*, *Cupido osiris*, *Plebejides pylaon*, *Maculinea alcon*, *M. nausithous*, *Aricia agestis*, *Plebejus idas*, *Plebicula thersites*, *Agrodiaetus ripartii*. К видам, широко распространенным в Азии и проникающим в Европу, можно отнести *Pseudophilotes vicrama*. Обычны здесь широко распространенные в тропиках Азии *Lampides boeticus*, *Zizeeria karsandra*, а также африканский *Z. knysna*. Эти виды (40) составляют 32,2 % всей фауны области.

В этой области встречается довольно большое количество видов имеющих средиземноморско-переднеазиатские ареалы (25): *Nordmannia acaciae*, *Heodes ottomanus*, *Thersamonia thetis*, *Tarucus balkanicus*, *T. rosaceus*, *Iolana iolas*, *Plebejidea loewii*, *Kretania eurepilus*, *Polyommatus isaurica*, *Aricia anteros*, *A. bassoni*, *Cyaniris bellis*, *Agrodiaetus dolus*, *A. admetus*, *A. iphigenia*, *A. poseidon*, а *Nordmannia ilicis*, *Tomares nogelii*, *Sinia bavius*, *Lysandra coridon* и *L. bellargus* выходят своими ареалами в степи Евразии. К последнему можно присоединить и 2 восточносредиземноморских вида *Plebicula dorylas* и *Meleageria daphnis*, которые имеют переднеазиатское происхождение. Три вида *Lysandra punctifera*, *Plebicula escheri* и *Tarucus pirithous* являются средиземноморскими.

Безусловно, Западноевропейская провинция играет в этой области главную роль, являясь центром видовой разнообразия и происхождения многих видов. Здесь насчитывается 27 эндемичных видов: *Laeosopis roboris*, *Tomares ballus*, *T. mauretanicus*, *Callophrys avis*, *Nordmannia esculi*, *Heodes subalpina* (Альпы), *Thersamonia phoebus* (горы Атлас), *Cupido lorquini*, *Pseudophilotes abencerragus*, *Glaucopsyche melanops*, *Sinia fatma*, *Aricia morronensis*, *A. cramera* (и Канарская провинция). Сюда относятся иберийские *Plebicola golgus*, *P. nivescens*, *C. carwellii*, *Agriades pyrinaicus*, *Plebejides hespericus*, *Plebejus nevadensis*, *Agrodiaetus violeae*, *A. fabressei*; *A. ainsae*, *Lysandra albicans*, *L. hispana*; латинские *Agrodiaetus galloi*, *A. humedasaе*, *Plebejides trappi* и марокканский *Plebicola atlantica*. *Cyclirius webbianus* – канарский.

В Восточносредиземноморской провинции насчитывается всего 6 эндемичных видов: *Nordmannia myrtale*, *Glaucopsyche paphos* (Кипр), *Iolana alfierii*, *Kretania psylorita* (о. Крит); *C. antiohelena*, *Jolaus iordanus* (Ливанская подпровинция). В этой провинции наблюдается заметное влияние переднеазиатской фауны (14 видов). Из Восточной Европы сюда проникает *Everes decoloratus* и *E. alcetas*.

Стенопейская неморальная область

Здесь встречаются представители 16 триб: Подсемейство Curetinae (в этом подсемействе трибы не выделены), Theclini, Tarakini, Arhopalini, Iolaini, Niphandini, Deudorigini, Aphnaeini, Eumaeini, Lycaenesthini, Celastrini, Lampidini, Zizeerini, Everini, Scolitantidini, Polyommadini, Lycaenini.

Фауна Стенопейской неморальной области отличается большим своеобразием и высоким эндемизмом по сравнению с предыдущими географическими областями. Всего отмечено 110 видов из 44 родов. Здесь встречается 22 палеарктических вида, что составляет 11,5% всей фауны области: *Thecla betulae*, *Heodes virgaurea*, *H. hippotoe*, *Lycaena helle*, *Thersamonolycaena dispar*, *T. alciphron*, *Callophrys rubi*, *Nordmannia pruni*, *Glaucopsyche alexis*,

Aricia allous, *Eumedonia eumedon*, *Vacciniina optilete*, *Plebejus argus*, *Maculinea telejus*, *M. arion*, *Scolitantides orion*, *Everes argiades*, *Cupido minimus*. *Plebejus argyrognomon*, *Cyaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *Plebicula amanda*. Голарктические (2): *Lycaena phlaeas*, *Celastrina ladon*. К восточнопалеарктическим относятся (3): *Ahlbergia frivaldszkyi*, *Glaucopsyche lycormas*, *Plebejus subsolanus*, скифский: *Tongeia fischeri*. Широко распространенные виды в Палеарктике составляют 25% всей фауны области.

Виды широко встречающиеся в Юго-Восточной Азии (Стенопейская неморальная и Ортрийская области)(11): *Lampides boeticus* - широко распространенный от Австралии до умеренного пояса Палеарктики *Taraka hamada*, *Antigius atillia*, *A. butleri*, *Neozephyrus ataxus*, *N. mushellus*, *Spindasis mishmisensis*; *Celastrina puspa*, *C. albaceruleus*, *C. oreas*, *C. dilecta* (включая остров Тайвань и Бирму). Виды из Ортрийской вечнозеленой области (восточная ее часть), которые проникли в отдельные провинции Стенопейской области (6): *Everes lacturnus* (Корейская и Японская горные провинции), *Bidaspa nissa*, *B. caerulea*, *B. repercussa* (юг Западностенопейской провинции), *Flos chinensis* – единственный вид рода проникающий из Ориентальной фауны в Западностенопейскую смешанную провинцию (юг), *Caerulea celigena* и *Spindasis suyata* из Юньнаньской смешанной, найденные в Западностенопейской смешанной провинции (последний проникает и в тропики).

Виды, встречающиеся только в Стенопейской неморальной области (20): *Chrysozephyrus brilliantinus*, *C. smaragdinus*, *Niphanda fusca*, *Tongeia felicaudis*, *T. moorei*, *Wagimo signata*, *Araragi enthea*, *Ussuriana michaelis*, *Shirozua jonasi*, *Japonica saepestriata*, *J. onoi*, *J. luthea*, *Favonius orientalis*, *F. saphirinus*, *F. taxilus* (без юга), *F. korshunovi* (без юга), *Ahlbergia aleucopuncta*, *Cupido sugitanii*; *Celastrina herengi* (без Японии); *Neozephyrus japonica* (и Восточноскифская подобласть).

В Западностенопейской провинции обитает основное фаунистическое ядро Стенопейской неморальной области (26 видов) с наибольшей долей видов из родов *Nordmannia* и *Ahlbergia*: *Nordmannia thalia*, *N. phyllodendri*, *N. latior*, *N. eximia*, *N. grandis*, *N. pseudopruni*, *N. kongmingi*, *N. neoeximia*, *N. minshanicum*, *N. siguniangshanicum*, *Ahlbergia pratti*, *A. nicevillei*, *A. chalybaea*, *A. contexta*, *A. kimi*, *Favonius jezoensis*, *F. suffusa*, *Atara arata*, *A. micans*, *A. betuloides*, *A. liliacea*, а также *Thecla betulina*, *Rhymnaria davidi*, *Sinia leechi*, *Subsolanoides nagata*, *Polyommatus tsvetajevi*; проникающие и в Корейскую горную (3): *Protantigius superans*, *Ahlbergia korea*, *Cupido filipjevi*, и Северояпонскую горную (2): *Favonius cognatus*, *Sinia divina*; *Plebejus pseudoaegon* встречается также в Корейской и Северояпонской горных провинциях; *Araragi sugiyama* (и юннанская сешанная). Довольно богат комплекс видов, обитающих только в Северояпонской горной провинции (13): *Goldia pacifica*, *Ussuriana stygiana*, *Coreana raphaelis*, *Iratsume orsedice*, *Favonius yuasai*, *F. latifasciatus*, *Neozephyrus hisamatsuzanus*, *N. fujisanus*, *Ahlbergia ferrea*, *Nordmannia iyonis*, *N. maera*, *Cupido ogasawarensis*; *Favonius ultramarines*, (и Корейская горная), только из Корейской горной известен *F. macrocerus*. Обращает на себя внимание большое число древних родов, состоящих не более чем из 1-3 видов (11).

Ортрийская вечнозеленая область

В этой области, по сравнению с другими, отмечено наибольшее количество триб (20): Подсемейство Curetinae (в этом семействе трибы не описаны), Theclini, Tarakini, Arhopalini, Hypolycaenini, Remelanini, Cheritrini, Iolaini, Niphandini, Deudorigini, Aphnaeini, Eumaeini, Lycaenesthini, Celastrini, Lampidini, Zizeerini, Everini, Scolitantidini, Polyommadini, Lycaenini.

Всего учтено 212 видов из 83 родов. Из широко распространенных палеарктических видов отмечены всего 3: *Everes argiades*, *Aricia allous*, и голарктический *Lycaena phlaeas*, что составляет всего 0.3%, но этот недостаток в транспалеарктических видах заполняют виды

тропического и субтропического происхождения (27): *Euchrisops snejus*, *Lampides boeticus*, *Curetis acuta*, *C. dentata* встречаются по всей территории Ортрийской вечнозеленой области, а также широко распространенные *Spalgis epius*, *Prosotas dubiosa*, *P. pia*, *P. nora*, *P. lutes*, *P. bhutea* (без Японии). *Jamides bochus*, *Nacaduba kurava*, *Zizina otis*, *Pithecopus fulgens*, *P. corvus*, *Azonus uranus*, *Megisba malaya*, *Udara dilecta*, *U. albocaerulea*, *Celastrina carna*, *Chilades lajus*, *C. pandava*, *C. parrassius*, *Zizeeria maha*, *Z. karsandra*, *Phengaris atroguttata*, что составляет 12.8%. Эта цифра вполне соизмерима с числом широко распространенных палеарктических видов в остальных зоогеографических областях. К видам, проникающим в Стенопейскую область относятся *Taraka hamada*, *Spindasis mishmisensis*, *Celastrina puspa*, *C. albaceruleus*, *C. oreas*, *C. dilecta* (включая остров Тайвань и Бирму). К этой группе можно отнести виды, проникающие только в южные местности Стенопейской области(6): *Everes lacturnus* (Корейская и Японская горные провинции), *Bidaspa nissa*, *B. caerulea*, *B. repercussa* (юг Западностенопейской провинции), *Flos chinensis* – единственный вид рода проникающий из Ориентальной фауны в Западностенопейскую смешанную провинцию (юг), *Caerulea celigena* и *Spindasis syata* из Юньнаньской смешанной, найденные в Западностенопейской смешанной провинции. К видам, проникающим с севера на юг, можно отнести *Antigius atillia*, *A. butleri*, *Neozephyrus ataxus*, *N. mushellus*, а также представителей стенопейско-неморальных родов *Japonica* и *Atara* два вида (*J. bella*, и *A. cyrhestica*), которые обитают в Южнокитайской провинции. Из Сетийской пустынной области проникает афро-азиатский *Freyeria trochilus*.

Фаунистическим ядром Ортрийской вечнозеленой области являются виды, обитающие в Юньнаньской смешанной провинции Западногималайской подобласти (29): *Thecla elwesi*, *Leucantigius atabyrius*, *Cordelia seraphim*, *C. buddha*, *C. minerva*, *C. comes*, *C. thespis* (и Южнокитайская смешанные провинции, последний вид, также как *Nordmannia oenone* и *Tersamonolycaena standfussi*, встречаются и в Тибетской высокогорной области Центральноазиатской подобласти; *Sinthusa rayata*, *Howarthia caelestis*, *Teratozephyrus arizanus*, *T. hecale*, *T. tsangkie*, *T. vallonia*, *T. neis*; *T. mandara* (и Бутан); *T. icana* (и Гималайская провинция), *Neozephyrus corruscans*, *N. helena*, *N. disparatus*, *N. chinensis*, *N. marginatus*, *N. tienmushanus*; *Ahlbergia albilinea*, *A. tuba*, *A. pluto*, *A. kansuensis*, *A. circe*, *Phengaris albida*, *Thersamonolycaena svenhedini*, *Heliophorus yunnani*, *H. saphir*, *H. saphirioides*, а *H. moorei*, *H. kohimensis*, *H. hybrida*, *Spindasis schistocea*, *S. elima*, *S. nepalicus*; *S. vulcanus* (проникает в тропики), *Pratapa deva*, *Tajuria yajna*, *T. illurgis*, *T. illurgoides*, *T. luculentus*, *Charana mandarinus*, *Rachana jalindra*, *Zeltus amasa*, *Rapala refulgens*, *R. scintilla* встречаются и в Гималайской провинции; *Mahathala gone*, *Zinaspa zana*, *Arhopala ganesa*, *Maneca bhotea*, *Spindasis rukma*, *S. leechi*, *S. seliga*, *S. lohita* (проникает в тропики).

В Гималайской провинции обитает высокое число эндемичных и субэндемичных видов (более 30): *Liphyra brassolis*, *Amblopala avidiena*, *Arhopala dodonaea*, *A. paramuta*, *A. basaloides*, *Panchala ganesa*, *P. paraganesa*, *P. birmana* (встречается в тропиках), *Flos adriana*, *Zesius chrysomallus*, *Hysudra nemorensis*, *H. selira*, *H. extensa*, *Nesa sena* (заходит в Афганскую горную провинцию); *Chrysozephyrus ataxus*, *C. paona*, *C. kirbariensis*, *C. assamicus*, *C. bhutanensis*, *C. birupa*, *C. syla*, *Neozephyrus triloka*, *N. sikkimensis*, *N. zoa*, *N. дума*, а *N. souleana* широко распространен в Западногималайской подобласти и заходит в Тибетскую высокогорную провинцию (восток); *Heliophorus epicles*, *H. indicus*, *H. ila*, *Horaga albimacula*, *Virachola isocrates*, *V. perse*, *Pamela dudgeonii*, *Spindasis elwesi*, *S. ictis*, *Thersamonolycaena ravana*, *T. zariaspa*, *Caleta caleta*, *C. elna*, *Petrelaea dana*, *Oreolyce vardhana*, а *Polyommatus nepalensis*, *P. stoliczkanus*, *Pamiria galathea* заходят в тибетскую высокогорную провинцию. В тропики проникает *Freyeria putli*.

Западногималайская подпровинция отличается самобытностью видового состава (14): *Euaspa ziha*, *E. milionia*, *Thersamonolycaena kasyapa*, *Albulina arcaseia*, *Agriades jaloka*,

A. ellisi, *Vacciniina astorica*, *Pamiria omphisa*, *P. metallica*, *P. chitralensis*, *Celastrina gigas*, *C. lavendularis*, Из горных провинций Сетийской пустынной области (Афганская горная, Памирская, Туркестанская) проникают *Hyrceanana evansi*, *Thersamonia adithya* и *Turanana laspura*. *Albulina lechanus* проникает в Памирскую высокогорную провинцию из Западных Гималаев. *Celastrina huegeli*, *C. hersilia* широко встречаются и в Юньнанской провинции.

Следующие виды являются представителями родов ориентальной фауны, которые главным образом встречаются в Южнокитайской смешанной провинции (54): *Curetis bulis*, *Arhopala bazalus*, *A. rama*, *A. oenea*, *A. atrax*, *A. amantes*, *A. pseudocentaurus*, *A. singla*, *A. eumolpus*, *A. perimuta*, *A. fulla*, *A. abseus*, *Flos fulgida*, *F. asoka*, *F. areste*, *Surendra vivarna*, *S. quercetorum*, *Zinaspa todara*, *Iraota timoleon*, *Catapaecilma major*, *Horaga onyx*, *Lyxura atymnus*, *Cheritrella truncipennis*, *Mahathala ameria*, *Pratapa icetas*, *Tajaria diaeus*, *T. cippus*, *T. maculata*, *Creon cleobis*, *Remelana jangala*, *Ancema blanka*, *Hypolycaena erylus*, *Chliaria othona*, *Ticherra acte*, *Deudorix epijarbus*, *Rapala tara*, *R. varuna*, *R. manea*, *R. pheritima*, *R. airbus*, *R. rectivitta*, *Sinthus nasaka*, *Ancema ctesia*, *Sinthus chandrana*, *Anthene emolus*, *A. lycaenina*, *Hypolycaena kina*, *Catochrysops strabo*, *C. panormus*, *Castalius rosimon*, *Jamides celeno*, *J. alecto*, *Neopethicops zalmora*. Далее отмечены виды, большая часть ареала которых находится в Индии и в других странах Юго-Восточной Азии (15): *Nacaduba hermus*, *N. pactolus*, *N. ardates*, *Niphanda cymbia*, *Celatoxia marginata*, *Tarucus plinius*, *T. ananda*, *T. waterstradti*, *T. callinara*, *T. nara*, *Heliophorus bakeri*, *H. oda*, *H. brachma*, *H. tamu*, *H. androcles*.

Виды характерные для Южнояпонской (*Artipe eryx*, *Spindasis takanonis*) и Южнокитайской смешанной (*Arhopala japonica*) провинций.

Сетийская пустынная область

Эта область занимает огромную территорию от Западной Африки через Переднюю и Среднюю Азию до восточной Монголии. Она представлена тремя подобластями: Сахаро-аравийской, Ирано-туранской и Центрально-азиатской. Здесь обитают представители 14 триб: Theclini, Tomarini, Iolaini, Deudorigini, Aphnaeini, Eumaeini, Lycaenesthini, Celastrini, Lampidini, Zizeerini, Everini, Scolitantidini, Polyommagini, Lycaenini. Всего учтено 298 видов из 58 родов.

Из широко распространенных здесь встречается 22 палеарктических вида: *Thecla betulae*, *Nordmannia pruni*, *N. w-album*, *Callophrys rubi*, *Thersamonolycaena dispar*, *T. alciphron*, *Heodes virgaurea*, *Lycaena helle*, *Everes argiades*, *Cupido minimus*, *Scolitantides orion*, *Celastrina argiolus*, *Glaucopsyche alexis*, *Maculinea telejus*, *M. arion*, *Aricia allous*, *Eumedonia eumedon*, *Plebejus argyrognomon*, *P. argus*, *Cyaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *Plebicula amanda*; голарктический *Lycaena phlaeas*; 13 западнопалеарктических: *Neozephyrus quercus*, *Nordmannia spini*, *Nordmannia ilicis*, *Heodes tityrus*, *Thersamonia thersamon*, *Cupido osiris*, *Plebejides pylaon*, *Maculineaalcon*, *M. nausithous*, *Aricia agestis*, *Plebejus idas*, *Plebicula thersites*, *Agrodiaetus ripartii* и скифский *Tongeia fischeri*, что составляет 15.8% всей фауны области.

К видам, широко распространенным в Передней Азии и проникающим в Средиземноморье, можно отнести *Tarucus theophrastus*, *T. balkanicus*, *T. rosaceus*, *Pseudophilotes vicrama*, *Iolana iolas*.

К видам с тропическим происхождением, которые обычны в Сетийской пустынной области можно отнести *Freyeria trochilus* (от африканских тропиков через Сетийскую пустынную область до Юго-восточной Азии), *Lachides contracta* – Иранотуранская подобласть (включая Северную Индию); *Zizeeria karsandra* – североафрикано-азиатско-австралийский, а также представителей родов *Tarucus* (*T. nara*) и *Syntarucus* (*S. plinius*, *S. pirithous*).

Сахаро-аравийская подобласть отличается бедным видовым, но весьма специфичным составом. В Сахарской равнинной провинции обитает 14 эндемичных видов: *Cigaritis zohra*, *C. siphax*, *C. allardi*, *C. cilissa*, *C. maxima*, *Nordmannia guichardi* (Сахарская равнинная).

Pseudophilotes sinaicus (Синай), *Virachola livia*, *Phoenicurusia ephratica*, *Jolaus iordanus* – Сумерийская равнинная. *K. csomai*, *Neolycandra ellisoni*, *Lysandra syriaca*, *Plebicula isauricoides* (Сирийская равнинная).

Ирано-туранская подобласть отличается богатством видового состава, в котором элемент эндемизма очень высок за счет сильно изрезанного рельефа местности и большого числа огромных горных массивов. К наиболее широко распространенным видам можно отнести: *Cigaritis epargyros* – Иранотуранская и Центральноазиатская подобласти (кроме высокогорий). *Umpria chinensis* – от Турана до Западномонгольской комплексная провинции Скифской степной области.

К видам с широкими переднеазиатскими ареалами относятся *Turanana anisophtalma*, *T. cytis* – Переднеазиатская, Гирканская, Иранская смешанная, Афганская горная провинции. *Armenia hyrcanica* – Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская, Иранская смешанная, Афганская горная, Туркестанская горная (юг) провинции; *Athamanthia dimorpha* (Алатавская, Северотуранская, Монголоалтайская провинции); *Farsia sieversi* – Гирканская горная, Иранская, Хорасанская, Афганская, Туркестанская горная провинции. *Vacciniina alcedo* – Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская горная, провинции. *Kretania eurepilus* и *Plebejidea loewii* – Переднеазиатская, Куроараксинская, Гирканская горная, Иранская, Афганская горная, с проникновением в Восточное Средиземноморье. Сюда можно отнести также *Vacciniina fergana*, *Plebejides zephyrinus* и *Polyommatus icadius*, которые обитает от Передней Азии до Алтая. А также виды переднеазиатского происхождения, выходящие своими ареалами в Скифскую степную область: *Tomares callimachus*, *Meleageria daphnis* и *Neolycandra coelestina*. *Sinia bavius* – причерноморско-северотурнский, проникающий в Гирканскую провинцию.

Почти каждая провинция Ирано-туранской подобласти имеет очень высокий процент “своих видов”, которые формируют оригинальные региональные фауны.

Переднеазиатская смешанная провинция включает 22 эндемика: *Callophrys paulae*, *Thersamonia asabinus*, *Cigaritis acamas*, *Lachides galba*, *Glaucopsyche astraea*, *Lysandra ossmar*, *L. dezinus*, *Neolycandra fatima*, *Polyommatus hyacinthus*, *P. ciloicus*, *P. molleti*, *P. bazulmavi*, *Plebicula myrrha*, *P. aedon*, *Meleageria ignorata*. Особо надо отметить изолированные песками Загросские горы, где обитает немало эндемиков: *P. stemferi*, *Agrodiaetus khoshveilaqui*, *A. sennanensis*, *A. alcestis*, *A. ardschira*, *A. peilei*. Субэндемиков отмечено 10: *P. candalus* (и Куроараксинская); *T. ochimus*, *T. thetis*, *Agrodiaetus iphigenia*, *A. poseidon* (и Эгейская, Куроараксинская); *Nordmannia marcidus* (и Гирканская); *Cupido staudingeri* (и Гирканская, Хорасанская); *Turanana endimon* (и Эгейская). *Agrodiaetus altivagans* (с заходом на Кавказ). *Aricia bassoni* (и Восточносредиземноморская).

Куроараксинская смешанная провинция включает 11 эндемиков: *Callophrys armeniaca*, *C. danchenkoi*, *C. mystaphia*, *Armenia ledereri*, *Tersamonia phaeton*, *T. satraps*, *Athamanthia transcaucasica*, *Plebejus transcausicus*, *Aricia vanderbani*, *Neolycandra diana*; *Aricia crassipuncta* и 3 субэндемика: *Polyommatus erotulus* (и Гирканская горная); *Tomares romanovi*, *Farsia morgiana* (и Гирканская горная, Хорасанская провинции);

Гирканская горная провинция включает 8 эндемиков: *Tersamonia peanus*, *Agriades aegagrus*, *Agrodiaetus damalis*, *A. kendeveni*, *Tomares desinens*, *Polyommatus forsteri*, *Agrodiaetus dizinensis* и 2 субэндемика: *Tersamonia kurdistanica*, *Meleageria marcida* (и Куроараксинская смешанная); *Agrodiaetus forsteri* (и Афганская горная).

Иранская смешанная провинция включает 2 эндемика: *Neolycandra corona*, *Polyommatus bogra* и 4 субэндемика *Cigaritis acamas*, *C. myrmecophila* (и Сахарская провинция); *Glaucopsyche seminigra* (и Гирканская, Хорасанская, Афганская), *Athamanthia*

phoenicurus.

Хорасанская горная провинция включает 5 эндемиков: *Callophrys hatuma*, *Tomares telemachus*, *Tersamonia lampon*, *Hyracanana caspia*, *Turanana dushak* и 2 субэндемика *Athamanthia phoenicurus* (и Иранская смешанная), *Agrodiaetus transcaspica* (и Гирканская горная).

Афганская горная провинция включает 7 эндемиков: *Chaetoprocta odata*, *Nordmannia jebelia*, *Lycaena kiyokoae*, *Thersamonolycaena aeolus*, *Micropsyche ariana*, *P. samudra*, *Pamiria issa*, и 4 субэндемика *Farsia hanna* (и Таджикская). *Superflua sassanides* – Хорасанская, Афганская горная и южная часть Туркестанской горной провинций; *Thersamonia aditya*, *Plebejides indicus* (и Западногималайская).

Памирская высокогорная провинция включает 6 эндемиков: *Thersamonia alpherakui*, *Hyracanana ramira*, *Turanana grumi*, *Plebejus tillo*, *P. rogneda* (Заалай), *Pamiria chrysopis* и 5 субэндемиков *Polyommatus hunza* и *Albulina lechanus* (и Западногималайская); *Alpherakya devanica* (и Афганская горная провинция); *Athamanthia ruschanica*, *Agrodiaetus pulchellus* (и Туркестанская горная).

Туркестанская горная провинция логично разделяется на северную и южную подпровинции. К видам, которые встречаются по всей территории относятся: *Tomares fedtchenko* (и Таджикская, Алатавская горная, Предилийская провинции), *Callophrys titanus* (и Алатавская, Афганская горная), *Superflua acaudata*, *Thersamonia solskyi* (и Таджикская, Внутреннетяньшанская); *Phoenicurusia margelanica* (и Внутреннетяньшанская, Алатавская), *Agriades pheretiades* (и Афганская горная, Алатавская, Внутреннетяньшанская, Тарбагатайская подпровинция); *Turanana panageides* и *Polyommatus venus* (и Внутреннетяньшанская), *Alpherakya sarta* (и Алатавская, Тарбагатайская подпровинция), *Plebejus eversmanni* (и Хорасанская, Афганская горная), *Eumedonia persephatta* (и Внутреннетяньшанская, Алатавская, Афганская горная).

Южнотуркестанская подпровинция наиболее богата эндемичными (20) и субэндемичными (7) видами: *Superflua lunulata*, *S. goniopterum*, *Noelycaena pretiosa*, *N. lunara*, *Thersamonolycaena aeolides*, *Rhymnaria aeto*, *Rhymnaria carbonaria*, *Ahlbergia arquata*, *Thersamonia alaica*, *Hyracanana ophion*, *H. sultan*, *Farsia rutilans*, *Eumedonia kogistana*, *Polyommatus amor*, *Plebejus shiroabadicus*, *Plebejides klausrosei*, *P. patriarchus*, *Rimisia avinovi*, *Turanana jurileontyi*, *Turanana kugitangi*; *Athamanthia sogdiana* (и южнотуранская равнинная), *Plebejides uzbekus* (и Внутреннетяньшанская), *Hyracanana sartha* (и Афганская горная), *Turanana laspura* (и Памирская высокогорная, Западногималайская), *Thersamonia adithya* (и Афганская и Западногималайская провинции), *Farsia iris* (и Афганская горная, Иранская смешанная), *Alpherakya sartoides* (и Памирская высокогорная, Афганская горная, Западногималайская).

Северотуркестанские подпровинция имеет всего 3 эндемика: *Farsia antoninae*, *Rhymnaria confusa*, *Plebejus zhdankoi* и 2 субэндемика: *Athamanthia infera* (и Внутреннетяньшанская), *A. alexandra* (и Алатавская, Северотуранская равнинная).

Алатавская провинция имеет 3 эндемика: *Athamanthia turgena* и *Neolycaena sinensis*, *Rhymnaria eckweileri* и 7 субэндемиков: *Rhymnaria submontana*, *Polyommatus venus* (и Туркестанская горная), *Callophrys suaveola*; *Rhymnaria eckweileri* (и Тарбагатайская подпровинция), *Otnjukovia tatjana* (и Северотуранская), *Plebejus nushibi*, *Agrodiaetus juldusus* (и Внутреннетяньшанская).

Внутритяньшанская горная делится на две подпровинции, каждая из которых имеет оригинальную фауну, с достаточно большим количеством эндемиков. Центральнотяньшанская (11): *Rhymnaria zhdankoi*, *R. baidula*, *R. ija*, *Neolycaena medea*, *N. dinara*, *N. churkini*, *N. olga*, *Athamanthia etschbergeri*, *Athamanthia dilutior*, *A. churkini*, *Plebejus churkini* (долина р.

Нарын) и 7 субэндемиков *Thersamonolycaena splendens*, *Plebejus nushibi*, *Polyommatus venus*, *Agrodiaetus juldusus* (и Алатавская). Восточнотяньшанская (6): *Athamanthia issykkuli*, *Thersamonolycaena zaure*, *Pamiria margo*, *Plebejus arina*, *Polyommatus amorata*, *P. paraea* и 1 субэндемик *Agrodiaetus juldusus* (и Алатавская).

Южнотуранская и Северотуранская равнинные провинции охватывают территорию туранских пустынь. К видам, встречающимся широко в этом регионе относятся: *Praephilotes antracias*; *Plebejidea cyane* (Северотуранская равнинная, Алатавская горная, Алтайская комплексная, Западно и Восточномонгольская провинции); *Rimisia miris* (и северная часть Передней Азии); *Rhymnaria tengstroemi*, *Plebejus christophi* (от Ирана до Аральского моря); *P. argivus*, *Plebejidea elvira*, (от Южного Узбекистана до Алакольской впадины); *Plebejus maracandicus* (от Туркмении и р. Дон через Казахстан до Прибайкалья).

Для Северного Турана характерны 8 эндемиков: *Athamanthia japhetica*, *Rhymnaria kazakhstanica*, *Paleophilotes panope* (запад); *Rhymnaria iliensis*, *Glaucopsyche latifica*, *Paleophilotes marina*, *Plebejus lepidus*, *P. koranovi* (восток), *P. bergi* (центр) и 3 субэндемик *Athamanthia athamantis* (и Гобийская равнинная, запад), *Plebejus uiguricus* (и Алтайская комплексная); *Rhymnaria rhymnus* (и Причерноморская равнинная).

Для Южного Тураны характерны 3 эндемик: *Glaucopsyche charybdis*, *Cupido decolor*, *Plebejus dzhizaki* и 1 субэндемик *Athamanthia sogdiana*.

Центральноазиатская подобласть. Климат пустынь Средней и Центральной Азии (равнинная часть) в общих чертах признается сходным, это доказывается хотя бы ареалами фоновых растений саксаула и туранги (Бабаев с соавт., 1986). Родовой состав голубянок этих пустынь также очень схож, но на видовом уровне наблюдаются существенные различия. Значительная часть эндемичных видов этой подобласти (15) обитает в Гобийской равнинной провинции: *Cupido gisela*, *Palaeophilotes svetlana*, *P. triphysina*, *Plebejus agnatus*, *P. murza*, *Rhymnaria musa*; *R. kozlovi* (Северогобийская смешанная), *Tongeia bisudu*, *T. bartae*, *Polyommatus aloisi*, *P. luciferus* (и Западномонгольская, Алтайская смешанная). Сюда относятся кашгарские виды *Plebejus maidantagi*, *P. choltogi*, *Polyommatus kashgarensis*. Из этих данных видно, что западная часть Центральноазиатской подобласти является мощным видообразовательным центром.

Тибетская высокогорная провинция хотя и имеет достаточно небольшое количество видов, но отличается высокой специфичностью фауны. Здесь отмечено 18 эндемиков: *Polyommatus everesti*, *Albulina pharis*, *A. tibetana*, *Eumedonia privata*, *Xinijangia kumukuleensis*, *X. luana*, *X. janigena*, *X. morsheadi* – тибетские; *Shirozua melpomene*, *Patricias themis*, *P. lucina*, *P. younghusbandi*, *P. felicis*, *P. lucifuga*, *P. sagona*, *Xinijangia amphiroe*, *X. dis*, *Grumiana beresowskyi* – восточнотибетские; *Sinia lanty* (Сиканская подпровинция). *Zizina aricia* (Чантанская и Сиканская подпровинции); к субэндемикам относятся *Lycaena irmae* и *Thersamonolycaena standfussi* (и Юньнаньская); *Polyommatus nepalensis*, *P. stoliczkanus*, *Pamiria galathea* (и Гималайская).

Заключение

В представленной ниже таблице показаны количественные соотношения таксонов (виды, роды, трибы) в рассмотренных зоогеографических областях. Эти данные наглядно демонстрируют увеличение количества таксонов (всех рангов) с севера на юг. Преобладание числа видов Сетийская пустынной области над Ортурийской вечнозеленой областью объясняется значительно большей территорией первой. Процент широко распространенных палеарктических видов наоборот уменьшается с севера на юг. Небольшое несоответствие этой закономерности (Европейская неморальная – 60 и Скифская степная – 63) объясняется тем, что булавоусые чешуекрылые биотопически предпочитают открытые ландшафты сомкнутым лесным массивам.

Зоогеографические области	Количество			% палеарктических видов
	Видов	Родов	Триб	
Циркумполярная	12	10	5	100,0
Евросибирская таежная	56	28	7	58,9
Европейская неморальная	66	28	8	60,0
Скифская степная	68	34	9	63,0
Гесперийская	127	35	10	32,2
Стенопейская неморальная	110	44	16	25,0
Сетийская пустынная	296	57	14	15,8
Ортрийская вечнозеленая	212	83	20	0,3

Относительно фаунистических центров видового разнообразия и видообразования, основанных на количестве эндемичных и субэндемичных видов, можно сказать следующее. Наибольшее число таких центров находится в Сетийской пустынной области; из них наиболее важными можно считать: сахаро-аравийский (14), переднеазиатский (22), внутреннетяньшанский (25), туркестанский (27), туранский (15), тибетский (23) и гобийский (15). Из этих данных видно, что горные фаунистические центры по количеству эндемиков и субэндемиков почти в 2 раза богаче пустынных. Если же отдельно сравнивать оригинальность пустынных фаун между собой, то число эндемичных видов в них будет вполне сравнимо (14, 15, 15). Та же картина проявляется и горных фаунистических центрах (22, 25, 27, 23).

Самым северным фаунистическим центром видообразования и разнообразия можно назвать алтайский (5 эндемиков) (Алтайская смешанная провинция), расположенный на границе двух зоогеографических областей: Европейской неморальной и Скифской степной.

В Гесперийской субтропической области выделяется центр видового разнообразия и видообразования в западнотерраиноморской провинции с 27 эндемичными видами.

В Стенопейской неморальной области можно выделить два центра видового разнообразия и видообразования: в западнотерраиноморской (26) и в японской горной (12) провинциях.

В Ортрийской вечнозеленой области также выделяются два центра видового разнообразия и видообразования: в юньнанской (29) и в Гималайской (более 30) провинциях.

Наши выводы относительно центров видообразования и видового разнообразия, вполне согласуются с работой Де Латтина (de Lattin, 1967), в которой была проанализирована фауна основных семейств булавоусых чешуекрылых.

Подводя итоги, можно сказать, что главные и наиболее богатые центры видового разнообразия и видообразования безусловно связываются с горными системами южной части Палеарктики, а центром происхождения семейства голубянок, вероятно, можно считать субтропическую часть Юго-Восточной Азии, что согласуется с выводами по морфологии генитальных структур представителей данного семейства (Жданко, 2000; 2004).

Литература

Бабаев А.Г., Зонн И.С., Дроздов Н.Н., Фрейкин З.Г., 1986. Пустыни. М. *Издательство "Мысль"*: 1-319.

Емельянов А.Ф., 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. *Энтомологический обзор*, 53. 3: 497-522.

Жданко А.Б. 2000. Родственные связи и эволюция голубянок подсемейства Lycaeninae (Lepidoptera, Lycaenidae). *Tethys Entomological Research*, 2: 223-232.

Жданко А.Б., 2004. Ревизия надвидовых таксонов трибы Polymmatini (Lepidoptera, Lycaenidae). *Энтомолог. обозр.*, 83 (3): 645-663.

Коршунов Ю.П., Горбунов П., 1995. Дневные бабочки Азиатской России. (Справочник). *Издат-во Урал. Гос. Ун-та, Екатеринбург: 1-202.*

Кривохатский В.А., Емельянов А.Ф., 2000. Использование выделов биогеографии для частных зоогеографических исследований на примере палеарктической фауны муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleonidae). *Энтомолог. обозр.*, 79(3): 557-575.

Куренцов А.И., 1974. Зоогеография Дальнего Востока СССР на примере распространения чешуекрылых - Rhopalocera. *Новосибирск: 1-158.*

Abredera de B., 1993. Butterflies of Holarctic region. Part 3: Nymphalidae, Libytheidae, Riodinidae & Lycaenidae. *Victoria, Australia: 1-524.*

Eckweiler W., Hofmann P., 1980. Checklist of Iranian butterflies. *Nachr. Entomol. Ver.*, 1: 1-28.

Eliot J.N., 1974. The higher classification of the Lycaenidae tentative arrangement. *Bull. Brit. Mus Nat. Hist. Entomol.*, 28 (6): 373-505.

Fujioka A.O., 1977. Butterflies of Japan. *Tokyo. 1-272.*

Kostrowicki A.S., 1969. Geography of the Palaearctic Papilionoidea. *Krakow, 1-380.*

Kudrna O., 1986. Butterflies of in Europe. Vol. 8. *AULA- Verlag Wiesbaden., 1-215.*

Lewis H.L., 1973. Butterflies of the World. Bracken Books. *London: 1-312.*

Monastyrskii A.L., Devyatkin A.L., 2002. Common Butterflies of Vietnam (Field Guide). *Labour & Social Affairs publishing house: 1-63.*

Monastyrskii A.L., Devyatkin A.L., 2003. Butterflies of Vietnam (an illustrated checklist). *Tong Nhat Printing house: 1-69.*

Hesselbarth G., van Oorschot H., Wagener S., 1995. Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder., 2,3.

Higgins, L.G., Riley N.D., 1970. Butterflies of Britain and Europe. *London: 1-380.*

Higgins L.G., 1975. The classification of European butterflies. *Collins, London: 1-320.*

Sakai S., 1981. Butterflies of Afghanistan. *Tokyo: 1-278.*

Smith C., 1993. Illustrated checklist of Nepal's butterflies. *Bangkok: 1-127.*

Scott, J.A., 1986. The Butterflies of North America. *Stanford, California: 1-583.*

Tuzov V. et al., 2000. Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. *Sofia-Moscow, Pensoft, 2: 1-580.*

Summary

Zhdanko A.B. Zoogeography of Palaearctic blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae)

Article devoted to zoogeographic characteristic of blue butterflies. The main areas of species diversity and species origin are mountain systems of southern Palaearctic region, center of origin of this family is subtropic part of South-East Asia.

Резюме

Жданко А.Б. Палеарктиканың ккгілдір ккбелектері (Lepidoptera, Lycaenidae)

Мақалада Палеарктиканың ккгілдір ккбелектері (Lepidoptera, Lycaenidae) зоогеографиялық сипаттамалары берілген.