

## СОВКИ (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ГРУППЫ TRIFINAE СЕВЕРНОГО АЛТАЯ

Бубнова Т.В.

Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск

Исследования по совкам Северного Алтая ведутся уже в течение многих лет, но до сих пор нет полной сводки о видовом составе этих чешуекрылых. Первая попытка такого рода была предпринята нами в работе [1], где на основе оригинальных материалов обобщены данные по группе *Quadrifinae*. Эта группа включает в себя 65 видов совков, относящихся к 8 подсемействам: *Beninae*, *Hypeninae*, *Herminiinae*, *Scoliopteryginae*, *Ophiderinae*, *Catocalinae*, *Jaspidiinae*, *Plusiinae*. Приведены сведения о местах их обитания, особенностях биологии, географическом распространении.

В настоящем сообщении мы продолжаем эколого-фаунистический обзор совков Северного Алтая, в частности, группы *Trifinae*. Последняя представлена 178 видами из 6 подсемейств: *Heliothinae*, *Cuculliinae*, *Amphipyrynae*, *Hadeninae*, *Noctuinae*, *Acronictinae*. Их номенклатура приводится по системе [2] с учетом некоторых изменений, изложенных в работе [3]. Виды, не указанные в ранее вышедших публикациях [4-8], обозначены знаком \*.

**Подсемейство *Heliothinae*** включает 5 видов (табл. 1). Из них *Heliothis maritima* Grasl. широко распространен от Франции на Восток до Сахалина и южных островов Курильской гряды, Японии. На север проникает до Финляндии [9] и Центральной Якутии. Остальные виды населяют Палеарктику и Северную Америку.

В экологическом отношении большинство видов – мезофильные формы, жизненно связанные с лесной и луговой растительностью. Лишь *Protoschinia scutosa* D. et S. приурочен к наиболее засушливым участкам холмистых и горных склонов с остепненным разнотравьем. Гусеницы *Heliothinae* – хортобионтные полифаги, могут повреждать культурные растения [6, 10]. Зимующая фаза – куколка.

Таблица 1

Видовой состав группы *Trifinae* на Северном Алтае

Подсемейство вид	Экологическая группа	Тип ареала
1	2	3
<b>Heliothinae</b>		
<i>Heliothis maritima</i> Grasl.	Эврибионт	<b>Транспалеарктический</b>
<i>H. ononis</i> D. et S.	Лугово-степной	Голарктический
<i>Protoschinia scutosa</i> D. et S.	Степной	Голарктический
<i>Pyrrhia umbra</i> Hfn.	Эврибионт	Голарктический
<i>P. exprimens</i> Wlk.	Лугово-лесной	Голарктический
<b>Cuculliinae</b>		
<i>Xylena exoleta</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>X. vetusta</i> Hbn.	Лесной	Голарктический
<i>Oncocnemis campicola</i> Ld.	Луговой	Восточно-палеарктический
<i>Brachionycha nubeculosa</i> Esp.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Dasypolia templi</i> Thung.	Лугово-степной	Западно-палеарктический
<i>Lithomoia solidaginis</i> Hbn.	Лесной	Голарктический
<i>Antitype chi</i> L.	Лесной	Европейско-Сибирский
<i>Conistra vaccinii</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Blepharita amica</i> Tr.	Лесной	Европейско-Сибирский
<i>B. adusta</i> Esp.	Лесной	Голарктический
<i>B. satura</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Brachylomia viminalis</i> F.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Agrochola vulpecula</i> Ld.	Лесной	Восточно-палеарктический

1	2	3
<i>Xanthia icteritia</i> Hfn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>X. togata</i> Esp.	Лесной	Голарктический
* <i>X. ocellaris</i> Borkh.	Лесной	Западно-палеарктический
* <i>Eupsilia transversa</i> Hfn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Lithophane socia</i> Hfn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Calophasia lunula</i> Hfn.	Лесостепной	Транспалеарктический
<i>Cucullia fraudatrix</i> Ev.	Степной	Транспалеарктический
<i>C. umbratica</i> L.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>C. absinthii</i> L.	Степной	Западно-палеарктический
<i>C. asteris</i> D. et S.	Лугово-степной	Транспалеарктический
* <i>C. artemisiae</i> Hfn.	Степной	Западно-палеарктический
* <i>C. biornata</i> F.-W.	Степной	Средиземноморский
* <i>C. splendida</i> Cr.	Степной	Средиземноморский
<b>Amhipyrinae</b>		
<i>Amhipyra perflua</i> F.	Лесной	Транспалеарктический
<i>A. livida</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Staurophora celsia</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>Rusina tenebrosa</i> Hbn.	Лесной	Западно-палеарктический
<i>Brachyxanthia zelotypa</i> Ld.	Луговой	Восточно-палеарктический
<i>Rhizedra lutosa</i> Hbn.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>Trachea atriplicis</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Euplexia lucipara</i> L.	Лесной	Голарктический
<i>Cosmia pyralina</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Eucarta (=Telesilla) amethystina</i> Hbn.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>E. virgo</i> Tr.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Platyperigea abbina</i> Ev.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>P. grisea</i> Ev.	Луговой	Транспалеарктический
<i>Caradrina morpheus</i> Hfn.	Эврибионт	Транспалеарктический
* <i>Hoplodrina octogenaria</i>	Эврибионт	Транспалеарктический
<i>Goeze (=alsines auct.)</i>		
<i>Enargia paleacea</i> Esp.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>E. ypsilon</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Calamia tridens</i> Hfn.	Лугово-степной	Транспалеарктический
* <i>Parastichtis suspecta</i> Hbn.	Лесной	Европейско-Сибирский
<i>Jpimorpha subtusa</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>J. retusa</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Mesoligia literosa</i> Haw.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>M. furuncula</i> D. et S.	Луговой	Транспалеарктический
* <i>Hyppa rectilinea</i> Esp.	Лесной	Голарктический
<i>Mesapamea secalis</i> L.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>Celaena haworthii</i> Curt.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>C. leucostigma</i> Hbn.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>Gortina flavago</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Hydraecia petasitis</i> Dbld.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
* <i>H. micacea</i> Esp.	Лугово-болотный	Голарктический
<i>Amhipoea fucosa</i> Frr.	Луговой	Транспалеарктический
<i>A. asiatica</i> Br.	Луговой	Не выяснен
* <i>Chortodes fluxa</i> Hbn.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>Ch. pygmina</i> Haw.	Лугово-болотный	Европейско-Сибирский
<i>Oligia strigilis</i> L.	Лугово-степной	Голарктический
* <i>Mycteroplus puniceago</i> Bsdv.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	Лесной	Голарктический
<i>Eremobina pabulatricula</i> Brahm.	Лугово-степной	Транспалеарктический
* <i>Luperina zollikoferi</i> Frr.	Лугово-болотный	Западно-палеаркт.
* <i>Chilodes distracta</i> Ev.	Лугово-степной	Восточно-палеарктический
<i>Actinotia polyodon</i> Cl.	Лесной	Транспалеарктический

1	2	3
<i>Apamea anceps</i> D. et S.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>A.sordens</i> Hfn.	Лугово-степной	Голарктический
<i>A.lateritia</i> Hfn.	Эврибионт	Голарктический
<i>A.oblonga</i> Haw.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>A.crenata</i> Hfn.	Луговой	Транспалеарктический
<i>A.monoglypha</i> Hfn.	Лугово-степной	Транспалеарктический
* <i>A.radicosa</i> Graes	Луговой	Восточно-палеарктический
* <i>A.scolopacina</i> Esp.	Луговой	Транспалеарктический
<b>Hadeninae</b>		
<i>Heliophobus reticulata</i> Goeze	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>Sideridis turbida</i> Esp. (=albicolon Hbn.)	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>S.rivularis</i> F.	Эврибионт	Транспалеарктический
<i>Polia nebulosa</i> Hfn.	Лесной	Голарктический
<i>P.trimaculosa</i> Esp. (=hepatica auct.)	Лесной	Транспалеарктический
* <i>P.vespertilio</i> Drt.	Лесной	Транспалеарктический
<i>P.bombycina</i> Hfn.	Лесной	Голарктический
<i>Mamestra brassicae</i> L.	Эврибионт	Голарктический
<i>M.aliens</i> Hbn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>M.persicariae</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>M.pisi</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>M.dysodea</i> D. et S.	Луговой	Транспалеарктический
<i>M.w-latinum</i> Hfn.	Лесной	Голарктический
* <i>M.splendens</i> Hbn.	Луговой	Транспалеарктический
<i>M.oleracea</i> L.	Эврибионт	Транспалеарктический
<i>M.suasa</i> D. et S.	Эврибионт	Голарктический
<i>M.contigua</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>M.thalassima</i> Hfn.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>M.biren</i> Goeze (=glauca Hbn.)	Лесной	Транспалеарктический
<i>Lasionycta proxima</i> Hbn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Discestra trifolii</i> Hfn.	Эврибионт	Голарктический
<i>D.stigmata</i> Christ.	Степной	Средиземноморский
<i>Hadena compta</i> D. et S.	Луговой	Транспалеарктический
<i>H.bicruris</i> Hfn. (=capsincola Hbn.)	Луговой	Транспалеарктический
<i>H.lepida</i> Esp. (=perfluxa D. et S.)	Луговой	Транспалеарктический
* <i>H.luteago</i> D. et S.	Луговой	Транспалеарктический
<i>H.irregularis</i> Hfn.	Луговой	Транспалеарктический
* <i>H.confusa</i> Hfn.	Луговой	Транспалеарктический
<i>Panolis flammea</i> D. et S.	Луговой	Транспалеарктический
* <i>Eriopygodes imbecilla</i> F.	Луговой	Транспалеарктический
* <i>Hyssia cavernosa</i> Ev.	Луговой	Транспалеарктический
* <i>Orthosia gothica</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>O.incerta</i> Hfn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>Tholera decamilis</i> Poda	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>T.cespitis</i> D. et S.	Лугово-степной	Европейско-Сибирский
<i>Mythimna comma</i> L.	Луговой	Транспалеарктический
<i>M.velutina</i> Ev.	Луговой	Транспалеарктический
<i>M.pallens</i> L.	Луговой	Голарктический
<i>M.pudorina</i> D. et S.	Лугово-болотный	Транспалеарктический
<i>M.impura</i> Hbn.	Лугово-болотный	Голарктический
<i>M.ferrago</i> F.	Луговой	Западно-палеарктический
<i>M.conigera</i> D. et S.	Луговой	Транспалеарктический
* <i>M.turca</i> L.	Луговой	Транспалеарктический
<i>Perigrapha i-cinctum</i> D. et S.	Лесной	Западно-палеарктический
<b>Noctuinae</b>		
* <i>Axylia putris</i> L.	Лесостепной	Транспалеарктический

1	2	3
<i>Spaelotis ravida</i> D. et S.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>Criptocala chardiniyi</i> Bsdv.	Лесостепной	Транспалеарктический
<i>Paradiarsia punicea</i> Hbn.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	Эврибионт	Голарктический
<i>X. baja</i> D. et S.	Лесной	Голарктический
<i>X. kollari</i> Ld.	Лесной	Восточно-палеарктический
<i>X. ditrapezium</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>X. collina</i> Bsdv.	Лесной	Транспалеарктический
<i>X. speciosa</i> Hbn.	Тундрово-альпийский	Голарктический
<i>X. subgrisea</i> Stgr.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Eugraphe sigma</i> D. et S.	Лесостепной	Транспалеарктический
<i>Coenophilia subrosea</i> Stgr.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Eurois occulta</i> L.	Лесной	Голарктический
<i>Sineugraphe exusta</i> Butl.	Лесной	Восточно-палеарктический
<i>Graphiphora augur</i> F.	Лесной	Голарктический
<i>Cerastis rubricosa</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Anaplectoides prasina</i> D. et S.	Лесной	Голарктический
<i>Rhyacia ledereri</i> Ersch.	Лугово-степной	Среднеазиатский
<i>Chersotis caradrinoides</i> Stgr.	Степной	Восточно-палеарктический
<i>Ch. deplanata</i> Stgr. (=deplana Frr.)	Степной	Восточно-палеарктический
<i>Ch. cuprea</i> D. et S.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>Ch. transiens</i> Stgr. (=ocellina auct.)	Лугово-степной	Транспалеарктический
* <i>Ch. difficilis</i> Ersch.	Степной	Восточно-палеарктический
<i>Pseudohermonassa melancholica</i> Ld.	Лугово-степной	Восточно-палеарктический
* <i>P. ononensis</i> Brem.	Тундрово-альпийский	Восточно-палеарктический
<i>Protexarnis squalida</i> Gn. (=balanitis Grote)	Лугово-степной	Голарктический
<i>Diarsia dahlia</i> Hbn.	Лесной	<b>Транспалеарктический</b>
* <i>D. brunnea</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Actebia fennica</i> Tausch.	Лесной	Голарктический
<i>A. praecox</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>A. praecurrens</i> Stgr.	Лесной	Восточно-палеарктический
<i>Albocosta musiva</i> Hbn.	Лесостепной	Транспалеарктический
<i>Ochropleura stenzi</i> Ld.	Лугово-степной	Среднеазиатский
<i>O. plecta</i> L.	Эврибионт	Космополит
<i>Agrotis trifurca</i> Ev.	Лесостепной	Восточно-палеарктический
<i>A. robusta</i> Ev.	Лугово-степной	Среднеазиатский
<i>A. vestigialis</i> Rott.	Степной	Европейско-Сибирский
<i>A. exclamationis</i> L.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>A. desertorum</i> Bsdv. (=ripae auct.)	Степной	Транспалеарктический
<i>A. clavis</i> Hfn.	Лесостепной	<b>Транспалеарктический</b>
<i>A. segetum</i> D. et S.	Лугово-степной	Космополит
<i>Euxoa adumbrata</i> Ev. (=lidia auct.)	Степной	Транспалеарктический
<i>E. sibirica</i> Bsvd.	Степной	Восточно-палеарктический
<i>E. deserticola</i> I. Kozh.	Степной	Среднеазиатский
<i>E. phanthoma</i> I. Kozh.	Степной	Восточно-палеарктический
<i>E. islandica</i> Stgr.	Эврибионт	Голарктический
<i>E. tritici</i> L.	Лугово-степной	Транспалеарктический
<i>E. fissa</i> Stgr.	Лугово-степной	Восточно-палеарктический
<i>E. nigricans</i> L.	Лесостепной	Транспалеарктический
<i>E. varia</i> Alph.	Луговой	Восточно-палеарктический
<i>E. cursoria</i> Hfn.	Степной	Европейско-Сибирский
<i>E. conspicua</i> Hbn.	Степной	Средиземноморский
<b>Acronictinae</b>		
<i>Acronicta senica</i> Ev.	Лесной	Восточно-палеарктический
<i>A. euphorbia</i> D. et S.	Лесной	Западно-палеарктический

1	2	3
<i>A.rumicis</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>A.auricoma</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>A.megacephala</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>A.alni</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
<i>A.tridens</i> D. et S.	Лесной	Транспалеарктический
<i>Calocasia coryli</i> L.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>Panthea coenobita</i> Esp.	Лесной	Транспалеарктический
* <i>Moma</i> (= <i>Daseochaeta alpium</i> Osb.)	Лесной	Транспалеарктический

**Подсемейство *Cuculliinae*** представлено 26 видами. Значительная их часть (67%) - обитатели лесных формаций. Остальные приурочены к открытым пространствам мезофитного или ксерофитного характера. Гусеницы рода *Cucullia* Schrk. развиваются преимущественно на сложноцветных, *Dasypolia templi* Thunb. - на зонтичных, *Brachylomia viminalis* F. – на ивах. Для других *Cuculliinae* характерна широкая растительная полифагия на древесно-кустарниковой и травянистой растительности.

Все представители указанного подсемейства в условиях Северного Алтая дают одно поколение с зимовкой куколок (*Brachionycha nubeculosa* Esp., *Calophasia lunula* Hfn., *Cucullia* Schrk.), бабочек (*Antitype chi* L., *Eupsilia transversa* Hfn., *Lithophane socia* Hfn., *Dasypolia templi* Thunb., *Conistra vaccinii* L., *Xylena Ochs.*), либо яиц (все остальные виды табл. 1).

По характеру ареалов преобладают палеарктические и голарктические виды. Некоторые (*A. chi* L., *Blepharita amica* Tr.) распространены преимущественно в лесной зоне и горных регионах Европы и Сибири. Другие (*Cucullia biornata* F.- w., *C. splendida* Cr.) от Черноморского и Средиземноморского побережий Европы проникают на восток до Монголии и Южного Прибайкалья.

**Подсемейство *Amphipyrinae*** объединяют 49 видов, многие из которых приурочены к лесным различным биоценозам. Одни из них (*Amphipyra perflua* F., виды родов *Enargia* Hbn., *Jrimorpha* Hbn.) - типичные дендробионты, гусеницы которых питаются на листовенных породах. Другие – хортобионтные полифаги: *Amphipyra livida* D. et S., *Staurophora celsia* L., *Trachea antiplicis* L., *Gortina flavago* D. et S. Более широкие кормовые связи характерны для гусениц *Parastichtis suspecta* Hbn., *Hypa rectilinear* Esp., *Cosmia pyralina* D. et S.

Часть видов предпочитает наиболее увлажненные ассоциации лесных, пойменных и высокогорных лугов. К ним относятся, например, *Chortodes fluxa* Hbn., *Mesoligia literosa* Haw., виды родов *Celaena* Steph., *Hydraecia* Gn. и другие. Некоторые из них в культурных ландшафтах повреждают кукурузу, подсолнечник (*Celaena leucostigma* Hbn., *Hydraecia petasitis* Dbld.), яровые хлеба (*Apamea oblonga* Haw.), картофель, свеклу и многие другие культуры (*Hydraecia micacea* Esp.).

Довольно многочисленны среди *Amphipyrinae* луговые и лугово-степные мезофильные формы. Их гусеницы трофически связаны со злаками (*Apamea Ochs.*), маревыми (*Myceteroplus puniceago* Dsdv.), разнотравьем (*Calamia tridens* Hfn., *Platyperigea grisea* Ev. и др).

Почти все *Amphipyrinae* моновольтинны. Две генерации с зимовкой куколок отмечены лишь у *Platyperigea albina* Ev. и *T. atriplicis* L. У некоторых видов зимуют гусеницы (*Mesoligia*, *Chortodes*, *Apamea*), либо яйца (*Amphipyra*, *Amphipoea*, *Calaena*, *Hydraecia*). Большинство представителей данного подсемейства населяют умеренные широты Палеарктики и Голарктики. Некоторые проникают с запада на восток до Алтая (*Luperina zollicoferi* Frr.), Восточного Саяна (*Rusina tenebrosa* Hbn.), Тувы и Западной Монголии (*P. albina* Ev.). Восточные виды продвинулись на запад до Алтая и юга Приобья (*Brachyxanthia zelotyra* Ld., *Apamea radicata* Graes.), Урала (*Chilodes distracta* Ev). Недостаточно выяснен ареал *Amphipoea asiatica* Br. Известен из Южного Приморья, Забайкалья, Японии [11-12], окрестностей Ачинска (Красноярский край), Барнаула (Алтайский край).

**Из подсемейства *Hadeninae*** известно 45 видов. В экологическом отношении большинство из них мезофильные формы, тяготеющие к лесным, луговым и лугово-степным формациям. Лишь 4 вида заселяют более засушливые (*Discestra stigmata* Christ.) или,

наоборот, сильно увлажненные станции (*Cerapteryx graminis* L., *Mythimna impura* Hbn., *M. pudorina* D. et S.).

Трофические связи гусениц разнообразны. Более широкие они у видов родов *Mamestra* Ochs., *Orthosia* Ochs., большинства *Polia* Ochs., развивающихся на древесно-кустарниковых и травянистых растениях. Гусеницы *Heliophobus reticulata* Goeze, *Sideridis turbida* Esp., *Eriopydodes imbecilla* F., *Lasionycta proxima* Hbn., рода *Discestra* Hmps. - хортобионтные полифаги. Остальные живут преимущественно на хвойных породах (*Panolis flammea* D. et S., *Polia vespertilio* Drt.), злаковых (*C. graminis* L., *Tholera* Hbn., *Mythimna* Ochs.), гвоздичных (*Sideridis revularis* F., *Hadena* Schrk.).

Подавляющее большинство *Hadeninae* в условиях Северного Алтая дают одно поколение. Две генерации зарегистрировано у *Mamestra suasa* D. et S. и *Discestra trifolii* Hfn. У *Mamestra brassicae* L. и *M. oleracea* L. в отдельные благоприятные годы может появляться второе неполное поколение. У всех *Mythimna* Ochs., *E. imbecilla* F., *C. graminis* L. зимуют гусеницы, у остальных видов – куколки.

Ареал *Tholera cespitis* D. et S. и *L. proxima* Hbn. занимает Европу, Казахстан, Сибирь. Последний вид известен с Сахалина [13]. *Mythimna ferrago* F. и *Perigrapha i – cinctum* D. et S. не найдены восточнее Алтая. Остальные виды характеризуются транспалеарктическими и голарктическими ареалами.

**Подсемейство *Noctuinae*** включает в себя 53 вида. Среди них *Xestia speciosa* Hbn. и *Pseudohermonassa ononensis* Brem. - обитатели высокогорных лугов, тундр и увлажненных ассоциаций горных лесов. Их бабочки концентрируются на каменистых болотах, в ущельях, долинах рек. Гусеницы живут на травянистой и кустарниковой растительности, зимуют под камнями, валежником, в гнилых пнях.

Значительная часть видов приурочена к различным лесным ассоциациям. Одни из них (*Diarsia dahlii* Hbn., *Anaplectoides prasina* D. et S., *Cerastis rubricosa* D. et S.) занимают тенистые и заболоченные станции. Другие селятся под пологом изреженных лесонасаждений, имеющих покров из разнотравья: *Eurois occulta* L., *Graphiphora augur* F., *Paradiarsia punicea* Hbn., многие *Xestia*. На лесных лугах, полянах поселяются *Sineugraphe exusta* Butl., *Actebia praecurrens* Stgr., *A. praecox* L. и др.

Гусеницы большинства обитателей лесных ценозов обладают широкими кормовыми связями. Некоторые из них (*Xestia baja* D. et S., *X. ditrapezium* Hfn., *G. augur* F., *E. occulta* L.), проникая в окультуренные ландшафты, повреждают садовые, огородные и полевые культуры [7, 14].

С суходольными лугами и осветленными участками леса жизненно связаны *Axyليا putris* L., *Eugraphe sigma* D. et S., *Albocosta musiva* Hbn., *Criptocala chardiniyi* Bsdv. и др. Все они мезофильные формы, развивающиеся обычно на травянистой растительности. Ряд мезофильных видов населяет парковые леса и безлесные склоны гор с остепненным разнотравьем: *Chersotis cuprea* D. et S., *Ch. transiens* (= *ocellina*) Stgr., *Pseudohermonassa melancholica* Ld., *Ochropleura stenzi* Ld. Последний не является строгим мезофилом и встречается в ассоциациях влажных альпийских лугов.

К более засушливым участкам предгорий и гор приурочены *Agrotis vestigialis* Rott., *A. desertorum* (= *ripae*) Bsdv., *Chersotis deplena* Stgr., многие *Euxoa*. Их гусеницы – хортобионтные полифаги. Самые разнообразные биотопы населяют *Xestia c. nigrum* L., *Euxoa islandica* Stgr., *Ochropleura plecta* L. Первые два вида – серьезные вредители различных сельскохозяйственных культур, третий заметного вреда не причиняет.

Все *Noctuinae* на Северном Алтае, как правило, моновольтинны. Лишь у *X. c-nigrum* L. при благоприятных климатических условиях может быть второе неполное поколение. Зимующие фазы – куколка (*C. rubricosa* D. et S.), гусеница в хорионе (многие *Euxoa*), гусеницы средних и старших возрастов (все остальные виды). У *X. c – nigrum* L. могут зимовать гусеницы и куколки.

По характеру ареалов *Agrotis segetum* D. et S., *X.c – nigrum* L., *O. plecta* L. – космополиты, имеющие почти всесветное распространение. *Euxoa cursoria* Hfn. и *A.*

*vestigialis* Rott. населяют Европу, Казахстан, Сибирь (на восток до Читы и Благовещенска). Первый вид заходит в Среднюю Азию и Монголию. *Agrotis robusta* Ev. и *O. stenzi* Ld. проникают на Алтай из южно-казахстанских и среднеазиатских полупустынь и горных степей, *Euxoa conspicua* Hbn. - из Средиземноморья. Остальные виды обладают голарктическим, транспалеарктическим или восточно-палеарктическим ареалами (см. табл. 1).

**Подсемейство *Acronictinae*** представлено 10 видами. Среди них *Acronicta euphorbia* D. et S. и *A. rumicis* L. – широкие полифаги, развивающиеся на древесно-кустарниковой и травянистой растительности. Остальные виды – типичные дендробионты на лиственных и хвойных (*Panthea coenobita* Esp.) породах. Дают одну генерацию, за исключением *Acronicta megacephala* D. et S. и *A. auricoma* D. et S., дающих два поколения. Зимуют в фазе куколки, либо гусеницы (*Acronicta senica* Ev.).

Ареал *A. euphorbia* D. et S. занимает западную часть Палеарктики до Алтая включительно. *A. senica* Ev. распространен от Урала на восток по всей Сибири до Северного Прибайкалья, Якутска, Тувы, Сахалина [15-17], известен из Казахстана [10]. Остальные виды широко распространены по всей Палеарктике.

Таким образом, на Северном Алтае в настоящее время известно 243 вида совков, относящихся к 14 подсемействам. Однако этот список нельзя считать исчерпывающим и надеемся, что в дальнейшем он будет дополнен.

### Литература

1. Бубнова Т.В. Совки квадрифиноидного комплекса (*Lepidoptera, Noctuidae*) Северного Алтая // Биоразнообразие и проблемы экологии Горного Алтая: настоящее, прошлое, будущее. – Горно-Алтайск, 2005. – С. 21-22.
2. Мержеевская О.И. Совки Белоруссии (*Noctuidae*). - Минск: Наука и техника, 1971. – 447 с.
3. Золотаренко Г.С., Дубатовлов В.В. Список совков (*Lepidoptera, Noctuidae*) российской части Западно-Сибирской равнины // Дальневосточный энтомолог. 2000. № 94. – С. 1-23.
4. Ельдеков П.И., Бубнова Т.В. Совки г. Горно-Алтайска и его окрестностей // Зоологические проблемы Алтайского края. – Барнаул, 1990. - С. 11-12.
5. Бубнова Т.В., Анакова О.В. Позднелетний аспект высших разноусых чешуекрылых Северного Алтая // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. – Томск, 2003. - С. 75-76.
6. . Золотаренко Г.С., Бубнова Т.В. Совки (*Lepidoptera, Noctuidae*) Северо-восточного Алтая. Сообщение I // Членистоногие Сибири. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 263-295.
7. Золотаренко Г.С., Бубнова Т.В. Совки (*Lepidoptera, Noctuidae*) Северо-Восточного Алтая. Сообщение II. Виды подсемейств *Nadeninae* и *Noctuinae* // Фауна и экология растительноядных и хищных насекомых Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. - С. 121-163.
8. Золотаренко Г.С., Бубнова Т.В. Совки (*Lepidoptera, Noctuidae*) Северо-Восточного Алтая. Сообщение III // Полезные и вредные насекомые Сибири. – Новосибирск: Наука, 1982. – С. 128-137.
9. Mikkola K., Jalas J. Vokkoset 2. - Helsinki: Helsingissa Kustannusosa – keyhtio otava, 1979. – 304 p.
10. Бубнова Т.В. Фауна совков (*Noctuidae*) Западного Алтая // Фауна и экология растительноядных и хищных насекомых Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. - С. 52-121.
11. Sugi S. Noctuidae // Iconographia Insectorum Japonicorum Colore naturalis edita. V. 1 (*Lepidoptera*). - Токуо, 1959. – P. 105-159.
12. Кантер Л.А. Совки (*Lepidoptera, Noctuidae*) открытых ландшафтов Южного Забайкалья // Зоологические исследования в Забайкалье. – Улан-Удэ, 1975. – С. 138-148.
13. Золотаренко Г.С. К познанию совков (*Lepidoptera, Noctuidae*) Камчатки и Сахалина // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. – Новосибирск: Наука, 1976. - С. 364-379.
14. Золотаренко Г.С. Подгрызающие совки Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1970. –

436 с.

15. Золотаренко Г.С. Высшие разноусые чешуекрылые (*Heterocera, Macrolepidoptera*) Северного Прибайкалья // Фауна и экология растительноядных и хищных насекомых Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. - С. 163-189.
16. Аммосов Ю.Н. Чешуекрылые – потребители листьев деревьев, кустарников и кустарничков Центральной и Южной Якутии // Фауна и экология насекомых Якутии. – Якутск, 1972. – С. 5-51.
17. Ремм Х., Вийдалепп Я. К фауне чешуекрылых Тувинской АССР. III. Совки (*Noctuidae*) // Материалы по некоторым группам чешуекрылых СССР. – Тарту, 1979. – С. 40-78.