

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И
ЗАПОВЕДНИКОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

Труды
Государственного заповедника
«СТОЛБЫ»

Выпуск VII

ВОПРОСЫ ЭНТОМОЛОГИ

Красноярск-1969

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Г. В. Хоришко, В. В. Козлов (ответственный редактор), Г. Д. Дулькейт, Ю. И. Запекина-Дулькейт, Т. Н. Буторина.

Г. С. Золотаренко

**К ФАУНЕ СОВОК (Lepidoptera, Noctuidae)
ВОСТОЧНОГО САЯНА**

Сведения о чешуекрылых, в частности, совках, или ночниках, Восточного Саяна немногочисленны. Так, С. Д. Лавров (1926) приводит описок из 14 видов совок, собранных в предгорьях Восточного Саяна по рекам Бирюса и Тагул. С. Г. Плугарь, И. А. Райгородская (1964), И. А. Райгородская (1966) опубликовали результаты своих исследований о чешуекрылых — вредителях лиственницы сибирской в Восточной Сибири, включая Восточный Саян. Наряду с другими чешуекрылыми, эти исследователи кратко рассматривают морфологию, образ жизни и хозяйственное значение семи видов ночниц. Однако упомянутый список С. Д. Лаврова и работы двух последних авторов касаются самых восточных районов Саянской горной системы. Каких-либо литературных данных о чешуекрылых западной и центральной части Восточного Саяна, кроме работы В. В. Внуковского (1930), нет. Последний приводит лишь 3 вида совки из окрестностей Красноярска.

В основу предлагаемой статьи положены материалы, собранные в июне-июле 1966 г. сотрудниками Зоологического музея Биологического института СО АН СССР Ю. П. Коршуновым, Н. П. Антроповой и практикантами С. Г. Золотаренко и В. Г. Каратаевым в нижнем течении р. Маны близ кордона Маслянка на территории государственного заповедника «Столбы». Основным методом сбора был отлов чешуекрылых на лампу ПРК. При этом было поймано свыше 1800 экземпляров бабочек, из которых совки составляли более 50 проц.

Район проведенных работ входит в горно-лесной пояс Южной Сибири. Поэтому в статье мною частично использованы материалы по Noctuidae, собранные в 1959—1965 гг. А. И. Черепановым, Ю. П. Коршуновым, А. П. Кононенко, автором и другими сотрудниками Биологического института в горных лесах Северо-Восточного Алтая, Горной Шории, а также сборы 1960 и 1965 гг. Р. И. Земковой и Ю. П. Конда-

кава из Западного Саяна и окрестностей Красноярска.

Все перечисленные материалы были обработаны автором и хранятся в Зоологическом музее Биологического института СО АН СССР в Новосибирске. Правильность определения видов проверена по коллекции этого музея, которые в свое время сверены с коллекциями Зоологического института АН СССР, в Ленинграде.

Ниже приводится аннотированный список видов, найденных в 1966 г. на территории заповедника «Столбы» в низовьях р. Маны.

1. *Triphaena chardini* Vd.

Транспалеарктический вид, встречается на хорошо увлажненных лугах, лесных полянах, вырубках, по окраинам болот и в других ассоциациях, имеющих пышный травяной покров из разнотравья. Везде немногочислен. Бабочки появляются во второй половине июня и летают до середины августа. Иногда их можно встретить днем на цветущих растениях. Гусеницы питаются травянистой растительностью.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18.VII.1966 — 1 экз., Алтай, Яйлю, 13.VII.1966 — 1 экз.

2. *Triphaena punicea* Hb.

Транспалеарктический мезофильный вид, населяющий в низовьях Маны хвойные и смешанные леса, приурочен к разреженным насаждениям, вырубкам, лесным полянам и лугам. Обычен. Лёт бабочек в горно-лесном поясе южной части Западной и Средней Сибири происходит в последних числах июня — в июле. Гусеницы многоядны, живут на ежевике, малине и многих травянистых растениях; зимуют в лесной подстилке. Окукливание происходит в конце мая — начале июня.

Материал: Восточный Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 37 экз.

3. *Graphiphora c-nigrum* L.

Космополит, распространенный по всей Евразии (включая палеотропическую область), Северной и Центральной Америке. Эврибионт населяет самые разнообразные биотопы. Бабочки летают со второй половины июня до середины сентября. Гусеницы — широкие растительноядные полифаги, живут как на травянистой, так и на древесно-кустарниковой растительности. В долине Маны немногочислен.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 21.VII.1966 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VII—11.IX.1961 — 33 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 1 экз.; Чири, 31.VIII.1961 — 9 экз.; Туэкта, 2—3.IX.1962 — 2 экз., Уймень, 24.VII.1963 — 1 экз.

4. *Graphiphora baja* F.

Транспалеарктический вид, приуроченный к лесонасаждениям. В горных лесах южной части Западной и Средней Си-

бири обычен, местами многочислен. По образу жизни похож на *G. c-nigrum* L.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 21.VII.1966 — 2 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 9.VIII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 31.VII—31.VIII.1961 — 47 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 58 экз.; Чири, 25.VIII.1961 — 2 экз., 22.VIII.1963 — 1 экз., Горно-Алтайск, ур. Сарат, 21.VIII.1962 — 1 экз., Кызыл-Озек, 23.VIII.1962 — 4 экз., Туэкта, дол. р. Урсул, 2—3.IX.1962 — 4 экз.

5. *Graphiphora triangulum* Hufn.

Европейско-сибирский мезофильный вид, приуроченный к ассоциациям равнинных и горных лесов. По образу жизни близок к *G. c-nigrum* L. В низовьях Маны немногочислен.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 4 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 30.VII.1961 — 1 экз.

6. *Graphiphora ditrapezium* Schiff.

Транспалеаркт, населяющий в основном зону равнинных лесов и горно-лесной пояс. Наиболее обычный и многочисленный представитель рода *Graphiphora* Ochs, в долине Маны. При отлове на ультрафиолетовое излучение близ кордона Маслянки в 1966 г. составлял 97 проц, всех видов этого рода. Бабочки летают со второй половины июня до сентября. Держатся вблизи лесонасаждений и возделанных земель. Гусеницы многоядны, питаются листьями малины, ивы, костяники и многими травянистыми растениями, в том числе различными культурами, особенно огородными.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 114 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин-Ключ, 30.VI.1960 — 2 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 17.VII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VII—9.VIII.1961 — 16 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 4 экз., Кызыл-Озек, 23.VIII.1962 — 1 экз.

7. *Anaplectoides (Aplecta Gn.) prasina* Schiff.

Голарктический вид. В пределах зоны равнинных лесов и горно-лесного пояса селится под пологом леса, на лесных лугах, вырубках, в речных долинах, занятых древесно-кустарниковой растительностью. Массовый лёт бабочек в горных лесах южной части Западной и Средней Сибири происходит во второй половине июля. Гусеницы живут на малине, чернике и многих травянистых растениях; зимуют во мху или лесной подстилке. В долине Маны и прилегающих лесах обычен.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 30 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 28.VI—29.VII.1960 — 7 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VII—9.VIII.1965 — 3 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VII—9.VIII.1961 — 98 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 4 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 2 экз.

8. *Caradrina rectangula* Schiff.

Транспалеаркт, приуроченный к луговым ассоциациям, расположенным по склонам гор и в долинах. Редок. Бабочки летают в июле. Гусеницы живут на дойнике и клевере.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 1 экз.; Хакасия, оз. Малое, 14.VII.1965 — 1 экз.

9. *Axylia putris* L.

Транспалеарктический мезофильный вид. В бассейне Маны обычен, населяет изреженные лесонасаждения, лесные поляны, вырубки, пойменные и лесные луга. В торных лесах южной части Западной и Средней Сибири бабочки летают со второй половины июня до августа. Гусеницы появляются в июле, многоядны, питаются подорожником, вьюнком и другими растениями, зимуют.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 31 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VII—9.VIII.1965 — 6 экз.; Алтай, Яйлю, 22—24.VII.1961 — 6 экз., 18.VI.1963 — 1 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 1 экз.

10. *Diarsia brunnea* Schiff.

Транспалеаркт, типичный обитатель лесных и горно-лесных ассоциаций. Обычен в тенистых участках хвойных и смешанных лесов, по кромкам болот, на старых вырубках. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа. Гусеницы появляются во второй половине июля, питаются черникой, чемерицей, крапивой, чистотелом и другими травянистыми растениями. С наступлением холодов зарываются в лесную подстилку, в мох, заползают под гнилой валежник, в дупла старых пней и здесь зимуют. Окукливание происходит в июне следующего года. Куколки развиваются около 10 дней.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 21.VII.1966 — 1 экз.; Салаир, Маслянино, 24.VI.1959 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VII—5.VIII.1961 — 29 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 1 экз.

11. *Ochropleura praecox* L.

Транспалеаркт, в горно-лесном поясе Южной Сибири распространен широко, населяет берега рек, вырубки, лесные луга и поляны. Лёт бабочек происходит во второй половине лета. Гусеницы живут преимущественно на травянистых растениях; зимуют в верхних слоях почвы.

Материал: Красноярск, 19—20.VIII.1965 — 3 экз.; Алтай, Яйлю, 31.VII—5.VIII.1961 — 5 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 4 экз., Кызыл-Озек, 23.VIII.1962 — 1 экз.

12. *Ochropleura plecta* L.

Космополит, широко распространенный в Северном и Южном полушариях не только на материках, но и на островах Океании. Эврибионт, местами обитания которого явля-

ются как лесные, так и ассоциации, лишенные древесно-кустарниковой растительности, В пределах горно-лесного пояса Южной Сибири лёт бабочек происходит с третьей декады июня до середины августа. Гусеницы питаются листьями различных видов ивы и травянистыми растениями, включая культурные. Зимуют в почве. Близ кордона Маслянка и в окружающей местности обычен.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 15 экз.; Зап. Саян, Филин Ключ, 22.VI—5.VII.1960 — 4 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 4.VIII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 9.VIII.1961 — 1 экз., 7—20.VII.1963 — 6 экз.; Уймень, 28.VI.1963 — 2 экз.

13. *Agrotis exclamatoris* L.

Транспалеаркт, экологически относящийся к мезофильной группировке степных форм. Приурочен к остепненным луговым ассоциациям, изреженным лесам, вырубкам, речным долинам. Лёт бабочек в горных лесах южной части Западной и Средней Сибири происходит с третьей декады июня до середины августа. Гусеницы чаще всего живут на различных травянистых растениях, особенно лебедовых, крапивных, подорожниковых. Во многих районах Сибири являются наиболее опасными и многочисленными вредителями сельскохозяйственных культур, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых пород.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 18 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VIII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 22.VI.1959 — 1 экз., 29.VI.1960 — 1 экз., 31.VII.1961 — 1 экз.

14. *Mamestra (Polia* O., *Aplecta* Guen.) *tinctoria* Brahm (= *hepatica* Cl).

Транопалеарктический вид, приуроченный к лесонасаждениям. Обычен под пологом разреженных лесов, на лесных полянах, лугах, поросших куртинами древесно-кустарниковых пород. Бабочки летают с конца июня до третьей декады августа. Гусеницы многоядны, живут на чернике, ежевике, малине, подросте березы и других растениях.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 27 экз.; Алтай, Яйлю, 30.VII—9.VIII.1961 — 4 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 2 экз.

15. *Mamestra (Polia* O., *Aplecta* Guen.) *nebulosa* Hufn.

Транспалеаркт. Встречается в тех же ассоциациях, что и предыдущий вид, с которым также сходен по образу жизни. Обычен. Гусеницы многоядны; живут на березе, ивах, малине, крапиве, зверобое, -яснотке и других растениях.

Материал: Восточн. Саян, к. Маслянка, 7—21.VII.1966 — 13 экз.; Красноярск; 27.VI.1965 — 2 экз.; Алтай, Яйлю, 24—31.VII.1961 — 3 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 2 экз.

16. *Mamestra (Polia* O., *Aplecta* Gn.) *vespertilio* Drt.

Восточносибирский вид, распространенный в Средней и Восточной Сибири и в Туве. Населяет спелые высокополнотные лиственничники и смешанные леса, имеющие в своем составе лиственницу сибирскую. В бассейне Маны обычен. Ранее в пределах Восточного Саяна (пос. Орлик) и в верховьях р. Лены (с. Ацекак, Байша) найден И. А. Райгородской (1966), которая изучала морфологические особенности всех фаз развития и образ жизни этого вида.

Бабочки появляются в природе в последних числах июня — в начале июля. При воспитании гусениц в садках близ Турана (Тува) в 1959 г. впервые бабочки стали выходить из куколок 9 июля. В эти же дни они начали появляться в ближайших лиственничниках. Гусеницы выходят из яиц в середине этого месяца, питаются хвоей лиственницы, зимуют дважды в лесной подстилке. Окукливание происходит весной на третий год жизни гусениц. При этом у гусениц перед окукливанием возможно дополнительное питание, но чаще всего они превращаются в куколок, не выходя из мест зимовки (Плугарь, Райгородская, 1964). Развитие куколок продолжается около, 20—23 дней. В 1961 г. в лиственничных лесах по среднему течению р. Охи (Восточный Саян) наблюдалось массовое размножение гусениц (Райгородская, 1966),

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 4 экз.; Тува, Туран, 9.VII.1959 — 2 экз.

17. *Mamestra (Barathra* Hb.) *brassicae* L.

Распространен широко по всей Евразии, указан для Сев. Америки (Grote, 1874). Населяет как разреженные леса, так и примыкающие к ним безлесные участки, включая возделанные земли. Лёт бабочек происходит со второй половины июня до августа. Гусеницы — широкие растительоядные полифаги, являются опасными вредителями капусты и многих других культур. Куколки зимуют в верхних слоях почвы.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 21.VI.1966 — 3 экз.; Алтай, Яйло, 11.VIII.1961 — 1 экз., 7.VII—26.VIII.1963 — 2 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 1 экз.

18. *Mamestra (Polia* O.) *genistae* Vkh (= *w-latinum* Hufn.).

Голарктический вид, населяющий разреженные и среднеполнотные смешанные и лиственные леса, лесные поляны, вырубки. В низовьях Маны встречается не часто. Бабочки летают с конца мая или начала июня до августа. Гусеницы многоядны, питаются листьями березы, черники и другими растениями. Живут до середины сентября, затем в почве превращаются в куколки. Последние зимуют.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 2 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VII.1965 — 5 экз.

19. *Mamestra (Polia* O.) *persicariae* L.

Транспалеаркт. Селится в разреженных и среднеполнот-

ных лесах, на лесных полянах, вырубках, лугах, заросших куртинами кустарников и в других ассоциациях, имеющих в растительном покрове древесно-кустарниковые породы, или расположенных близ лесонасаждений. В горно-лесном поясе обычен, местами многочислен. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа. Гусеницы многоядны, живут на ивах, малине, крапиве, яснотке, лебеде, медовнике и других растениях; часто вредят огородным культурам. Куколки зимуют в почве.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18.VII.1966 — 51 экз.; Запад. Саян, уроч. Филин ключ, 7—11.VII.1966 — 2 экз.; Горная Шория, 14—20.VII.1965 — 7 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VII—9.VIII.1961 — 44 экз., 20.VII.1963 — 3 экз.; Уймень, 28. VII. 1963 — 6 экз.

20. *Mamestra (Polia O.) suasa* Schiff. (= *dissimilis* Knoch.).

Голарктический вид, населяющий северную и среднюю полосы Евразии и Северной Америки. Приурочен к ассоциациям, имеющим в растительном покрове листовенные древесно-кустарниковые породы. Лёт бабочек очень растянут. В полосе горных лесов южной части Западной и Средней Сибири они появляются во второй половине июня и встречаются в природе до сентября. Гусеницы выходят из яиц во второй половине июля. Они многоядны, успешно развиваются на ивах, тополях, сибирской яблони и многих травянистых растениях, включая огородные культуры (свеклу), которым часто вредят. Окукливаются в августе-сентябре в верхних слоях почвы, куколки зимуют.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 13—21.VII.1966 — 3 экз.; Алтай, Яйлю, 31.VII.1961 — 4 экз., Кызыл-Озек, 23.VIII.1962 — 2 экз.

21. *Mamestra (Polia O.) pisi* L.

Голарктический вид, распространенный широко в лесной зоне, лесостепи и горных лесах северной полосы Евразии и Северной Америке. Приурочен к различным ассоциациям лесного и лесостепного типов. Лёт бабочек происходит в июне-июле. Гусеницы многоядны, живут на ели, кедре, листовеннице, березе, осине, тополях, малине и многих травянистых растениях. Часто вредят гороху, посевам клевера, люцерны. Зимуют куколки.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 13—18.VII.1966 — 5 экз.

22. *Mamestra (Polia O.) cavernosa* Ev.

Европейско-сибирский вид, распространенный от Швеции — Италии на восток по всей средней полосе Европы и по Южной Сибири до берегов Тихого океана. Обитатель луговых ассоциаций. Встречается местами. Лёт бабочек происходит с последней декады июня до середины августа.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 13.VII.1966 — 2 экз.; Алтай, Челюш, 19.VIII.1961 — 1 экз.

23. *Harmodia (Dianthoecia* В.) *rivularis* F. (= *cucubali* Esp.).

Транспалеаркт. В горно-лесном поясе Южной Сибири встречается по лугам, лесным полянам, вырубкам, в разреженных участках леса, по кромкам болот, на возделанных землях. Лёт бабочек происходит в июне — августе. Гусеницы младших возрастов живут на цветах и незрелых семенных коробочках гвоздичных, валериановых, в старших возрастах они питаются листьями этих растений, в частности, валерианы (*Cucubalus*), зорьки (*Lychnis*), смолевок (*Silene*) и других.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 2 экз.

24. *Harmodia (Dianthoecia* В., *Hadena* Schrk.) *nana* Rott (= *confusa* Hufn.). Транспалеаркт; встречается в среднеполотных и разреженных лесах, на влажных лугах, вырубках. По образу жизни похож на *H. rivularis* F.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VIII.1966 — 3 экз.

25. *Eriopygodes (Mythimna* О.) *imbecilla* F.

Транспалеаркт. Обычный обитатель мезофильных или увлажненных участков луговых ассоциаций, полян, вырубок, кромок болот. Местами многочислен. Бабочки летают в июле, их часто можно встретить днем на различных цветах, особенно зонтичных. Гусеницы живут на мокрице (*Stellaria media*), подмареннике (*Galium*), гречишных (*Polygonum bistorta*) и других травянистых; зимуют в верхних слоях почвы.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 61 экз.

26. *Leucania (Hyperiodes* Wagn., *Mythimna* О.) *turca* L.

Транспалеарктический вид, распространенный от Швеции, Италии на восток до берегов Тихого океана, известен в Японии, Китае. Селится по склонам и в долинах на лугах, лесных полянах, в разреженных лесах, выбирая увлажненные места. Лёт бабочек происходит со второй половины июня до середины августа. Гусеницы питаются злаками, в частности, ожиком (*Luzula*), трясунком (*Briza*) и другими. С наступлением холодов зарываются в верхние слои почвы и зимуют. Окукливаются в июне следующего года. Куколки располагаются в непрочном земляном коконе.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 37 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 30.VI.1960 — 1 экз.

27. *Leucania (Sideridis* Hb., *Mythimna* О.) *conigera* Schiff.

Европейской-азиатский вид, широко распространенный в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири, найден в Японии, Северной Индии. Населяет увлажненные участки разреженных лесов, вырубок, луга, болота. Местами многочислен. Бабочки летают в июле-августе. Гусеницы живут на щавеле, землянике и различных злаках.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 13—21.VII.1966 — 9 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VI.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 24.VII—9.VIII.1961 — 31 экз., 26.VII.1963 — 1 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 18 экз., Чири, 25—31.VIII.1961 — 7 экз.

28. *Leucania (Sideridis* Нб., *Mythimna* О.) *comma* L.

Транспалеаркт; обычный в долине Маны; населяет разреженные леса, поляны, вырубки, луга, болота: Реже встречается на огородах и других возделанных землях. Массовый лёт бабочек в 1966 г. наблюдался во второй декаде июля. Гусеницы питаются щавелем и злаками: овсяницей (*Festuca*), ежой (*Dactylis*), мятликом (*Poa*) и другими.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1961 — 51 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 4.VII.1960 — 1 экз.

29. *Leucania (Sideridis* Нб., *Mythimna* О.) *pallens* L.

Голарктический вид; по образу жизни и местам обитания похож на *L. comma* L., но встречается чаще последнего на пахотных землях. Для Восточного Саяна ранее отмечен С. Д. Лавровым (1936). В долине Маны обычен. Массовый лёт бабочек в 1966 г. происходил в те же сроки, что у предыдущего вида. Гусеницы питаются многими травянистыми растениями, включая ежу, пырей ползучий, щавель, одуванчик.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 79 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 5.VII.1960 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 24—31.VII.1961 — 3 экз.

30. *Cucullia fraudatrix* Ev.

Восточно-палеарктический вид, распространенный в Средней Европе, Сибири и Средней Азии. Редок, встречается на повышенных участках речных террас, занятых разнотравьем. Бабочки летают с конца июня до середины августа. Гусеницы живут на полынях (*Artemisia vulgaris*, *A. absinthum*).

Материал: Восточн. Саян, к. Маслянка, 18.VII.1966 — 1 экз.

31. *Bombycina viminalis* F.

Транспалеаркт, приуроченный к местам произрастания различных видов ивы. В горно-лесном поясе южной части Западной и Средней Сибири местами многочислен. Бабочки летают в конце июня — в августе. Гусеницы питаются листьями ивы. Особенно часто их можно встретить на козьей

иве. Живут гусеницы с весны между листьями, переплетенными паутиной, окукливаются в июне.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 21.VII.1966 — 1 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 3—9.VIII.1965 — 3 экз., Алтай, Яйлю, 30.VII—9.VIII.1961 — 128 экз., Чири, 25.VIII.1961 — 2 экз., уроч. Турла, 24.VIII.1962 — 11 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 2 экз.

32. *Rusina tenebrosa* Hb. (= *Stigiostola umbratica* Goeze).

Европейско-сибирский вид, распространенный от Италии на восток до Восточного Саяна, известен из Закавказья. Встречается в разреженных лесах, на лесных полянах, вырубках, лесных и пойменных лугах. Лёт бабочек происходит с последней декады июня до середины августа. Гусеницы многоядны, живут на малине, ежевике, землянике, будре (*Glechoma*), гравилате (*Geum*) и других растениях. Перезимовавшие гусеницы в начале июня превращаются в куколок.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 15 экз.; Красноярск, опуш. бора, 21.VI.1965 — 1 экз.

33. *Dipterygia scabriuscula* L.

Голарктический вид, населяющий различные ассоциации с несомкнутой древесно-кустарниковой растительностью, реже встречается в безлесных стациях, выбирая мезофильные или увлажненные участки. Везде немногочислен. Бабочки летают в июле. Гусеницы питаются одуванчиком, щавелем, гречишными и другими травянистыми растениями, зимуют.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 13.VII.1966 — 1 экз.

34. *Parastichtis* (*Hadena* Schrk., *Apamea* O.) *crenata* Hufn. (= *rurea* F.).

Транспалеаркт, приуроченный к хорошо освещенным разреженным лесам, вырубкам, лугам. Лёт бабочек очень растянут. В природе они встречаются с июня до сентября. Перезимовавшие гусеницы появляются весной, сразу после таяния снега, питаются злаками. При воспитании в садках они охотно поедали пырей, мятлик, вейник. Развитие куколок продолжается в течение 19—20 дней.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 13.VII.1966 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 30.VII—9.VIII.1961 — 6 экз., Туэкта, дол. р. Урсул, 3.IX.1962 — 1 экз.

35. *Euplexia lucipara* L.

Голарктический вид, населяющий среднеполнотные и разреженные хвойные и смешанные леса, лесные луга, старые вырубки, поросшие куртинами древесно-кустарниковых пород, долины рек. Бабочки летают в июне — августе. Гусеницы многоядны, питаются листьями ежевики, малины, крапивой, кипреем (*Epilolium*), ясноткой (*Lamium*), чистецом (*Stachys*),

чистотелом (*Chelidonium*), различными видами папоротников (*Pteridium aquilinum*, *Aspidium sp.*, *Athyrium sp.*) и другими травянистыми растениями.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 2 экз.

36. *Pyrrhia umbra* Hufn.

Голарктический вид, населяющий самые разнообразные ассоциации мезофильного характера. Особенно часто встречается на лугах в долинах рек, по склонам в разреженных лесах, на лесных полянах, вырубках, на пахотных землях. В горно-лесном поясе южной части Западной и Средней Сибири бабочки летают в июле — августе. Гусеницы питаются травянистыми растениями. Чаще всего они поедают цветы стальника, герани, иногда листья ольхи.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1961 — 13 экз.; Алтай, Яйлю, 30.VII—5.VIII.1961 — 6 экз.

37. *Pyrrhia exprimens* Walk.

Встречается в пределах Алтайско-Саянской горной страны на лесных полянах, лугах, по долинам рек. Бабочки летают в июле — августе.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 5 экз., Горная Шория, Шерегеш, 5.VIII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 31.VII—5.VIII.1961 — 8 экз.

38. *Abrostola tniplasia* L. (= *trigemina* Werneb.).

Транспалеаркт, населяющий леса, вырубки, лесные поляны, луга, пахотные земли. В горно-лесном поясе южной части Западной и Средней Сибири бабочки летают в июле — августе. Гусеницы выходят из яиц в середине этого месяца, питаются крапивой (*Urtica*), зимуют. Окукливание происходит в июне следующего года.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 8—21.VII.1966 — 17 экз.; Алтай, Яйлю, 24.VII—9.VIII.1961 — 10 экз., 7.VII.1963 — 3 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 1 экз.

39. *Plusia (Chrysoptera Lat.) c-aureum* Knoch.

Транспалеаркт, приуроченный к лугам, лесным полянам, кромкам болот, вырубкам. Встречается редко. Бабочки летают в июле — августе. Гусеницы живут на василистнике (*Thalictrum*), аквилегии. Найден С. Д. Лавровым (1926) близ с. Большая Речка на берегу р. Тагул.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18.VII.1966 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VII—5.VIII.1961 — 3 экз., 30.VII.1963 — 1 экз.

40. *Plusia (Chrysoptera Lat.) moneta* F.

Транспалеарктический вид, населяющий луга, лесные поляны, вырубки, изреженные леса. Обычен. Лёт бабочек начинается в последних числах июня и продолжается до конца первой декады сентября. Гусеницы питаются различными

видами живокости (*Delphinium*), огоньком (*Trollius asiaticus*), борцом (*Aconitum*) и другими травянистыми растениями; зимуют. Окукливание происходит в конце июня — начале июля. Для Восточного Саяна ранее отмечен С. Д. Лавровым (1926).

Материал: Восточ. Саян. к. Маслянка, 13—21.VII.1966 — 2 экз.; Красноярск, 3.VIII.1965 — 1 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 20.VII—5.VIII.1965 — 4 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VIII—7.IX.1960 — 2 экз., 30.VII—9.VIII.1961 — 19 экз., Чири, 25—31.VIII.1961 — 2 экз., Кызыл-Озек, 23.VIII.1962 — 1 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 1 экз.

41. *Plusia (Phytometra* Haw.) *variabilis* Piller.

Транопалеаркт. Населяет преимущественно горные леса Европы и Южной Сибири. В северной части ареала заходит в подзону южной тайги (Коломино, Томской обл.). Приурочен к лугам, лесным полянам, вырубкам. Бабочки летают в июле — августе. Гусеницы начинают выходить из яиц в середине этого месяца. Живут на василистнике, живокости, борце и других травянистых растениях; зимуют.

Материал: Восточн. Саян, к. Маслянка, 21.VII.1966 — 3 экз.; Горная Шория, ур. Шерегеш, 14.VII.1965 — 1 экз.; Коломино, 17.VII—21.VIII.1958 — 7 экз.

42. *Plusia (Phytometra* Haw.) *modesta* Hb.

Восточно-палеарктический вид, распространенный от Альп на восток по горным системам до берегов Тихого океана. Обычный обитатель горно-лесного пояса Алтайско-Саянской горной страны. Населяет разреженные участки леса, вырубки, поляны, луга. Бабочки встречаются в природе с июня до сентября. Гусеницы питаются окопником (*Symphytum*), чернокорником, медуницей.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 2 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 22.VI—7.VII.1960 — 9 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 8.VII—3.VIII.1965 — 4 экз.; Алтай, Караташ, 8.VI.1959 — 1 экз., Яйлю, 30.VII—9.VIII.1961 — 6 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 1 экз., Чири, 31.VIII.1961 — 3 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 2 экз.

43. *Plusia (Phytometra* Haw.) *chrysitis* L.

Транопалеаркт. Встречается часто, местами многочислен. Приурочен к разнообразным ассоциациям мезофильного и гигрофильного характера: болотам, пойменным и лесным лугам, полянам, разреженным лесам, вырубкам, возделанным землям. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа. Гусеницы живут на крапиве, яснотке, чистике, жабрее, зюзнике и других растениях.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 21 экз., Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 7—27.VII.1960 — 3 экз.;

Алтай, Яйлю, 23.VII—9.VIII.1961 — 65 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 3 экз.

44. *Plusia (Phytometra* Haw.) *zosimi* Hb.

Восточно-палеарктический вид, распространенный от Пьемонта на восток по Южной Сибири до берегов Тихого океана. Приурочен к ассоциациям лесостепного характера. Лёт бабочек происходит во второй половине июня и в июле. Гусеницы многоядны, питаются крапивой и другими травянистыми растениями, поедают также листья яблони сибирской, ивы. В низовьях Маны в 1966 г. не найден, встречается близ Красноярска.

Материал: Красноярск, 27.VI.1965 — 1 экз.

45. *Plusia (Phytometra* Haw.) *chryson* Esp.

Транспалеаркт. Встречается в разреженных лесах, на вырубках, полянах, лесных и пойменных лугах. Бабочки летают со второй половины июня до сентября. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, в том числе на поскотнике, шалфее и других; зимуют.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18.VII.1966 — 1 экз.

46. *Plusia (Phytometra* Haw., *Chrysoaspidia* Hb.) *bractea* F.

Транспалеаркт. В горно-лесном поясе Западной и Средней Сибири обычен, населяет разнообразные ассоциации лугового типа. Бабочки появляются во второй половине июня и летают до сентября. Гусеницы питаются различными травянистыми растениями, преимущественно сложноцветными (*Hieracium*, *Crepis*, *Tussilago*, *Taraxacum*, и др.), крапивой, подорожником.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 6 экз.; Зап. Саян, уроч. Филин Ключ, 29.VII.1960 — 1 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VII—9.VIII.1965 — 10 экз.; Алтай, Яйлю, 23.VIII.1960 — 1 экз., 30.VII—16.VIII.1961 — 21 экз., 26.VII.1963 — 1 экз., Челюш, 19.VIII.1961 — 5 экз., Чири, 25—31.VIII.1961 — 2 экз., Уймень, 28.VI.1963 — 1 экз.

47. *Plusia (Phytometra* Haw., *Autographa* Hb.) *pulchrina* Haw. (= *v-aureum* Hb.).

Восточно-палеарктический вид, распространенный от Альп по всей Восточной Европе, Сибири до Японии включительно. По образу жизни и местам обитания похож на предыдущий вид. В пределах горно-лесного пояса Южной Сибири обычен.

Материал: Восточн. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 15 экз.; Красноярск, 27.VI.1965 — 3 экз.; Зап. Саян, ур. Филин Ключ, 22—30.VI.1960 — 2 экз.; Горная Шория, Шерегеш, 14.VII—13.VIII.1965 — 5 экз.; Алтай, Яйлю, 23—24.VIII.

1960 — 5 экз., 30.VII—9.VIII.1961 — 9 экз., Турочак, 18.VII.1961 — 1 экз., Чири, 31.VIII.1961 — 3 экз.

48. *Plusia (Phytometra* Haw.) *macrogamma* Ev.

Европейско-сибирский вид, встречающийся местами в Северной и Восточной Европе. Приурочен в основном к лесной зоне и горно-лесному поясу, населяет лесные луга, поляны, вырубki. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа.

Материал: Восточн. Саян, к. Маслянка, 18—21.VII.1966 — 7 экз.; Алтай, Онгудай, 4.VII.1959 — 1 экз.

49. *Plusia (Phytometra* Haw.) *gamma* L.

Голарктический эврибионтный вид. Встречается часто, местами многочислен. В горно-лесном поясе южной части Западной и Средней Сибири бабочки появляются в последних числах июня и летают до сентября. Гусеницы многоядны, питаются одуванчиком, осотом, ясноткой, клевером, викой, чистецом и сельскохозяйственными культурами, особенно овощными, саженцами древесных пород.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 6 экз.; Зап. Саян, ур. Филин Ключ, 5.VII.1960 — 2 экз.; Алтай, Яйлю, 24.VII—9.VIII.1961 — 65 экз., Челюш, 19. VIII.1961 — 15 экз., Чири, 25—31.VIII — 9 экз., Кызыл-Озек, 23.VIII.1962 — 1 экз.

50. *Plusia (Phytometra* Haw., *Syngrapha* Hb.) *ain* Hoch.

Восточно-палеарктический вид, распространенный от Альп на восток по горным системам Средней Азии и Южной Сибири до берегов Тихого океана и Японии. Приурочен к горным лиственничным лесам паркового типа. Бабочки летают с конца июня до августа. Гусеницы начинают выходить из яиц в конце июля. Питаются хвоей лиственницы. В 1960—1962 гг. в лиственничных лесах Иркутской области, включая Восточный Саян (Онкинский р-н) гусеницы, как отмечают С. Г. Плугарь и И. А. Райгородская (1964), являлись массовыми вредителями лиственницы сибирской. По данным этих же авторов у *P. ain* Hoch, зимуют гусеницы и куколки.

Материал: Восточ. Саян. к. Маслянка, 13—48.VII.1966 — 5 экз.

51. *Toxocampa (Lygephila* Billbg) *pastinum* Tr.

Транспалеаркт. В пределах горных лесов Южной Сибири населяет разреженные лесные участки, луга, поляны, вырубki и другие ассоциации с пышным травостоем из разнотравья. Бабочки летают, в июле — августе. Гусеницы питаются различными видами вики (*Vicia*), чины, астроголом и другими бобовыми; зимуют, куколки появляются в июне.

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 4—21.VII.1966 — 24 экз.; Алтай, Челюш, 19.VIII.1961 — 4 экз., Чири, 25—31.VIII.1961 — 2 экз.

52. *Calpe capucina* L.

Транспалеаркт. Населяет увлажненные участки разреженных лесов, лесных полян, вырубок, луга, болота. Обычен. Ранее в пределах Восточного Саяна найден С. Д. Лавровым (1926), а близ Красноярска — В. В. Внуковским (1930). По данным этого автора, бабочки появляются в первой декаде июня. В дальнейшем они встречаются до середины августа. Гусеницы живут на различных видах василистника. В Корее, Китае, Японии гусеницы нередко объедают в садах листья слив, груш, цитрусовых, винограда.

Материал: Восточ. Саян, к. Масляика, 8—21.VII.1966 — 19 экз.; Красноярск, 19.VIII.1965 — 1 экз.; Алтай, Яйлю, 9.VIII.1961 — 1 экз.

53. *Pseudophia flavomaculata* Brem.

Восточно-сибирский вид, распространенный от Верхнего Приобья (Чинпис) по всей Южной Сибири, известен в Японии. Встречается единично на лугах, вырубках, в разреженных лесах. Бабочки летают в июне — августе.

Материал: Восточ. Саян, к. Масляика, 18.VII.1966 — 1 экз.; Красноярск, 23—27.VI.1965 — 2 экз.; Тува, Туран, 26.VIII.1960 — 1 экз.; Уссурийск, 19.VII.1963 — 1 экз.; Владивосток, 15.VII.1961 — 1 экз.; Барнаул, 13.VII.1966 — 1 экз.; Чингисы (Новосибирской обл.), 21.VI.1960 — 2 экз.

Фауна Noctuidae западной части Восточного Саяна далеко не исчерпывается перечисленными видами. Она намного богаче. Об этом свидетельствует уже то обстоятельство, что среди упомянутых нами представителей семейства ночниц нет видов таких, например, родов, как *Euxoa* Hb., *Eurois* Hb., *Cerastis* Tr., *Monima* Hb., *Catocola* Schrk. и некоторых других, широко распространенных в горно-лесном поясе Алтая, Западного Саяна, Туве и Восточной Сибири. Надо полагать, что очень неполно представлены видами и роды *Parastichtis* Hb., *Diarsia* Hb., *Graphiphora* Ochs, и другие. Не найдены, например, *Graphiphora sajana* Tschtw., *Brachionycha sajana* Drt., основной ареал которых — вся Алтайско-Саянская горная система.

Недостаток материалов пока не позволяет сделать каких-либо определенных выводов о составе и особенностях тех экологических комплексов ночниц, которые населяют горно-лесной пояс Восточного Саяна, или окончательно судить о зоогеографическом характере фауны этого семейства чешуекрылых. Тем не менее, некоторые предварительные понятия относительно элементов, слагающих фауну Noctuidae этой горной страны, сделать возможно.

Рассмотрение ареалов упомянутых здесь видов дает возможность разделить их на следующие 7 зоогеографических группировок.

1. Космополиты — включает 2 вида (или 3,7 проц.) *Graphiphora c-nigrum* L. и *Ochropleura plecta* L.

2. Голаркты — эта группировка объединяет виды, имеющие циркумполярные ареалы. Сюда входят *Mamestra brassicae* L., *M. suasa* Schiff., *Leucania pallens* L., *Pyrrhia umbra* Hufn., *Plusia gamma* L. и другие — всего 11 видов (20,2 проц. всех найденных в 1966 г.).

3. Виды, населяющие Евразию, включая палеотропическую область. Из найденных в 1966 г. сюда относится *Leucania conigera* Schiff. (1,8 проц.).

4. Транспалеаркты, ареалы которых занимают всю Палеарктику. Это наиболее крупная группировка, насчитывающая 27 видов (51,9 проц.). Сюда входят: *Mamestra tincta* Brahm., *M. nebulosa* Hufn., *M. persicaria* L., *Harmodia revularis* E *Leucania turea* L., *Plusia bractea* E, *Calpe capucinae* Esp. и другие.

5. Европейско-сибирские виды, основной ареал которых занимает Европу и Сибирь; их всего 4 (7,5 проц.): *Graphiphora triangulum* Hufn., *Mamestra cavernosa* Ev., *Rusina tenebrosa* Hb., *Plusia macrogamma* Ev.

6. Восточнопалеарктические виды, распространенные в восточной части Палеарктики: *Cucullia fraudatrix* Ev., *Plusia zosimi* Hb., *P. ain* Hoch. — всего 6 видов (10,2 проц.).

7. Восточносибирские виды, сюда входят 2 вида (3,7 проц.): *Mamestra vespertilio* Drt, *Pseudophia flavomaculata* Brem.

В заключение отмечу, что дальнейшими исследованиями видовой состав Noctuidae Восточного Саяна будет значительно дополнен, а схема зоогеографического состава фауны уточнена и также дополнена рядом других группировок.

ЛИТЕРАТУРА

Внуковский В. В. Материалы к лепидоптерофауне Западной и Средней Сибири и сопредельных восточных областей Киргизского края. Тр. Зоолог. секции Средн. Сиб. географии. об-ва. Зоологич. сб., № 1, Красноярск, 1930.

Лавров С. Д. К энтомофауне предгорий Саян. Тр. сиб. сел. хоз. академии, т. VI, вып. 7, Омск, 1926.

Плугарь С. Г., Райгородская И. А. Материалы по фауне чешуекрылых — вредителей сибирской лиственницы в южной части Восточной Сибири. Изв. Восточ. Сиб. отдел. географ. об-ва СССР, т. 62, Иркутск, 1964.

Райгородская И. А. Отряд Lepidoptera — чешуекрылых. В кн.: «Вредители лиственницы сибирской», М., 1966.

Grote A. R. List of the Noctuidae of North America, Buffalo. 1874.