

Клопы-щитники (Heteroptera, Pentatomidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока)

С. А. КУЛИК (ИРКУТСК, СССР)

Die Pentatomidenfauna (Heteroptera, Pentatomidae) Ostsibiriens und des Fernen Ostens

S. KULIK (IRKUTSK, UdSSR)

Каталог Ошанина — Полужесткокрылые Палеарктической области (1906—1909) — включал все виды клопов, известные к 1904—1907 годам. К тому времени, несмотря на большие работы Яковлева (1893, 1903), сведения о видовом составе и ареалах полужесткокрылых Восточной Сибири и Дальнего Востока были далеко недостаточны. За истекшие 54 года по гемиптерофауне Сибири и Дальнего Востока было опубликовано еще 8 работ, из которых только 2 касаются Восточной Сибири (Юринский 1925; Черепанов и Кириченко 1962) и одна — районов Камчатки (Кириченко 1920). Все работы, кроме опубликованной в 1962 году (Черепанов и Кириченко), носили чисто фаунистический характер; экология и биология даже обычных в Сибири и на Дальнем Востоке видов в них не затрагивалась.

При современном состоянии науки о насекомых одних фаунистических сведений по гемиптера, тоже требующих проверки, не достаточно. Энтомологам, работающим в области защиты растений, необходимы ещё данные об экологии, биологии и ареалах видов. Опубликование выполненных мною эколого-фаунистических работ по полужесткокрылым В. Сибири и Д. Востока до некоторой степени заполнит этот пробел.

Работа является результатом многолетних сборов и наблюдений автора. Изучение ареалов, экологии и биологии проводилось путём ежегодных маршрутно-экспедиционных обследований и стационарных наблюдений непосредственно в природе.

Виды собранных насекомых определены мною в Зоологическом Институте Академии Наук СССР (ЗИН), сверены с типами, хранящимися в ЗИН. Большая помощь в определении была оказана мне А. Н. Кириченко и, особенно, И. М. Кержнером, за что приношу им искреннюю благодарность и признательность. Ареалы ряда видов уточнены также по фондовым материалам ЗИН.

Сведения о представителях других хозяйственно важных семейств имеется в виду дать в других статьях.

Пользуюсь случаем выразить мою сердечную благодарность доктору Людвигу Гоберландту (Прага), доктору Павлу Штысу (Прага), доктору

Ливио Таманини (Реверато), доктору Михаилу Иосифову (София), доктору Эдуарду Вагнеру (Гамбург), доктору Густаву Сейденштиккеру (Ейхштатт) и доктору Тадеашу Леонардовичу Ячевскому (Варшава), приславшим мне свои работы и ценные советы.

СЕМЕЙСТВО РЕНТАТОМИДАЕ

1. *Odontoscelis fuliginosa* (Linné, 1761)

Палеарктический южный вид. В В. Сибири очень редко: остров Ольхон на Байкале, Тажеранская степь по западному берегу Байкала, окрестности Иркутска, Тунки, Улан-Удэ. Черепановым и Кириченко отмечен в Туве (1962). Из Д. Востока в фондах ЗИН есть ♀ из Симоново-Амурской области 4. VI. 1959 (Кержнер). Живет в ксерофитных биотопах: горно-каменистая степь, остепненные бугры и склоны с песчаными и каменистыми почвами. Полифитофаг. Питается соками степных злаков, реже — люцерны, клевера и других бобовых. Черепанов и Кириченко (1962) отметили в Туве на посевах хлебных злаков. Зимуют личинки IV возраста. Имаго с конца VI до середины VIII.

2. *Odontoscelis hispidula* Jakovlev, 1881

Европейско-казахстанский вид. Черепанов и Кириченко отметили в Туве (1962). В других районах В. Сибири и на Д. Востоке нами не найден.

3. *Irochrotus mongolicus* Jakovlev, 1902

Даурский степной вид. Обычен в южных районах: Тувинская АССР, окрестности Минусинска, Кяхты, в долине реки Джиды; на востоке до р. Зеи, на севере до Якутска, но в северных и восточных районах редок. Распространен также в Монголии, Северном Китае. Живёт на песчаных почвах по склонам гор. Питается содержимым семян злаков: тонконога (*Koeleria*), житняка (*Agropyrum*), типчака (*Festuca*). До колошения злаков сосут соки стеблей и листьев тех же трав. Зимуют взрослые клопы. Имаго нового поколения с конца VII.

4. *Phimodera laevilinea* Stål, 1873

borealis Jakovlev, 1903

Восточносибирский вид. Распространен от Абакана, Минусинска и Красноярска до восточных границ Читинской области, а также в Амурской области до реки Зеи. Кириченко (1910) отмечен на Алтае, Черепановым и Кириченко (1962) в Туве. Полифитофаг. В Сибири отмечено питание чаще на злаках, реже соками полыни, тысячелистника. Зимуют взрослые клопы. Молодые имаго с конца VII.

5. *Phimodera carinata* Reuter, 1879

Сибирский вид. В степных и лесостепных районах Сибири от Славгородки и Омска до Нерчинска и Чернышевска Читинской области. Кириченко (1910) отмечен на Алтае, Черепановым и Кириченко (1962)

в Туве. На север заходит до Якутска. Везде изредка. Живет на песчаных почвах на ксерофильной травянистой растительности. Полифитофаг. Питается соками степных злаков (типчак, острец, тонконог), а также соками листьев и стеблей двудольных растений: подорожника, полыни, тысячелистника, клевера, люцерны. Зимуют взрослые клопы. Молодые имаго с конца VII.

Phimodera kiborti Jakovlev, 1889

Описан по одному экземпляру (♀) из Красноярска. После никем в Сибири и в других районах СССР не найден. В фондах ЗИН только 1 экземпляр (тип, ♀).

Phimodera reuteri Kiritschenko, 1910

Описан по одному экземпляру из Кош-Агача (Алтай). После нигде не найден. В фондах ЗИН только 1 экземпляр (тип, ♀).

6. Phimodera flori Fieber, 1863

Европейско-сибирский вид. В В. Сибири найден в окрестностях Абакана, Минусинска, Иркутска, Балаганска. Очень редкий. Изредка встречается в Амурской области. Кириченко (1910) отметил для Алтая. Из-за редкости, биология и экология в Сибири и на Д. Востоке не изучена.

7. Eurygaster schreiberi Montandon, 1885

Описан из Западной Европы. Указание Яковлева (1903), что в окрестностях Иркутска этот вид встречается чаще других видов рода основано на ошибке в определении. В наших сборах за 10 лет из этих мест только один экземпляр (♂); Разводная 30. VII. 1960. В других районах Сибири и на Д. Востоке не найден.

8. Eurygaster dilaticollis Dohrn, 1860

Европейско-сибирский вид. В окрестностях Красноярска, Абакана, Тайшета, Тулуна, Иркутска, Балаганска. Редкий. В Забайкалье и на Д. Востоке не найден. Живёт в ксерофитно-мезофитных растительных ассоциациях степи и лесостепи, очень редко встречается на лугах. Питается соками диких и культурных злаков. Вредит пшенице, ячменю.

9. Eurygaster laeviusculus Jakovlev, 1885

Сибирский вид. Распространен к востоку от Иркутска, на южном побережье Байкала (очень редко); более часто — в центральных районах Приморского края: Уссурийск, Камень-Рыболов, Супутинка, Виноградовка. Живет на луговых злаках вблизи озер и рек; иногда переходит на посевы хлебов, размещенные вблизи лугов, где вредит.

10. *Eurygaster testudinarius* (Geoffroy, 1875)

Палеарктический вид. Распространен во всех степных и лесостепных районах Сибири и Д. Востока от Урала до берегов Японского моря. Везде обычен, преобладает над другими видами рода; на Д. Востоке чаще, чем в Сибири. Как и предыдущий, — обитатель влажных лугов в поймах озер и рек; на повышенные сухие места переселяются только открытые клопы нового поколения перед зимовкой. Перезимовавшие клопы, их личинки и нимфы питаются луговыми злаками. Молодые имаго, перелетевшие на посевы (конец VII), высасывают наливающиеся семена пшеницы и других хлебов. Зимуют взрослые клопы на повышенных сухих местах под растительным детритом.

11. *Sternodontus similis* Stål, 1854

Даурский степной вид. В Восточной Сибири — окрестности Красноярска, Абакана, Минусинска, Енисейска, Иркутска; в Тункинской долине; окрестности Наушек, Кяхты, Читы, Сретенска. На Д. Восток не заходит. Черепановым и Кириченко отмечен в Туве (1962). Живет в мезофитных растительных ассоциациях степи и лесостепи. Фитофаг. Питается на зонтичных (*Umbelliferae*). Яйцекладка в VII на зонтичных, где личинки заканчивают свое развитие. Молодые имаго с середины VIII. Зимуют взрослые клопы. Сельскохозяйственным культурам не вредит.

12. *Asaroticus ogloblini* Kiritschenko, 1926

Востоносибирский вид. На острове Ольхон (Байкал), в окрестностях Наушек, Улан-Удэ. Редок. В других районах Сибири не найден. Встречается также в Северной Монголии. Живет в горно-каменистой степи. В агробиоценозах не встречается. Фитофаг. Видимо питается степными злаками. На острове Ольхон был собран мною у ручья на луговых злаках (29. VI. 1961). Зимуют взрослые. Имаго нового поколения в конце VI—начале VII. Как вредитель растений значения не имеет.

13. *Dybowskyia reticulata* (Dallas, 1851)

Дальневосточно-японский вид. Изредка встречается в Приморском крае и в Амурской области. В В. Сибири нами не найден. Кириченко (1951) отметил для Канского района Красноярского края. Экземпляры из Европейской части СССР, хранящиеся в фондах ЗИН (из Рязанской, Самарской, Брянской областей), отличаются от дальневосточных большими размерами и наличием белых бугорков на задней части передне-спинки. Вероятно европейские экземпляры — это другой вид или подвид.

Ancyrosoma albolineata Fabricius, 1871

Средиземноморский вид. Отмечен Геблером (1830) для Алтая ошибочно. В Сибири и на Д. Востоке не найден.

14. *Graphosoma lineatum* (Linné, 1758)

Палеарктический вид. Распространен в южных и центральных районах всей Сибири. На Д. Востоке его заменяет другой вид — *Graphosoma rubrolineatum* (Westw.) Живет в мезофитных биотопах. Питается соками цветов и листьев зонтичных (Umbelliferae). Имаго переходят с диких зонтичных на семенники моркови, пастернака, где повреждают цветы и незрелые семена. Зимуют имаго. Молодые имаго нового поколения с конца VII.

15. *Graphosoma rubrolineatum* (Westwood, 1837)

Дальневосточно-японский вид. Вся Амурская область, весь Приморский край, южные и центральные районы Хабаровского края. Обычен. Питается зонтичными, повреждает цветы и молодые семена моркови, пастернака. Биология как у предыдущего.

Podops inuncta (Fabricius, 1775)

Европейский вид. Для Сибири отмечен Ошанином (1906) ошибочно.

16. *Masthletinus abbreviatus* Reuter, 1879

nigriventris Jakovlev, 1889

Казахстано-даурский степной вид. В В. Сибири обычен в окрестностях Абакана, Минусинска, Красноярска, Иркутска; в Тункинской долине (Бурятия), в долинах Хамар-Дабана; в окрестностях Улан-Удэ, Гусинозерска, Наушек, Кяхты, Читы, Сретенска. Встречается в Амурской области. Отмечен в Туве, на Алтае, в Казахстане. Живет в ксерофитных условиях на каменистых и песчаных склонах под кустарниками и травами. Фитофаг. Питается соками из прикорневых частей растений. Имаго нового поколения в VIII.

17. *Sciocoris distinctus* Fieber, 1851

Европейско-сибирский вид. В Сибири распространен повсеместно от Урала до берегов Охотского и Японского морей, на севере до Енисейска, Братска, Бодайбо, Петропавловска на Камчатке. Живет, как и другие виды рода, в растительном детрите, но в отличие от других, предпочитает сырые места: луга речных долин, степные луга, реже встречается на лесных полянах, на травах редколесья. Фитофаг. Питается содержимым семян луговых злаков. Зимуют имаго. Яйцекладка с середины VI тянется около полутора месяцев, поэтому взрослые клопы встречаются всё лето, а личинки до конца августа. Часть личинок не успевает перейти во взрослую стадию до похолодания и зимою погибает. Повреждения соцветий и семян луговых трав большого хозяйственного значения не имеют.

18. *Sciocoris placidus* Jakovlev, 1903

Сибирский вид. Наиболее обычен в Забайкалье: Кяхта, Чита, Болдино, Нерчинск, Сретенск. В окрестностях Иркутска и в Иркутской области, в окрестностях Красноярска редок. Живет в разнообразных биотопах на песчаных почвах. Полифитофаг. Питается соками листьев и содержимым семян двудольных растений. Цикл развития как у предыдущего. Ощутимого вреда не приносит.

19. *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860

Палеарктический вид. Распространен в В. Сибири широко, но встречается не часто, от Абакана, Красноярска, Ачинска до Иркутска, Култука; на севере до Братска, Якутска. Восточнее Байкала не найден. Живет в мезофитных условиях в песчаных и каменистых местах; чаще обнаруживается под кустами бобовых трав, тысячелистника, среди злаков; реже — на полыни, но никогда не найден на лебеде, на ширице. Зимуют взрослые и встречаются всё лето.

20. *Sciocoris umbrinus* (Wolff, 1804)

Палеарктический вид. Распространен широко, но встречается не часто: окрестности Красноярска, Абакана, Усоля, Иркутска; южное побережье Байкала; окрестности Балаганска, Читы, Нерчинска, Сретенска; на севере до Амги. На Д. Востоке не установлен. Фитофаг. Живет на полыни, подорожнике, тысячелистнике. Зимуют имаго и встречаются всё лето.

21. *Aelia acuminata* (Linné, 1758)

Палеарктический вид. Вся сибирь, весь Д. Восток, но во всех районах не часто, реже других видов рода. Живет в ксерофитных и мезофитных биотопах: на целине в долинах и по склонам, на лугах и в луговой степи, на полянах и опушках лесов, на посевах хлебов. Питается соками диких злаков и хлебов. Зимуют имаго в естественных биотопах и на полях под растительными остатками. Яйцекладка в VI на листья злаков. Молодые имаго с конца VII и в VIII. Окрыленные молодые клопы покидают дикие биотопы и мигрируют на посевы пшеницы, овса, ячменя, где высасывают наливающиеся семена. После уборки хлебов часть клопов остается на зимовку под валками и кучками соломы, но большинство улетает в естественные биотопы: лесные опушки, в перелески, на остепенные склоны.

22. *Aelia klugi* Hahn, 1831

Европейско-сибирский вид. Все сельскохозяйственные районы Сибири и Д. Востока. Наиболее обычен, доминирует над другими видами рода в окрестностях Красноярска, в центральных районах Красноярского края, в Иркутской области, Бурятской АССР, в Читинской области. Живет в мезофитных и мезофитно-гидрофитных биотопах: луга, поймы рек, горные долины, посева хлебов в пониженных местах рельефа. Вредит хлебным злакам. Биология, как у предыдущего.

23. **Aelia sibirica** Reuter, 1883

Европейско-сибирский южный степной вид. В В. Сибири является обычным и доминирует над другими видами рода только в абаканской и минусинской степях. В лесных и лесостепных районах Красноярского края и Иркутской области очень редкий. В Забайкалье не найден. Живет в ксерофитных биотопах (горная степь, степные долины) на диких злаках. Переходит на посевы хлебов. Вредит.

24. **Aelia fieberi** Scott, 1874

Дальневосточный эндемичный вид. Распространен в Амурской области, в Хабаровском и Приморском краях совместно с *A. klugi* Hhn. и преобладает над последним. Только к западу от реки Зеи постепенно уступает своё место *A. klugi* Hhn., а в окрестностях Чернышевска Читинской области совсем не встречается. Живет в мезофитно-гигрофитных биотопах на луговых злаках, переходит на посевы хлебов, вредит пшенице, ячменю, овсу, тимофеевке. Цикл развития, как у других видов рода.

25. **Neottiglossa pusilla** (Gmelin, 1789)

nigella Jakovlev, 1903

Европейско-сибирский лесной вид. Распространен во всех лесных районах Сибири, на севере до Нижней Тунгуски, на юге до Абакана, Минусинска, Иркутска, южного берега Байкала. В Забайкалье редок (Ингода). Встречается в Приамурье и в Приморском крае. Живет на луговых злаках на влажных и сырых лугах. Питается соками листьев и содержащим семя мятлика лугового. Зимуют взрослые. Яйцекладка на луговые злаки в конце VI. Молодые имаго с середины VIII.

26. **Neottiglossa leporina** (Herrich-Schäffer, 1830)

calva Jakovlev, 1903

Палеарктический вид. В Сибири и на Дальнем Востоке распространен повсеместно, кроме северных районов. Северная граница ареала видимо проходит по линии: Богучаны, Нижнеилимск, Усть-Кут, Баргузин, Букачача, Невер, Комсомольск. Живет в ксерофитно-мезофитных биотопах, большей частью на луговых злаках; в Приморье часто переходит с диких злаков на посевы хлебов. Биология, как у предыдущего. Второстепенный вредитель луговых злаков, а в Приморье, — хлебов, размещенных вблизи лугов.

27. **Neottiglossa metallica** Jakovlev, 1876

Сибирский вид. Распространен в окрестностях Красноярска, Тайшета, Нижнеудинска, Иркутска, Балаганска, Больших Котов, Кяхты. На севере до Амги. Черепановым и Кириченко (1962) отмечен в Туве. Везде редок. Фитофаг. Живет на мокрых и сырых лугах. Питается осоками, реже луговыми злаками. Зимуют имаго в сухом травостое, в растительном детрите в повышенных, не заливаемых водой местах лугов,

у подножья склонов. Яйцекладка на осоки в конце VI. Личинки с середины VII. Молодые имаго с 5—10. VIII.

28. *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)

Палеарктический вид. Распространен в лесостепных и лесных районах Сибири и Д. Востока, но обычным является только в центральных районах Иркутской области и Бурятской АССР (Тулун, Черемхово, Иркутск, Улан-Удэ). В остальных районах редок, в степных местах не живет. Северная граница ареала не установлена, видимо она проходит по линии: Тайшет—Братск—Верхнеангарск. Живет на сырых и мокрых лугах, на заболоченных массивах среди лесов, у берегов озер и рек. Пучков (1961) основными кормовыми растениями считает виды из семейства губоцветных. Но в Сибири нами отмечался на погремке (*Rhinantus cristagalli*, семейство норичниковых) как во взрослой, так и в личиночной стадиях; имаго часто на клевере, люцерне, тысячелистнике, мятлике. Зимуют взрослые. Имаго нового поколения с начала VIII.

29. *Eysarcoris melanocephalus* (Fabricius, 1775)

Палеарктический вид. Встречается в Хабаровском и Приморском краях, где образует очаг с плотным центром в окрестностях Хабаровска. К югу от Хабаровска в долине реки Уссури также обычен. Но от линии Арсеньев—Манзовка—Камень Рыболов к югу опять очень редкий. На западе до станции Бира Амурской области. В Сибири вида нет. Живет в мезофитных биотопах на возвышенных сухих местах и в сухих долинах. Фитофаг. Питается губоцветными. Зимуют взрослые. Имаго нового поколения с середины VII. Вредит цветочным культурам в городах и рабочих посёлках.

30. *Carbula putoni* (Jakovlev, 1878)

Дальневосточный вид. Распространен только в Приморском крае: Уссурийск, Шкотово, Супутинский заповедник, Виноградовка, Киевка. Очень редок. Имаго в VII и VIII.

Hermolaus amurensis Horváth, 1930

Дальневосточный вид. Нам известен лишь один экземпляр (♀), который хранится в фондах ЗИН, из Уссурийска, 14. VIII. 1930 (Сам).

31. *Rubiconia intermedia* (Wolff, 1811)

Палеарктический вид. В Сибири и на Д. Востоке повсеместно, на севере до Жигалово, Якутска, Алдана. В лесостепных и лесных районах обычный; в степных местах очень редкий. Полифитофаг. Питается соками бобовых, сложноцветных, злаковых; второстепенный вредитель пшеницы, тимофеевки, житняка, клевера, люцерны. Зимуют взрослые клопы в растительном детрите у опушек леса, на лесных редианах. Яйцекладка на листья трав во второй половине VI. Молодые имаго с начала VIII. Перезимовавшие самки встречаются до конца VII.

32. *Holcostethus vernalis* (Wolff, 1804)

Палеарктический вид. В В. Сибири наиболее обычный на западном побережье Байкала: Большие Коты, Лиственничное, Разводная, Иркутск, Оёк, Ангарск; несколько реже в окрестностях Абакана, Минусинска, Красноярска, Тайшета; в окрестностях Улан-Удэ, в долинах Хамар-Дабана. В Читинской области и далее на восток не известен. Черепанов и Кириченко (1962) отметили в Туве. Полифитофаг. Личинки питаются соками бобовых, маревых, крестоцветных, луговых злаков; перезимовавшие имаго — соками из листьев березы, ивы. Зимуют взрослые. Молодые имаго с начала VIII. Второстепенный вредитель клевера.

33. *Holcostethus ovatus* Jakovlev, 1890

Сибирский вид. В В. Сибири распространен в окрестностях Ачинска, Красноярска, Канска, Юрты, Ширы, Абакана, Минусинска, Иркутска, Лиственничного, Больших Котов, Улан-Удэ. На севере до Падуна, Качуга, Якутска. Отмечен в Туве, на Алтае. Везде редкий. Живет в мезофитных биотопах вблизи озёр и рек. Полифитофаг. Питается на луговых злаках, соками листьев бобовых, лиственных деревьев и кустарников. Зимуют взрослые клопы. Молодые имаго с начала VIII.

34. *Holcostethus brevis* Horváth, 1897

Дальневосточный вид. Распространен только в Приморском крае: Камень Рыболов, долины рек Судзухэ и Одарки. Живет в мезофитных биотопах в долинах рек, вблизи озёр. Редкий. Полифитофаг. Зимуют взрослые клопы. Имаго нового поколения в VII и VIII.

35. *Palomena viridissima* (Poda, 1761)

Палеарктический вид. Все южные районы Сибири, на севере до транссибирской железнодорожной магистрали. Изредка. На Д. Востоке чаще чем в Сибири, но выше 52° северной широты не заходит. Живет в смешанных и лиственных среднеполнотных и изреженных лесах на черемухе, липе, тутовнике, лещине, дикой яблоне, диком винограде, леспедече, малине, смородине. Полифитофаг. Из лесов имаго мигрируют на посевы бобовых и злаков. Питается соками почек, листьев, плодов. Зимуют взрослые клопы под листьями на почве. Яйцекладка с конца VI и в начале VII. Развитие личинок продолжается 60—65 дней. Многие личинки, а в отдельные годы большинство, в Сибири не заканчивают развития до похолодания и погибают в зиму от морозов. Поэтому в северной части ареала (Омск, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ) зеленая паломена встречается очень редко, а в отдельные годы совсем исчезает. Как вредитель плодовых и ягодных культур имеет значение только в южных районах Красноярского края (Абакан, Минусинск) и на Д. Востоке.

36. *Palomena prasina* (Linné, 1761)

Палеарктический вид. Ареал и биология, как у предыдущего вида.

37. *Palomena angulosa* Motschulsky, 1861

amurensis Reuter, 1908

Дальневосточный вид. Весь приморский край, окрестности Хабаровска, Биробиджана. Отмечен в Японии, Корее, Китае. В Приморье часто. В Сибири не обнаружен. Живет в тайге, в смешанных лесах. Дендрофил. Полифитофаг. Имаго и личинки питаются соками листьев и плодов тутовника, яблони, груши, липы, черемухи, винограда; реже — сливы, леспедецы. Зимуют имаго в лесной подстилке. Яйцекладка на листья и молодые побеги широколиственных деревьев с конца VI. Личинки в VII, живут небольшими очагами, по 14—16 экземпляров, полностью высасывают плоды тутовника, винограда, черемухи и др. Имаго нового поколения с середины VIII.

38. *Pitedia juniperina* (Linné, 1758)

Палеарктический вид. В В. Сибири повсеместно, но очень редкий. На севере до Братска, Качуга. Распространен также на Д. Востоке. Дендрофил. Живет в лесах на можжевельнике (*Juniperus sibirica*), на сосне обыкновенной. Сосёт шишкоягоды можжевельника. Яйцекладка на можжевельнике в конце VI. Имаго нового поколения с середины VIII.

39. *Pitedia pinicola* (Mulsant Rey, 1852)

Европейско-сибирский лесной вид. Распространен в окрестностях Иркутска, Ангарска, Зимы, Тулуна; на Хамар-Дабане, в долинах Тункинского хребта (долины рек: Большая Быстрая, Малая Быстрая, Иркут). На севере заходит до долины реки Оки (Николаевский Завод, Братск), Вилюйска. Отмечен в Туве, на Алтае. В Забайкалье и на Д. Востоке не найден. Живет на лесных редицах, у полян и на опушках на сосне, реже на пихте и ели. Питается содержимым семян. Яйцекладка на сосне в VI. Молодые имаго в VIII.

40. *Phaeocoris ellipticus* (Herrich-Schäffer)

semenovi Jakovlev, 1887

Даурский степной вид. Весьма редкий. Нами найдены 2 экземпляра (♂ и ♀) в окрестностях посёлка Агинское Читинской области 12. VI. 1959. Черепанов и Кириченко (1962) отметили распространение в Тувинской АССР. Встречается на Алтае, в Монголии. Зимуют взрослые клопы. Биология, экология и кормовые связи из-за редкого появления не изучены.

41. *Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1800)

Палеарктический вид. Распространен от Урала до берегов Охотского и Японского морей. На севере до Енисейска, Бодайбо, Якутска. Полифитофаг. При массовом появлении вредит ягодникам, семенникам свеклы, капусты, турнепса; повреждает пшеницу. Имаго в V, VI, VIII.

42. **Carpocoris purpureipennis** (Degeer, 1773)

pudicus auct. nec. Poda

Палеарктический вид. Распространен, как предыдущий и сопутствует ему. Полифитофаг. Является второстепенным вредителем бобовых, семенников свеклы, капусты, моркови, турнепса, малины, смородины, клубники. Зимуют взрослые клопы среди растительных остатков. Яйцекладка с середины VI на листья различных растений. Молодые имаго появляются на 12—15 дней раньше, чем у предыдущего вида, — в конце VII—начале VIII.

43. **Carpocoris seidenstückeri** Tamanini, 1959

Восточно-азиатский вид. Указан для Маньчжурии, Шанси. В В. Сибири пока что найден нами в окрестностях Онона Читинской области, в окрестностях Читы. Очень редкий. Таманини (1959) отметил для Владивостока. Биология, видимо, как у предыдущего вида.

44. **Carpocoris pudicus** (Poda, 1761)

Палеарктический вид. В В. Сибири очень редкий в окрестностях Минусинска, Иркутска. Полифитофаг. Биология, как у *C. fuscispinus*.

45. **Codophila lunulata** (Goeze, 1778)

Палеарктический вид. В Степных и лесостепных районах Восточной Сибири повсеместно: Абакан, Ачинск, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ, Гусиноозерск, Чита, Чернышевск. На севере до Якутска. Распространен и в Западной Сибири (Омск, Новосибирск, Алтайский край), но в Туве и на Д. Востоке не найден. Живет в мезофитных биотопах. Питается соками дикого лука, молочая, морковника; реже — соками бобовых и сложноцветных. Встречается не часто. Зимуют взрослые клопы в растительном детрите. Имаго нового поколения с середины VIII.

46. **Codophila pusio esakii** Tamanini, 1962

Районы распространения в Палеарктической области еще не установлены. В Восточной Сибири повсеместно и встречается чаще предыдущего. Живет в ксерофитных и мезофитных биотопах. Фитофаг. Питается соками листьев и цветов дикого лука и других лилейных, зонтичных и сложноцветных. Перезимовавшие имаго часто встречаются на посевах свеклы, люцерны. Молодые имаго с середины VIII. При массовом появлении вредит семенникам лука, моркови, свеклы.

47. **Codophila lindbergi** Tamanini, 1962

Сибирско-монгольский вид. В Восточной Сибири изредка встречается в окрестностях Абакана, Кяхты, Наушек. Таманини (1962) отмечен в Монголии, в Китае (Кансу). Пищевые связи не изучены. Биология, как у предыдущих видов рода.

48. *Codophila aliena* (Reuter 1891)

laticollis Jakovlev, 1905

Сибирский вид. Заходит в Европейскую часть СССР, где известен в Ленинградской области. В Сибири повсеместно, на севере до Алдана, на востоке до Хабаровска. Везде обычен. Теплолюбив. Концентрируется на южных солнечных склонах, к ночи прячется в нижнем ярусе травостоя и на почве, на траву выползает после просыхания росы. Летаёт только в ясную жаркую погоду, при температуре свыше 20°. По Кириченко (1951) живет на березе. Но в Сибири вид — полифитофаг, питается соками зонтичных, маревых, лилейных, злаковых; в окрестностях Алдана имаго собран нами на кустиках ольхи. Зимуют взрослые клопы. Имаго нового поколения с начала VIII. Второстепенный вредитель семенников свеклы, моркови, лука.

49. *Codophila varicornis* (Jakovlev, 1874)

baicalensis Jakovlev, 1894

Европейско-сибирский вид. Распространен во всех южных и центральных районах Сибири, в Приамурье и Приморье; на севере до Братска, Киренска, Качуга, Комсомольска. Отмечен для Восточной Европы, Средней Азии, Казахстана, Алтая, Монголии, Северного Китая, Кореи. Живет в гигрофитных биотопах на осоковых. Зимуют имаго под растительными остатками на возвышенных сухих местах. Яйцекладка в конце VI. Молодые имаго с середины VIII.

50. *Dolycoris baccarum* (Linné, 1758)

Голарктический вид. Сибирь и Д. Восток, на север до 60° с. ш. Везде обычный. Вредит ягодным культурам, подсолнечнику, кукурузе, пшенице, всем бобовым культурам, семенникам свеклы, капусты. Иосифов (1962) отмечает его, как вредителя люцерны в Болгарии.

51. *Eurydema ornata* (Linné, 1758)

festiva Linné, 1767

Палеарктический южный вид. (Гоберландт 1955, относит его к средиземноморским видам.) В В. Сибири очень редкий в южных районах: окрестности Абакана, Иркутска, Кяхты; на север заходит до окрестностей Качуга (15. VIII. 1962, ♂ и ♀). Редкий также на Д. Востоке. Обычным является на Алтае и в южных районах Омской области. Живет на крестоцветных. Вредит капусте, турнепсу, редьке. Иосифов (1962) отметил вид в Болгарии на люцерне.

52. *Eurydema daurica* Motschulsky, 1859

Сибирский вид. Наиболее часто встречается в долинах горных районов Бурятской АССР и Читинской области. На Д. Востоке не часто. В районах Иркутской области восточнее озера Байкал встречается очень редко, даже в долинах гор. Живет в долинах гор в мезофитных биотопах.

Питаются крестоцветными. Опасный вредитель капусты и других овощных крестоцветных. Зимуют взрослые клопы. Яйцекладка на крестоцветные с начала VI. Молодые имаго с конца VII.

53. *Eurydema gebleri* Kolenati, 1846

Сибирский вид. Для Кавказа отмечен Ошаниным (1906) ошибочно. Распространен во всех степных и лесостепных районах В. Сибири и на Д. Востоке, но обычным является только в степных районах Забайкалья (Тунка, Кяхта, Селенгинск, Гусиноозерск, Харанор, Борзя, Чита, Карымское, Чернышевск), а также в районах Д. Востока. В Забайкалье и на Д. Востоке доминирует над другими видами рода. Западнее Байкала (Иркутск, Черемхово, Тайшет) редкий. В окрестностях Красноярска, Ширы, Абакана, Минусинска — очень редкий. Указания на распространение в более западных районах требует проверки. На севере доходит до Падуна, Усть-Кута, посёлка Хандыга на Алдане. Живет на крестоцветных. Основной вредитель крестоцветных культур в Забайкалье, в Якутии и на Д. Востоке. Биология, как у других видов рода.

54. *Eurydema oleracea* (Linné, 1758)

Палеарктический вид. В В. Сибири является обычным во всех районах западнее Байкала. К востоку от Байкала — редкий. На севере доходит до Бодайбо, Якутска. Живет в различных биотопах. Питается в основном крестоцветными. В Сибири наблюдалось питание имаго также на зонтичных, маревых, сложноцветных, а из бобовых — на клевере, люцерне, горохе, желтой акации, на лиственных деревьях из семейства розоцветных (черемуха, яблоня). Иосифов (1962) также отметил этот вид на люцерне в Болгарии. Вид может считаться полифитофагом, хотя в личиночной стадии предпочитает питание крестоцветными. Зимуют, как и у всех видов рода, взрослые клопы в растительном детрите, в трещинах почвы. Яйцекладка на крестоцветные с начала VI. Молодые имаго с конца VII—в начале VIII. Опасный вредитель крестоцветных.

55. *Homologonia obtusa* (Walker, 1896)

Дальневосточный вид. Распространен в Приамурье и Приморье, на западе до Благовещенска, на севере до Комсомольска-на-Амуре. Известен в Японии, в Восточном Китае. Дендрофил. Полифитофаг. Живет в изреженных просветленных лесах, переходит в фруктовые сады и на ягодники. Питается соками листьев и плодов черемухи, яблони, лещины, липы, смородины, малины, леспедецы. Зимуют личинки V возраста. Имаго с начала VII и живут до конца лета. Яйцекладка на листья и ветви вблизи молодых плодов в VII. Личинки питаются соками плодов.

56. *Pentatoma rufipes* (Linné, 1758)

Палеарктический вид. Сибирь, Д. Восток, на севере до 55° с. ш. В горных лесах Бурятской АССР и Читинской области часто; в остальных

районах Сибири и Д. Востока редкий и не каждый год. Дендрофил. Фитофаг. Питается соками листьев и плодов березы, тополя, осины, дуба, ильма, черемухи, яблони. Зимуют личинки III возраста во мху, в дуплах деревьев и под корой. Имаго с середины VII до конца лета. Яйцекладка на листья деревьев и кустарников с начала VIII. Личинки нового поколения со 2-й декады августа. Вредит листовным деревьям.

57. ***Pentatoma metalliferus*** (Motschulsky, 1859)

Сибирско-дальневосточный вид. На Д. Востоке обычен. В В. Сибири часто встречается в окрестностях Чернышевска, Читы, Джиды, Кяхты, в долинах хребтов Тункинского и Хамар-Дабана. Западная граница проходит по озеру Байкал, по западному склону Тункинского хребта, так что в окрестностях Иркутска весьма редкий, случайно. Известен из Японии, Кореи, Китая. Севернее 53° с. ш. не заходит. Дендрофил. Фитофаг. Живет в среднеполотных и рединных лесах. Питается соками листьев и плодов широколиственных деревьев: черемухи, липы, яблони. Зимуют личинки III и IV возрастов в лесной подстилке. Имаго с 3-й декады VII до конца IX. Второстепенный вредитель деревьев семейства розоцветных.

58. ***Pentatoma japonicum*** (Distant, 1880)

Дальневосточно-японский вид. Распространен в Приморье, на севере до Хабаровска. Не часто. Известный из Японии, Кореи. Дендрофил. Фитофаг. Живет в полнотных лесах в условиях высокой влажности воздуха. Питается соками листьев и плодов черемухи и других широколиственных деревьев. Зимуют личинки III возраста. Имаго с середины VII. Яйцекладка на листья черемухи, яблони, липы в начале VIII. Личинки нового поколения с середины VIII.

59. ***Pentatoma semiannulata*** (Motschulsky, 1859)

Дальневосточный эндемичный вид. Известен также из Японии, Кореи, Северного Китая. Очень часто в Приморском крае. В Хабаровском крае и в Амурской области значительно реже. В окрестностях Комсомольска-на-Амуре и Благовещенска очень редкий. Дендрофил. Фитофаг. Живет на листовных деревьях в среднеполотных лесах. Цикл развития, как у предыдущего.

60. ***Lelia decempunctata*** (Motschulsky, 1859)

Дальневосточный вид. В В. Сибирь заходит до посёлка Шилка Читинской области. Западнее не найден. На Д. Востоке и в В. Сибири редок. Дендрофил. Фитофаг. Живет на широколиственных деревьях в изреженных лесах, на редколесье, главным образом на старых хорошо освещённых деревьях. Имаго поселяются часто на клевере, люцерне и на других травянистых растениях. Имаго в VI и VII.

61. **Acrocorisellus serraticollis** Jakovlev, 1876

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае. На севере заходит до окрестностей Хабаровска. Встречается часто. Дендрофил. Фитофаг. Питается соками листьев и плодов широколиственных деревьев, чаще — черемухи, дикой яблони и других розоцветных; проникает в фруктовые сады, расположенные вблизи лесов. Зимуют личинки III и IV возрастов в лесной подстилке. Имаго с середины VII. Яйцекладка на листья розоцветных в конце VII и в VIII. Личинки живут на розоцветных.

62. **Plautia crossata** Dallas, 1851

amurensis Reuter, 1888

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае: Владивосток, Уссурийск, Яковлевка, Виноградовка; на север заходит до Хабаровска. Известен в Японии, Корее, Китае, Цейлоне. Весьма редок. Живет на широколиственных деревьях. Имаго в VII. Биология не изучена.

63. **Piesodorus lituratus** (Fabricius, 1794)

Палеарктический вид. (По Гоберландту, 1955, — средиземноморский вид.) Является обычным в Западной Сибири. В В. Сибирь заходит только в юго-западные районы и встречается изредка в окрестностях Абакана, в Туве. Питается соками бобовых. Как вредитель люцерны в В. Сибири значения не имеет по причине редкости.

64. **Menida violacea** Motschulsky, 1861

Дальневосточный вид. В Приморском крае обычен. В окрестностях Хабаровска, Биробиджана, Радде — редок. Западнее Радде не встречается. Фитофаг. Живет на лесных редианах на леспедеце, черемухе. Имаго с середины VII до середины IX. Биология не изучена.

65. **Menida scotti** (Jakovlev, 1876)

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае, в южных районах Хабаровского края, в окрестностях Хабаровска. Заходит в В. Сибирь, где распространен до посёлка Мартаган Читинской области. Западнее Мартагана не найден. Фитофаг. Имаго в VII. и VIII.

66. **Menida musiva** (Jakovlev, 1876)

Дальневосточный вид. Заходит в восточные районы В. Сибири (Чернышевск, Сретенск). Везде очень редок. Дендрофил. Фитофаг. Живет в среднеполнотных и редианных лесах на широколиственных деревьях. Зимуют взрослые клопы и встречаются до середины VI. Цикл развития и кормовые растения не изучены.

67. **Pinthaesus sanguinipes** (Fabricius, 1787)

Палеарктический вид. Распространен в Приморском крае в окрестностях Уссурийска, Камень-Рыболова, Арсеньева, Имана, Лесозаводска, где является обычным. В окрестностях Хабаровска очень редкий. В Сибири не распространен. Живет в лесах на лиственных и хвойных деревьях. Зоофаг. Питается личинками бабочек. Зимуют в лесной подстилке взрослые клопы. Имаго нового поколения со 2-й декады VIII.

68. **Picromerus bidens fuscoannulatus** (Stål, 1858)

P. fuscoannulatus Stål, 1858

P. longicollis Jakovlev, 1902

Сибирский подвид палеарктического вида. Распространен в лесной зоне В. Сибири и Д. Востока повсеместно, но встречается не часто; на севере до 54° с. ш. (Нижнеудинск, Качуг). Дендрофил. Зоофаг. Живет на лиственных деревьях лесных редиц, на лесном молодняке и подросте. Питается тлями и гусеницами бабочек. Зимуют яйца. Имаго с конца VII и в VIII; на Д. Востоке до середины IX.

69. **Picromerus angusticeps** Jakovlev, 1880

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае, в южных районах Хабаровского края, в окрестностях Хабаровска, Биробиджана, Радде, Свободного, Благовещенска. В Забайкалье не найден. Дендрофил. Зоофаг. Живет на лиственных деревьях. Зимуют яйца. Цикл развития, как у предыдущего.

70. **Dinorhynchus dybowskyi** Jakovlev, 1876

Дальневосточный вид. Известен также в Японии. Распространен в южных районах Приморья: окрестности Владивостока, Океанской. Очень редкий. Зоофаг. Живет на лиственных деревьях. Зимуют личинки III возраста. Имаго с конца VII.

71. **Troilus luridus** (Fabricius, 1775)

Палеарктический вид. Все лесные и лесостепные районы Сибири и Д. Востока. Везде редкий. Дендрофил. Зоофаг. Живет в среднеполотных и редицных лесах на хвойных и лиственных деревьях. Молодые личинки питаются соками листьев, а личинки старших возрастов и имаго — тлями и другими мелкими насекомыми. Зимуют имаго в лесной подстилке. Яйцекладка в конце VI—начале VII. Молодые имаго с середины VIII.

72. **Arma custos** (Fabricius, 1794)

Палеарктический вид. Вся Сибирь и весь Д. Восток, на севере до 53° с. ш. Везде редкий. Живет в лесах и в небольших древесных насаждениях (в садах, в парках). Зоофаг. Питается личинками листоедов, тлями,

листоблешками; отмечен каннибализм. Зимуют взрослые клопы в растительном детрите. Яйцекладка с середины VI. Имаго нового поколения со 2-й декады VIII.

73. *Rhacognathus punctatus* (Linné, 1758)

Европейско-сибирский вид. Распространен в Сибири от Урала до берегов Японского моря, на севере до линии: Братск—Жиганск—Верхоянск; на юге до государственной границы СССР. Везде редкий. В северных районах несколько чаще, чем в южных. Зоофаг. Живет в долинах рек и озер на ивах, березах, на луговых травах; сухих мест не заселяет. Питается личинками ивовых листоедов, ложногусеницами и гусеницами. Зимуют взрослые клопы. Яйцекладка в 1-й декаде VI на листья ив и других болотных кустарников. Имаго нового поколения с середины VIII.

74. *Jalla dumosa* (Linné, 1758)

Палеарктический вид. В Сибири и на Д. Востоке повсеместно, но редкий. Северная граница распространения не уточнена. Зоофаг. Живет в молодых древесных насаждениях и в зарослях трав (гари, вырубки, субальпийские луга) на песчаных почвах. Питается гусеницами, личинками жуков, тлями. Зимуют взрослые клопы. Молодые имаго с середины VIII.

75. *Jalla subcalcarata* Jakovlev, 1884

Среднеазиатско-сибирский вид. В В. Сибири распространен в горных районах: Западный и Восточный Саян, Приморский (Прибайкальский) хребет, в горно-каменистой степи Бурятской АССР и Читинской области. На Д. Востоке не найден. Живет под камнями на склонах гор, забирается и на травы. Зоофаг. Очень редок. Питается мелкими насекомыми. Зимуют взрослые клопы. Молодые имаго в VIII.

76. *Zicrona coerulea* (Linné, 1758)

Голарктический вид. Вся Сибирь, весь Д. Восток; на севере до Томска, Братска, Якутска, Колымской. Везде изредка. Зоофаг. Живет на деревьях редколесья, на подлеске, на травах лесных полян и опушек; охотится на различных мелких насекомых. Зимуют взрослые клопы. Яйцекладка в VI на листья различных растений. Личинки с конца VI, в первые два возраста питаются соками растений, затем переходят к хищному образу жизни (Пучков, 1961). Молодые имаго с конца VII.

77. *Acanthosoma denticaudum* Jakovlev, 1880

Дальневосточно-сибирский вид. В В. Сибири распространен только в южных районах: окрестности Абакана, Минусинска, в долинах рек Енисей и Абакан до их слияния; в долинах Западного Саяна; весь Дальний Восток, на севере до Николаевска-на-Амуре. Известен из Японии, Кореи, Северного Китая. Фитофаг, как и все виды рода. Живет во влажных местах, в долинах гор, рек и озер на ивах и осине. Питается соками

листьев деревьев. Зимуют взрослые клопы в сухой траве. Яйцекладка в начале VI на листья и побеги ив. Личинки с середины VI до 3-й декады VIII. Молодые имаго с 3-й декады VIII.

78. *Acanthosoma labiduroides* Jakovlev, 1880

Дальневосточно-сибирский вид. Распространен в основном в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской области. Изредка встречается в восточных районах В. Сибири, до станции Карымская Читинской области. Живет в лесах на лиственных деревьях. Цикл развития, как у предыдущего.

79. *Acanthosoma angulatum* Jakovlev, 1880

Сибирский вид. Распространен от Барнаула и Красноярска до Сретенска Читинской области. Восточнее Сретенска не найден. Севернее транссибирской железнодорожной магистрали не заходит. Не часто. Живет на тополе, осине, иве. Зимуют имаго в лесной подстилке. Цикл развития, как у предыдущих.

80. *Acanthosoma axillare* Jakovlev, 1879

Сибирский вид. В В. Сибири обычен, встречается очень часто от окрестностей Абакана, Минусинска и Красноярска до западного берега Байкала; в долинах Хамар-Дабана, в Тункинской долине. Распространен также в Забайкалье и на Д. Востоке, но встречается там реже, чем в Прибайкалье. Кириченко (1910) отмечен для Алтая. На север заходит до 52° 30' с. ш. Живет на лиственных деревьях в лесах, на редколесье, в садах и парках городов и рабочих поселков. Питается соками листьев черемухи, тополя, осины, ивы, яблони. Имаго не редко поселяется на бобовых травах на лесных полянах и опушках. Зимуют взрослые клопы в растительном детрите. Яйцекладка на листья деревьев с начала VI. Имаго нового поколения со 2-й декады VIII и до устойчивых холодов (до середины X). Вредит в лесных и плодовых питомниках, городским зеленым насаждениям, в лесах и садах.

81. *Acanthosoma spinnicolis* Jakovlev, 1880

A. frater Reuter, 1881

Дальневосточно-сибирский вид. В В. Сибири редко, значительно реже предыдущего, в окрестностях Минусинска, Красноярска, Канска, Иркутска, Улан-Удэ, Селенгинска. На Д. Востоке обычный повсеместно, но севернее Комсомольска-на-Амуре не заходит. Питается соками листьев тополя, осины, ивы, черемухи. Вредит. Цикл развития, как у предыдущего.

82. *Acanthosoma crassicauda* Jakovlev, 1880

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае. Редок. Мною не найден. В фондах ЗИН имеется из Приморья только 3 ♂♂ и 10 ♀♀.

83. **Acanthosoma forficula** Jakovlev, 1880

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае. Редок. Мне известен только по фондовым материалам ЗИН, где хранится 6 ♂♂ и 11 ♀♀ из Приморья.

84. **Elasmotethus interstinctus** (Linné, 1767)

Европейско-сибирский вид. В Сибири и на Д. Востоке во всех лесных и лесостепных районах от Урала до берегов Японского моря. На севере по линии: Енисейск—Якутск—Устькамчатск. Живет в изреженных и среднеполнотных лесах, в городских и поселковых зеленых насаждениях. Питается соками листьев и плодов березы, ольхи, осины, тополя. Зимуют взрослые клопы. Из мест зимовки выходят в период распускания березы. Яйцекладка на листья березы и других деревьев в конце VI—начале VII. Молодые имаго со 2-й декады VIII.

85. **Elasmotethus brevis** Lindberg, 1936

Европейско-сибирский вид. Распространен в Сибири и на Д. Востоке почти как предыдущий, но встречается редко. Живет в долинах рек и озер. Кормовые растения неизвестны.

86. **Elasmotethus humeralis** Jakovlev, 1883

Дальневосточный вид. На всей территории Приморского края, в южных районах Хабаровского края, на севере до Хабаровска. Известен также из Японии. Встречается изредка. Живет на лиственных деревьях.

87. **Elasmucha ferrugata** (Fabricius, 1787)

Европейско-сибирский вид. В Сибири от Урала до берегов Охотского и Японского морей; на севере до Подкаменной Тунгуски, Падуна, Усть-Кута, Николаевска-на-Амуре. Не часто. Очагами. Фитофаг. Живет в лесах и садах. Питается соками листьев и плодов смородины, жимолости. При массовом появлении вредит ягодникам. Зимуют имаго под опавшими листьями на опушках леса и в садах. Яйцекладка на листья кустарников в середине VI. Молодые имаго с середины VIII.

88. **Elasmucha signoreti** Scott, 1874

E. dorsalis Jakovlev, 1876

Дальневосточно-сибирский вид. В В. Сибири окрестности Абакана, Минусинска, Ачинска, Красноярска, Канска, Иркутска, Братска, Лиственичного, Улан-Удэ, Читы, Балезино, Чернышевска; весь Дальний Восток. Известен из Тувы, Алтая, Западной Сибири, Сахалина, из Северного Китая, Японии. Не часто. Живет на мелких кустарниках. Питается соками листьев и плодов черники, брусники, голубики под лесным покровом среднеполнотных хвойных и лиственных лесов. Зимуют взрослые клопы во мху, в лесной подстилке. Молодые имаго с середины VIII.

89. **Elasmucha grisea** (Linné, 1758)

Европейско-сибирский вид. Распространен по всей Сибири и на Д. Востоке, на севере до 60° с. ш. Везде обычный. Живет в изреженных и среднеполнотных лесах, в парках, на одиночных деревьях. Питается соками листьев березы, ольхи, осины. Указания в литературе на то, что вид питается на хвойных (Кириченко, 1951), нашими наблюдениями в Сибири не подтверждаются. Зимуют имаго в растительном детрите на лесных редицах. Яйцекладка на листья ольхи и березы в середине VI. Молодые имаго со 2-й декады VIII. Вредит ольхе, березе.

90. **Elasmucha betulae** (De Geer, 1773)

Европейско-сибирский вид. Во всех лесных районах Сибири и Д. Востока, на севере до 60° с. ш. Везде обычный, в отдельные годы в центральных и южных районах появляется в массовом количестве. Живет в лесах. Питается соками листьев и молодых плодов березы. Вредит. Зимуют взрослые клопы в растительном детрите в лесах и в березовых рощах. Яйцекладка на листья березы в 1-й половине VI. Имаго нового поколения со 2-й декады VIII.

91. **Urostylis flavoannulatus** Stål, 1854

Сибирский вид. Весьма обычный в южных лесах Бурятской АССР (окрестности Наушек, Кяхты, поселка Джиды, в долине реки Джиды), в окрестных лесах Читы по долине реки Ингода, в окрестностях Благовещенска по долине рек Зеи и Амура. В отдельные годы в изобилии. Известен из Монголии, Северного Китая. Фитофаг. Живет в долинных лесах на лиственных деревьях. Питается соками листьев черемухи, дикой яблони, ивы. Зимуют личинки II возраста. Имаго в 3-й декаде VII. Личинки нового поколения с середины VIII до IX питаются соками листьев, затем прячутся на зимовку в растительном детрите в зарослях ивняка и черемухи по берегам рек, на островах, в лесу.

92. **Urostylis annulicornis** Scott, 1874

U. virescens Reuter, 1888

U. geniculatus Jakovlev, 1889

Дальневосточный вид. Известный также из Японии. Мне известен только по фондовым материалам ЗИН из Приморья, где встречается не часто. Имаго в VI и VII.

93. **Urostylis lateralis** Walker, 1876

Дальневосточно-китайский вид. Известен мне из Приморского края только по фондовым материалам ЗИН. Южные районы Приморского края, не часто. Имаго в VIII и IX.

94. *Paroruchela quadrinotata* Reuter, 1881

Дальневосточный вид. Распространен в Приморском крае. Редко. Живет в лесах вблизи опушек, в перелесках на широколиственных деревьях семейства розоцветных. Зимуют взрослые клопы. Яйцекладка в VI. Молодые имаго с середины VIII. Пищевые связи неизвестны. Видимо зоофитофаг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проверкой (ревизией) в природе и по коллекциям Зоологического института Академии Наук СССР установлены ареалы видов *Pentatomidae* в ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ и на ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ от 90° восточной долготы до берегов Охотского и Японского морей, — на территории свыше 6 миллионов квадратных километров.

В работе впервые сообщаются пищевые (кормовые) связи, биология и экология большинства сибирских и дальневосточных видов *Pentatomidae*.

Следующие сибирские и дальневосточные виды, на основании проверки по типам, сведены к синонимам (*stat. nov.*):

1. *Phimodera flori* Fieb., 1863 = *Ph. collina* Jak., 1890
2. *Phimodera laevilinea* Stål, 1873 = *Ph. borealis* Jak., 1903
3. *Sternodontus similis* Stål, 1854 = *S. binodulus* Jak., 1884
4. *Neottiglossa pusilla* (Gmel., 1789) = *N. nigella* Jak., 1903
5. *Neottiglossa leporina* (H.-S., 1830) = *N. calva* Jak., 1903
6. *Masthletinus abbreviatus* Reut., 1879 = *M. nigriventris* Jak., 1889
7. *Palomena angulosa* Motsch., 1861 = *P. amurensis* Reut., 1908
8. *Phaeocoris ellipticus* H.-S., 1830 = *Ph. semenovi* Jak., 1887
9. *Codophila varicornis* (Jak., 1874) = *Dolycoris varicornis* Jak., 1874 = *Dolycoris baicalensis* Jak., 1894
10. *Picromerus bidens fuscoannulatus* (Stål, 1858) = *P. fuscoannulatus* Stål, 1858 = *P. longicollis* Jak., 1902
11. *Acanthosoma spinicollis* Jak., 1880 = *A. frater* Reut., 1881
12. *Elasmucha signoreti* Scott, 1874 = *E. dorsalis* Jak., 1876
13. *Rhacognathus punctatus* (L., 1758) = *Rh. calosus* Horv., 1903
14. *Urostylis annulicornis* Scott, 1874 = *U. virescens* Reut., 1888 = *U. geniculatus* Jak., 1889

Следующие виды были отмечены для Сибири ошибочно и должны быть исключены из сибирских фаунистических списков:

Ancyrosoma albolineata (F.)
Sciocoris cursitans (F.)
Podops inuncta (F.)
Eurygaster maura (L.)

Следующие виды известны в Сибири только по одному экземпляру:

Phimodera kiborti Jak., 1889 (Holotypus, ♀)
Phimodera reuteri Kir., 1910 (Holotypus, ♀).

Incertum specia: *Risibia xanthochila* Horv., 1888.

ИЗ 46 ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ И ЕВРОПЕЙСКО-СИБИРСКИХ ВИДОВ:

а) 33 вида являются общими для В. Сибири и Д. Востока.

Odontoscelis fuliginosus (L.), *O. hispidula* Jak., *Phimodera flori* Fieb., *Eurygaster schreiberi* Mont., *E. testudinarius* (Geoffr.), *Sciocoris distinctus* Fieb., *Aelia acuminata* (L.), *A. Klugi* Hhn., *Neottiglossa pusilla* (Gm.), *N. leporina* (H.-S.), *Eysarcoris aeneus* (Scop.), *Rubiconia intermedia* (Wff.), *Palomena viridissima* (Poda), *P. prasina* (L.), *Pitedia juniperina* (L.), *Carpocoris fuscispinus* (Boh.), *C. purpureipennis* (Deg.), *Codophila varicornis* (Jak.), *Dolycoris baccarum* (L.), *Eurydema ornata* (L.), *E. oleracea* (L.), *Pentatoma rufipes* (L.), *Picromerus bidens fuscoannulatus* (Stål), *Troilus luridus* (F.), *Arma custos* (F.), *Rhacognathus punctatus* (L.), *Jalla dumosa* (L.), *Zicrona coerulea* (L.), *Elasmostethus interstinctus* (L.), *E. brevis* Ldb., *Elasmucha ferrugata* (F.), *E. grisea* (L.), *E. betulae* (L.).

б) 11 видов распространены в В. Сибири, но на Д. Востоке отсутствуют.

Eurygaster dilaticollis Dhrn., *Graphosoma lineatum* (L.), *Sciocoris microphthalmus* Flor., *S. umbrinus* (Wff.), *Aelia sibirica* Reut., *Holcostethus vernalis* (Wff.), *Pitedia pinicola* Mls. R., *Carpocoris pudicus* (Poda), *Codophila lunulata* (Goeze), *C. pusia eskii* Tam., *Piezodorus lituratus* (F.).

в) 2 вида — на Д. Востоке, но отсутствуют в В. Сибири.

Eysarcoris melanocephalus (F.), *Pinthaeus sanguinipes* (F.).

ИЗ 20 СИБИРСКИХ ВИДОВ ЩИТНИКОВ:

г) 12 видов встречается только в Сибири.

Irochrotus mongolicus Jak., *Phimodera laevilinea* Stål, *Ph. carinata* Reut., *Sternodontus similis* Stål, *Asaroticus ogloblini* Kir., *Sciocoris placidus* Jak., *Neottiglossa metallica* Jak., *Holcostethus ovatus* Jak., *Phaeocoris ellipticus* (H.-S.), *Codophila lindbergi* Tam., *Jalla subcalcarata* Jak., *Acanthosoma angulatum* Jak.

д) 8 сибирских видов заходят и на Д. Восток.

Eurygaster laeviusculus Jak., *Masthletinus abbreviatus* Reut., *Codophila aliena* (Reut.), *Eurydema daurica* Motsch., *E. gebleri* Kolt., *Acanthosoma axillare* Jak., *Carpocoris seidenstückeri* Tam., *Urostylis flavoannulatus* Stål.

ИЗ 28 ДАЛНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ:

е) 20 видов распространены только на Д. Востоке.

Dybowskyia reticulata Dall., *Graphosoma rubrolineatum* Westw., *Aelia fieberi* Scott., *Carbula putoni* Jak., *Holcostethus brevis* Horv., *Palomena angulosa* Motsch., *Homologonia obtusa* (Walk.), *Pentatoma japonicum* (Dist.), *P. semiannulata* (Motsch.), *Acrocorisellus serraticollis* Jak., *Plautia crossata* Dall., *Menida violacea* Motsch., *Picromerus angusticeps* Jak., *Dinorhynchus dybowskyi* Jak., *Acanthosoma crassicauda* Jak., *A. furficula* Jak., *Elasmostethus humeralis* Jak., *Urostylis annulicornis* Scott., *U. lateralis* Walk., *Paroruchela quadrinotata* Reut.

ж) 8 дальневосточных вида заходят и в восточные районы В. Сибири.

Pentatoma metalliferus Motsch., *Lelia decempunctata* (Motsch.), *Menida scotti* (Jak.), *M. musiva* (Jak.), *Acanthosoma denticaudum* Jak., *A. labiduroides* Jak., *A. spinicollis* Jak., *Elasmucha signoreti* Scott.

Из приведенных в работе 94 видов в В. Сибири распространено 72 вида (а+б+г+д+ж) и на Д. Востоке 71 вид (а+в+д+е+ж).

Фаунистический комплекс пентатомид в В. Сибири является смешанным, со значительным преобладанием голарктических, палеарктических и европейско-сибирских элементов (61,1 %). Сибирские виды занимают 2-е место (27,8 %). Дальневосточные элементы составляют только 11,1 процентов.

На Д. Востоке в фаунистическом комплексе пентатомид преобладают дальневосточные и сибирские элементы (50,7 %; д+е+ж). Голарктические, палеарктические и европейско-сибирские виды занимают 2-е место (49,3 %).

Z u s a m m e n f a s s u n g

In der Arbeit werden 94 in Sibirien und im russischen Fernen Osten, vom Verfasser gefundene und geprüfte Pentatomidenarten genannt. Für sibirische und fernenöstliche endemische Arten berichtet der Autor hier erstmals über Entwicklungszyklen, Oekologie und Wirtspflanzen.

14 sibirische Arten werden synonym erklärt, von 4 Arten erwiesen sich als fälschlich von früheren Autoren für Sibirien und den Fernen Osten angegeben und 2 angeblich vorkommende Arten wurden bisher nicht gefunden.

Der Verfasser hebt hervor, daß in der Pentatomidenfauna Ostsibiriens paläarktische und europäische Arten (61,1 %) vorherrschen, während im Fernen Osten solche Arten, die nur aus diesem Gebiet bekannt sind, allein 50,7 % der Fauna ausmachen.

Л и т е р а т у р а

- Кириченко, А. Н., 1910: Гемиптера-Гетероптера Алтая и Томской губ. *Русск. Энтом. обозр.*, **10**: 173—185.
- Кириченко, А. Н., 1926: Полужесткокрылые (Гемиптера-Гетероптера) Камчатки. *Ежег. Зоол. Музея АН СССР*, **27**: 9—28.
- Пучков, В. Г., 1961: Фауна Украины. Щитники, том **21**: 7—334.
- Черепанов, А. И. и Кириченко, А. Н., 1962: Гемиптерофауна Тувинской Автономной Республики. *Тр. Биолог. института Сибирского отделения АН СССР*, **8**: 13—18.
- Юринский, Т., 1925: К познанию фауны Гемиптера В. Сибири. *Русское Энтом. обозр.*, **19**: 229—231.
- Яковлев, В. Е., 1893: Полужесткокрылые (Гемиптера-Гетероптера) Иркутской губернии. *Тр. Русск. Энтом. Общ.*, **27**: 282—310.
- Яковлев, В. Е., 1903: Полужесткокрылые (Гемиптера-Гетероптера) Иркутской губ. *Тр. Русск. Энтом. Общ.*, **34**: 317—324.
- N o b e r l a n d t, L., 1955: Results of the zool. expedition of the Nat. Museum in Praha to Turkey. *Acta Entom. Mus. Nat. Pragae*, **18**: 5—260.
- J o s i f o v, M., 1962: Quantit. und qualitative Untersuch. über die Entomofauna der Luzernfelder. *Bul. Inst. Zool. et Musee (Sofia)*, **11**: 117—140.
- O s h a n i n, B., 1906: Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren (Petersburg): 1—176 (Pentatomidae).
- T a m a n i n i, L., 1959: Un novo Carpocoris dell' Asia orientale. *Mem. Mus. Civ. Nat. Genova*, **71**: 34—40.
- T a m a n i n i, L., 1962: Contributio allo studio delle Codophila (Anthemina) con speciale riguardo entita dell'Asia. *Not. Entom.*, **42**: 43—59.

Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae, 10, No 93.

Redaktor Doc. Dr. Josef Mařan. — Vydává Národní muzeum, Praha. Vyšlo 27. 2. 1965
Náklad 1100. — Vytiskl Knihkisk 1, n. p., Praha 1-Malá Strana, Karmeliská 6, písmem
Public.