

УДК 630*453:595.76 (470.343)

ФАУНА ОТДЕЛЬНЫХ СЕМЕЙСТВ ЖУКОВ (INSECTA, COLEOPTERA) РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

В.А. Матвеев

В статье приводятся данные многолетних исследований на территории Республики Марий Эл по пяти семействам жуков: по усачам (Cerambycidae) – 89 видов, листоедам (Chrysomelidae) – 166 видов, шелкунам (Elateridae) – 55 видов, златкам (Buprestidae) – 25 видов и короедам – 29 видов. Наряду с видовым составом жуков, насколько это возможно, сообщаются сведения по биологии, экологии, распространению и практическому значению изучаемых групп насекомых.

Жесткокрылые – один из многочисленных отрядов насекомых, насчитывающий в мировой фауне свыше 30 тыс. видов; на территории бывшего СССР – около 25 тыс. видов из более чем 100 семейств [19, 21].

Жесткокрылые населяют сушу и пресные воды всего земного шара. В пределах населяемых жуками областей они практически встречаются повсюду. Очень многие из них живут в верхних слоях почвы, причем личинки и куколки проводят там всю свою жизнь, а имаго в большинстве случаев выходят на поверхность. Не менее многочисленны обитатели растений. Одни из них живут под корой и в древесине, другие – на листьях, в цветках, плодах, третьи – в корнях и на корнях. Охотятся на растениях и многие хищные жуки. Очень многие жуки обитают в навозе или на падали – одни из них питаются здесь разлагающимися веществами, другие хищничают. Представители ряда семейств живут на древесных и наземных грибах, питаются ими или охотятся на других животных.

По характеру питания жуки делятся на фитофагов, питающихся живыми частями растений, сапрофагов (потребители растительных остатков, копрофаги, некрофаги) и хищников.

Благодаря обилию видов и многочисленности жуки играют существенную роль в наземных биоценозах. Многие виды – почвообразователи, санитары, регуляторы численности других насекомых, опылители растений. Некоторые виды жуков повреждают полевые и лесные культуры, а также сельскохозяйственные запасы и продукцию леса [4, 5, 20].

В статье приводятся данные многолетних исследований, в которых принимали участие и студенты МарГУ (Н.В. Ившин, М.А. Николаев). По фауне жесткокрылых Республики Марий Эл и близлежащих территорий проанализированы литературные данные.

Проверка определения усачей и златок проведена А.Л. Лобановым, по шелконам Е.Н. Гурьевой – сотрудниками Зоологического института РАН, по листоедам И.К. Лопатиным – Белорусский государственный университет.

Семейство **CERAMBYCIDAE**. Усачи, жуки – дровосеки.

Семейство усачей насчитывает около 20 тыс. видов, в фауне СНГ их около 900 видов [21], в Волго-Вятском регионе – более 100 видов [18, 19].

Жуки имеют размеры от 3 до 50 мм. Тело удлинённое, чаще покрытое волосками. Усики большей частью длиннее половины тела, нередко превосходят его 1,5-2 раза. Надкрылья покрывают брюшко, у некоторых родов (*Necydalis*, *Molorchus*) они сильно укорочены.

Личинки развиваются под корой или в древесине, редко в почве. Многие виды вредят в лесном хозяйстве, нанося физиологический или технический вред, некоторые повреждают деревянные части строений, мебель и другие изделия из дерева. Ряд видов вредят плодовым деревьям, отмечены также повреждения зерновых и технических культур.

1. *Prionus coriarius* L., 1758. Дровосек-кожевник.

Полифаг. Развивается на лиственных, реже хвойных породах. Личинки живут в подземной части ствола и в корнях. Ходы делаются вначале под корой, затем в древесине. Жуки выходят из почвы во второй половине июля и в первых числах августа. Хозяйственного значения не имеет. Вечером на лету нередок. Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22]. Кичиер [14]. Яльчик, Старожильск, Волжск.

2. *Trogosoma depsarium* L., 1758. Усач космогрудый.

Личинки развиваются в древесине старых, часто гнилых сосен и елей. Лет жуков с конца июля по август. Керебеляк [14]. Йошкар-Ола.

3. *Rhagium sycophanta* Schrank., 1781. Рагий рыжий.

Населяет лиственные насаждения. Личинки живут под корой. Жуки питаются дубовым соком, иногда посещают цветки. Заселяют ослабленные, больные и свежесрубленные деревья, а также пни. Приносят заметный физиологический вред. Царево-Кокшайский уезд [25 26]. Нередок. Козьмодемьянский уезд [15, 16]. Васильсурский уезд [22]. Шущер [14]. Старожильск, Волжск, Яльчик.

4. *Rhagium mordax* Deg., 1775. Рагий чернопятнистый.

Населяет преимущественно лиственные, реже смешанные насаждения. Жуки летают с конца мая по август, питаются корой молодых веток и листьями ивы, липы, березы, осины. Концентрируются в нижней части стволов, в коре. Физиологический вредитель. Царево-Кокшайский

уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Лазаревка [29]. Макарьевский уезд [22]. Кундыш [14]. Яльчик, Старожильск, Йошкар-Ола, Малый Кундыш, Керебеляк.

5. *Rhagium inquisitor* L., 1758 Рагий ребристый.

Населяет хвойные и смешанные насаждения. Лет жуков с мая по июль. Заселяет усыхающие деревья, бревна лиственницы, сосны, ели, пихты. В большом количестве появляется на свежих вырубках и гарях. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Лазаревка [29]. Макарьевский уезд [22]. Яльчик, Йошкар-Ола [14]. Распространен повсеместно в сосняках Марий Эл [6-10, 12]. Волжск, Керебеляк.

6. *Rhamnisium bicolor* Schrank., 1781. Усач двуцветный.

Встречается на тополе, клене, вязе и других лиственных породах. Личинки прокладывают ходы в загнивающей древесине, принося незначительный вред. Казанский уезд [15].

7. *Stenocorus meridianus* L., 1758. Стенкорус европейский.

Населяет лиственные насаждения, преимущественно дуб и иву. Лет жуков с середины июня, продолжается до августа. Самки откладывают яйца в почву на корни толстостольных деревьев и пней. Царево-Кокшайский уезд [26]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22].

8. *Pachyta quadrimaculata* L., 1758. Пахита 4-пятнистая.

Населяет преимущественно сосновые насаждения. Самки откладывают яйца в июле-августе на корни усыхающих деревьев. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Река Уржумка [29]. Кичиер [14]. Куяр, Яльчик.

9. *Pachyta lamed* L., 1758. Пахита еловая.

Заселяют ослабленные, отмирающие и свежеповаленные стволы ели и сосны. Жуки добывают дополнительное питание, объедая хвою. Царево-Кокшайский уезд [26].

10. *Brachyta (Evodinus) interrogationis* L., 1758. Пионовый усач.

Места обитания жуков приурочены к лесным полянам, участкам с разреженным древостоем, с хорошо развитым разнотравьем. Питаются иногда тканями зеленых листьев, лепестками, пыльцой. Самки откладывают яйца около корней травянистых растений. Царево-Кокшайский уезд [26]. Лазаревка [29]. Васильсурский уезд [22]. Йошкар-Ола, Малый Кундыш [14].

11. *Carilia (Gaurotus) virginea* L., 1758. Гаурота черногрудая.

Населяет хвойные насаждения. Лет с конца июня по июль. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Макарьевский уезд [22]. Керебеляк, Шушер, Яльчик.

12. *Alosterna (Grammoptera) ruficornis* Fbr., 1801. Граммоптера красноусая.

Личинки встречаются в мертвых ветвях дуба, ореха, ильмовых. Лет жуков с мая по июнь. Царево-Кокшайский уезд [26].

13. *Alosterna (Grammoptera) erythropus* Baekm., 1902. Граммоптера алтайская.

Вид населяет лиственные насаждения. Лет жуков с мая по июль. Козьмодемьянский уезд, Чебоксарский уезд [15].

14. *Alosterna tabicicolor* Deg., 1775. Аллостерна евразийская.

Населяет лиственные и хвойные насаждения. Лет жуков в июне, заканчивается в августе. Яйца откладывает в трещины обнаженной древесины клена, лещины, ивы, реже хвойных. Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22]. Звенигово, Яльчик.

15. *Dinoptera (Acmeops) collaris* L., 1758. Сухостойный усачик.

Населяет осину, тополь, дуб, сливу. Лет жуков наблюдается в июне-июле. Личинки живут в коре. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Обычен на цветках *Berberoa incana*, *Composita umbellifera*, Васильсурский уезд [22]. Волжск.

16. *Acmaeops marginatus* F., 1781. Акмеопс сосновый.

Экологически связан с хвойными, преимущественно сосновыми насаждениями. Лет с начала июля до середины августа. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22].

17. *Gnathacmeops pratensis* Laich., 1784. Акмеопс северотаежный.

Населяет хвойные леса. Лет жуков с начала июня до августа. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22].

18. *Cortodera femorata* F., 1792.

Чебоксарский уезд [15]. Уржумский уезд [29].

19. *Notorrhina punctata* F., 1792. Ноторина пятнистая.

На сосне. Лет жуков наблюдается со второй половины июня до конца июля. Личинки живут в корковом слое сосен. Чебоксарский уезд [15].

20. *Spondylis buprestoides* L., 1758. Спонгил короткоусый.

Населяет хвойные насаждения. Жуки встречаются на пнях и высыхающих деревьях. Не питаются. Лет жуков в июне, заканчивается в первой половине сентября. Личинки живут в коре и под корой корней. Царево-Кокшайский уезд [26]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22]. Марий Эл: повсеместно [6].

21. *Stictoleptura (Leptura) maculicornis* Deg., 1775. Лептура пятнистоусая.

Живет в хвойных насаждениях. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29].

22. *Stictoleptura (Leptura) fulva* Deg., 1775. Лептура бурая.

Личинки населяют осину, тополь. Малмыжский уезд [29].

23. *Anastrangalia (Leptura) sanguinolenta* L., 1761.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Малмыжский уезд [29]. Макарьевский уезд [22]. Шушер, Керебеляк.

24. *Anastrangalia dubia* Scop., 1763. Лептура толстобедрая.

Живут в лиственных и хвойных лесах. Лет жуков с конца мая по август. Самки откладывают яйца в прикорневую часть погибших деревьев и пней лиственных и хвойных пород. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22]. Шушер [14].

25. *Pseudovadonia (Leptura) livida* F., 1776. Лептура буроватая.

Личинки населяют лиственные леса. Лет жуков наблюдается с июня по август. Царево-Кокшайский уезд [26]. Встречается часто повсюду на опушках и полянах на сложноцветных и зонтичных [15]. Лазаревка [29]. Макарьевский уезд [22]. Кумья, Яльчик.

26. *Aredolpona (Leptura) rubra* L., 1758. Лептура красная.

Населяет хвойные леса, преимущественно ель и сосну, реже пихту и лиственницу. Козьмодемьянский уезд [15]. Лет жуков в июне, продолжается до сентября. Макарьевский уезд [22]. Марий Эл: повсеместно.

27. *Stictoleptura (Leptura) variicornis* Dalm., 1817. Лептура пятнистоусая.

Населяет хвойные и смешанные леса. Лет жуков со второй половины июня и заканчивается в середине августа. Самки откладывают яйца в щели коры усохших толстостенных, стоящих на корню, и ветровальных деревьев и пней липы, березы, ивы, ели, пихты. Личинки вначале живут под корой, а затем в древесине. Козьмодемьянский уезд [15]. Река Немда [29]. Васильсурский уезд [22]. Волжск.

28. *Lepturobosca (Leptura) virens* L., 1758. Лептура зеленая.

В стволах ели, а также березы. Царево-Кокшайский уезд [26]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22]. Шушер [14]. Красный Мост.

29. *Judolia sexmaculata* L., 1758. Юдолия шестипятнистая.

Населяет хвойные насаждения. Жуки летают с конца мая по конец августа. Самки откладывают яйца в щели коры на толстые обнаженные корни и на стволы в прикорневой части усохших деревьев. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Йошкар-Ола.

30. *Pachytodes (Judolia) erraticus* Dalm., 1817. Юдолия березовая.

Населяет спелые и дубовые разреженные насаждения. Вылет жуков в июне. Личинки живут в корнях. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Керебеляк [14].

31. *Leptura thoracica* Creutz., 1799. Странгалия красногрудая.

Населяет лиственные леса. Жуки летают с мая по август месяц включительно. Личинки большую часть жизни проводят в мертвой, гнилой древесине. Яльчик.

32. *Lepturella (Strangalia) nigripes* Deg., 1775. Странгалия черноногая.

Населяет лиственные и смешанные насаждения. Личинки обитают на березе. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Макарьевский уезд [22]. Лесное [14]. Керебеляк.

33. *Leptura (Strangalia) arcuata* Pz., 1795. Лептура кривоногая.

Населяет лиственные и смешанные леса. Жуки летают с мая по август, посещая цветки и собирая пыльцу. Личинки вначале живут под корой, а затем вбуравливаются в древесину. Развиваются на валежинах и на усохших деревьях, стоящих на корню. В лесу, Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22]. Йошкар-Ола, Керебеляк [14]. Волжск.

34. *Leptura (Strangalia) aethiops* Poda., 1761. Лептура черная.

Поселяется в смешанных и лиственных лесах. Лет жуков с начала июня, продолжается до середины августа. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд, часто [15]. Васильсурский уезд [22].

35. *Leptura (Strangalia) quadrifasciata* L., 1758. Лептура четырехполосая.

Населяет лиственные и смешанные насаждения. Лет жуков с середины июня до середины августа. Жуки охотно посещают цветки розовцветных, зонтичных и других растений. Самки откладывают яйца под чешуйки коры, в трещины древесины пней и усохших деревьев ели, сосны, дуба, березы, осины. Царево-Кокшайский уезд [26]. Макарьевский уезд [22]. Старожильск [14]. Йошкар-Ола, Волжск, Яльчик, Керебеляк.

36. *Stenurella (Strangalia) melanura* Poda, 1761. Странгалия чернозая.

Предпочитает заселять березу, осину, дуб, клен, а также ель и сосну. Личинки вбуравливаются в гнилую древесину. Лет жуков начинается в июне, заканчивается в первых числах сентября. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд, всюду обычен на *Plantago*, *Umbelliferum* [15]. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22]. Керебеляк [14]. Красный Мост, Керебеляк.

37. *Stenurella (Leptura) bipustulata* F., 1801.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Керебеляк.

38. *Stenurella (Strangalia) bifasciata* Mull., 1776. Странгалия перевязанная.

Населяет смешанные насаждения. Лет жуков с третьей декады июня, длится до конца августа. Жуки на цветках сныти, купальницы, ромашки, шиповника, где и питаются. Самки откладывают яйца на березе и пихте, подросте сосны и на деревьях других пород. Личинки в начале развития под корой, затем в древесине. Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду обычен [15]. Макарьевский уезд [22]. Керебеляк [14]. Красный Мост.

39. *Strangalia antennuata* F., 1801. Странгалия узкотелая.

Населяет смешанные и лиственные насаждения. Лет жуков с конца июня до начала сентября. Жуки посещают цветки таволги, шиповника, тысячелистника, там питаются и спариваются. Самки откладывают яйца в щели коры и древесины пней, валежин, усохших деревьев на корню. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22]. Йошкар-Ола.

40. *Necydalis major* L., 1758. Короткокрыл большой.

Населяет лиственные насаждения, иногда хвойные. Лет жуков с июня до первой половины августа. Самки откладывают яйца в щели коры древесины старых и больных деревьев. Личинки живут в древесине. Река Немда [29]. Васильсурский уезд [22]. Йошкар-Ола [14]. Старожильск.

41. *Arhopalus (Criocephalus) rusticus* L., 1758. Дровосек бурый сосновый.

Живет преимущественно в сосновых лесах, реже на ели и пихте. Лет жуков с июня по август. Личинки сначала живут под корой, затем углубляются в древесину. Чебоксарский уезд [15]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22]. Старожильск [6]. Красный Мост, Яльчик.

42. *Arhopalus (Criocephalus) ferus* Muls., 1839. Усач темнобурый комлевой.

Макарьевский уезд [22].

43. *Asemum striatum* L., 1758. Дровосек черный.

Населяет хвойные леса. Лет жуков начинается в мае и длится до августа. Самки заселяют обнаженные корни, прикорневую часть усыхающих деревьев и свежих пней, а также ветровал, бурелом, бревна, доски. Личинки вначале живут под корой, а затем вбуровливаются в древесину. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Лазаревка [29]. Макарьевский уезд [22]. Яльчик [14]. Старожильск [6].

44. *Tetropium castaneus* L., 1758. Дровосек еловый.

Повреждает в основном ель, реже другие хвойные. Лет жуков со второй половины мая до июля. Яйца откладывает в щели коры комлевой части стволов. Нередко нападает на жизнеспособные деревья и вызывает их усыхание. Наносит большой физиологический вред и снижает технические качества древесины. Уржумский уезд [29]. Керебеляк [14]. Красный Мост.

45. *Tetropium fuscum* F., 1787. Дровосек темный.

Экологически связан с еловыми и сосновыми насаждениями. Личинка живет в основном под корой и в древесине ели, иногда сосны и пихты. Царево-Кокшайский уезд [26]. Лазаревка [29].

46. *Tetropium ustulatum* F., 1787.

Волжский лесхоз [23].

47. *Aromia moschata* L., 1758. Усач мускусный.

Населяет преимущественно речные долины, береговую зону рек, занятую ивовыми насаждениями. Лет жуков в июле – начале августа. Сначала личинки развиваются под корой, а затем уходят в древесину. Кроме ивы, заселяет липу, тополь, осину. Наносит как физиологический, так и технический вред. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский, Чебоксарский уезды [15]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22].

48. *Semanotus undatus* L., 1758.

Обитатель хвойных лесов, в основном на ели. Малмыжский уезд [29].

49. *Callidium aeneum* Deg., 1775.

Заселяет хвойные и лиственные насаждения, как живые, так и ослабленные и спиленные деревья. Малмыжский уезд [29].

50. *Callidium violaceum* L., 1758. Дровосек плоский фиолетовый.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду на соснах, бревнах, дровах и других лесоматериалах. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Макарьевский, Васильсурский уезды [22]. Шушер, Килемары, Волжск.

51. *Palacallidium (Callidium) coreacium* Pk., 1800. Усач плоский бронзовый.

Личинки обитают под корой в древесине стволов ели, реже пихты, лиственницы, сосны. Заселяет как здоровые, так и ослабленные деревья. Физиологический и технический вредитель. Казанский уезд [15]. Река Немда [29]. Яльчик.

52. *Obrium cantharunus* L., 1767.

Встречается на осине, дубе, березе, тополе, яблоне. Наносит незначительный технический вред. Лазаревка, Барашково [29]. Васильсурский уезд [22].

53. *Molorchus minor* L., 1758. Усачик короткокрылый хвойный.

Лет жуков с мая до середины июля. Личинки развиваются в древесине ветвей, тонких стволиков и жердей хвойных пород, преимущественно ели. Заселяет ослабленные, реже здоровые деревья, а также техническую древесину при наличии на ней коры. Макарьевский уезд [22]. Йошкар-Ола [14].

54. *Rhopalopus macropus* Germ., 1824. Усач кленовый малый.

Личинки обитают в стволах и ветвях дуба, ивы, лещины, плодовых деревьев. Вызывают суховершинность. Наносят физиологический и технический вред. Васильсурский уезд [22].

55. *Brachyta variabilis* Gebl., 1817.

На зонтичных. Козьмодемьянский уезд [15].

56. *Phymatodes alni* L., 1767. Ольховый поперечнополосый усачик.

Заселяет ветви и тонкие стволы больных и погибающих деревьев клена, ольхи, ясеня, дуба, шиповника. Наносит незначительный технический вред. На зонтичных. Козьмодемьянский уезд [15].

57. *Phymatodes testaceus* F., 1781.

Лет жуков с мая до июля. Самки откладывают яйца под кору деревьев, затем личинки проникают в древесину. Нападают в основном на срубленные и сложенные в тени дубовые и ивовые неокоренные стволы. Опасный технический вредитель. Царево-Кокшайский уезд [26], Тришкино [22].

58. *Xylotrechus rusticus* L., 1758. Клит осиновый.

Личинки обитают в осине, березе, иве, липе, дубе, ильме. Жуки появляются в конце мая и встречаются до августа. Личинки вбуравливаются в кору, а затем в древесину. Физиологический и технический вредитель. На дровах, Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22]. Яльчик [14]. Старожильск, Яльчик, Волжск.

59. *Xylotrechus antilope* Schonh., 1817. Клит дубовый вершинный.

Личинки паразитируют в ветвях и стволах здоровых, ослабленных и свежеспеленных дубов. Лет жуков в июне – августе. Физиологический вредитель. Козьмодемьянский уезд [15].

60. *Xylotrechus ibex* Gebl., 1825.

На березе. Керебеляк.

61. *Clytus arietis* L., 1758. Клит обыкновенный.

Полифаг лиственных пород. Заселяет мертвые ветви, тонкие стволы, свежие лесоматериалы, жерди. Жуки летают в июне – июле. Вредитель

технической древесины. Лазаревка [29]. Васильсурский уезд [22]. Царево-Кокшайский уезд [26]. Йошкар-Ола.

62. *Cyrtoclytus capra* Germ., 1824. Клит козий.

Лет жуков начинается с июня и продолжается до середины августа. Яйца откладывает под кору хвойных и лиственных пород. Царево-Кокшайский уезд [26].

63. *Plagionotus detritus* L., 1758. Усач пестрый

Обитает на лиственных породах. Заселяет свежеспиленные деревья, пни, а также только что погибшие и сильно ослабленные деревья. Лет жуков с конца мая до начала июля. Технический вредитель. Царево-Кокшайский уезд [26]. На свежесрубленных дубах и дровах, Козьмодемьянский уезд [15]. Река Сура [22]. Шушер [14]. Волжск, Керебеляк.

64. *Plagionotus arcuatus* L., 1758. Поперечнополосатый дубовый дровосек.

Предпочитает заселять свежесрубленную древесину дуба, березы, ивы. Жуки летают в мае – июне. Физиологический и технический вредитель. Козьмодемьянский уезд [15]. Шушер [14], Керебеляк.

65. *Purpuricenus kaehleri* L., 1758. Краснокрыл Келера.

Личинки живут на дубе, иве, тополе, плодовых деревьях. Заселяет ослабленные и мертвые стволы и ветви. На молодом дубе. Козьмодемьянский уезд [15]. Макарьевский уезд [22].

66. *Lamia textor* L., 1758. Толстяк ивовый.

Населяет лиственные насаждения. Экологически связан с ивовыми древесными породами, поселяется на осине, черном тополе, ольхе. Лет жуков длится с мая по август. Является физиологическим вредителем. Царево-Кокшайский уезд [26]. Макарьевский уезд [22]. Шушер, Яльчик, Старожильск, Пемба.

67. *Monochamus sutor* L., 1758. Малый черный еловый усач.

Заселяет хвойные леса, в основном ель, реже сосну и пихту. Лет жуков с июня, продолжается до сентября. Молодые жуки нуждаются в дополнительном питании под корой молодых побегов хвойных. После зимовки уходят в древесину. Один из главных физиологических и технических вредителей в республике. Царево-Кокшайский уезд [26]. Лазаревка, Барашково [29]. Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22]. Волжский лесхоз [23]. Йошкар-Ола [14]. Волжск.

68. *Monochamus urussovi* Fisch., 1806. Большой черный пихтовый усач.

Населяет в основном хвойные насаждения. Лет жуков с мая по сентябрь. Жуки нуждаются в дополнительном питании в кронах деревьев. Заселяет стволы ослабленных деревьев. Личинка живет в коре и древе-

сине. Является техническим и физиологическим вредителем. Макарьевский уезд [22]. Волжский лесхоз [23]. Шушер, Старожильск, Яльчик, Оршанка.

69. *Monochamus galloprovincialis* Ol., 1795, ssp. *nictor* Germ., 1818. Бронзовый, или черный сосновый усач.

Населяет хвойные насаждения, изредка дуб. Жуки летают с июля до сентября. Дополнительно питаются корой тонких побегов и веточек. Личинки живут под корой, питаются лубом, затем внедряются в древесину. Заселяет только ослабленные деревья сосны и заготовленные бревна. Один из самых опасных технических и физиологических вредителей древесины. Распространен повсеместно. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22]. Волжский лесхоз [23]. Старожильск [6-12]). Шушер, Яльчик.

70. *Mesosa myops* Dalm., 1817. Желтопятнистый глазчатый усач.

Населяет лиственные и смешанные леса. Лет жуков в первой половине лета. Жуки питаются корой тонких веток усохших деревьев. Заселяют сваленные, усыхающие на корню деревья. Физиологический вредитель. Царево-Кокшайский уезд [26]. Макарьевский уезд [22]. Керебеляк. Волжск.

71. *Pogonocherus fasciculatus* Deg., 1775. Усачик вершинный сосновый.

Личинки заселяют сосны, реже другие хвойные породы. Прокладывают под корой узкие извилистые ходы, глубоко задевающие заболонь. Заселяют свежий валежник, стволы, вершины и ветви угнетенных деревьев. Физиологический вредитель. Царево-Кокшайский уезд [26]. Лазаревка [29]. Шушер [14].

72. *Anaesthetis testacea* F., 1775.

Полифаг лиственных пород. Заселяет отмершие и отмирающие ветви и верхушки. Физиологический вредитель. Лазаревка [29].

73. *Oxymirus (Toxotus) cursor* L., 1758. Усач валежный.

Личинки развиваются в старой полугнилой древесине лежащих на земле деревьев и пней, преимущественно елей и сосен, реже пихты. Лет жуков с конца мая по июль. Керебеляк.

74. *Stenocorus (Toxotus) meridianus* L., 1758.

Царево-Кокшайский уезд [26].

75. *Akimerus schaefferi* Laich., 1784.

Встречается в лиственных лесах. Царево-Кокшайский уезд [26].

76. *Acanthoderes (Aegomorphus) clavipes* Schrank., 1781.

Населяет лиственные насаждения. Жуки летают с июня до августа, питаются тканями зеленых листьев и корой молодых побегов листвен-

ных насаждений. Молодые личинки живут под корой, в старшем возрасте вбуравливаются в древесину. Йошкар-Ола [14]. Волжск.

77. *Acanthocinus aedilis* L., 1758. Дровосек серый длинноусый.

Личинки в основном заселяют сосну. Лет жуков с конца апреля до осени. Самка откладывает яйца в щели коры сосны, на отмирающие деревья, лесоматериалы и пни. Технический вредитель (разрушает основные лесоматериалы). Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Макарьевский, Васильсурский уезды [22]. Волжский лесхоз [23]. Сурок [14]. Старожильск. Распространен повсеместно [6-10, 12]. Красный Мост, Шушер.

78. *Acanthocinus griseus* F., 1792. Дровосек серый.

Личинки развиваются на ели и сосне, реже пихте, принося незначительный вред. Лазаревка, Барашково [29]. Красный Мост, Яльчик.

79. *Sarepta (Anaerea) carcharias* L., 1758. Большой осиновый скрипун.

Населяет лиственные насаждения. Самка откладывает яйца в прикорневой части ствола. Технический и физиологический вредитель. Молодые деревья с корой, поврежденной жуками, деформируются. Царево-Кокшайский уезд [26]. Макарьевский уезд [22]. Старожильск, Яльчик, Керебеляк, Волжск.

80. *Saperda scalaris* L., 1758. Скрипун мраморный.

Населяет лиственные леса. Лет жуков с конца мая до августа. Жуки нуждаются в дополнительном питании, подгрызая листья деревьев. Личинки вначале живут под корой, затем уходят в древесину. Царево-Кокшайский уезд [26]. Йошкар-Ола, Керебеляк [14]. Керебеляк.

81. *Saperda perforata* Pall., 1773. Скрипун продырявленный.

Населяет лиственные насаждения. Жуки летают с июня до августа. Питаются листьями и корой тонких побегов осины. Заселяет усыхающие и сваленные деревья осины, березы, тополя. Царево-Кокшайский уезд [26]. Лазаревка [29]. Васильсурский уезд [22]. Яльчик, Старожильск, Шушер, Волжск.

82. *Agapanthia dahli* Richt., 1821. Усач подсолнечниковый.

Развивается на сложноцветных. Жуки летают с мая до июля. Заметно вредит подсолнечнику. Уржумский уезд [29].

83. *Agapanthia violacea* F., 1775. Агапантия валерьяновая.

Вредит валериане, доннику, люцерне, чертополоху. Лет жуков с конца апреля до конца июня. Уржумский уезд [29]. Васильсурский уезд [22].

84. *Agapanthia villoviridescens* Deg., 1775. Агапантия обыкновенная.

Поселяется на травянистых растениях. Часто на полянах в дубовом лесу, Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22]. Йошкар-Ола, Керебеляк [14]. Волжск.

85. *Phytoecia icterica* F., 1783. Фитоеция пастернаковая.

Личинки живут на пастернаке и моркови, прогрызая ходы внутри корней и стеблей. Лазаревка [29].

86. *Phytoecia nigricornis* F., 1781.

Васильсурский уезд [22].

87. *Phytoecia cylindrica* L., 1758. Зонтичный усачик.

Часто на полянах в дубовом лесу, Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [22].

88. *Oberea oculata* L., 1758. Усач прутоед.

На ивах, местами вредит. Чечевино, Васильсурский уезд [22]. Волжск.

89. *Tetrops praeusta* L., 1758.

На плодовых деревьях, ивах. Лазаревка [29]. Васильсурский уезд [22].

Семейство **ORSODACHIDAE**

1. *Orsodacne cerasi* L., 1758.

На *Sorbus*, *Prunus*. Еловые вырубki 1-3 лет, Козиково. Яльчик.

Семейство **CHRYSOMELIDAE** Листоеды

Листоеды – довольно обширная группа жесткокрылых насчитывающая около 40 тыс. видов, в бывшем СССР – до 1400 видов. Сведения о видовом составе листоедов Среднего Поволжья в основном имеются в работах А.Г. Лебедева [15-17] – 249 видов, А.И. Яковлева [29]. В настоящее время видовой состав листоедов Среднего Поволжья и Республики Марий Эл изучен недостаточно.

Жуки и личинки питаются большей частью листьями, некоторые обитают внутри стеблей, на корнях, в плодах. Многие листоеды вредят лесным, полевым, плодовым, овощным культурам.

1. *Donacia dentata* Hop., 1795.

На *Sagittaria*, реже *Alisma*. Чебоксарский уезд [15].

2. *Donacia impressa* Pk., 1799

На *Scirpus*, *Carex*. Царево-Кокшайский уезд [26].

3. *Donacia clavipes* F., 1792.

На *Phragmites*, *Scirpus*. Уржумский уезд [29].

4. *Donacia coccineofasciata* Harr., 1830.

- Чебоксарский уезд [15].
5. *Donacia semicuprea* Pz., 1795.
На *Glyceria*. Малмыжский уезд [29].
6. *Donacia versicolorea* Brahm., 1853.
На *Potamogeton*. Малмыжский уезд [29].
7. *Donacia cinerea* Hbst., 1784.
На *Thypha*, *Sparganium*. Малмыжский уезд [29].
8. *Donacia tomentosa* Ahr., 1810.
На *Butomus*, реже *Sagittaria*. Малмыжский уезд [29].
9. *Donacia thalassina* Germ., 1824.
На *Sciepes* и *Carex*. Царево-Кокшайский уезд [26].
10. *Donacia crassipes* F., 1775. Радужница толстоногая.
На *Nymphaea*, *Nuphar*. Царево-Кокшайский уезд [26]. Малмыжский уезд [29]. Яльчик.
11. *Donacia marginata* Hor., 1795.
На *Sparganium*, *Carex*. Река Немда [29].
12. *Donacia aquatica* L., 1758. Донация водная.
На *Sparganium*, *Carex*, реже *Sagittaria*. Лазаревка [29].
13. *Plateumaris sericea* L., 1758.
На *Carex*, *Iris*, *Scirpus*. Царево-Кокшайский уезд [26].
14. *Plateumaris braccata* Scop., 1772.
На *Phragmites*, *Carex*. Казанский уезд [15].
15. *Crioceris duodecimpunctatus* L., 1758.
Чебоксарский уезд [15].
16. *Lilioceris lilii* Scop., 1763.
Малмыжский уезд [29].
17. *Lilioceris merdigera* L., 1758. Трещалка луковая.
Царево-Кокшайский уезд [26]. По склонам оврагов на траве, нечасто, Козьмодемьянский уезд [15]. Керебеляк.
18. *Lilioceris lichenis* Voet. Синяя рапсовая пьявица.
На болотных злаках. Марий Эл: станция защиты растений, Яльчик.
19. *Lema cyanella* L., 1758. Пьявица синия.
На дикорастущих злаках, редок, Козьмодемьянский уезд [15]. Марий Эл: станция защиты растений.
20. *Oulema melanopus* L., 1758. Пьявица красногрудая.
На культурных злаках, вредит овсу и ячменю. На траве, на опушке леса, Козьмодемьянский уезд [15]. Марий Эл: станция защиты растений. Яльчик.
21. *Lema puncticollis* Curt., 1830.
Уржумский уезд [29].

22. *Derocrus rufipes* Pk., 1799.
Лазаревка [29].
23. *Syneta betula* F., 1775.
Барашково [29]. Ельник кислично-липняковый, трехлетняя вырубка, Козиково.
24. *Labidostomis longimana* L., 1761. Листоед длиннорукий.
На клевере. Повсюду обычен [15].
25. *Labidostomis tridentata* Germ., 1817. Листоед трезубчатый.
На березе, реже дубе, иве, орешнике. Барашково [29]. Красный Мост.
26. *Labidostomis cyanicornis* Germ., 1817.
На ивах. Малмыжский уезд [29].
27. *Coptocephala unifasciata* L., 1758. Крупноглав перевязанный.
На траве часто, повсюду [15].
28. *Smaragdina affinis* Hесew., 1837.
На ивах. Казанский уезд [15].
29. *Smaragdina cyanea* F., 1775.
На ивах. Яльчик.
30. *Clytra quadripunctata* L., 1758. Чехлоноска четырехточечная.
Царево-Кокшайский уезд [26]. Барашково [29].
31. *Clytra laeviuscula* Ratz., 1840
Малмыжский уезд [29].
32. *Clytra longimana* L., 1758.
Царево-Кокшайский уезд [26].
33. *Cryptocephalus cordiger* L., 1758.
На ивах и молодых дубах. Река Немда [29].
34. *Cryptocephalus laetus* F., 1792
Луга за Волгой, на *Hieracium*, Козьмодемьянский уезд [15].
35. *Cryptocephalus octopunctatus* Scop., 1763. Листоед восьмиточечный.
На ивах. Лазаревка [29]. Красный Мост.
36. *Cryptocephalus violaceus* Laich., 1781.
На цветках. Царево-Кокшайский уезд [26].
37. *Cryptocephalus flavipes* F., 1781. Листоед желтоногий.
Кошение на опушке леса, на ивах, дубах, лещине, шиповнике. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29].
38. *Cryptocephalus punctiger* Pk., 1799.
На березе. Уржумский уезд [29].
39. *Cryptocephalus ocellatus* Drap., 1819.
На ивах, березах. Уржумский уезд [29].

40. *Cryptocephalus quadriguttatus* Richt., 1820. Листоед 4-пятнистый.
Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Лаза-
ревка [29].
41. *Cryptocephalus sericeus* L., 1758. Скрытоглав зеленый.
Царево-Кокшайский уезд [26]. Обычен повсюду на сложноцветных
и лютиковых [15]. Уржумский уезд [29]. Яльчик, Старожильск, Керебе-
ляк, Шушер.
42. *Cryptocephalus aureolus* Sffr., 1847.
Обычен на цветках. Козьмодемьянский уезд [15]. Красный Мост.
43. *Cryptocephalus biguttatus* Scop., 1763. Листоед двупятнистый.
Царево-Кокшайский уезд [26]. Часто на полянах и просеках, на
сложноцветных [15]. Уржумский уезд [29].
44. *Cryptocephalus nitidulus* F., 1775. Листоед тонкий.
На березе, лещине, Козьмодемьянский уезд [15].
45. *Cryptocephalus pini* L., 1758.
На сосне в конце лета, в начале осени. Малмыжский уезд [29].
46. *Cryptocephalus moraei* L., 1758. Листоед зверобойный.
Часто на *Ramunculaceae*, *Composita*, Козьмодемьянский уезд [15].
47. *Cryptocephalus coryli* L., 1758. Скрытоглав лещинный.
На иве, березе, лещине. Царево-Кокшайский уезд [26]. Малмыж-
ский уезд [29].
48. *Cryptocephalus bilineatus* L., 1767.
Кошение, на траве, Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд
[29].
49. *Cryptocephalus labiatus* F., 1792.
На березе, иве, дубе. Козьмодемьянский уезд [15].
50. *Cryptocephalus exiguus* Schneid., 1791.
На березе, иве, Козьмодемьянский уезд [15].
51. *Cryptocephalus frontalis* Marsh., 1802. Листоед лобастый.
На ивах и березе, Козьмодемьянский уезд [15].
52. *Cryptocephalus laevicollis* Gelb., 1830.
Малмыжский уезд [29].
53. *Cryptocephalus fulvus* Gz., 1777. Листоед темно-желтый.
На траве по полянам и опушкам, часто, Козьмодемьянский уезд [15].
Река Немда [29].
54. *Cryhtocephalus hypochoeridis* L., 1758.
На лютиковых, Козьмодемьянский уезд [15].
55. *Cryptocephalus sexpunctatus* L., 1758. Скрытоглав 6-точечный.
На ивах, дубах лещине. Травя на опушке, Козьмодемьянский уезд
[15].

56. *Pachybrachis hieroglyphicus* Laich., 1781. Пахибрахус иероглифовый.

Царево-Кокшайский уезд [26]. На ивах, часто, Козьмодемьянский уезд [15].

57. *Pachybrachis scriptidorsum* Mars., 1875. Листоед исчерченный.

На ивах. Козьмодемьянский уезд [15].

58. *Adoxus obscurus* L., 1758.

Царево-Кокшайский уезд [26]. На кипрее, повсеместно [15]. Уржумский уезд [29]. Ельник кисличный, еловые вырубки 3-28 лет (Козиково). Луга р. Ошлы, Старожильск, Яльчик.

59 *Pachnephorus pilosus* Rossi., 1792. Пахнефор волосистый.

На сложноцветных. Козьмодемьянский уезд [15]. Река Уржумка [29].

60. *Leptinotarsa decemlineata* Say., 1825. Колорадский жук.

Повсюду на пасленовых, в массе развивается на картофеле.

61. *Plagiosetris aenea* L., 1758.

Керебеляк, Старожильск, Шушер, Яльчик.

62. *Chrysomela (Chrysolina) violacea* Mull., 1764.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Юж-Толешево, Старожильск, Красный Мост, Керебеляк.

63. *Chrysomela (Chrysolina) cerealis* L., 1767.

На полыни, молочае. Царево-Кокшайский уезд [26].

64. *Chrysomela (Chrysolina) coerulans* Vech., 1950.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Яльчик.

65. *Chrysomela (Chrysolina) staphylea* L., 1758.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд, часто [15]. Яльчик.

66. *Chrysomela (Chrysolina) limbata* F., 1775. Листоед окаймленный.

На подорожнике. Царево-Кокшайский уезд [26]. В овраге, Козьмодемьянский уезд [15]. Барашково [29]. Яльчик, Старожильск, Шушер.

67. *Chrysomela (Chrysolina) fasciosa* Scop., 1763. Листоед ясноточечный.

На *Lamium*, крапиве. Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду обычен на *Labiata*, *Leonurus europaeus* [15]. Уржумский уезд [29].

68. *Chrysomela (Chrysolina) gypsophilae* Küst., 1845.

На песках. Чебоксарский уезд [15]. Красный Мост.

69. *Chrysomela (Chrysolina) sanguinolenta* L., 1758.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15].

70. *Chrysomela (Chrysolina) marginata* Men., 1835.

На поповнике, полыни, тысячелистнике. Царево-Кокшайский уезд [26]. Река Уржумка [29].

71. *Chrysomela (Chrysolina) varians* Schall., 1783.

На зверобое. Уржумский уезд [29]. Красный Мост.

72. *Chrysomela (Chrysolina) polita* L., 1758.

На мяте. Река Уржумка [29]. Еловая вырубка 10 лет, Козиково, Керебеляк, Яльчик.

73. *Chrysomela (Chrysolina) graminis* Motsch., 1860. Листоед травяной.

Часто на полыни. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Река Немда [29].

74. *Chrysomela (Chrysolina) analis* L., 1758.

Красногорский.

75. *Chrysomela (Chrysolina) diversipes* Bed., 1892.

Ромашкино.

76. *Chrysomela (Chrysolina) carnifex* F., 1775.

На полыни. Яльчик.

77. *Chrysochloa (Chrysolina) rugolosa* Suffr., 1867.

На *Centaurea*. Уржумский уезд [29].

78. *Plagioderma versicolora* Laich., 1781. Листоед ивовый синий.

На ивах, реже на тополе. Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду обычен [15]. Керебеляк.

79. *Melasoma collaris* L., 1758. Листоед ивовый синий.

На ивах. Чебоксарский, Козьмодемьянский уезды [15]. Лазаревка [29].

80. *Melosoma aenea* L., 1758. Листоед ольховый золотой.

На ольхе. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Красный Мост, Яльчик, Шушер.

81. *Melasoma cuprea* F., 1775.

На ивах. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29].

82. *Melasoma (Chrysomela) populi* L., 1758. Листоед тополевый.

На ивах, тополях, осинах. Царево-Кокшайский уезд [26]. Еловые вырубки 1-3 лет, Козиково. Старожильск, Шушер, Яльчик.

83. *Melasoma tremula* F., 1775. Листоед осиновый.

На осине, тополях. Красный Мост. Еловые вырубки 1-3 лет, Козиково, Старожильск, Шушер.

84. *Melosoma lapponica* L., 1758. Листоед лапландский.

На ивах, тополях, осинах. Уржумский уезд [29].

85. *Melosoma saliceti* Wse., 1885. Листоед ивовый.

На ивах. Царево-Кокшайский уезд [26]. Луга р. Ошлы. Еловые вырубки 1-3 лет, Козиково.

86. *Gastrophysa viridula* Deg., 1775. Листоед щавелевый.

На щавелях. Река Немда [29]. Красный Мост.

87. *Gastrophysa poligoni* L., 1758.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду обычен на *Poligonium aviculare* [15]. Уржумский уезд [29]. Красный Мост, Керебеляк.

88. *Phyllodecta vulgatissima* L., 1758. Листоед обычный.

На *Salix caprea* [15]. Малмыжский уезд [29]. Еловая вырубка 3 лет, Козиково. Луга р. Ошлы.

89. *Phratora (Phyllodecta) vitellinae* L., 1758.

Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Луга р. Ошлы. Еловая вырубка 3 лет, Козиково.

90. *Phratora tibialis* L., 1758.

На березе. Козьмодемьянский уезд [15].

91. *Phratora laticollis* Suffr., 1851.

На тополях, осине, реже иве. Уржумский уезд [29]. Еловая вырубка 6 лет, Козиково.

92. *Gonioctena (Phytodecta) pallida* L., 1758.

На рябине. Козьмодемьянский уезд [15].

93. *Gonioctena (Phytodecta) viminalis* L., 1758. Листоед ивовый.

На ивах, тополях, осине. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Уржумский уезд [29].

94. *Gonioctena (Phytodecta) linnaeana* Schrk., 1781.

На ивах. Чебоксарский уезд [15]. Красный Мост.

95. *Entomoscelis adonidis* Pall., 1771. Листоед рапсовый.

На крестоцветных и горчице. Царево-Кокшайский уезд [26].

96. *Prasocuris phellandrii* L., 1758.

На *Cicuta*, *Sium*. Обычен на тысячелестнике. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Река Уржумка [29].

97. *Galeruca tanacetii* L., 1758. Листоед тысячелистниковый.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Обычен по лесным полянам, дорогам. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Еловые вырубки 4-10 лет, Козиково, Старожильск, Шушер, Яльчик.

98. *Galeruca pomonae* Scop., 1763. Козьявка короставниковая.

На траве (*Centaurea*, *Cirsium*), нередко. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29].

99. *Galeruca dahli* Joann., 1886.

Дубовый лес, Козьмодемьянский уезд [15].

100. *Galeruca laticollis* C. Sahlb., 1837.

- На *Thalictrum* и *Acotinum*. Козьмодемьянский уезд [15].
101. *Hydrothassa hannoverana* F., 1775
На калужнице. Река Уржумка [29].
102. *Hydrothassa aucta* Pk., 1799.
Река Уржумка [29].
103. *Hydrothassa marginella* L., 1758. Яльчяик.
104. *Lythraria salicariae* Pk., 1897.
На вербейнике, дербеннике, на влажных лугах. Река Уржумка [29].
105. *Mantura rustica* L., 1766.
На щавеле и *Polygonum*. Река Уржумка [29].
106. *Phaedon cochleariae* L., 1792. Листоед хреновый.
Вредит крестоцветным. Чебоксарский уезд [15]. Река Уржумка [29].
107. *Phaedon laevigatus* Duft., 1825.
На ивах. Чебоксарский уезд [15].
108. *Lochmaea capreae* L., 1758. Козявка ивовая.
На иве и березе. Сосновые вырубки 2 и 10 лет, Карасьяры, Красный Мост, Старожильск, Шушер, Яльчик, Козиково.
109. *Galerucella grisescens* Joann., 1886. Листоед болотный.
На торфяных болотах. Карасьяры, Шушер, Старожильск.
110. *Galerucella calmariensis* L., 1758.
На *Lythrum*, Пасека. Козиково. Яльчик.
111. *Galerucella lineola* F., 1775. Ивовый желтый листоед.
Часто. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29].
112. *Galerucella viburni* Pk., 1799. Козявочка калинная.
На калине. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29].
113. *Phyllobrotica quadrimaculata* L., 1758.
На влажных лугах, болотах на *Scytellaria*. Луга р. Ошлы. Трехлетняя еловая вырубка, Козиково.
114. *Agelastica alni* Bal., 1878. Листоед ольховый.
На ольхе часто [15]. Красный Мост, Старожильск, Яльчик.
115. *Luperus flavipes* L., 1767. Листогрыз желтоногий.
На ольхе, иве, березах. Лазаревка [29].
116. *Luperus viridipennis* Germ., 1824.
Козьмодемьянский уезд [15].
117. *Botophila fallax* Wse., 1885.
На малине, землянике, ежевике. Горьковский и Кировский края [27]. Южный элемент.
118. *Chalcoides fulvicornis* F., 1775. Желтоусая ивовая блошка.
На ивах. Барашково [29]. Железная дорога, Карасьяры. Старожильск.

119. *Chalcoides aurata* Mars., 1802. Халькодес золотистый.
На осине, тополе. Повсюду обычен [15]. Яльчик
120. *Chalcoides nitidula* L., 1758. Халькодес тополевый.
На *Salix caprea*, Козьмодемьянский уезд [15].
121. *Haltica amarices* Schr., 1781.
Чебоксарский уезд [15].
122. *Haltica oleracea* L., 1758. Ложная капустная блошка.
На траве нередко. На *Oenothera*, *Cirsium*, *Epilobium*. Козьмодемьянский уезд [15]. Луга р. Ошлы. Сосняк брусничный, сосновые вырубki 2 и 10 лет, Карасьеры, Яльчик, Старожильск, Шушер, Красный Мост, Козиково.
123. *Haltica quercetorum* Foudr., 1859. Дубовая блошка.
На дубах, нередко, Козьмодемьянский уезд [15].
124. *Phyllotreta vittata* F., 1775. Выемчатая блошка.
Вредит огородным крестоцветным. Марий Эл: станция защиты растений.
125. *Phyllotreta sinuata* Steph., 1839.
Чебоксарский уезд [15]. Река Уржумка [29].
126. *Phyllotreta undulata* Kutsch., 1860. Блошка волнистая.
Часто на капусте [15]. Марий Эл: станция защиты растений. Яльчик.
127. *Phyllotreta vittula* Redt., 1849. Хлебная полосатая блошка.
Часто на траве и пропашных культурах [15]. Марий Эл: станция защиты растений.
128. *Phyllotreta armoraciae* Koch. 1803. Блошка хреновая.
На крестоцветных, в основном на хрене. Река Уржумка [29].
129. *Phyllotreta flexuosa* Foud., 1859. Блошка извилистая.
На крестоцветных, Царево-Кокшайский уезд [26]. На траве и пару, часто, Козьмодемьянский уезд [15].
130. *Phyllotreta exclamationis* Thunb., 1787. Блошка восклицательная.
На траве в сыром овраге, на болотах, Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29].
131. *Phyllotreta atra* F., 1775. Черная блошка.
Вредит крестоцветным. Обычна везде, на траве и капусте [15].
132. *Phyllotreta cruciferae* Goeze., 1777. Южная крестоцветная блошка.
Козьмодемьянский уезд [15]. Лазаревка [29].
133. *Phyllotreta nemorum* L., 1758. Блошка светлоногая.
На крестоцветных, Малмыжский уезд [29]. Марий Эл: станция защиты растений. Яльчик.
134. *Aphthona lucescens* Gyll., 1808.
На дербеннике. Река Уржумка [29].

135. *Aphthona euphorbiae* Schrank., 1781. Синяя льняная блошка.
Часто по опушкам и полянам, вредит льну. Козьмодемьянский уезд
[15]. Уржумский уезд [29]. Марий Эл: станция защиты растений.
136. *Longitarsus anchusae* Pk., 1799. Черный бурачковый прыгун.
На *Borraginae* нередок, Козьмодемьянский уезд [15].
137. *Longitarsus parvulus* Pk., 1799. Черный льняной прыгун.
Часто на траве по полянам и опушкам леса, Козьмодемьянский уезд
[15].
138. *Longitarsus apicalis* Beck., 1817.
На губоцветных. Козьмодемьянский уезд [15].
139. *Longitarsus brunneus* Duft., 1825. Рыжий длиннощетинковый
прыгун. На василистнике и лютиках. Козьмодемьянский уезд [15].
140. *Longitarsus luridus* Scop., 1763. Рыжий лютиковый прыгун.
На бурачниковых. Повсюду на сухих местах [15].
141. *Longitarsus nasturtii* F., 1792. Желтый бурачниковый прыгун.
По сырым оврагам вокруг болот, Козьмодемьянский уезд [15]. Мал-
мыжский уезд [29].
142. *Longitarsus pratensis* Pz., 1794.
Нередок, на подорожнике. Козьмодемьянский уезд [15].
143. *Longitarsus pellucidus* Foudr., 1860. Желтый выюнковый прыгун.
На выюнке и батате, последнему вредит. На опушке леса [15].
144. *Longitarsus ochroleucus* Marsh., 1802.
Козьмодемьянский уезд [15].
145. *Longitarsus melanocephalus* Deg., 1775.
На подорожнике, часто. Илеть.
146. *Chaetocnema sahlbergii* Gyll., 1827.
На болотах, на осоках. Река Уржумка [29].
147. *Chaetocnema aridula* Gyll., 1827. Большая стеблевая хлебная
блошка.
На злаках. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Од-
нолетняя сосновая вырубка, Карасьяры.
148. *Chaetocnema concinna* Marsh., 1802. Гречишная блошка.
На свекле. Вредит. Часто в траве, по межам, паре, Козьмодемьян-
ский уезд [15]. Уржумский уезд [29].
149. *Chaetocnema hortensis* Geoffr., 1785. Стеблевая хлебная блошка.
На злаках, вредит личинка, развивающаяся в стеблях. Козьмодемья-
нский уезд [15].
150. *Chaetocnema meridionalis* All., 1859.
На болотах, на *Heleocharis* и *Juncus*. Река Уржумка [29].
151. *Chaetocnema arida* Foudr., 1860.

- На влажных лугах, на осоковых. Кичиер.
 152. *Psylliodes attenuata* Koch., 1803. Конопляная блошка.
 На конопле, хмеле. Чебоксарский, Козьмодемьянский уезды [15].
 153. *Psylliodes dulcamarae* Koch., 1803.
 На пасленовых. Козьмодемьянский уезд [15].
 154. *Psylliodes hyoscyami* L., 1758. Зеленый беленовый блошак.
 На белене, дурмане. Лазаревка [29].
 155. *Cassida flecsiosa* L., 1758.
 Река Уржумка [29].
 156. *Cassida viridis* L., 1758. Щитоноска зеленая.
 На мяте, шалфее. Козьмодемьянский уезд [15]. Яльчик, Шушер, Старожильск, Яльчик.
 157. *Cassida flaveola* Thunb., 1787.
 На торице, звездчатке и других гвоздичных. Малмыжский уезд [29].
 158. *Cassida subterranea* Schrank., 1781.
 Царево-Кокшайский уезд [26].
 159. *Cassida nebulosa* L., 1758. Щитоноска свекловичная.
 Повсюду на свекле, вредит. [15]. Уржумский уезд [29]. На траве часто. Яльчик, Старожильск.
 160. *Cassida equestris* L., 1758.
 Царево-Кокшайский уезд [26]
 161. *Cassida murraea* L., 1767.
 На влажных участках, на *Pulicaria*, *Inula*, *Mentha*. Чебоксарский уезд [15]. Уржумский уезд [29].
 162. *Cassida sanguinolenta* Müll., 1776.
 На тысячелистнике. Лазаревка [29]. Яльчик.
 163. *Cassida vibex* L., 1758. Щитоноска-синяк.
 На *Cirsium*, *Tanacetum*. Царево-Кокшайский уезд [26]. Лазаревка [29]. Яльчик.
 164. *Cassida rubiginosa* Mull., 1776.
 На лопухе, репейнике, чертополохе. Лазаревка [29].
 165. *Cassida ferruginea* Gz., 1777.
 На блошнице. Малмыжский уезд [29].
 166. *Cassida margaritacea* Schall., 1783
 На *Spergula*, *Selene*, *Centaurea*, *Thumus*, *Saponaria*. Яльчик.

Семейство **ELATERIDAE** Щелкуны

Видовой состав щелкунов насчитывает около 10 тыс. видов, в бывшем СССР около 500 видов. Жуки обитают на растениях, под корой, в

лесной подстилке. Личинки – проволочники. Многие повреждают сельскохозяйственные культуры, питомники.

1. *Lacon (Adelocera) fasciata* L., 1758. Щелкун поперечнополосый.

Под корой сосен, елей. Река Немда [29]. Чебоксарский уезд [15]. Под корой сосновых пней, Йошкар-Ола [27]. Шушер.

2. *Lacon (Adelocera) conspersus* Gyll., 1808. Щелкун крапчатый.

Под корой сосен. Чебоксарский уезд [15]. Река Немда [29].

3. *Lacon (Adelocera) lepidoptera* Gyll., 1808. Щелкун чешуйчатый.

Царево-Кокшайский уезд [26].

4. *Agrypnus murinus* L., 1758. Щелкун серый.

Личинки в почве под пологом леса, иногда на пахоте, хищники. Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду обыкновенный [15]. Уржумский уезд [29]. Марий Эл: повсеместно.

5. *Anostirus (Corymbites) castaneus* L., 1758. Щелкун каштановый.

Личинки в гнилой древесине и почве. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Еловые вырубki 3 и 9 лет, Карасьяры. Луга р. Ошлы, Старожильск.

6. *Ctenicera (Corymdites) cupreus* F., 1781. Щелкун медный.

Личинки в почве, местами вредят. Лес [3].

7. *Ctenicera (Corymbites) pectinicornis* L., 1758. Щелкун гребнеусый.

Личинки в почве, местами вредит огородным культурам. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Васильсурский уезд [27]. Старожильск, Шушер, Яльчик.

8. *Actenicerus (Corymbites) sjaelandicus* Mull., 1764. Щелкун мраморный.

Жуки на влажных лугах, личинки в почве, вредят огородным культурам. Уржумский уезд [29]. Повсюду [27]. Лес [3]. Луга р. Ошлы, Шушер.

9. *Selatosomus incanus* Gyll (*quercus* Gyll.), 1827. Щелкун дубовый.

Ельник кисличный, Козиково. Березняк черничный, Шушер.

10. *Selatosomus latus* F., 1801. Щелкун широкий.

Сильно вредит. Нередок [15]. Поля и луга [3]. Луга р. Ошлы.

11. *Selatosomus impressus* F., 1792. Щелкун густоточечный.

Личинки в почве, подстилке, моховых подушках под пологом леса в хорошо увлажненных местах, всеядны. Йошкар-Ола [27]. Ельник кисличный, вырубki 3-12 лет, Козиково. Сосняк брусничный, березняк черничный, ельник майниковый, Шушер. Сосняк ландышевый, Старожильск. Юж-Голешево, Яльчик.

12. *Selatosomus nigricornis* Pz., 1799. Щелкун черноусый.

Личинки в почвах влажных лугов, в пнях, и в подстилке. Лазаревка [29]. Сосняк брусничный, Старожильск. Ельник кисличный, Козиково.

13. *Selatosomus aeneus* L., 1758. Щелкун блестящий.

Личинки сильно вредят на легких почвах. Царево-Кокшайский уезд [26]. Йошкар-Ола [27]. Марий Эл: повсеместно.

14. *Selatosomus cruciatus* L., 1758. Щелкун-крестоносец.

Личинки в почве, подстилке и гнилых пнях. Всеядны с преобладанием хищничества. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Козьмодемьянск [27]. Ельник кисличный, вырубки 3, 9-12 и 30 лет: Козиково. Луга р. Ошлы, Шушер, Старожильск.

15. *Selatosomus affinis* Pk., 1800.

Под пологом леса. Лазарево [29]. Звениговский район [17].

16. *Prosternon tessulatum* L., 1758. Щелкун шахматный.

Хищники и некроапрофаги. Царево-Кокшайский уезд [26]. Повсюду обычен [15]. Уржумский уезд [29]. Марий Эл: повсеместно в лесной полосе.

17. *Dolopius marginatus* Esch., 1758. Щелкун окаймленный.

Личинки в лесных почвах, всеядны, повреждают семена и проростки лесных культур и могут быть полезны, уничтожая личинок и куколок вредителей леса. Царево-Кокшайский уезд [26]. На молодых березах и ивах, Козьмодемьянский уезд [15]. Обычен [27]. Леса [3, 24]. Марий Эл: повсеместно, в основном лесная полоса.

18. *Sericus brunneus* L., 1758. Щелкун коричневый.

В лесной подстилке, подо мхом. Фитофаг. Лазаревка [29]. Обычен [27]. Марий Эл: еловая вырубка 11 лет, Козиково. Лесные поляны и вырубки. Старожильск, Шушер.

19. *Ectinus (Agriotes) aterrimus* L., 1751. Щелкун лесостепной.

Личинки в почве, лесной подстилке, в сгнивших пнях. Преимущественно фитофаги. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Дубрава, Шушер [24].

20. *Agriotes pilosus* Pz., 1808. Щелкун удлинненный.

По пойменным лесам. Царево-Кокшайский уезд [26].

21. *Agriotes lineatus* L., 1767. Щелкун полосатый.

Один из важнейших почвообитающих вредителей. Предпочитает сильно увлажненные почвы с большим содержанием растительных остатков и гумуса. Царево-Кокшайский уезд [29]. Повсеместно [27]. Луга и поля [3]. Марий Эл: повсеместно в лугах и полях, поляны.

22. *Agriotes obscurus* L., 1758. Щелкун темный.

Один из важнейших почвообитающих вредителей сельскохозяйственных культур. Царево-Кокшайский уезд [26]. Встречается повсюду [3, 15, 27]. Марий Эл: повсеместно в полях и лугах.

23. *Agriotes sputator* L., 1758. Щелкун посевной.

Один из наиболее массовых видов проволочников на пахотных угодьях. Царево-Кокшайский уезд [26]. Повсюду в полях и лугах [3, 15, 20, 27, 29].

24. *Synaptus filiformes* F., 1781. Щелкун тонкоусый.

Барашково [29]. Козмодемьянск [27]. Луга р. Ошлы [20].

25. *Elater praeustus* F., 1792. Щелкун густоточечный.

Лазаревка [29]. Чебоксарский уезд [15]. Лес [2].

26. *Elater pomonae* Steph., 1830. Щелкун зернистый.

Йошкар-Ола [27]. Луга р. Ошлы, Шойбулак. Трехлетняя еловая вырубка Козиково.

27. *Elater cinnabarinus* Esch., 1829. Щелкун желтоопушенный.

Йошкар-Ола [27]. Марий Эл: Шушер.

28. *Elater elongatulus* F., 1787. Щелкун вытянутый.

Лес [2].

29. *Elater pomorum* Hbst., 1784. Щелкун ржаво-красный.

Йошкар-Ола [27]. Марий Эл: Шушер, Старожильск.

30. *Ludius (Elater) ferrugineus* L., 1758.

Лазаревка [29].

31. *Ampedus (Elater) tristis* L., 1758.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Йошкар-Ола [27]. Сосняк брусничный, Старожильск.

32. *Ampedus balteatus* L., 1758. Щелкун чернозадый.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Обычен [27]. Еловые, лиственные леса, вырубки, лесные поляны.

33. *Ampedus nigrinus* Hbst., 1784. Щелкун черноватый.

В гнилой древесине, подстилке. Уржумский уезд [29]. Кокшайск [17]. Ельник кисличный, вырубки 3 и 30 лет. Козиково. Ельник майниковый, сосняк брусничный, Шушер.

34. *Ampedus (Elater) sanguineus* L., 1758. Щелкун кровавокрасный.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Под корой сосновых пней, Чебоксарский уезд [15]. Йошкар-Ола [27]. Марий Эл: Шушер, Старожильск, Яльчик.

35. *Ampedus (Elater) sanguinolentus* Schrank., 1776. Щелкун чернополосый.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Обычен [27]. В лугах и лесах [3]. Шушер, Старожильск.

36. *Hypnoides riparius* F., 1792. Щелкун болотный.
Личинки в почве и подо мхом. На влажных лугах. Царево-Кокшайский уезд [15]. Лазаревка [29].
37. *Cryptohypnus tenuicornis* Germ., 1824. Щелкун таежный.
Козьмодемьянский уезд [15]. Йошкар-Ола [27]. Луга, леса [2].
38. *Cryptohypnus quadripustulatus* F., 1792. Щелкун 4-точечный.
Козмодемьянск [27]. Луга, поля [2].
40. *Cryptohypnus pulchellus* L., 1758.
В песчаных стациях. Поля. Шойбулак. Луга р. Ошлы.
41. *Melanotus castanipes* Pk. (*rufipes* Hbst.), 1787. Щелкун красноногий.
Личинки развиваются в гнилой древесине, реже в лесной почве. Хищники и некроспрофаги. Повсюду [15, 27]. Река Уржумка [29]. Леса [3]. Луга р. Ошлы. Шушер. Старожильск, Яльчик, Коркатово, Козиково.
42. *Melanotus niger* F., 1829. Щелкун лесостепной.
Личинки в почве на полянах, лугах и торфяниках. Всеядны. Царево-Кокшайский уезд [26]. Казанский уезд [15].
43. *Melanotus fusciceps* Gyll., 1827. Щелкун краснобурый.
Личинки в почве, иногда вредят. Лазаревка [29]. Поволжье.
44. *Limoniscus suturalis* Gebl., 1883. Щелкун целинный.
В гумусной, иногда пахотной почве. Вырубка еловая 4- лет, Козиково.
45. *Limonius aeruginosus* Ol., 1790. Щелкун ивовый.
Всеядны, предпочитают хищничество и сапрофагию, местами вредят сельскохозяйственным растениям. Предпочитают почвы легкого механического состава. Уржумский уезд [29]. Поля [3]. Поля и луга [2].
46. *Limonius minutus* L., 1758. Щелкун черноногий.
В почве под пологом леса, реже на лугах. Поля [3]. Поля, луга, леса [2].
47. *Athous niger* L., 1758. Щелкун черный.
Всеядны, местами вредят сельскохозяйственным культурам. Царево-Кокшайский уезд [26]. Повсюду [15, 27]. Поля, леса, луга [2, 3]. Юж-Толешево.
48. *Athous haemorrhoidalis* F., 1801. Щелкун краснохвостый.
По долинам рек, хищники и некрофаги, не вредят. Везде часто [15, 27]. Поля, леса, луга [2, 3]. Шушер [24]. Юж-Толешево.
49. *Athous subfuscus* Mull., 1767. Щелкун рыжеватый.
Личинка в почве и подстилке под пологом леса, всеядны. Везде часто [3, 15]. Поля, леса, луга [2]. Ельник майниковый, 3-х летняя вырубка, сосняк брусничный, березняк черничный, Шушер. Старожильск [24]. Яльчик, Керебеляк.

50. *Athous vittatus* F., 1792. Щелкун разноцветный.

В почве под пологом леса, хищник. Козьмодемьянский уезд [15]. Лес [2]. Кичиер.

51. *Cardiophorus ruficollis* L., 1758. Щелкун пневый.

Личинки в почве и в подстилке под пологом хвойных лесов, в гнилых пнях сосны, муравейниках. Чебоксарский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Лес [2]. Кичиер.

52. *Cardiophorus equiseti* Hbst., 1784. Щелкун хвощевой.

Личинки в рыхлой, преимущественно песчаной почве по опушкам леса. *Carex ericitorum*, *Polytrichum peliferum*, луг из купены: Старожильск [24]. Кичиер.

53. *Cardiophorus cinereus* Hbst. 1784. Щелкун сероватый.

Личинки в почве и подстилке под пологом леса, иногда в гнилых пнях. Луг из купены, Старожильск, Кичиер.

54. *Denticollis linearis* L., 1758. Зубцегруд линейчатый.

Личинки в гнилой древесине и под корой преимущественно хвойных пород, реже в лесной подстилке, хищники и некрофаги. Козьмодемьянский уезд [15]. Васильсурский уезд [27]. Луга [2].

55. *Denticollis rubens* Piller., 1783. Щелкун ветвистоусый.

В гнилой древесине. Казанский уезд [15].

Семейство **BUPRESTIDAE** Златки

Златки насчитывают в мировой фауне около 12000 тысяч видов, в бывшем СССР – около 900 видов. Жуки встречаются на стволах и ветвях кормовых растений, некоторые мелкие – на цветах. Личинки развиваются под корой и в древесине деревьев и кустарников, нанося им вред как технический так и физиологический [13].

1. *Anthaxia quadripunctata* L., 1758. Антаксия четырехточечная.

Развивается на хвойных. Лет жуков растянут с мая до конца августа. Известен как вторичный вредитель еловых сосновых жердняков; развивается также на буреломных, ветровальных или ослабленных деревьях и лесоматериалах. Царево-Кокшайский уезд [26]. Всюду обыкновенна на цветках *Leucanthemum*, *Ranunculus* [15]. Уржумский уезд [29]. Волжский лесхоз [23].

2. *Anthaxia nitidula* L., 1758.

На косточковых породах. Взрослые жуки встречаются на цветках лютиковых. Васильсурский уезд [22].

3. *Melanophila (Phaenops) cyanea* F., 1775. Златка синяя сосновая или златка пожарищ.

Развивается на хвойных; обычен. Лет в середине лета. Заселяют ослабленные, но часто еще жизнеспособные деревья. Вредит, иногда значительно. Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22]. Распространена повсеместно. Старожильск [6, 10].

4. *Sphenoptera substriata* Кryp., 1829. Златка корневая.

Уржумский уезд [29]. Козьмодемьянский уезд [17].

5. *Buprestis (Ancylocheira) novemmaculata* L., 1758. Златка 9- точечная.

Развивается в древесине старых, недавно отмерших или срубленных деревьев сосны и ели и в больших пнях, а также заселяет бревна, железнодорожные шпалы, сваи, и дрова. Лет жуков с конца июня до августа. Царево-Кокшайский уезд [26]. Красный Мост.

6. *Buprestis octoguttata* L., 1758. Златка восьмипятнышковая.

Личинки развиваются в древесине хвойных деревьев. Керебеляк.

7. *Buprestis flavopunctata* Geer., 1775. Златка пятнистая.

Керебеляк.

8. *Ancylocheira haemorrhoidalis* Hbst., 1784. Златка краснозаядая.

Личинки развиваются на сосне, пихте, ели. Лет жуков со второй половины июня до августа. Заселяет отмирающие и отмершие деревья, повреждает деревянные части строений. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22]. Красный Мост.

9. *Ancylocheira rustica* L., 1758. Обыкновенная хвойная златка.

Личики заселяют хвойные породы. Лет жуков происходит в июле и августе. Заселяют отмирающие и мертвые деревья, пни, бревна, шпалы. Царево-Кокшайский уезд [26]. Река Немда [29].

10. *Agrante (Dicerca) alni* L., 1758. Ольховая златка.

Развивается на елях и соснах. Лет жуков с мая до июля. Заселяют отмирающие деревья и пни. Малмыжский уезд [29]. Керебеляк, Старожильск, Шушер.

11. *Dicerca acuminata* Pall., 1774. Березовая златка.

Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22]. Красный Мост.

12. *Dicerca moesta* F., 1775. Златка сосновая ребристая.

Развивается на ели и сосне. Лет жуков с мая до августа. Заселяют мертвые деревья и пни. Царево-Кокшайский уезд [26]. Чебоксарский уезд [15].

13. *Coroebus elatus* Gmel., 1784. Златка земляничная.

На различных Ranunculaceae, Козьмодемьянский уезд [15].

14. *Chrysobotriss affinis* L., 1758.

Развивается на дубе, березе и других лиственных породах. Лет с мая до конца июля. Заселяет ослабленные, внешне здоровые и свежесрубленные деревья. Макарьевский уезд [22]. Керебеляк.

15. *Chrysobotriss chrysostigma* L., 1758. Ребристая березовая златка.

Развивается на хвойных. Уржумский уезд [29]. Макарьевский уезд [22].

16. *Agrilus sinuatus* Ol., 1790. Яблонева узкотелая златка.

Развивается яблоне, боярышнике и груше. Казанская губерния [28].

17. *Agrilus biguttatus* F., 1787. Узкозлатка комлевая или 2-пятнистая.

Развивается на дубах. Царево-Кокшайский уезд [26]. На стволах деревьев [15]. Малмыжский уезд [29]. Волжский лесхоз [23].

18. *Agrilus viridis* L., 1758. Златка зеленая.

Вредит лиственным породам. Лет жуков с конца мая до августа. Заселяет ослабленные части кроны, свежие порубочные остатки и гладкокорые лесоматериалы. Очаги массового размножения возникают в засушливые годы. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд [15]. Макарьевский уезд [22].

19. *Agrilus coeruleus* Rossi., 1790. Узкозлатка жимолостевая.

Развивается на жимолости. Козьмодемьянский уезд [15].

20. *Agrilus succicollis* Lac., 1834.

Развивается на дубах. Козьмодемьянский уезд [15].

21. *Agrilus subauratus* Gebl., 1830.

Лет жуков с конца мая до начала июля. В древесине веток тополей и ив. Козьмодемьянский уезд [15].

22. *Agrilus mendax* Mnnh., 1837.

Развивается на рябине. Васильсурский уезд [22].

23. *Agrilus olivicolor* Ksv., 1858.

Развивается на лиственных породах. Казанский уезд [15].

24. *Calcuphora (Buprestis) mariana* L., 1758. Большая сосновая златка.

Развивается в древесине сосен. Царево-Кокшайский уезд [26]. Река Немда [29]. Макарьевский уезд [22]. Яльчик, Старожильск, Шушер, Коркатово.

25. *Trachus minita* L., 1758. Златка-крошка.

Минирует листья, кустарников и вьюнка. Часто на травах, липе, ивах. Керебеляк.

Семейство SCOLYCIDAE Заболонники

Короеды насчитывают в мировой фауне около трех тысяч видов [25], в СНГ достигают 350 видов, в Волко-Вятском регионе 67 видов. К числу опасных вредителей относится около 50 видов. Короеды характе-

ризуются кормовой специализацией – поселяются на определенных породах и даже частях деревьев. Питаются жуки и их личинки только живыми частями ослабленных деревьев – лубом и водопроводящими слоями заболони.

1. *Scolytus intricatus* Ratz., 1838. Заболонник дубовый.

Поселяется на дубу, иногда на березе, ильме, вязе, тополе. Жуки летают в мае-июне, заселяют ослабленные молодые и средне возрастные дубы. Молодые жуки получают дополнительное питание у основания молодых побегов или в развилках ветвей. Серьезный вредитель молодых дубов. Козьмодемьянский уезд [15]. Барашково [29]. Волжский лесхоз [23].

2. *Scolytus ratzeburgi* Inas., 1856. Заболонник березовый.

Данный вид обычный обитатель средневозрастных и старых берез. Лет в июне-июле. Поселяясь на березе из года в год вызывает ее гибель. Чебоксарский уезд, часто [15]. Волжский лесхоз [23]. Старожильск.

3. *Scolytus scolytus* F., 1775. Заболонник-разрушитель.

Вредитель заселяет толстомерные части стволов ильмовых пород различного возраста. Лет жуков в мае. Является переносчиком инфекции – микоза ильмовых пород (голландская болезнь) [29]. Малмыжский уезд [29]. Волжский лесхоз [23].

4. *Scolytus multistriatum* Marsh., 1802. Заболонник струйчатый.

Жуки летают в мае и заселяют обычно верхние части стволов ильмовых пород. Молодые жуки для дополнительного питания вгрызаются в молодые побеги и обычно заносят споры грибов. Волжский лесхоз [23].

5. *Hylesinus fraxini* Pz., 1799. Лубоед пестрый ясеневый.

Встречается в районах произрастания ясеня, повреждает также сирень, дуб, клен, яблоню, лещину. Лубоед нападает на почти здоровые деревья и наносит вред как на стадии жука (дополнительное питание), так и личинки. Волжский лесхоз [23].

6. *Dendroctonus micans* Kug., 1794. Лубоед большой еловый.

Повреждает ель, сосну и редко другие хвойные породы. Жуки летают в июне-июле. Гигрофильный вид. Поселяется только на стоячих деревьях, под толстой корой, на тонкомерных деревьях поселения сосредотачиваются у основания ствола и на корневых лапах. Часто ряд поколений развивается и дополнительно питается на одном и том же дереве, что приводит к его гибели. Старожильск. Исключительно на сосне [7].

7. *Polygraphus polygraphus* L., 1758. Пушистый лубоед.

Повреждает хвойные насаждения. Предпочитает деревья на корню, без внешних признаков ослабления. Оптимальные условия в районе

переходной коры, но при большой численности заселяет весь ствол. Лет жуков в июне-июле. Зимуют личинки и старые жуки под корой в местах развития. Весной часть старых жуков дают сестренское поколение. Куяр, Волжский лесхоз [23].

8. *Hylurgops palliatus* Gyll., 1813. Лубоед малый еловый или фиолетовый.

Повреждает все хвойные, предпочитая ель. Поселяется преимущественно в сырых затененных местах. Часто заселяет сваленную древесину и стоячие, но очень ослабленные деревья сосны в районе толстой и переходной коры. Лет в апреле. Марий Эл [7, 10].

9. *Hylurgops glabratus* Zett., 1828. Лубоед чернобурый.

Встречаются в массе на старых елях, реже обитают на сосне, кедре, пихте. Лет жуков в конце мая – июне. Зимуют личинки. Марий Эл.

10. *Carphoborus cholodkovsky* Spess., 1916. Лубоед Холодовского.

Обычен в заболоченных сосняках Старожильского лесничества. Делает ходы под тонкой корой в верхних частях ствола на молодых и средневозрастных стоячих соснах. Старожильск [9].

11. *Trypodendron signatus* F., 1787. Древесинник многоядный.

Повреждает большинство лиственных пород. Вся система ходов к концу развития окрашивается в интенсивный черный цвет вследствие развития грибов, служащих пищей для жуков и личинок. Марий Эл.

12. *Trypodendron lineatus* Ol., 1795. Древесинник полосатый.

Повреждает все хвойные породы, однако предпочитает ель и пихту. Поселяется на сильно ослабленных деревьях, лежащих лесоматериалах или даже на свежих досках. Жуки часто зимуют в подстилке. В июле старые жуки закладывают сестринское поколение. Лазаревка [29]. Волжский лесхоз [23]. Распространен повсеместно. Старожильск [6, 7, 9, 10, 12].

13. *Pityogenes chalcographus* L., 1761. Гравер обыкновенный.

Повреждает ели, реже встречается на ослабленных деревьях сосны, кедра, пихты, можжевельника. На крупных деревьях поселяется в тонкой коре на верхушках и ветвях. При высокой численности жуки поселяются в средней части ствола. Лет жуков в начале мая. Дополнительное питание происходит в местах отрождения. В еловых лесах этот вид очень многочислен, так как на местах лесозаготовок остаются в массе порубочные остатки на которых он поселяется. При массовом размножении может нападать на жизнеспособные растущие деревья. Царево-Кокшайский уезд [26]. Под корой ели, Козьмодемьянский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Куяр, Волжский лесхоз [7-9, 23].

14. *Pityogenes monacensis* Fuch., 1885. Гравер западный.

Широко распространен в сосновых лесах Республики Марий Эл [7, 9, 10].

15. *Pityogenes bidentatus* Hrbst., 1784. Гравер двузубый.

Лет с начала мая. Повреждает различные виды сосен, елей, реже поселяется на пихте и лиственнице. Заселяет ветви и верхушки старых деревьев, но при массовом размножении поселяется и на молодых деревьях, начиная с комлевой части и до вершины. Чебоксарский уезд [15]. Повсеместно [8].

16. *Pityogenes quadridens* Hart., 1834. Гравер четырехзубый.

Повреждает хвойные деревья. Поселяется преимущественно под тонкой корой, но при массовом размножении может заселять зону толстой коры. Река Ветлуга.

17. *Ips acuminatus* Gyll., 1827. Короед вершинный.

Повреждает различные виды хвойных деревьев. Активная деятельность жуков начинается в апреле, когда они возобновляют дополнительное питание. Поселяются под тонкой, реже переходной корой. В году дает два поколения. Причиняет значительный вред, часто нападает на крону, ослабляя вершинную часть дерева. Царево-Кокшайский уезд [26]. Обычен. Волжский лесхоз [23]. Старожильск [6, 7, 9, 10, 12].

18. *Ips sexdentatus* Voern., 1767. Короед шестизубый.

Повреждает различные виды хвойных деревьев. Поселяется под толстой корой старых деревьев. При массовом размножении нападает на более молодые деревья и прокладывает ходы в зоне переходной и тонкой коры. Лет жуков в начале апреля для возобновления дополнительного питания. Имеется сестринское поколение. Царево-Кокшайский уезд [26]. Волжский лесхоз [23]. Старожильск [6, 7, 10, 12].

19. *Ips duplicatus* Sahlb., 1836. Короед-двойник.

Повреждает хвойные насаждения. Лет жуков после устойчивого потепления весной. После дополнительного питания жуки приступают к закладке второго поколения. В конце сентября – начале октября жуки уходят на зимовку в лесную подстилку. Значительная часть их остается зимовать под корой в местах дополнительного питания. Малмыжский уезд [29]. Куяр, Волжский лесхоз [23].

20. *Ips typographus* L., 1758. Короед-типограф.

Повреждает многие виды ели, реже сосну и кедр. Весной при низких температурах воздуха типограф заселяет древесину, лежащую на свету. Позже заселяет лесоматериалы под пологом леса в легкой тени и деревья на корню. Поселения типографа на стволе охватывает обычно толстую и переходную кору, но при массовом размножении жуки поселяются на верхушке дерева, на толстых ветвях и порубочных остатках.

Распространен повсеместно в еловых лесах республики, часто дает вспышки массового размножения. Один из самых опасных вредителей ельников. Царево-Кокшайский уезд [26]. Уржумский уезд [29]. Куяр, Волжский лесхоз [11, 23].

21. *Neotomicus (Orthotomicus) suturalis* Gyll., 1827. Короед-пожарищ.

Повреждает хвойные насаждения. Для размножения наиболее пригодны поваленный лесоматериал и насаждения поврежденные пожаром. Поселяется в основном в районе тонкой коры. В течение года успевает развиться в двух поколениях. Старожильск [6].

22. *Orthotomicus proximus* Eich., 1836. Короед валежный.

Заселяет лежащие стволы и ветки различных видов хвойных пород. Под корой ели. Распространен повсеместно [8]. Козьмодемьянский уезд [15].

23. *Orthotomicus laricis* Hart., 1792. Короед лиственничный.

Повреждает различные виды сосен и елей. Поселяется на сильно ослабленных деревьях, преимущественно под тонкой корой и в сырых местах. Чебоксарский уезд [15]. Лазаревка [29].

24. *Hylastes ater* Pk., 1800. Корнежил черный.

Повреждает различные хвойные породы. Заселяет нижнюю часть стволов, пни и корни. Чаше в сырых местообитаниях. Молодые жуки в период дополнительного питания наносят повреждения на молодых сосенках возле шейки или на самих корнях. Чебоксарский уезд [15]. Уржумский уезд [29]. Ельник кисличный, Марий Чодра. Распространен повсеместно [9].

25. *Hylastes cunicularius* Erich., 1836. Корнежил еловый.

Повреждает хвойные породы. Поселяются на стоячих, сильно ослабленных деревьях, а также на пнях, в зоне корневой шейки и на корнях, проникая в почву на несколько десятков сантиметров. Лет жуков с апреля, продолжается несколько месяцев. Дополнительное питание жуки получают, вгрызаясь в основание стволов и корни сеянцев или подроста ели, чем причиняют большой ущерб возобновлению леса. Лазаревка [29].

26. *Dryocoetus autographus* Pz., 1837. Короед лесовик хвойный.

Повреждает большинство хвойных пород, особенно сильно ели. Лет жуков в основном в мае, июне. Поселяются в сырых местах на сваленной древесине и пнях в зоне комля и корневых лап. Зимуют личинки и жуки под корой в местах развития. Летом старые жуки основывают се-стренское поколение. Республика Марий Эл. Лазаревка [29].

27. *Crypturgus cinereus* Hbst., 1793. Короед-крошка сосновый.

В массе заселяет сосны, реже ели и других хвойных пород. Лет жуков с конца апреля и в мае. Личинки питаются лубом в ходах других короедов, способствуя ограничению численности основного вредителя.

28. *Tomicus minor* Hart., 1834. Садовник малый лесной.

Один из самых опасных короедов. В момент дополнительного питания вгрызается в середину молодых побегов, они ломаются и осыпаются на землю. При размножении заселяют средневозрастные и спелые насаждения в верхней половине ствола. В массе вредитель размножается на свежих гарях, на порубочных остатках и неокоренных лесоматериалах. Заселяет и здоровые насаждения. Лет жуков в конце апреля – начале мая. Жуки зимуют в лесной подстилке. При размножении заселяет средневозрастные и спелые сосновые насаждения, реже встречается на ели и лиственнице. Лет жуков в конце апреля – начале мая. Волжский лесхоз [23]. Куяр, Старожильск. Распространен повсеместно [6].

29. *Tomicus piniperda* L., 1758. Садовник большой лесной.

Повреждает различные виды сосен, реже елей и лиственниц. Обитает в районах толстой и переходной коры. Кроме стоячих деревьев заселяют свежий ветровал, неокоренные лесоматериалы с толстой корой. Лет жуков ранней весной при средней температуре + 6°C. В лете участвуют как жуки, откладывающие яйца в первый раз, так и старые, закончившие возобновительное питание в прошлом году. После вылета молодые жуки летят в кроны для дополнительного питания. Царево-Кокшайский уезд [26]. Козьмодемьянский уезд, Чебоксарский уезд [15]. Лазаревка [29]. Волжский лесхоз [23]. Старожильск. Один из самых массовых видов, заселяющих деревья сосны [6-10].

Библиографический список

1. Аверкиев И.С. Атлас вреднейших насекомых леса. – М.: Лесная промышленность, 1973. 156 с.
2. Алейникова М.Н., Утробина Н.М., Помряскинская Н.А. Видовой состав шелконов, их распространение в Марийской АССР. // Очерки о животных Марийской АССР. Мар. кн. изд-во. – Йошкар-Ола, 1983. С.44-56.
3. Артемьева Т.И. К изучению почвенной фауны Марийской АССР // Почвенная фауна Среднего Поволжья. Казань: Изд. КГУ, 1964. С. 153-167.
4. Вредители леса: справочник. Т. 1, 2. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 1102 с.
5. Гусев В.И., Римский-Корсаков М.Н. Определитель повреждений лесных и декоративных деревьев и кустарников Европейской части СССР. – М.: Л.: Гослесбумиздат, 1951. 584 с.
6. Демаков Ю. П. Постпирогенная динамика ксилофильного энтомокомплекса в сосновых лесах Марийского Полесья // Научные труды государствен-

ного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 2. – Йошкар-Ола. Изд-во МарГТУ, 2007. С. 248-302.

7. Демаков Ю.П. Диагностика устойчивости лесных экосистем (методологический и методический аспекты). – Йошкар-Ола, 2000. 416 с.

8. Демаков Ю.П. Особенности заселения вредителями неликвидной сосновой древесины от рубок ухода // Лесохоз. информ. ВНИИЦлесхоз, 1996. Вып. 2. С. 23-35.

9. Демаков Ю.П. Структура ксилофильных энтомокомплексов в период массового размножения сосновой вершинной смолевки // Лесоведение. 1998. № 4. С. 43-51.

10. Демаков Ю.П. Структурная организация комплексов насекомых ксилобионтов сосняков // Экология и леса Поволжья. Вып. 2. – Йошкар-Ола, 2002. С. 349-365.

11. Демаков Ю.П., Алексеев И.А., Смыков А.Е., Симанова, А.А. Динамика еловых лесов Республики Марий Эл за последние 50 лет // Проблемы государственного мониторинга природной среды на территории Республики Марий Эл. – Йошкар-Ола, 2002. С. 98-102.

12. Демаков Ю.П., Русов Ю.Н. Динамика освоения ксилофильных кормовых ресурсов и изменения энтомокомплекса на гарях 1972 года в сосняках Марийской АССР // Лесовосстановление в Среднем Поволжье. – М.: ВНИИЛМ, 1984. С. 74-84. (Деп. в ЦБНТИлесхоз 01.10.1984. № 331 лх).

13. Жихарев П.И. Материалы для изучения природы Нижегородской губернии. Златки (Coleoptera, Curculionidae). – Киев, 1917. Вып. 1. 4 с.

14. Ившин Н.В. Видовой состав и распространение жесткокрылых насекомых семейства усачей (Cerambycidae) на территории Марийской АССР // Фауна и экология животных Среднего Поволжья. – Йошкар-Ола, 1990. С. 43-47.

15. Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. 1 // Труды Русского энтомологического об-ва. 1906. Т. 37. С. 352-458.

16. Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. 2 // Труды Русского энтомологического об-ва. 1912. Т. 12, № 7. С. 336-348.

17. Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Татарской Республики // Русское энтомол. обозрение. 1925. Т. 29. Вып. 2. С. 133-138.

18. Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1981. Т. 60. Вып. 4. С. 784-803; 1982. Т. 61. Вып. 2. С. 252-275.

19. Матвеев В.А. Насекомые – ксилофаги Волго-Вятского региона. – Йошкар-Ола. 1998. 92 с.

20. Матвеев В.А., Помряская Н.А. К изучению почвенной фауны лугов Марийской АССР // Учен. зап. МГПИ им. Н.К. Крупской. Т. 32. – Йошкар-Ола, 1969. С.57-68.

21. Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. – М.: Наука, 1964. - 620 с.

22. Плавильщиков Н.Н. Жуки-усачи Нижегородской губернии. – Нижний Новгород, 1917. Вып. 2. 30 с.

23. Рахов В.А. Вредные насекомые лесов и водохранилищ. – Горький. Уч. пособие. 1979. 34с.
24. Рыбалов Л.Б. Сравнительная характеристика почвенного населения ксерофитных растительных ассоциаций задровых равнин Среднего Поволжья (на примере Марийской АССР) // Фауна и экология животных Среднего Поволжья. – Йошкар-Ола, 1990. С. 47-94.
25. Старк В.Н. Короеды (Iridae) // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXXI. – М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 608 с.
26. Штанге Г. Жесткокрылые, находящиеся в коллекции Казанского городского музея, собранные в Царевококшайском уезде учителем Царевококшайского городского училища Мошкиным в 1898 г. // Приложение к протоколам заседания Общества Естествоиспытателей при Казанском университете № 193. – Казань, 1901. 16 с.
27. Эстенберг Л.К. Насекомые Горьковского и Кировского краев // Природа Горьковского и Кировского краев. – Горький, 1935. С. 195-209.
28. Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. – Санкт-Петербург, 1905. 1114 с.
29. Яковлев А.И. Перечень жесткокрылых, собранных Л.К. Круликовским в окрестностях г. Уржума Вятской губернии в 1899-1908 гг. и г. Малмыжа той же губернии в 1896-1899 гг. // Труды Русского энтомологического общества. 1910. Т. 39. 510 с.

SOME COLEOPTERAN FAMILIES IN THE FAUNA OF MARI EL REPUBLIC

V.A. Matveev

The report presents the results of many-year observations held at the territory of Mari El Republic, on 5 families of coleopterans. 98 species have been identified to the long-horned beetles (Cerambycidae); 162 species of leaf beetles (Chrysomelidae) were found. The list of click beetles (Elateridae) numbered 56 species; there were found 28 species of bark beetles (Scolycidae) and 19 beetle species were referred to the family of Buprestidae. Beside the taxa lists, the article contains data on biology, ecology, distribution and practical importance of the groups at study.