
УДК 595.763.65+591.9+591.5

ФАУНА И БИОНОМИЯ ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) И КАТЕРЕТИД (COLEOPTERA, KATERETIDAE) КРАСНОСАМАРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА (РОССИЯ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)¹

© 2007 А.С. Курочкин²

В работе приведены данные по фауне и бионии жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) и катеретид (Coleoptera, Kateretidae) Красносамарского лесничества, а также их биотопическому распределению на рассматриваемой территории. Кроме того, для большинства видов указаны кормовые субстраты личинок.

Введение и материалы исследования

Специальные исследования фауны и бионии жуков-блестянок (Coleoptera, Nitidulidae) и катеретид (Coleoptera, Kateretidae) на территории Красносамарского лесничества ранее не проводились. Материалом для написания работы послужили многолетние сборы автора (2000–2007 гг.). Для всех видов приводятся данные по частоте встречаемости, бионии и особенностям биотопического распределения в условиях Красносамарского лесничества. Для личинок большинства видов указаны кормовые субстраты, выявленные как путем доведения личинок до стадии имаго в лабораторных условиях, так и отмеченные на основании наблюдений в природе.

Характеристика района исследования

Красносамарское лесничество является единственным относительно крупным лесным массивом в пределах зоны настоящих степей не только Самарской области, но и крайнего юго-востока европейской части России [1, 2] и располагается на территории Кинельского района.

Долинно-террасовый ландшафт занимает всю территорию лесничества. Долина реки Самары характеризуется наличием трех основных террас: пойма – самая молодая первая терраса, арена – средневозрастная вторая терраса и солонцово-

¹ Представлена доктором биологических наук, профессором Д.П. Мозговым.

² Курочкин Андрей Сергеевич (nitidula@mail.ru), кафедра зоологии, генетики и общей экологии Самарского государственного университета, 443011, Россия, г. Самара, ул. Академика Павлова, д. 1.

солончаковая – самая древняя третья терраса. Непосредственно к руслу р. Самары прилегает пойма, заливаемая во время весеннего разлива. Она подразделяется на прирусловую часть с песчаными пляжами и глубокими понижениями, центральную – с выровненными грядами и плоскими понижениями, и притеррасье с многочисленными озерами, низинными болотами. В пойме представлены заливные луга и низинные розгово-осоковые болота.

Наиболее возвышенные участки покрыты остепненными лугами. Пойменные леса включают чернокленовые дубняки, липово-вязовые дубравы, осинники, вербняки, осокорники и ольшанники [1]. Вторая терраса или арена сложена песками и возвышается над поймой на 60–77 м. Здесь мезорельеф по мере удаления от поймы становится более ровным, а высокие дюны и котловины постепенно сменяются грядам, выровненными участками и понижениями. Возвышенные участки арены заняты значительными по площади участками псаммофильных или разнотравно-типчаково-ковыльных песчаных степей, которые также располагаются и на наиболее возвышенных участках поймы. На переходном склоне от арены к пойме встречаются луговые степи и формируются липовые дубравы. Выровненные понижения арены также заняты луговыми степями. По мере удаления от поймы происходит постепенное повышение арены и начинают преобладать выровненные участки, покрытые чистыми дубняками, осинниками, смешанными насаждениями из дуба, осины, березы, которые часто сильны разрежены. Далее арена переходит в типичный боровой комплекс, где дюны и гряды заняты песчаными степями, а лесные сообщества, включающие осинники, дубняки с примесью березы и осины, приурочены к котловинам и выровненным глубоким понижениям. Третья терраса долины р. Самары представляет собой типичный солонцово-солончаковый комплекс, полностью лишенный лесного покрова [1].

Фаунистический состав

Семейство Nitidulidae Latreille, 1802

Подсемейство Eपुरaeinae Kirejtshuk, 1986

Триба Eपुरaeini Kirejtshuk, 1986

Род *Eपुरaea* Erichson, 1843

Подрод *Eपुरaea* s. str.

1. *Eपुरaea (Eपुरaea) aestiva* (Linnaeus, 1758) – многочислен. Наиболее обычен на цветках деревьев и кустарников семейства розоцветных (*Cerasus fruticosa* Pall., *Malus domestica* Borkh., *Padus avium* Mill. и *Rosa majalis* Herrm.). На пойменных полянах, лугах и по опушкам пойменных лесов жуки образуют большие скопления на цветках *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *F. vulgaris* Moench (Rosaceae), изредка посещают цветки *Knautia arvensis* (L.) Coult. (Dipsacaceae).

2. *E. (E.) biguttata* (Thunberg, 1784) – многочислен. Жуки встречаются на забродившем соке *Quercus robur* L. (Fagaceae), под корой отмирающих деревьев и соке *Betula pendula* Roth, также были собраны под корой поваленных деревьев *Populus tremula* L. (Salicaceae) (сборы И.Н. Гореславца) и на древесных грибах. Личинки развиваются в местах обитания имаго.

3. *E. (E.) marseuli* Reitter, 1872 – очень редок. Серия жуков была собрана И.Н. Гореславцем и автором в старовозрастных сосновых посадках на арене с плесневых грибов, поразивших свежие спилы *Pinus sylvestris* L. (Pinaceae), где, по-видимому, развиваются и личинки.

4. *E. (E.) melina* Erichson, 1843 – очень редок. Имаго однократно отмечались на опушке липовой дубравы по склону второй надпойменной террасы на цветках *Seseli libanotis* (L.) Koch (Umbelliferae).

5. *E. (E.) pallescens pallescens* (Stephens, 1832) – многочислен. Взрослые насекомые часто собираются в массе под свежееотслоенной корой *B. pendula*, *P. tremula*, *Q. robur* и на вытекающем соке этих деревьев, где развиваются и их личинки. На цветках жуки нередко питаются вместе с *E. (E.) aestiva*.

6. *E. (E.) silacea* (Herbst, 1784) – обычен. Жуки встречаются по опушкам лесов и на лесных полянах арены, опушкам лесов на склонах второй надпойменной террасы, где питаются пыльцой на цветках *S. libanotis*. В пойменных лесах и на пойменных полянах имаго часто образуют скопления на цветущих растениях *F. ulmaria*, *F. vulgaris* и *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. (Campanulaceae). Изредка встречаются на забродившем соке *Q. robur*. Личинки развиваются на грибах *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. (Polyporaceae).

7. *E. (E.) terminalis* Mannerheim, 1843 – очень редок. Единственная находка была сделана И.Н. Гореславцем в старовозрастных сосновых посадках на арене в расщепе свежераспиленного ствола *P. sylvestris*.

8. *E. (E.) variegata* (Herbst, 1793) – нечаст. Жуки были собраны И.Н. Гореславцем в пойменном лесу с грибов *Fomes fomentarius* (L. ex Fr.) (Poriaceae), где развиваются и личинки этого вида.

Подрод *Dadopora* C.G. Thomson, 1859

9. *E. (Dadopora) guttata* (Olivier, 1811) – многочислен. Имаго и личинки встречаются под корой на натеках сока *Q. robur*. И.Н. Гореславцем были многократно собраны с дыни.

Подрод *Epuraeanella* Crotch, 1874

10. *E. (Epuraeanella) limbata* (Fabricius, 1787) – редок. Тяготеет к лесам поймы р. Самары, где встречается на грибах *Agaricus arvensis* Schaeff., *Macrolepiota procera* var. *procera* (Scop.) Singer (Agaricaceae) и других. Личинки, по-видимому, развиваются в кормовых грибах имаго.

Подсемейство Carpophilinae Erichson, 1842

Род *Carpophilus* Stephens, 1830Подрод *Carpophilus* s. str.

11. *Carpophilus (Carpophilus) marginellus* Motschulsky, 1858 – очень редок. Жуки и личинки встречаются в лесах арены и ее склонов под корой на забродившем соке *Q. robur*. Жуки наиболее активны в июне – июле.

Подсемейство Meligethinae C.G. Thomson, 1859

Триба Meligethini C.G. Thomson, 1859

Род *Meligethes* Stephens, 1830Подрод *Meligethes* s. str.

12. *Meligethes (Meligethes) denticulatus denticulatus* (Heer, 1841) – обычен. Жуки держатся на цветках розоцветных. В массе жуки встречаются в пойменных лесах и по их опушкам на цветках *Rubus caesius* L. (Rosaceae) и *A. lilifolia* (Campanulaceae). Личинки развиваются в бутонах и цветках *R. caesius*.

Подрод *Clypeogethes* Scholtz, 1932

13. *M. (Clypeogethes) aeneus aeneus* (Fabricius, 1775) – многочислен. Встречается во всех биотопах. Жуки в массе питаются на цветках различных крестоцветных, преимущественно *Sisymbrium loeselii* L. и *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. По опушкам пойменных лесов и на пойменных полянах насекомые концентрируются в массе на цветках *F. ulmaria* и *F. vulgaris*. Также встречаются на цветущих растениях семейства Asteraceae и ряда других. Личинки развиваются в генеративных органах *S. loeselii*.

14. *M. (C.) punctatus* C. Brisout de Barneville, 1863 – нечаст. Имаго обитают на лугах центральной части поймы р. Самары, остепненных лесных участках и песчаных степях арены, где питаются на цветках *Genista tinctoria* L. (Leguminosae). Личинки развиваются в бутонах и цветках *G. tinctoria*. Кроме того, имаго были собраны и в песчаной степи на арене с цветков *S. cana*.

15. *M. (C.) brachialis* Erichson, 1845 – редок. Имаго питаются на цветках *Coronilla varia* L. (Leguminosae) на лесных полянах и пограничных участках луговых степей арены и ее склонов. Личинки развиваются в генеративных органах кормовых растений имаго.

16. *M. (C.) brunnicornis* Sturm, 1845 – обычен. Жуки встречаются в луговых и песчаных степях арены (часто на границе с лесом) и ее склонов. Трофически связаны с цветками *Stachys recta* L. (Labiatae), где развиваются и их преимагинальные фазы. На лесных полянах имаго изредка попадают на цветках *Phlomis tuberosa* L. (Labiatae).

17. *M. (C.) coracinus* Sturm, 1845 – многочислен. Встречается во всех биотопах. Трофика охватывает многие виды растений преимущественно из семейства Сruciferae, и в меньшей степени – Rosaceae, Umbelliferae и других. Жуки образуют массовые скопления на цветущих растениях *S. loeselii*. В пойме жуки питаются в больших количествах вместе с *M. (C.) aeneus aeneus* на цветках розоцветных. Вместе с жуками *M. discoideus* отмечался в песчаных степях арены на цветках *S. cana*. Развитие личинок проходит в генеративных органах *S. loeselii*.

18. *M. (C.) discoideus* Erichson, 1845 – нечаст. Местообитания имаго приурочены исключительно к песчаным степям арены, где жуки питаются пыльцой на цветках *S. cana*. Развитие личинок также проходит в бутонах и цветках кормового растения имаго.

19. *M. (C.) gagathinus* Erichson, 1845 – обычен. Местообитания имаго приурочены к пойме лесничества – берегам озер, заболоченным лугам, где жуки заселяют цветущие растения *Mentha x verticillata* L. (Labiatae), реже попадают на цветках – *Stachys palustris* L. (Labiatae). По берегу р. Самары изредка питаются на цветущих растениях *S. loeselii*. Развитие преимагинальных фаз проходит в бутонах и цветках *M. x verticillata*.

20. *M. (C.) incanus* Sturm, 1845 – нечаст. Встречается по опушкам лесов арены и ее склонов, на остепненных участках (граничащих с лесом) у основания второй надпойменной террасы р. Самары. Имаго питаются на цветках *Nepeta rannonica* L. (Labiatae). Личинки развиваются в бутонах и цветках кормового растения имаго.

21. *M. (C.) kraatzi* Reitter, 1871 – обычен. Взрослые насекомые в массе питаются пыльцой в цветках *S. loeselii* по песчаному берегу р. Самары. Также встречаются на цветках этого и других видов крестоцветных по опушкам лесов арены, окраинам песчаных степей и обочинам дорог. Личинки развиваются в бутонах и цветках *S. loeselii*.

22. *M. (C.) lugubris* Sturm, 1845 – редок. Жуки и личинки были собраны с цветков *Thymus marschallianus* Willd. (Labiatae) у основания арены на влажной луговине.

23. *M. (C.) maurus* Sturm, 1845 – обычен. Жуки заселяют луговые и песчаные степи арены и ее склонов, где питаются на цветках *Salvia tesquicola* Klok. et Robed. (Labiatae). Личинки развиваются в бутонах и цветках кормового растения имаго.

24. *M. (C.) nigrescens* Stephens, 1830 – редок. Жуки отмечались на цветках *S. loeselii* по опушке леса арены.

25. *M. (C.) ochropus* Sturm, 1845 – обычен. Имаго обитают по берегам пойменных озер, на заливных лугах и в заболоченных лесных низинах. Трофически связаны с цветками *S. palustris*, изредка посещают цветущие растения *Calystegia sepium* (L.) R.Br. (Convolvulaceae). Личинки развиваются в бутонах и цветках *S. palustris*.

26. *M. (C.) ovatus* Sturm, 1845 – редок. Имаго встречаются на цветках *Glechoma hederacea* L. (Labiatae) в пойме лесничества и на влажных луговых участках арены. Жуки также были собраны с цветущих растений *S. tesquicola* в

луговой степи арены. Развитие личинок связано с генеративными органами *G. hederacea*.

27. *M. (C.) serripes* (Gyllenhal, 1827) – обычен. Заселяет те же биотопы, что и *M. (C.) ochropus*. Имаго питаются на цветках различных видов губоцветных. Взрослые насекомые также нередки на цветках *K. arvensis* по окраинам пойменных лугов и опушкам лесов. На арене имаго однократно отмечались на окраине луговой степи на цветках *N. pannonica*.

28. *M. (C.) symphyti* (Heer, 1841) – обычен. Имаго встречаются на цветках *Symphytum officinale* L. (Boraginaceae) по берегам пойменных озер, стариц, в сырых низинах пойменных лесов. Личинки развиваются в бутонах и цветках кормового растения имаго.

Подрод *Astylogethes* Kirejtshuk, 1992

29. *Meligethes (Astylogethes) corvinus* Erichson, 1845 – редок. Жуки были собраны на арене по опушке леса с цветков *Oenothera biennis* L. (Onagraceae).

Подсемейство Nitidulinae Latreille, 1802

Триба Nitidulini Latreille, 1802

Род *Nitidula* Fabricius, 1775

30. *Nitidula bipunctata* (Linnaeus, 1758) Этот и два последующих некрофильных вида были однократно собраны И.Н. Гореславцем в нижней части склона арены на опушке леса с сухих костей рыбы.

31. *N. carnaria* (Shaller, 1783)

Род *Omosita* Erichson, 1843

Подрод *Saprobia* Ganglbauer, 1899

32. *Omosita (Saprobia) colon* (Linnaeus, 1758)

Род *Soronia* Erichson, 1843

33. *Soronia grisea* (Linnaeus, 1758) – обычен. Встречается в дубравах и смешанных насаждениях с присутствием дуба, как в пойменной, так и на аренной (где он более обычен) частях лесничества под корой в натеках сока *Q. robur*, где также развиваются и его личинки.

34. *S. punctatissima* (Illiger, 1794) – очень редок. Методобитания имаго приурочены к чистым дубнякам и дубравам с примесью березы, липы и / или осины второй надпойменной террасы р. Самары. Жуки обитают в подстилке, чаще верхнем слое почвы (иногда на глубине до 10 см), пропитанных вытекающим

соком *Q. robur*, где проходят развитие и личинки. Изредка встречаются в трещинах коры или в верхнем слое гнилой древесины комлевой части стволов, пропитанных бродящим соком *Q. robur*. Жуки наиболее активны с июня до середины июля.

Род *Pocadius* Erichson, 1843

35. *Pocadius ferrugineus* (Fabricius, 1775) – обычен. Местообитания этого вида приурочены главным образом к лесам поймы р. Самары, где жуки нередко образуют массовые скопления внутри плодовых тел гастеромицетов *Lycoperdon* spp. и др. (Lycoperdaceae), где развиваются и их личинки. Изредка питаются на грибах *M. procera* var. *procera*. Также многократно отмечались в тех же грибах, но в лесах арены и старовозрастных сосновых посадках.

Род *Thalycra* Erichson, 1843

36. *Thalycra fervida* (Olivier, 1790) – очень редок. Взрослые насекомые распространены на арене в дубравах часто с примесью березы, липы и / или осины. Имаго попадают в почву, насыщенной бродящим соком *Q. robur*, редко под пропитанным соком мхом, растущим на комлевой части стволов. Однократно был собран на сосново-березовом пожарище в почве, пропитанной забродившим соком *B. pendula*. Активны с июня до середины июля.

Подсемейство Cryptarchinae C.G. Thomson, 1859

Триба Cryptarchini C.G. Thomson, 1859

Род *Cryptarcha* Shuckard, 1839

37. *Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1775) – обычен. Взрослые насекомые – обитатели натеков бродящего сока *Q. robur*, где развиваются и преимагинальные фазы этого вида. Имаго также изредка попадают на вытекающем соке *P. tremula*. И.Н. Гореславцем жуки неоднократно были собраны с дыни.

Род *Glischrochilus* Reitter, 1873

Подрод *Glischrochilus* s. str.

38. *Glischrochilus* (*Glischrochilus*) *quadripunctatus* (Linnaeus, 1758) – нечаст. Жуки наиболее обычны в пойменных лесах под корой отмирающих и поваленных деревьев *P. tremula* и на их бродящем соке, где развиваются и личинки этого вида; в лесах арены – сравнительно редок.

Подрод *Librodor* Reitter, 1884

39. *G. (Librodor) hortensis* (Fourcroy, 1785) – обычен. Самый многочисленный в лесничестве вид рода, имаго которого часто встречаются на бродящем соке *Q. robur* и под корой поваленных и отмирающих деревьев *B. pendula*, *P. tremula*. И.Н. Гореславцем жуки были собраны с дыни. Личинки развиваются под корой отмирающих и поврежденных деревьев *B. pendula*, *P. tremula*, *Q. robur* и в их забродившем соке.

40. *G. (L.) quadriguttatus* (Fabricius, 1776) – нечаст. Биология схожа с таковой *G. quadripunctatus*. Из сборов И.Н. Гореславца известны экземпляры, собранные с дыни.

41. *G. (L.) quadrisignatus* (Say, 1835) – редок. Жуки известны с натеков сока *Q. robur* из лесов арены (сборы И.Н. Гореславца). Личинки развиваются под отслоенной корой в бродящем соке *Q. robur*.

Семейство Kateretidae Erichson, 1843

Род *Brachypterus* Kugelann, 1794

1. *Brachypterus fulvipes* Erichson, 1843 – нечаст. Жуки этого и следующего вида концентрируются на цветущих растениях рода *Urtica* L. (Urticaceae). Наиболее обычен в пойменной части лесничества, но нередок и в лиственных лесах арены. Один экземпляр был собран на опушке леса с цветков *F. vulgaris*.

2. *B. urticae* (Fabricius, 1792) – многочислен.

Род *Brachypterolus* Grouvelle, 1913

3. *Brachypterolus linariae* (Stephens, 1830) – обычен. Имаго заселяют цветущие растения *Linaria genistifolia* (L.) Mill. и *L. vulgaris* Mill. (Scrophulariaceae), растущие в песчаных степях и по обочинам грунтовых дорог арены. Личинки развиваются в генеративных органах кормовых растений имаго.

4. *B. pulicarius* (Linnaeus, 1758) – многочислен. Биология этого вида повторяет таковую *B. linariae*.

Заключение

Таким образом, впервые для территории Красносамарского лесничества была инвентаризована фауна жуков-блестянок, насчитывающая 41 вид из 5 подсемейств. Из них 2 вида – *Meligethes (Clypeogethes) lugubris* и *Soronia punctatissima* – впервые приводятся для территории Самарской области. Семейство Kateretidae представлено 4 видами из 2 родов.

Автор статьи глубоко признателен А.Г. Кирейчуку (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) за ценные консультации, И.Н. Гореславцу за любезно

предоставленные для изучения сборы блестянок и катеретид с территории Красносамарского лесничества, Н.М. Матвееву (Самарский госуниверситет) за прекрасные условия проживания в Красносамарском лесничестве во время проведения исследований и определение растений, Т.И. Плаксиной (Самарский госуниверситет) за определение гербария кормовых растений, а также В.Ф. и К.Ф. Малышевым (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург) за определение кормовых грибов.

Литература

- [1] Матвеев, Н.М. Изучение лесных экосистем степного Поволжья: учебное пособие / Н.М. Матвеев, В.Г. Терентьев. – КГУ. Куйбышев, 1990. – 48 с.
- [2] «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / Сост. Захаров А.С., Горелов М.С. – Самара: Кн. изд-во, 1995. – 352 с.

Статья поступила в редакцию 14/IX/2006;
в окончательном варианте – 26/XII/2006.

FAUNA AND BIONOMY OF SAP BEETLES (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) AND KATERETID BEETLES (COLEOPTERA, KATERETIDAE) OF KRASNOSAMARSKOE FORESTRY FARM (SAMARA REGION, RUSSIA)³

© 2007 A.S. Kurochkin⁴

In the paper data on fauna and bionomy of sap beetles (Coleoptera, Nitidulidae) and kateretid beetles (Coleoptera, Kateretidae) of Krasnosamarskoe Forestry Farm as well as their biotopic distribution within are presented. Besides, the feeding substrates of larvae are listed for most of species.

Paper received 14/IX/2006.

Paper accepted 26/XII/2006.

³ Communicated by Dr. Sci. (Biology), Prof. J.P. Mozgovoy.

⁴ Kurochkin Andrei Sergeevich (nitidula@mail.ru), Dept. of Zoology, Genetics and General Ecology, Samara State University, Samara, 443011, Russia.