

УДК 595.76:574.3

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ЗАПОВЕДНИКА

В.А. Матвеев, Л.Б. Рыбалов, И.Г. Воробьева, Е.В. Бекмансурова

Приведен список и краткое описание экологических особенностей 146 видов (46 родов) стафилинид заповедника «Большая Кокшага».

Стафилины, или коротконадкрылые жуки – обширное семейство, насчитывающее около 20 тысяч видов в мировой фауне, в странах бывшего СССР было отмечено более 2000 видов [23]. Они (часто в большом количестве) заселяют подстилку и почву, гниющие растительные остатки, грибы, экскременты, трупы, гниющую древесину, цветы и листья растений, гнезда общественных насекомых, норы и гнезда позвоночных.

В большинстве своем это хищники, которые играют важную роль в естественных и культурных биоценозах, а значит и в хозяйственной деятельности человека. Некоторые виды имеют узкую специализацию по характеру питания, встречаются также паразиты.

Первые исследования стафилинид и других групп насекомых в регионе проводились А.Г. Лебедевым [12, 13] А.И. Яковлевым [27], Э. Мейером [19], И.И. Ивановым [10]. Значительные успехи в изучении коротконадкрылых жуков были достигнуты в Среднем Поволжье после образования Казанского филиала Академии Наук СССР [1-4, 8, 23-25].

По Республике Марий Эл сведения о видовом составе, численности и экологической приуроченности стафилинид приводятся в ряде работ [6, 14-18, 24]. В последнее время подобного рода исследования проводятся в Среднем Поволжье в Республике Татарстан [26], Самарской области [9], Нижегородской области [5].

По заповеднику «Большая Кокшага» и прилегающим территориям фауна стафилинид опубликована лишь частично, по стадиям первичных и вторичных сукцессий – это собранные нами данные [21, 22] и по газарам [7, 16].

В определении собранных материалов принимали участие А.Л. Тихомирова (ИЭМЭЖ АН СССР), И.В. Гусаров (Санкт-Петербургский государственный университет), А.А. Петренко (Институт зоологии АН УССР), В.Б.Семенов (Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского), которым авторы приносят ис-

кренную благодарность. Данные по зоогеографии стафилинид приводятся по каталогу А.Л. Тихомировой [23].

В целом фауна стафилинид в Среднем Поволжье изучена слабо.

Данные по характеру питания и экологической приуроченности даются по работам [11, 20, 23].

Выбор участков для исследования на территории заповедника «Большая Кокшага» и окрестных территорий проводился по геоботанической схеме смены растительного покрова Волго-Вятского региона (ксеросерия, эвтрофная и гидросерия). В окрестностях п. Старожильск выбор биотопов проводился на постпирогенных участках сотрудниками Марийского опорного пункта Татарской ЛОС.

Цель наших исследований – инвентаризация стафилинид на территории заповедника и прилегающих территориях.

Отряд **Coleoptera** – Жесткокрылые, или жуки

Подотряд **Polyphaga** – Плотоядные

Семейство **Staphylinidae, Latreille, 1802.**

Подсемейство **Micropeplinae**

Род ***Proteinus* Latr.**

Под гниющими органическими остатками, в гнилом дереве, навозе.

1. *Proteinus macropterus* Gyll., 1806.

Марийская АССР, на грибах [25]. Палеаркт.

2. *Proteinus atomarius* Eg., 1840.

Марийская АССР, на грибах [5]. Европа, Средиземноморье, Дальний Восток, Северная Америка.

Триба **Omalini**

Род ***Eusphalerum* Kt.**

3. *Eusphalerum atrocephalum* Gyll., 1827.

Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск.

Род ***Omalium* Gr.**

Под гниющими растительными остатками, подо мхом, опавшей листвой, в грибах, изредка на цветах.

4. *Omalium rivulare* Payk., 1789.

Повсеместно. В подстилке, грибах, ловушках с мясной приманкой. Характеризуются весенне-осенней активностью.

Род *Olophrum* Eг.

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой, во мху и под камнями.

5. *Olophrum (Nigropiceum Motsch) boreale* Pk., 1792.

Sphagnum girginsonium, сосняк-брусничный, п. Шушер. Северная Европа, Северная Сибирь.

6. *Olophrum consimile* Gyll., 1810.

Характерен лет в прохладную погоду весной и осенью. Ельник кисличный 70 лет, еловая вырубка 2 лет, п. Козиково [14]. *Polytrichum commune*, п. Шушер. Северная и Восточная Европа, Сибирь, Северная Америка.

Род *Arpedium* Eг.

В лесах под мокрой опавшей листвой и мхом, в грибах.

7. *Arpedium quadratum* Gr., 1806.

Повсеместно. Характерен ранневесенний и осенний лет. Встречен в марте на снегу. Обычен. Ельник кисличный, п. Козиково [14]. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Сибирь, Северная Америка.

Род *Acidota* Mnnh.

Под опавшей листвой и мхом, под корой деревьев.

8. *Acidota crenata* F., 1793.

Встречается повсеместно. Предпочитает леса и болота с кислой реакцией гумуса (ельники). Отмечена групповая зимовка молодых недоокрашенных жуков. Ельник кисличный, еловые вырубки 2, 4, 5 лет, п. Козиково [14]. Липняк снытево-разнотравный, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Палеаркт.

Род *Anthophagus* Gr.

На цветах и листве цветущих кустарников.

9. *Anthophagus angusticollis* Mnnh., 1830.

Повсеместно. Преимущественно в лесах. Часто в большом количестве в траве и листьях кустарников. Ельник кисличный, еловые вырубки

2, 4, 6, 9, 11 лет, п. Козиково [14]. Осинник липовый 63 лет, п. Нолька [7]. Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Сибирь.

10. *Anthophagus caraboides* L., 1758.

Ельник кисличный, еловые вырубki 9 лет, п. Козиково [14]. Пихтарник, еловая гарь 8 лет, п. Старожильск. Дубрава, п. Шушер. Центральная и Северная Европа, Сибирь.

Триба **Oxytelini**

Род **Oxytelus** Gr.

В навозе, под гниющими растительными и животными остатками, падалью, некоторые виды только в норах млекопитающих.

11. *Oxytelus nitidulus* Gr., 1802.

Повсеместно. Охотно заселяет поля, сады и пастбища. Характерен массовый вечерний лет. Еловая рубка 3 лет, п. Козиково [14]. Сосняк зеленомошный, на пустошах под мхом *Polytrichum piliferum*, в лесах под *Polytrichum commune*, на полянах, п. Шушер. Марийская АССР, в грибах [25]. Голаркт.

Род **Bledius** Leach.

На песчаных и глинистых берегах водоемов, роют норки, питаются водорослями.

12. *Bledius tricornis* Herbst., 1784.

Сосновая гарь 9 лет, п. Старожильск. Южный Палеаркт.

13. *Bledius atricapillus* Germ., 1825.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Китай.

14. *Bledius gallicus* Gr., 1806 (*franticornis* Pk., 1790).

Сосняк брусничный – гарь 9 лет, культура сосны на гари 5 лет, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Сибирь.

15. *Bledius opacus* Block, 1799. Разнотравный луг, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь.

16. *Bledius pusillus* Er., 1839. Разнотравный луг, п. Старожильск. Центральная Европа.

Подсемейство **Oxyporinae**

Род **Oxyporus** F.

В грибах.

17. *Oxyporus maxillosus* F., 1798.

Ельник кисличный, п. Козиково [14]. Марийская АССР, в грибах [25]. Центральная и Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония.

18. *Oxyporus mannerhaimi* Gyll., 1827.

На грибах, Марийская АССР [25]. Северная и Восточная Европа, Сибирь.

Подсемейство **Steninae**

Род **Stenus** Latr.

По берегам всевозможных водоемов под растительными остатками, во мху, в сырых местах под опавшей листвой.

19. *Stenus bimaculatus* Gyll., 1810.

Politrichum piliferum, *Cladonia* sp., п. Шушер [22]. Европа, Кавказ, Сибирь.

20. *Stenus humilis* Er., 1839.

В заболоченных лесах под *Sphagnum girginsonium*, и под вереском на болотах, ельник майниковый, дубрава, п. Шушер. Еловые вырубki 2, 9, 11, 12 лет, п. Козиково. Сосняк ландышевый, сосняк брусничный, п. Старожильск. Европа, Кавказ.

21. *Stenus similes* Hbst., 1874.

Colluna vulgaris, п. Старожильск. Палеаркт.

22. *Stenus clavicornis* Scop., 1863.

На открытых сухих вересковых пустошах, в сосняке брусничном, п. Шушер. Суходольный луг из купены и сон-травы, сосняк лишайниково-мшистый и сосняк брусничный – частично поврежденные пожаром, еловая и березовые гари 9 лет, сосняк брусничный – гарь, посадка сосны 7 лет, п. Старожильск. Палеаркт.

23. *Stenus geniculatus* Gr., 1806.

Сосняк брусничный, рубка 3 лет в сосняке лишайниково-мшистом, п. Старожильск [18]. На открытых сухих вересковых пустошах в разреженных сосняках лишайниковых под *Cladonia sylvestris*, п. Шушер. Центральная и Северная Европа, Кавказ, Сибирь.

24. *Stenus carbonarius* Gyll., 1827.

Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Западная Сибирь.

Подсемейство **Euaesthetinae**Род ***Euaesthetus*** Gr.

Под опавшей листвой и мхом, по краям заливных лугов.

25. *Euaesthetus bipunctatus* Ljungh., 1904. В заболоченных лесах под *Sphagnum girginsonium* и под вереском на болотах, п. Шушер. Центральная и Северная Европа, Сибирь.

Подсемейство **Paederinae**Род ***Astenus*** Steph.

Под камнями и опавшей листвой.

26. *Astenus immaculatus* Steph., 1832.

Сосняк брусничный полусгоревший и контроль, в сосняках с *Carex ericetorum*, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Кавказ.

27. *Astenus lyonessius* Iou, 1908 (*longelutratatus* Palm., 1936).

Открытые засушливые пустоши с *Carex ericetorum*, суходольный луг из купены, культура сосны 5 лет, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия.

28. *Astenus procerus* Gr., 1806 (*filiformis* Latr., 1807).

Сосняк лишайниково-мшистый и гари, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Средняя Азия.

Род ***Stilicus*** Latr. (***Rugilus*** Latch)

Под мхом, опавшей листвой и гниющими органическими веществами.

29. *Stilicus similis* Er., 1839.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Европа, Кавказ.

30. *Stilicus rufipes* Germ., 1836.

Еловые вырубки 1, 3 лет, п. Козиково [14]. Осинник липовый 63 лет [7]. Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная Сибирь.

31. *Stilicus tenuis* Fabr., 1792.

Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск.

Род ***Scophaeus*** Er.

По краям водоемов, под камнями и наносами.

32. *Scophaeus pusillus* Kies., 1843.

Разнотравный луг, п. Старожильск. Европа, Кавказ.

Род *Domene* Fauv.

Под камнями, мхом и мокрой опавшей листвой.

33. *Domene* sp.

Марийская АССР, на грибах [25].

Род *Lathrobium* Gr.

По берегам рек под камнями, во влажных лесах под опавшей листвой и мхом.

34. *Lathrobium elongatum* L., 1767.

В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Средняя Азия.

35. *Lathrobium fennicum* Rep., 1938.

П. Шушер. Европа, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия.

36. *Lathrobium fulvipenne* Gr., 1806.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Палеаркт.

37. *Lathrobium quadratum* Pk., 1889.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Европа, Кавказ, Сибирь, Северная Америка.

38. *Lathrobium practicornis* Gyll., 1813.

В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, п. Шушер.

39. *Lathrobium brunnipes* F., 1793.

Специализированный подстилочный вид. Ельник кисличный, вырубка 30 лет [18]. Ельник майниковый, в заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, п. Шушер. Осинник липовый, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток.

40. *Lathrobium longulum* Gr., 1802.

Повсеместно. Несмотря на явную влаголюбивость, охотно заселяет возделанные поля, благодаря обитанию в глубоких почвенных скважинах. Характерен также и для лугов и влажных лиственных лесов. Ельник кисличный, еловые вырубки 9 лет, п. Козиково [18]. Ельник майниковый, сосняк брусничный, березняк черничный, в заболоченных лесах с *Polytrichum commune* и *Sphagnum girginsonium*, п. Шушер. Сосняк брусничный, березовая гарь 3 лет, осинник, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Кавказ, Сибирь.

41. *Lathrobium flavipes* Hochhuth., 1851.

В заболоченных лесах со *Sphagnum girginsonium*, п. Старожильск. Восточная Европа, Сибирь.

42. *Lathrobium terminatum* Gr., 1806.

В заболоченных лесах с *Polytrichum commune* и *Sphagnum girginsonium*, на заболоченных лугах с белоусом, п. Шушер. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Сибирь, Северная Америка.

43. *Lathrobium fovulum* Steph., 1833.

В заболоченных лесах со *Sphagnum girginsonium*, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Сибирь.

Род *Ochtheophilum* Steph.

Под камнями и гниющими растительными остатками.

44. *Ochtheophilum (Cryptobium) fracticorne* Pk., 1800.

На заболоченных пустошах с вереском, в заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, поляна, п. Шушер. Палеаркт.

Подсемейство **Staphylininae**

Триба **Xantholini**

Род *Gyrophupnus* Mnnh.

Под камнями и гниющими растительными остатками, в лесной подстилке, трупах, и навозе. Некоторые виды в муравейниках.

45. *Gyrophupnus punctulatus* Pk., 1886.

Ельник кисличный, еловые вырубki 1-3 лет, п. Козиково [14, 18]. Сосняк лишайниково-мшистый и гарь 3 лет, п. Старожильск. Северная Европа, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь.

Род *Xantholinus* Berth.

Обитают в лесной подстилке, гниющих растительных остатках, под камнями, в навозе. Некоторые виды встречаются в гнездах общественных насекомых.

46. *Xanthrolinus tricolor* F., 1787.

Заселяет почти все естественные биоценозы. Липняк, сосняк лишайниково-мшистый 80 лет, сосняк брусничный полусгоревший, сосняк брусничный, сосняк ландышевый, березняк липовый, березовая гарь 8 лет, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Ельник кисличный, еловые вырубki 1-12, 30 лет, п. Козиково [18]. Засушливые от-

крытые сообщества с вереском и *Polytrichum juniperinum*, дубрава, в заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, березняк черничный, п. Шушер. Осинники липовые 25, 40 и 63 лет, п. Нолька [7]. Центральная и Северная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь.

47. *Xantholinus lianearis* Ol., 1795.

Сосняк лишайниково-мшистый и сосняк брусничный – частично поврежденные пожаром, заросли вереска, сосняк брусничный, п. Старожильск. Палеаркт.

48. *Xantholinus longiventris* Heer., 1839.

Повсеместно, но не часто. Встречается в березняках. Осинник липовый 63 лет [7]. Разнотравный луг, п. Старожильск. Европа, Сибирь.

Род *Atrecus* Duval.

Под корой и в трухе старых деревьев и пней.

49. *Atrecus (Baptolinus) affinis* Pk., 1889.

Сосняк лишайниково-мшистый полусгоревший, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Сибирь.

Род *Othius* Steph.

Под опавшей листвой, мхом, и растительными остатками.

50. *Othius punctulatus* Gz., 1777.

Обычен в лесах, наиболее многочисленен в почвах дубрав. Встречается и в других лиственных лесах, редко в хвойных. Дубрава, п. Шушер [22]. Еловые вырубki 1-3, 9, 11 лет, п. Козиково [14, 16, 18]. Осинник липовый 63 лет, п. Нолька [7]. Европа, Средиземноморье, Крым, Сибирь, Япония.

Триба *Staphilini*

Род *Philonthus*

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой и мхом, в навозе, падали, под камнями.

51. *Philonthus cyanipennis* F., 1892.

На сыроежках, Марийская АССР [25]. Голаркт.

52. *Philonthus atratus* Gr., 1802.

Ельник кисличный, п. Козиково. Березняк липовый, березняк – гарь 8 лет, п. Старожильск. Голаркт.

53. *Philonthus decorus* Grav., 1802.

Обыкновенный лесной вид. Наиболее многочислен в почвах лиственных и хвойных лесов в экологическом ряду эвтрофной гидросерии. Ельник кисличный, еловая вырубка 11 лет [14, 18]. Осинники липовые, 25, 40 и 63 лет, п. Нолька [7]. Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа.

54. *Philonthus varius* Gyll., 1910.

Марийская АССР [6]. Сосняк брусничный полусгоревший 9 лет, сосняк брусничный, посадка сосны 9 лет, посадка сосны 5 лет, п. Старожильск. Палеаркт.

55. *Philonthus lepidus* Gr., 1802.

Типично луговой вид. Обычен на лугах. Суходольный луг из купены, сосняк брусничный – гарь 6 лет, разнотравный луг, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток.

56. *Philonthus debilis* Gr., 1802.

Сосняк брусничный – культура сосны 3 лет, сосновая вырубка 2 лет, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Голаркт.

57. *Philonthus rectangulus* Sharp., 1874.

На полях, в навозе, во время дневного лета. Обычен. Еловая вырубка 10 лет, п. Козиково. Березняк липовый – гарь 8 лет, п. Старожильск. Голаркт, Южная Америка.

58. *Philonthus concinnus* Gr., 1802.

Повсюду обычен. Охотно заселяет возделанные поля и открытые участки благодаря тесной связи со скважинами почвы. Еловые вырубки 2-10, 12 лет [18]. Сосняк лишайниково-мшистый гарь 3 лет, березовая гарь 3 лет, сосняк брусничный – культура сосны 6 лет, сосняк брусничный полусгоревший, п. Старожильск. Космополит.

59. *Philonthus uricana* L.

В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, ельник майниковый, п. Шушер.

60. *Philonthus tenuis* F., 1792.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Палеаркт.

61. *Philonthus quisquiliarius* Gyll., 1810.

Сосняк брусничный – посадка сосны 8 лет, п. Старожильск. Космополит.

62. *Philonthus nigrita* Gr., 1806.

В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, *Sphagnum girgen-sonium*, п. Шушер. Европа, Малая Азия, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь.

63. *Philonthus micans* Gr., 1802.

Повсеместно. Характерен дневной лет. В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, п. Шушер. Палеаркт.

64. *Philonthus carbonarius* Gyll., 1810.

Ельник кисличный [14]. Разнотравный луг, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Сибирь, Восточная Индия.

Род *Gabrius* Steph.

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой и во мху.

65. *Gabrius appendiculatus* Sharp., 1910 (*subnigritulus* Scheer., 1833).

Трехлетняя еловая вырубка, п. Козиково. Березовая гарь 3 лет, п. Старожильск. Заболоченный луг из белоуса, п. Шушер. Европа, Кавказ, Средняя Азия.

66. *Gabrius breviventer* Spenk., 1835 (*pennatus* Sharp., 1910).

Березняк липовый, березовая гарь 3 лет, п. Старожильск. Северная Европа, Малая Азия.

67. *Gabrius trossulus* Nordm., 1837.

Личинки и имаго как в подстилке, так и под корой ели. Ельник кисличный, п. Козиково [14]. Еловая гарь 3 лет, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Заболоченный луг из белоуса, п. Шушер. Центральная и Северная Европа.

68. *Gabrius osseticus* Kol., 1846 (*vernalis* Gr., 1806).

Сосняк брусничный – вырубка 3 лет, березовая гарь 3 лет, сосняк брусничный полусгоревший 9 лет, п. Старожильск. Марийская АССР, на грибах [25]. Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток.

69. *Gabrius splendidulus* Grav., 1802.

Обитатель хвойных лесов, живет в почве, под мхом и в подстилке. Довольно часто встречается под корой разложившихся стволов ели. Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск.

Род *Ocypus* Leach.

Под камнями и гниющими остатками.

70. *Ocypus fulvipennis* Er., 1840.

Ельник кисличный [14]. Еловая вырубка 6 лет, п. Старожильск. Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь.

71. *Ocypus similes* F., 1792.

Однолетняя еловая вырубка, п. Козиково [14]. Сосняк брусничный, еловая гарь 8 лет, березняк липовый, п. Старожильск. Дубрава, п. Шушер. Палеаркт.

72. *Ocypus ophthalmicus* Scop., 1763.

Сосняк брусничный-полустогоревший. Луг из купены, п. Старожильск. Европа.

73. *Ocypus picipennis* (Fabr., 1793).

Южная тайга Вятско-Камской возвышенности [24]. Разнотравный луг, п. Старожильск.

Род *Platydracus* Thoms.

Обитают в опавшей листве и под гниющими растительными остатками, иногда в навозе.

74. *Platydracus fulvipes* Scop., 1763.

Ельник кисличный, п. Обшияры. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа.

Род *Staphylinus*

Под гниющими растительными остатками, в навозе и под камнями.

75. *Staphylinus erythropterus* L., 1758.

Ельник кисличный, еловая вырубка 6 лет, п. Козиково. Ельник кисличный, березняк липовый, березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Дубрава, п. Шушер. Осинник липовый 25 лет, п. Нолька [7]. Европа, Крым, Кавказ, Сибирь, Северная Америка.

76. *Staphylinus fulvipes* Scop., 1763.

Еловая вырубка 3 лет, п. Козиково [14]. Сосняк брусничный, п. Старожильск. Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток.

77. *Staphylinus stercorarius* Ol., 1794.

Сосняк лишайниково-мшистый – гарь 9 лет, п. Старожильск. Палеаркт.

78. *Staphylinus caraboides* F., 1801.

Дубрава, п. Шушер.

Род *Creophilus* Motsch.

На падали.

79. *Creophilus maxillosus* L., 1758.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Голаркт, Южная Азия.

Триба **Quediini**

Род *Quedius* Steph.

Под камнями, опавшей листвой, гниющими растительными остатками, под корой, в трухе старых деревьев, некоторые виды в гнездах млекопитающих и птиц.

80. *Quedius ochropterus* Er., 1840.

В заболоченных лесах со *Sphagnum girginsonium*, п. Старожильск. Еловая гарь 9 лет, п. Старожильск. Горы Центральной и Южной Европы.

81. *Quedius fuliginosus* Gr., 1802.

Повсеместно. Обычен во всех влажных биотопах. Ельник кисличный, еловые вырубki 1, 3, 30 лет [18]. Сосняк брусничный, еловая гарь 9 лет, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. В заболоченных лесах со *Sphagnum girginsonium*, сосняк брусничный, п. Шушер. Осинник липовый 63 лет, п. Новый. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь.

82. *Quedius boops* Gr., 1802.

Вересковая пустошь на заболоченных почвах, п. Шушер.

83. *Quedius mutilatus* Epp., 1888.

Сосняк брусничный, п. Старожильск. Средняя Азия.

84. *Quedius molochinus* Gr., 1806.

Березовая гарь 8 лет, березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый, п. Старожильск. Марийская АССР, на грибах [25]. Европа, Северный Крым, Кавказ, Тянь-Шань.

85. *Quedius cincticollis* Kr., 1858.

Сосняк лишайниково-мшистый, сосняк брусничный – гарь 9 лет, п. Старожильск. Альпы, Карпаты.

86. *Quedius persimilis* Mul. et Rey, 1876 (*joyi* Faugel., 1946).

Открытые безлесные участки на песчаных почвах с *Polytrichum piliferum*, *Cladonia* sp., вересковая пустошь, сосняк ландышевый, п. Шушер [22]. Центральная и Северная Европа.

87. *Quedius humeralis* Steph., 1832.

Ельник кисличный, п. Козиково. Марийская АССР, на грибах [25]. Центральная и Северная Европа, Балканы, Малая Азия, Кавказ.

Род *Heterothops* Steph.

Под гниющими растительными остатками, в опавшей листве, в норах млекопитающих.

88. *Heterothops dissimilis* Gr., 1802.

Южная тайга Низменного Заволжья, южная тайга Вятско-Камской возвышенности [24]. Палеаркт.

Подсемейство *Tachiporinae*Триба *Bolitobiini*Род *Mycetoporus* Mnnh.

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой и мхом, а также под корой старых деревьев и пней.

89. *Mycetoporus brunneus* Marsh., 1802.

Еловая вырубка 12 лет, п. Козиково [14]. Заболоченный луг из беломуса, п. Шушер. Голаркт.

90. *Mycetoporus lepidus* Grav., 1806.

Березняк орляково-липовый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск.

91. *Mycetoporus rufescens* (Steph., 1832).

Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа, Кавказ.

Род *Ischnosoma* Steph.

92. *Ischnosoma splendidum* Grav., 1806.

Повсеместно. Особенно многочислен в лесах с кислой грубогумусной подстилкой. Ельник кисличный [18]. Сосняк с *Carex ericetorum*, сосняк ландышевый, сосняк лишайниково-мшистый 70 лет, березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Голаркт.

93. *Ischnosoma longicorne* Maklin, 1847.

Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Палеаркт.

94. *Ischnosoma bergrothi* Hellen, 1925.

Кокшайск. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия.

Род *Bryoporus* Gr.

Во влажном мху и дерне.

95. *Bryoporus cernuus* Gr., 1806.

Повсюду, обычен в лесах. Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа.

Род *Bryocharis* Boisd.

Под мхом и в трухе старых деревьев.

96. *Bryocharis cingulata* Mnnh., 1830.

Обычен для сформированных (климаксных) зональных почв. Личинки развиваются под древесной корой. Еловая вырубка 3 лет, п. Козиково. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Голаркт.

97. *Bryocharis formosus* Gr., 1806.

Сравнительно ксеро- и мезофильный вид. Встречается во всех ксероморфных сообществах экологического ряда ксеросерии и в зональных климаксовых биоценозах. В экологическом ряду гидросерии предпочитает поздние лесные стадии. Ельник кисличный, п. Козиково [14]. Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа.

Род *Londithon* Mnnh.

Под мхом и в трухе старых деревьев.

98. *Londithon trinotatus* Gr., 1839.

Марийская АССР, на грибах [25]. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Южная Азия, Дальний Восток.

99. *Londithon exoletus* Gr., 1839.

Марийская АССР, на грибах [25]. Голаркт.

100. *Londithon torathicus* F., 1777.

Ельник кисличный, еловая вырубка 30 лет, п. Козиково. Молодая дубрава, березняк черничный, ельник майниковый, п. Шушер. Березняк липовый, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Марийская АССР, на грибах [25]. Голаркт.

101. *Londithon lunulatus* L., 1767.

Ельник кисличный, п. Козиково [14]. Сосняк брусничный – полусго-ревший 2 лет, п. Старожильск. Марийская АССР, на грибах [25]. Европа, Кавказ, Сибирь.

Триба **Tachiporini**
Род **Conosoma** Motsch. (*Sepidophilus*)

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой и мхом, в трухе и под корой деревьев.

102. *Conosoma (Sepidophilus) pedicularius* Gr., 1802.

Ельник кисличный, еловые вырубки 2, 7, 12 лет, п. Козиково [18]. Молодая дубрава, п. Шушер. Березняк орляково-папоротниковый, разнотравный луг, п. Старожильск. Палеаркт.

103. *Conosoma (Sepidophilus) testaceus* F., 1793.

Козмодемьянский уезд [12]. Ельник кисличный, еловая вырубка 1-3 и 12 лет [18]. Сосновая и березовая гарь 8 лет, сосновые посадки по гарь 9 лет, сосняк с *Carex ericetorum*, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Палеаркт.

104. *Conosoma (Sepidophilus) immaculatus* Steph., 1832.

Ельник кисличный, п. Козиково. Ельник кисличный, сосняк брусничный полусгоревший 2 лет, березовая гарь 9 лет, п. Старожильск. Палеаркт.

105. *Conosoma (Sepidophilus) marshami* Steph., 1832.

Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Северная Африка.

Род **Tachyporus** Gr.

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой, мхом и камнями, в трухе старых пней.

106. *Tachyporus transversalis* Gr., 1806.

В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Афганистан.

107. *Tachyporus nitidulus* F., 1781.

Еловая гарь 8 лет, п. Старожильск. Голаркт.

108. *Tachyporus abdominalis* F., 1781.

Более характерен для осинников и березняков. Вид свободно передвигается по скважинам почвы и на растениях, не особенно требователен к влажности почвы. Еловые вырубки 3 и 6 лет [18]. Липняк снытево-разнотравный, березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия.

109. *Tachyporus solutus* Er., 1839.

Еловая вырубка 3 лет [14]. Вересковая пустошь на заболоченных почвах, п. Шушер. Суходольный луг из купены, сосняк лишайниково-мшистый, еловая гарь 8 лет, п. Старожильск. Палеаркт.

110. *Tachyporus chrysomelinus* L., 1758.

Чаще встречается на лугах и полях, чем во влажных лесных ассоциациях. Еловые вырубки 1-12, 30 лет [18]. Заболоченный луг из белоуса, п. Шушер. Суходольный луг из купены, еловая гарь 8 лет, посадка сосны 6 лет, сосняк лишайниково-мшистый 39 лет, п. Старожильск. Голаркт.

111. *Tachyporus hypnorum* F., 1775.

Повсеместно. Мезо- и гигрофил. Суходольный луг из купены, посадка сосны 3 лет, березовая гарь 3 лет, п. Старожильск. Палеаркт, Юго-Восточная Азия.

112. *Tachyporus pusillus* L., 1758 (*macropterus* Steph., 1832).

Ельник кисличный, еловая вырубка 1, 5, 9 лет, п. Козиково. Сосняк брусничный, липняк снытево-разнотравный, п. Старожильск. Заболоченный луг из белоуса, п. Шушер. Палеаркт.

113. *Tachyporus pulchellus* Mnnh., 1843.

Южная тайга Низменного Заволжья [24].

114. *Tachyporus scitulus* Erich., 1839. Разнотравный луг, п. Старожильск.

Род *Tachinus* Gr.

Под растительными и животными остатками, в навозе и на падали, в грибах.

115. *Tachinus rufipes* L. 1758.

Повсеместно. Весьма обычен во влажных и богатых местообитаниях. Ельник кисличный, еловые вырубки 1-3, 10, 11 лет, п. Козиково [14]. Сосняк брусничный, п. Старожильск. Голаркт.

116. *Tachinus laticollis* Gr., 1802.

Повсеместно. Обычен во влажных местообитаниях, особенно в богатых липняках и ольшанниках. Ельник кисличный, еловые вырубки 10-12 лет, п. Козиково [18]. Ельник майниковый, заболоченный лес с *Polytrichum commune*, п. Шушер. Марийская АССР, на грибах [25]. Европа, Средняя Азия, Сибирь.

117. *Tachinus marginellus* F., 1881.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Осинник липовый 63 лет, п. Нолька [7]. Европа, Кавказ, Сибирь.

Подсемейство **Aleocharinae**Триба **Hygronomiini**Род ***Gyrophæna*** Mnnh.

В грибах и трутовиках.

118. *Gyrophæna affinis* Mannh., 1830.

Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Голаркт.

119. *Gyrophæna* sp.

Ельник майниковый, п. Шушер.

Триба **Myrmedoniini**Род ***Amischa*** C. Thoms.

Под гниющими растительными остатками и опавшей листвой.

120. *Amischa analis* Gr., 1802.

Обычен в подстилке, преимущественно грубогумусной. Особо многочислинен в сообществах экологического ряда ксеросерии, избегая лишь пионерной стадии. Разнотравный луг, п. Старожильск. Палеаркт.

Род ***Sipalia*** Muls, Rey.

Под мокрой листвой и мхом.

121. *Sipalia circellaris* Gr., 1802.

Эвритоп. Ельник кисличный, еловые вырубки 1-12 и 30 лет [18]. Молодая дубрава, ельник майниковый, поляна, заболоченная пустошь с вереском, заболоченные леса со *Sphagnum girginsonium*, сосняк зеленомошный, п. Шушер [22]. Сосняк ландышевый, сосняк лишайниково-мшистый 75 лет, сосняк брусничный, сосняк брусничный полусгоревший 3 лет, ельник кисличный, еловая и березовая гарь 3 лет, сосняк с *Carex ericetorum*, открытые засушливые пустоши с *Polytrichum piliferum*, *Polytrichum juniperinum*, заболоченные леса с *Polytrichum commune*, липняк снытево-разнотравный, березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, разнотравный луг, п. Старожильск. Европа, Кавказ.

Род ***Astilbus*** Steph.

Под камнями и гниющими растительными остатками.

122. *Astilbus puncticollis* Mot., 1845.

Ельник кисличный, еловые вырубki 1-12 и 30 лет [18]. Заболоченные леса со *Sphagnum girginsonium*, березняк черничный, поляна, ельник майниковый, сосняк лишайниково-мшистый 20 лет, п. Шушер. Сосняк лишайниково-мшистый 75 лет, сосновая вырубка по гари 2 лет, гарь, сосняк брусничный, частично поврежденный пожаром и гарь, ельник кисличник, еловая гарь 3 лет, березняк липовый, березовая гарь 3 лет, липняк, п. Старожильск. Осинники липовые 25, 40 и 63 лет, п. Нолька [7]. Европа, Кавказ, Сибирь, Камчатка.

Род *Zyras* Steph.

В муравейниках или вблизи них под камнями и опавшей листвой.

123. *Zyras humeralis* Gr., 1802.

Мирмекофильный вид, связан с муравейниками. Ельник кисличный, п. Козиково. Липняк, п. Старожильск. Европа, Кавказ, Сибирь.

124. *Zyras cognatus* Markel, 1842.

Ельник кисличный, еловые вырубki 10 и 12 лет, п. Козиково [14]. Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Кавказ, Япония.

125. *Zyras limbatus* Payk., 1789.

Березняк липовый, п. Красногорский. Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа, Кавказ.

Триба *Aleocharini*

Род *Ocalea* Er.

По берегам водоемов, в трещинах почвы, под опавшей листвой и носами.

126. *Ocalta badia* Er., 1837.

Осинник. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Средиземноморье, Кавказ.

Род *Oxypoda* Mnnh.

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой и мхом, в грибах, под корой деревьев, в норах млекопитающих, в муравейниках.

127. *Oxypoda annularis* Mnnh., 1830.

Сосняк брусничный, березняк черничный, п. Шушер. Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа, Сибирь.

128. *Oxypoda praecox* Erich., 1839.

Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Кавказ, Сибирь.

129. *Oxypoda abdominalis* Mannh., 1830.

Липняк, березняк орляково-папоротниковый, разнотравный луг, п. Старожильск. Палеаркт.

130. *Oxypoda brevicornis* Steph., 1832.

Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа.

131. *Oxypoda togata* Erich., 1839.

Сосняк лишайниково-мшистый 75 лет, разнотравный луг, п. Старожильск. Крайний Юго-Запад Европы, Кавказ.

Род *Aleochara* Gr.

Под гниющими растительными и животными остатками, на падали, в навозе, в грибах, в норах грызунов. Личинки паразитируют в пупариях мух, проходя при этом гиперметаморфоз.

132. *Aleochara kamila* Lihov., 1984 (*diversa* Sahlb., 1876).

Еловая гарь 8 лет, п. Старожильск. Палеаркт.

133. *Aleochara bipustulata* L., 1760.

Однолетняя и трехлетняя еловые вырубki, п. Козиково [14, 18]. Сосняк лишайниково-мшистый полусгоревший 6 лет, сосняк брусничный, еловая гарь 8 лет, п. Старожильск. В заболоченных лесах с *Polytrichum commune*, п. Шушер. Голаркт.

134. *Aleochara laevigata* Gyll., 1810.

Южная тайга Низменного Заволжья [24]. Разнотравный луг, п. Старожильск. Палеаркт.

Род *Atheta* C. Thoms

Под гниющими растительными остатками, опавшей листвой, падалью и навозом, во мху, в грибах.

135. *Atheta orbata* Erich., 1837.

Разнотравный луг, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ.

136. *Atheta europaea* Likovsky, 1984.

- Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Европа.
 137. *Atheta gagatina* Vaudi, 1848.
 Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый, п. Старожильск. Европа, Кавказ.
 138. *Atheta fagi* Gr., 1806.
 Ельник кисличный, п. Козиково [14]. Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь.
 139. *Atheta sodalist* Erich., 1837.
 Ельник кисличный, п. Обшияры. Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск.
 140. *Atheta benickiella* Brundin, 1948.
 Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Фенно-Скандия.
 141. *Atheta hypnorum* Kiesen., 1850.
 Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Кавказ.
 142. *Atheta paracrassicornis* Brunlin, 1954.
 Локализуется на участках с повышенной влажностью. Ельник кисличный, п. Обшияры. Березняк орляково-папоротниковый, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Северная Европа.
 143. *Atheta marcida* Erich., 1837.
 Сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа, Северная Африка.
 144. *Atheta exigua* Erich., 1837.
 Разнотравный луг, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Сибирь.
 145. *Atheta gyllenhali* Thomson, 1856.
 Березняк орляково-папоротниковый, п. Старожильск. Центральная и Северная Европа, Кавказ, Сибирь.
 146. *Atheta nigrifula* Gr., 1802.
 Сосняк лишайниково-мшистый 75 лет, сосняк лишайниково-мшистый 30 лет, п. Старожильск. Европа, Средиземноморье, Кавказ.

Библиографический список

1. Алейникова М.М. Почвенная мезофауна различных ландшафтов Среднего Поволжья // Почвенная фауна Среднего Поволжья. – М.: Наука, 1964. С. 5-51.
2. Алейникова М.М. Почвообитающие беспозвоночные различных типов леса в Среднем Поволжье // Сб. Материалы по фауне и экологии почвообитающих беспозвоночных. – Казань: Изд-во КГУ, 1968. С. 3-98.

3. Алейникова М.М., Порфирьев В.С., Утробина Н.М. Парцеллярная структура широколиственных лесов Востока Европейской части СССР. – М.: Наука, 1979. 92 с.
4. Алейникова М.М., Утробина Н.М. Животное население почв в агроценозах Среднего Поволжья // Животное население почв агроценозов и его изменение под влиянием сельскохозяйственного производства. – Казань: Изд-во КГУ, 1969. С. 3-62.
5. Ануфриев Г.А., Федоров О.В. Лесная фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) юга Горьковской области (по данным почвенных раскопок) // Наземные и водные экосистемы. – Горький, 1988. С. 31-39.
6. Артемьева Т.И. К изучению почвенной фауны Марийской АССР // Почвенная фауна Среднего Поволжья. – Казань: Изд-во КГУ, 1964. С. 153-167.
7. Бекмансурова Е. В., Матвеев В.А. Видовой состав стафилинид (Staphylinidae) в липовых осинниках различного возраста // Проблемы энтомологии Европейской части России и сопредельных территорий. – Самара: Самарский университет, 1998. С. 35-36.
8. Борисова В.И. Некоторые итоги изучения фауны, экологии паразитов и структуры сообществ гнезд птиц на территории Волжско-Камского государственного заповедника // Дисс. ... к.б.н. – Казань. 1967. С. 169-172.
9. Гореславцев И.Н. К познанию стафилинид Самарской области // Проблемы энтомологии Европейской части России и сопредельных территорий. – Самара: Самарский университет, 1998. С. 37-39.
10. Иванов И.И. Энтомологические наблюдения. Труды общества естествоиспытателей. Т. XLIX. Вып. 8, 1922. С. 125-140.
11. Киришенблат Я.Д. Staphylinidae – стафилины или коротконадкрылые жуки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. – М.-Л.: Наука, 1965. С. 156-171.
12. Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. 1 // Труды Русского энтомологического об-ва. 1906. Т. 37. С 352-458.
13. Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. 2 // Труды Русского энтомологического об-ва. 1912. Т. 12, № 7. С. 336-348.
14. Матвеев В.А. Почвенная мезофауна ельника кислично-липнякового и ее изменение при рубке леса // Ученые записки МГПИ им. Н.К. Крупской. Факультет естествознания. Т. 36. 1972. С. 3-19.
15. Матвеев В.А. Почвенная мезофауна сложных ельников и вырубков в Марийской АССР // Проблемы почвенной зоологии. Материалы V Всес. Сопещения. Вильнюс, 1975. С. 223-225.
16. Матвеев В.А. Стафилины лесных почв Марийской АССР // Материалы науч. Конф. преподавателей МГПИ по итогам за 1974 г. Йошкар-Ола, 1976. С. 129-131.
17. Матвеев В.А. Почвенная мезофауна сложных ельников и ее изменение при рубке леса и смене пород. Дисс. ... к.б.н. – Куйбышев, 1980. 310 с.
18. Матвеев В.А., Тихомирова А.Л. Смена населения стафилинид (Staphylinidae) на вырубках ельников в Марийской АССР // Экология, № 6, 1975. С. 73-78.

19. Мейер Э. Систематический каталог коллекций и препаратов беспозвоночных животных музея зоотомического кабинета Императорского Казанского ун-та. – Казань, 1914. 252 с.

20. Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Черемис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А. А. Жесткокрылые-кселобионты, мицетобионты и пластинчатые Приокско-Террастного заповедника (сбором фауны этих групп Московской области) // Исследования по фауне. Под редакцией А.В. Свиридова. – М.: Изд. Моск. Ун-та, 1996. 197 с.

21. Рыбалов Л.Б. Сукцессионная динамика животного населения песчаных почв Центрального Нечерноземья. Автореф. ... канд. биол. наук. – М., 1983. 24 с.

22. 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.

23. Тихомирова А.Л. Морфозокологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР и сопредельных стран). – М.: Наука, 1973. 191 с.

24. Утробина Н.М., Тихомирова А.Л. К познанию фауны стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) полей Среднего Поволжья // Материалы по фауне и экологии почвообитающих беспозвоночных. – Казань: Изд-во КГУ, 1968. С. 116-140.

25. Халидов А.Б. Насекомые-разрушители грибов. – Казань: Изд-во КГУ, 1984. 151 с.

26. Шулаев Н.В. Фауна жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Республики Татарстан. – Казань, ЗАО «Новое знание», 2004. 1-34 с.

27. 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.

FAUNA AND ECOLOGY OF STAPHYLINID BEETLES (STAPHYLINIDAE) OF THE RESERVE

V.A. Matveev, L.B. Rybalov, I.G. Vorobieva, E.V. Beksansurova

The article presents the taxa list and brief essay of ecological characters for 146 species (46 genera) of the Staphylinidae beetles registered in the reserve «Bolshaya Kokshaga».