

УДК 595.763.33 (470.6)

ББК 28.691.892 (235.7)

А 37

Айыдов А.А.

Младший научный сотрудник лаборатории разнообразия беспозвоночных Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Нальчик, тел. (8662) 42-24-97, e-mail: akiraars@mail.ru

К фауне стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae)

долины реки Теберда*

(Рецензирована)

Аннотация. Приводятся данные по фауне и экологии коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) ущелья р. Теберда. Всего зарегистрировано 48 видов, относящихся к 24 родам и 7 подсемействам. Среди представленных видов доминируют герпетобионты (16 видов) и копробионты (13 видов). Установлено преобладание палеарктических видов. Приводятся 15 ранее не указывавшихся для данной территории видов стафилинид.

Ключевые слова: фауна, экология, коротконадкрылые жуки, Теберда, Staphylinidae, Северо-Западный Кавказ.

Aiydov A.A.

Junior Scientist of the Laboratory of Invertebrates Biodiversity, Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories, Kabardino-Balkarian Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Nalchik, ph. (8662) 42-24-97, e-mail: akiraars@mail.ru

On the fauna of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) in the Teberda river gorge

Abstract. Data are given on the fauna and ecology of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in the Teberda river gorge. All in all, 48 species from 24 genera and 7 subfamilies are registered. Herpetobionts (16 species) and coprophilous species (13 species) are dominant among the presented species. The dominance of palae-arctic species is revealed. Fifteen rove beetle species which were not recorded for this territory earlier are given.

Keywords: fauna, ecology, rove beetles, Teberda, Staphylinidae, North-West Caucasus.

Стафилиниды (или коротконадкрылые жуки) – одно из наиболее многочисленных в видовом отношении семейств жесткокрылых [1]. Стафилиниды в природных сообществах характеризуются высокой численностью, вместе с тем семейство еще остается одним из наименее изученных.

Тебердинский государственный природный биосферный заповедник расположен на Западном Кавказе, в пределах Кубанского варианта поясности [2]. Основная часть территории заповедника находится в бассейне реки Теберды, притока Кубани, и административно входит в Карачаевский район Карачаево-Черкесской республики.

Несмотря на то, что ранее в данном районе проводились исследования коротконадкрылых жуков Э.А. Хачиковым [3-5], все же фауна стафилинид остается недостаточно изученной, и наше исследование дополнит знания о фауне стафилинид заповедника.

Материалы и методы исследования

Материалом для настоящей работы послужили сборы автора в июле 2011 года в долине реки Теберды (на территории Тебердинского государственного биосферного заповедника) с использованием стандартных методик: установка почвенных ловушек Барбера, сбор насекомых на свет (с использованием лампы DRL), оконная ловушка,

* Работа выполнена при финансовой поддержке программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития»

просеивание подстилки с помощью почвенных сит и сифтера и ручной сбор. Основная часть материала была собрана в 3-х км от усадьбы Тебердинского заповедника, вверх по течению реки, в пределах лесного пояса, в диапазоне высот 1392-3013 м над ур.м. Границы высотных поясов приводятся по Соколову и Темботову [2]. При идентификации материалов использовались определители палеарктической фауны [6-10]. Использована общепринятая номенклатура [11].

В пределах обследованной территории было выявлено 48 видов (аннотированный список приводится ниже), относящихся к 24 родам и 7 подсемействам (подсемейство Aleocharinae не включено).

Подсемейство *Omalinae* MacLeay, 1825

1. *Eusphalerum* sp. – Ущелье р. Аманауз, $h=1582$ м над ур.м., на цветке.
2. *Geodromicus major* (Motsch., 1860). – На берегу р. Аманауз, $h=1582$ м над ур.м., под камнями.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: кавказский.

Подсемейство *Proteininae* Erichson, 1839

3. *Megarthrus depressus* (Paykull, 1789). – На тропе на Хатипару, $h=1574$ м над ур.м., влажный пихтовый лес, в пластинчатом грибе; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1383$ м над ур.м., оконная ловушка.

Экология: эвритопный вид.

Тип ареала: палеарктический.

Подсемейство *Tachyporinae* MacLeay, 1825

4. *Lordithon rostratus* (Motsch., 1860). – Пихтарник вейниковый, справа от тропы на кордон М. Хатипара, при кошени.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: палеарктический.

5. *Sepedophilus littoreus* (L., 1758). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: голарктический.

6. *Tachinus marginellus* (F., 1781). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, в трухлявом пне.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

7. *Tachinus laticollis* Grav., 1802. – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, в трухлявом пне; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., оконная ловушка.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

8. *Tachinus corticinus* Grav., 1802. – Верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в почвенных пробах.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: транспалеарктический.

9. *Tachinus sibiricus* Sharp., 1888. – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

10. *Tachyporus abdominalis* (F., 1781). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника,

$h=1392$ м над ур.м., в буково-пихтовом лесу, в подстилке.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: голарктический.

11. *Tachiporus pusillus* Grav., 1806(?). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, ночью, на древесине.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: голарктический.

12. *Tachiporus chrisomelinus* (L., 1758). – Теберда, $h=1338$ м над ур.м., ясенево-грабовый разнотравный лес.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: транспалеарктический.

13. *Tachiporus scitulus* Er., 1839. – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, ночью, на древесине.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: палеарктический.

Подсемейство *Oxytelinae* Fleming, 1821

14. *Deleaster dichrous* (Grav., 1802). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1383$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, на свет.

Экология: околородный вид.

Тип ареала: голарктический.

15. *Anotylus complanatus* (Er., 1839). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: обитатели разлагающейся органики.

Тип ареала: космополит.

16. *Oxytelus laqueatus* (Marsh., 1802). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: космополит.

17. *Oxytelus piceus* (L., 1767). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: обитатели разлагающейся органики.

Тип ареала: палеарктический.

Подсемейство *Steninae* MacLeay, 1825

18. *Stenus (S.) erythrocnemus* Erp., 1884. – Малая Хатипара, $h=1574$ м над ур.м., в буково-пихтовом лесу, на камне у ручья.

Экология: по берегам ручьев и рек.

Тип ареала: западно-палеарктический.

19. *Stenus* sp. – Правый берег р. Теберда, примерно в 4 км от с. Теберда, склон С.З. экспозиции, $h=1105$ м над ур.м., кленово-черноольховый разнотравный лес.

20. *Stenus (P.) fuscicornis* Er., 1840. – Теберда, $h=1338$ м над ур.м., ясенево-грабовый разнотравный лес.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: западно-палеарктический.

Подсемейство *Paederinae* Fleming, 1821

21. *Ochtheophilum fracticorne* (Payk., 1800). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., разнотравно-злаковый луг, в почвенных ловушках Барбера.

Экология: эвритоф.

Тип ареала: голарктический.

22. *Lathrobium sp.* – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, в трухлявом пне.

23. *Paederus litiralis ilsae* (Bernh., 1932). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: в сухих и прогреваемых биотопах.

Тип ареала: западно-палеарктический.

24. *Scoraeus laevigatus* (Gyll., 1827). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., разнотравно-злаковый луг, в почвенных ловушках Барбера.

Экология: герпетобионт, гигрофил.

Тип ареала: транспалеарктический.

Подсемейство *Staphylininae* Latreille, 1802

25. *Bisnius fimetarius* (Grav., 1802). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буковый мертвопокровный лес, Склон Ю.В. экспозиции; ущелье р. Аманауз, $h=1582$ м над ур.м., в смешанном лесу, в подстилке; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., оконная ловушка.

Экология: обитатели разлагающейся органики.

Тип ареала: западно-палеарктический.

26. *Emus hirtus* (L., 1758). – Верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в коровьем навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

27. *Ocypus picipennis picipennis* (F., 1793). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., разнотравно-злаковый луг, в почвенных ловушках Барбера.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: палеарктический.

28. *Ontholestes murinus* (L., 1758). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., опушка леса, редко стоящие деревья, на конском навозе; верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в коровьем навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: голарктический.

29. *Othius sp.* – Теберда. В хвойном лесу, $h=1895$ м над ур.м., в подстилке.

30. *Othius grandis* (Nochh., 1849). – Теберда, усадьба Тебердинского заповедника; правый берег р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., осинник разнотравный, в почвенной пробе; в хвойном лесу у реки Хатипара, $h=1585$ м над ур.м., в подстилке.

Экология: эвритоный.

Тип ареала: западно-палеарктический.

31. *Philonthus aff. albipes* (Grav., 1802). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

32. *Philonthus carbonarius* (Grav., 1802). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., разнотравно-злаковый луг, в почвенных ловушках Барбера.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: голарктический.

33. *Philonthus cognatus* Steph., 1832. – Гоначхирское ущелье, у озера, в траве; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., разнотравно-злаковый луг, в почвенных ловушках Барбера.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: космополит.

34. *Philonthus confinis* Strand., 1941. – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника,

$h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

35. *Philontus coprophilus* Jarg., 1949. – Верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в коровьем навозе; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

36. *Philonthus cruentatus* (Gmelin., 1790). – Верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в коровьем навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: космополит.

37. *Philonthus ebeninus* (Grav., 1802). – Домбай, г. Мусатчери, $h=3013$ м над ур.м.

Экология: копробионт.

Тип ареала: палеарктический.

38. *Philonthus frigidus* Kiesw., 1848. – Домбай, г. Мусатчери, $h=3013$ м над ур.м.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: западно-палеарктический.

39. *Philonthus mannerheimi* Fauv., 1869. – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., на лугу, под яблоней, в почвенной пробе.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: западно-палеарктический.

40. *Philonthus parvicornis* (Grav., 1802). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: обитатель разлагающейся органики.

Тип ареала: космополит.

41. *Philonthus sanguinolentus* (Grav., 1802). – Верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в коровьем навозе; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: голарктический.

42. *Philontus splendens sideropterus* (Kol., 1846). – Верховье р. Джамагат, $h=1837$ м над ур.м., на лугу, в коровьем навозе; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе.

Экология: копробионт.

Тип ареала: западно-палеарктический.

43. *Philontus tenuicornis* Rey, 1853. – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., буково-пихтовый лес, в трухлявом пне.

Экология: эвритопный вид.

Тип ареала: западно-палеарктический.

44. *Philonthus varians* (Payk., 1789). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., злаково-разнотравный луг, на опушке леса, в конском навозе; Домбай, г. Мусатчери, $h=3013$ м над ур.м.

Экология: копробионт.

Тип ареала: космополит.

45. *Quedius limbatus* (Heer., 1839). – Правый берег р. Теберда, примерно в 4 км от с. Теберда, склон С.З. экспозиции, $h=1105$ м над ур.м., кленово-черноольховый разнотравный лес.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: западно-палеарктический.

46. *Quedius fuliginosus* (Grav., 1802). – Р. Клухор, $h=1893$ м над ур.м., березняк разнотравный; Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., в буково-пихтовом лесу, в подстилке.

Экология: герпетобионт.

Тип ареала: палеарктический.

47. *Nudobius umbratus* (Motsch., 1860). – Теберда, в 3 км от усадьбы заповедника, $h=1392$ м над ур.м., в буково-пихтовом лесу, под корой, ночью.

Экология: под корой деревьев.

Тип ареала: западно-палеарктический.

48. *Xantolinus* sp. – Теберда, в хвойном лесу, в подстилке, $h=1895$ м над ур.м.

Выявлено превалирование видов с палеарктическим ареалом – 14 видов, 9 видов имеют западно-палеарктический ареал, 8 голарктических видов, 6 видов – космополиты, 3 – транспалеаркта и 1 кавказский вид. Жизненные формы представлены копробионтами, эвритопами, герпетобионтами и обитателями разлагающейся органики. Доминируют герпетобионты (16 видов) и копробионты (13 видов).

Представленное сообщение дополняет данные о фауне стафилинид долины реки Теберда. Виды – *Sepedophilus littoreus* L., *Tachinus sibiricus* Sharp., *Tachiporus chrisomelinus* L., *Oxytelus laqueatus* Marsh., *Stenus* (S.) *erythrocnemus* Epp., *Stenus* (P.) *fuscicornis* Er., *Ochtheophilum fracticorne* Payk., *Paederus litralis ilsae* Bernh., *Scopaeus laevigatus* Gyll., *Philonthus* aff. *albipes* Grav., *Philonthus coprophilus* Jarr., *Philonthus frigidus* Kiesw., *Philonthus mannerheimi* Fauv., *Philonthus varians* Payk., *Nudobius umbratus* Motsch – ранее не указывались для данной территории.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность В.И. Ланцову (Институт экологии горных территорий им. А. К. Темботова КБНЦ РАН, Нальчик) за методические советы при написании работы, В. Б. Семенову (Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского, Москва) за помощь в определении материала, а также Э. А. Хачикову (Ростовское отделение Русского энтомологического общества, г. Ростов-на-Дону) за предоставление литературы.

Примечания:

1. Grebennikov V.V., Newton A.F. Good-bye Scydmaenidae, or why the ant-like stone beetles should become megadiverse Staphylinidae sensu latissimo (Coleoptera) // European Journal of Entomology. 2009. Vol. 106. P. 275-301.
2. Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие Кавказа: насекомоядные. М.: Наука, 1989. 548 с.
3. Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки стафилины (Staphylinidae). Ч. 1. Триба Staphylinini. Ростов н/Д, 1997. 28 с.
4. Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки стафилины (Staphylinidae). Ч. 2. Ростов н/Д, 1998, 40 с.
5. Хачиков Э.А. Материалы по фауне жуков-стафилинов (Coleoptera, Staphylinidae) Тебердинского государственного биосферного заповедника // Биологические музеи: роль и место в научно-образовательном пространстве: материалы докладов Всерос. науч.-практ. конф. Ма-

References:

1. Grebennikov V.V., Newton A.F. Good-bye Scydmaenidae, or why the ant-like stone beetles should become megadiverse Staphylinidae sensu latissimo (Coleoptera) // European Journal of Entomology. 2009. Vol. 106. P. 275-301.
2. Sokolov V.E., Tembotov A.K. The mammals of the Caucasus: the insect-eating mammals. M.: Nauka, 1989. 548 pp.
3. Khachikov E.A. Materials on the fauna of bugs (Coleoptera) of Nizhny Don and the North Caucasus. Bugs of Staphylinidae. Pt. 1. Tribe Staphylinini. Rostov-on-Don, 1997. 28 pp.
4. Khachikov E.A. Materials on the fauna of bugs (Coleoptera) of Nizhny Don and the North Caucasus. Bugs of Staphylinidae. Pt. 2. Rostov-on-Don, 1998, 40 pp.
5. Khachikov E.A. Materials on the fauna of Staphylinidae bugs (Coleoptera, Staphylinidae) of the Teberda national biospheric park // Biological museums: role and place in scientific and educational space: materials of reports of All-Russia scient. and pract. conf. Makhachkala: DSU Publishing

- хачкала: Изд-во ДГУ, 2011. С. 132-134.
6. Lohse G.A. Die Kaefer Mitteleuropas. Bd. 4. Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). Krefeld, 1964. 263 s.
 7. Coiffait H. Coleopteres staphylinidae de la region palearctique occidentale. I. Generalites; sous fam. Xantholininae et Leptotyphlinae // Nouv. Rev. Entomol. Suppl. 1972. Vol. 2. 651 pp.
 8. Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale.il. Sous famille Staphylininae. Tribus Philonthini et Staphylinini // Suppl. Nouv. Rev. Ent. 1974. Vol. 4. Fasc. 4. 593 pp.
 9. Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale.nl. Sous famille Staphylininae. Tribus Quediini. Sous famille Paederinae. Tribus Pinophilini. Toulouse, 1974. 120 pp.
 10. Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale. IV. Sous famille Paederinae. Tribus Paederini 1 (Paederi, Lathrobii) // Suppl. Nouv. Rev. Ent. 1982. Vol. 12. Fasc. 4. 440 pp.
 11. Löbl I., Smetana A. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinidae. Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2004. 942 pp.
6. Lohse G.A. Die Kaefer Mitteleuropas. Bd. 4. Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). Krefeld, 1964. 263 s.
 7. Coiffait H. Coleopteres staphylinidae de la region palearctique occidentale. I. Generalites; sous fam. Xantholininae et Leptotyphlinae // Nouv. Rev. Entomol. Suppl. 1972. Vol. 2. 651 pp.
 8. Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale.il. Sous famille Staphylininae. Tribus Philonthini et Staphylinini // Suppl. Nouv. Rev. Ent. 1974. Vol. 4. Fasc. 4. 593 pp.
 9. Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale.nl. Sous famille Staphylininae. Tribus Quediini. Sous famille Paederinae. Tribus Pinophilini. Toulouse, 1974. 120 pp.
 10. Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale. IV. Sous famille Paederinae. Tribus Paederini 1 (Paederi, Lathrobii) // Suppl. Nouv. Rev. Ent. 1982. Vol. 12. Fasc. 4. 440 pp.
 11. Löbl I., Smetana A. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinidae. Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 2004. 942 pp.