УДК 595.762.12

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУЖЕЛИЦ РОДА BEMBIDION РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2010. Абдурахманов Г.М., Нахибашева Г.М., Клычева С.М., Магомедова С.Т., Эльдерханова З. М.

Дагестанский государственный университет

Аннотация: Изучен видовой состав жужелиц рода Bembidion Республики Дагестан. Выявлено 86 видов относящихся к 31 подроду.

Annotation: The species structure of Bembidion ground beetles of Daghestan is studies in the work 86 species of 31 subgenus are revealed.

Ключевые слова: жужелицы, видовой состав, географическое распространение.

Keywords: ground beetles, species, geographical distribution.

Фауна жужелиц рода Bembidion Дагестана на сегодняшний день представлена 86 видами, относящимися к 31 подроду. Самыми многочисленными подродами являются Bembidionetolitzkya Strand 1929 (10 видов), Peryphus Dejean 1821 (10 видов), Ocydromus Clairville 1806 (10 видов), Emphanes Motschulsky 1850 (6 видов).

Наименование вида	Географическое распространение
Tribe BEMBIDIINI Stephens 1827	
Genus Bembidion Latreille 1802	
Subgenus Microserrullula Netolitzky 1921	
1. apicale Menetries 1832	Ирганайская котловина
2. quadricolle Motschulsky 1844	Бархан Сарыкум, Ирганайская котловина
Subgenus Bracteon Bedel 1879	
3. velox Linnaeus 1761	Бархан Сарыкум
Subgenus Odontium Leconte 1848	
4. foraminosum Sturm 1825	Табасаранский район
5. suturale Motschulsky 1850	Ирганайская котловина, Чародинский район
Subgenus Neja Motschulsky 1864	
6. nigricorne Gyllenhal 1827	Табасаранский район, Хивский район
Subgenus Chlorodium Motschulsky 1864	
7. elbursicum Netolitzky 1939	Дюльтыдагский хребет
Subgenus Metallina Motschulsky 1850	
8. lampros Herbst.1784	Вихри, Самур, Каякент, Табасаранский район, Хивский район, Куруш.
9. properans Stephens 1828	Вихри, Ирганайская котловина, Каякент, Гумбетовский район, Табасаранский район, Хунзахский район, Шамильский район, Тляратинский район, Кубачи, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
Subgenus Phyla Motschulsky 1844	
10. obtusum Serville 1821	Самур.
Subgenus Princidium Motschulsky 1864	
11. punctulatum Drapiez 1820	Дюльтыдагский хребет

12. punctulatum bracteonoides Reitter 1908	Семендер, Бархан Сарыкум, Табасаранский район, Тляратинский район, Дюльтыдагский хребет.
Subgenus Paraprincidium Netolitzky 1914	
13. ruficolle Panzer 1797	Богос
Subgenus Testedium Motschulsky 1864	
14. bipunctatum Linnaeus 1761	Тляратинский район.
15. bipunctatum rugiceps Chaudoir 1846	Гумбетовский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихский район, Хонох Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Борч, Куруш, Базардюзи.
Subgenus Notaphus Dejean 1821	
16. varium Olivier 1795	Самур, Семендер, Бархан Сарыкум, Каякент, Кизлярский район.
Subgenus Notaphemphanes Netolitzky 1920	
17. ephippium Marsham 1802	Кизлярский район.
Subgenus Notaphocampa Netolitzky 1914	
18. niloticum Dejean 1831	Семендер.
Subgenus Philochtus Stephens 1828	
19. biguttatum Fabricius 1779	Хунзахский район.
20. inoptatum Schaum 1857	Вихри, Самур, Каякент
21. zaitzevi Lutshnik 1938	Семендер, Бархан Сарыкум.
Subgenus Emphanes Motschulsky 1850	
22. latiplaga Chaudoir 1850	Бархан Сарыкум, Кизлярский район.
23. minimum Fabricius 1792	Бархан Сарыкум.
24. normannum Dejean 1831	Семендер, Кизлярский район.
25. rivulare Dejean 1831	Семендер, Бархан Сарыкум.
26. quadriplagiatum Motschulsky 1844	Бархан Сарыкум, Ирганайская котловина.
27. tenellum Erichson 1837	Самур, Семендер, Бархан Сарыкум, Каякент, Кизлярский район.
Subgenus Talanes Motschulsky 1864	
28. aspericolle Germar 1812	Кизлярский район.
Subgenus Leja Dejean 1821	
29. articulatum Panzer 1796	Самур, Каякент
30. octomaculatum Goeze 1777	Семендер, Бархан Сарыкум, Кизлярский район.
Subgenus Semicampa Netolitzky 1910	
31. dagestanum Jedlicka 1962	Бархан Сарыкум, Кизлярский район.
Subgenus Diplocampa Bedel 1896	
32. assimile Gyllenhal 1810	Бархан Сарыкум, Кизлярский район.
33. fumigatum Duftschmid 1812	Берикей, Ирганайская котловина, Кизлярский район, Цахур, Куруш.
Subgenus Bembidion Latreille 1802	
34. quadrimaculatum Linnaeus 1761	Самур, Ирганайская котловина, Хунзахский район.
35. quadripustulatum Serville 1821	Берикей, Самур, Ирганайская котловина, Каякент, Кизлярский район.

36. argecola Belousov 1985	Дюльтыдагский хребет.
Subgenus Nepha Motschulsky 1864	
37. caucasicum Motschulsky 1844	Гумбетовский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Хонох, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
38. tetragrammum Chaudoir 1846	Ирганайская котловина, Табасаранский район, Хивский район, Куруш.
39. tetrasemum Chaudoir 1846	Самур.
Subgenus Bembidionetolitzkya Strand 1929	
40. astrabadense Mannerheim 1844	Дюльтыдагский хребет.
41. astrabadense transcaucasicum Lutshnik 1938	Ирганайская котловина, Табасаранский район, Тляратинский район, Ботлихская котловина, Дюльтыдагский хребет.
42. tibiale Duftschmid 1812	Вихри, Каякент, Табасаранский район
43. cyaneum Chaudoir 1846	Ирганайская котловина, Гумбетовский район, Табасаранский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Хонох, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
44. relictum Apfelbeck 1904	Ирганайская котловина, Гумбетовский район, Табасаранский район, Хунзахский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Нукатлинский хребет, Гдым, Куруш.
45. abchasicum Muller-Motzfeld 1989	Шамильский район, Ботлихская котловина, Хонох, Нукатлинский хребет.
46. depressum Menetries 1832	Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Хонох, Дюльтыдагский хребет, Гдым, Куруш.
47. kartalinicum Lutshnik 1938	Ирганайская котловина, Гумбетовский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Инхокваринская котловина, Хонох, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Гдым, Куруш.
48. rionicum Muller-Motzfeld 1983	Гумбетовский район, Шамильский район, Ботлихская котловина, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
49. peliopterum Chaudoir 1850	Ирганайская котловина, Ботлихская котловина.
Subgenus Euperyphus Jeannel 1941	
50. combustum Menetries 1832	Куруш.
51. testaceum Duftschmid 1812	Каякент.
Subgenus Peryphus Dejean 1821	
52. insidiosum Solsky 1874	Табасаранский район, Тляратинский район.
53. andreae Fabricius 1787	Шамильский район, Дюльтыдагский хребет.
54. quadriflammeum Reitter 1889	Ирганайская котловина, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Инхокваринская котловина, Хонох, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш, Богос.
55. xanthomum Chaudoir 1850	Самур.
56. femoratum caucasicola Netolitzky 1918	Ирганайская котловина, Табасаранский район, Хунзахский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.

57. parallelipenne Chaudoir 1850	Вихри, Самур, Бархан Сарыкум, Табасаранский район, Ботлихская котловина, Куруш.
58. distinguendum meyeri DeMonte 1957	Ирганайская котловина, Чародинский район, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
59. distinguendum lindrothi DeMonte 1957	Бархан Сарыкум, Ирганайская котловина, Гумбетовский район, Табасаранский район, Хунзахский район, Тляратинский район, Ботлихская котловина, Куруш.
60. persicum Menetries 1832	Шамильский район, Чародинский район, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
61. subcostatum Motschulsky 1850	– Вихри, Самур, Ирганайская котловина, Каякент, Гумбетовский район, Табасаранский район, Хунзахский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Кубачи, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Гдым, Куруш.
Subgenus Asioperyphus Vysoky 1986	
62. lunatum Duftschmid 1812	Кизлярский район.
63. ustum Quensel 1806	Бархан Сарыкум, Кизлярский район.
Subgenus Terminophanes Muller-Motzfeld 1998	
64. avaricum Belousov et Sokolov 1988	Шамильский район, Тляратинский район, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
65. pulcherrimum Motschulsky 1850	Бархан Сарыкум, Ирганайская котловина, Гумбетовский район, Шамильский район, Тляратинский район, Чародинский район, Ботлихская котловина, Хонох, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Куруш.
66. pulcherrimum bisignatun Menetries 183	Цахур, Куруш.
Subgenus Ocydromus Clairville 1806	
67. atlanticum Wollaston 1854	Сарыкум, Ирганайская котловина, Ботлихская котловина
68. atlanticum megaspilum F. Walker 1871	Ботлихская котловина.
69. decorum subconvexum K. Daniel 1902	Кизлярский район.
70. decorum ssp.nov. in litt.	Кизлярский район.
71. saxatile Gyllenhal 1827	Дюльтыдагский хребет.
72. saxatile caesareum Netolitzky 1914	Кизлярский район.
73. saxatile kuruschicum Netolitzky 1930	Дюльтыдагский хребет, Гдым, Куруш.
74. siculum Dejean 1831	Гдым.
75. siculum zagrosense Morvan 1973	Тляратинский район.
76. siculum ispartanum Netolitzky 1930	Гдым.
Subgenus Ocyturanes Muller-Motzfeld 1986	
77. sevanense Belousov 1990	Ботлихская котловина.
78. sevanense asiorum Muller-Motzfeld 1990	Чародинский район, Ботлихская котловина, Хонох, Куруш.
Subgenus Peryphanes Jeannel 1941	
79. dalmatinum Dejean 1831	Ирганайская котловина.

80. fraxator Menetries 1832	Вихри, Каякент, Гумбетовский район, Табасаранский район, Шамильский район, Тляратинский район, Ботлихская котловина, Инхокваринская котловина, Кубачи, Хивский район, Нукатлинский хребет, Дюльтыдагский хребет, Шахдаг, Хнов, Гдым, Куруш, Базардюзи.
81. adygorum Belousov et Sokolov 1996	Ирганайская котловина.
Subgenus Testediolum Ganglbauer 1891	
82. armeniacum Chaudoir 1846	Гумбетовский район, Куруш, Базардюзи.
Subgenus Synechostictus Motschulsky 1864	
83. nordmanni Chaudoir 1844	Ирганайская котловина, Табасаранский район.
84. multisulcatum Reitter 1890	Гумбетовский район, Табасаранский район, Шамильский район, Тляратинский район, Нукатлинский хребет.
85. ruficorne Sturm 1825	Ботлихская котловина, Хонох.
86. lederi Reitter 1888	Табасаранский район, Шамильский район, Тляратинский район, Ботлихская котловина, Инхокваринская котловина, Куруш, Богос.

По типам ареалов жужелиц рода Bembidion Республики Дагестан можно отнести к 10 зоогеографическим группам: транспалеарктической, европейско-сибирской, европейской, степной, европейско-средиземноморской, средиземноморской, восточно-средиземноморской, кавказской, среднеазиатской и палеотропической.

Транспалеарктический тип ареала. Виды, широко распространенные по всей Евразии от Атлантики до Тихого океана. В исследуемой фауне этот тип включает 3 вида (3 %). Это такие виды как Bembidion lampros, Bembidion properans, Bembidion quadrimaculatum.

Европейско-сибирский тип ареала. В исследуемой фауне этот комплекс объединяет 9 видов (10%), ареалы, которых охватывают территорию Европейско-Сибирской подобласти (включая Кавказ). К этой группе относятся виды: Bembidion velox, Bembidion punctulatum, Bembidion ruficolle, Bembidion bipunctatum, Bembidion biguttatum, Bembidion tenellum, Bembidion articulatum, Bembidion saxatile, Bembidion aspericolle.

Европейский тип ареала. Виды широко распространенные в Европе и на Кавказе, некоторые заходят в средиземноморье, западную Сибирь или имеют дизьюнктивные ареалы, в т. ч. бореомонтанные. Включает 2 вида (2%): Bembidion nigricorne, Bembidion assimile.

Степной тип ареала. В этот комплекс объединяются виды, распространенные во всех степных районах Евразии. В исследуемом регионе этот комплекс включает 11 видов (13 %). Это такие виды как Bembidion quadricolle, Bembidion foraminosum, Bembidion obtusum, Bembidion quadriplagiatum, Bembidion testaceum, Bembidion insidiosum, Bembidion lunatum, Bembidion decorum, Bembidion siculum ispartanum, Bembidion atlanticum megaspilum, Bembidion ephippium.

Европейско-средиземноморский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, распространенные в Европе и достаточно широко в Средиземноморье. В исследуемом регионе этот тип ареала представлен 8 видами (9 %) - Bembidion punctulatum bracteonoides, Bembidion varium, Bembidion octomaculatum, Bembidion fumigatum, Bembidion tibiale, Bembidion subcostatum, Bembidion dalmatinum, Bembidion ruficorne.

Средиземноморский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, широко распространенные в Средиземноморье, но иногда имеющие значительные дизъюнкции в ареале. В районе исследования средиземноморский тип ареала представлен 7 видами (8%). Это такие виды как Bembidion suturale, Bembidion latiplaga, Bembidion rivulare, Bembidion quadripustulatum, Bembidion parallelipenne, Bembidion atlanticum, Bembidion siculum.

Восточно-средиземноморский тип ареала. Данный комплекс включает виды, распространение которых связано с Восточным Средиземноморьем – Балканами, Крымом, Кавказом,

Передней Азией. В районе исследования этот комплекс включает 2 вида (2%). Это такие виды как Bembidion inoptatum, Bembidion persicum.

Кавказский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, распространенные в пределах Большого Кавказа, Закавказья и заходящие иногда в северо-восточную Турцию. В исследуемом регионе это самый богатый по числу видов комплекс – 41 вид (49 %) и включает такие виды, как Bembidion elbursicum, Bembidion bipunctatum rugiceps, Bembidion caucasicum, Bembidion tetragrammum, Bembidion astrabadense transcaucasicum, Bembidion avaricum, Bembidion saxatile kuruschikum, Bembidion fraxator и др.

Среднеазиатский тип ареала. Виды, свойственные средней Азии и восточному Средиземноморью (обычно только Кавказу), иногда встречаются и на юге европейской части СНГ. Включает 2 вида(2 %): Bembidion andreae, Bembidion ustum.

Палеарктический тип ареала. Включает 2 вида (2 %): Bembidion niloticum, Bembidion minimum.

Проведенный зоогеографический анализ жужелиц рода Bembidion Республики Дагестан показывает, что в исследуемой фауне преобладают виды кавказской группы. Обильно представлены европейско-сибирская, степная, европейско-средиземноморская средиземноморская группы. Доля участия транспалеарктической, европейской, восточно-средиземноморской, среднеазиатской и палеотропической групп незначительна (рис. 1).

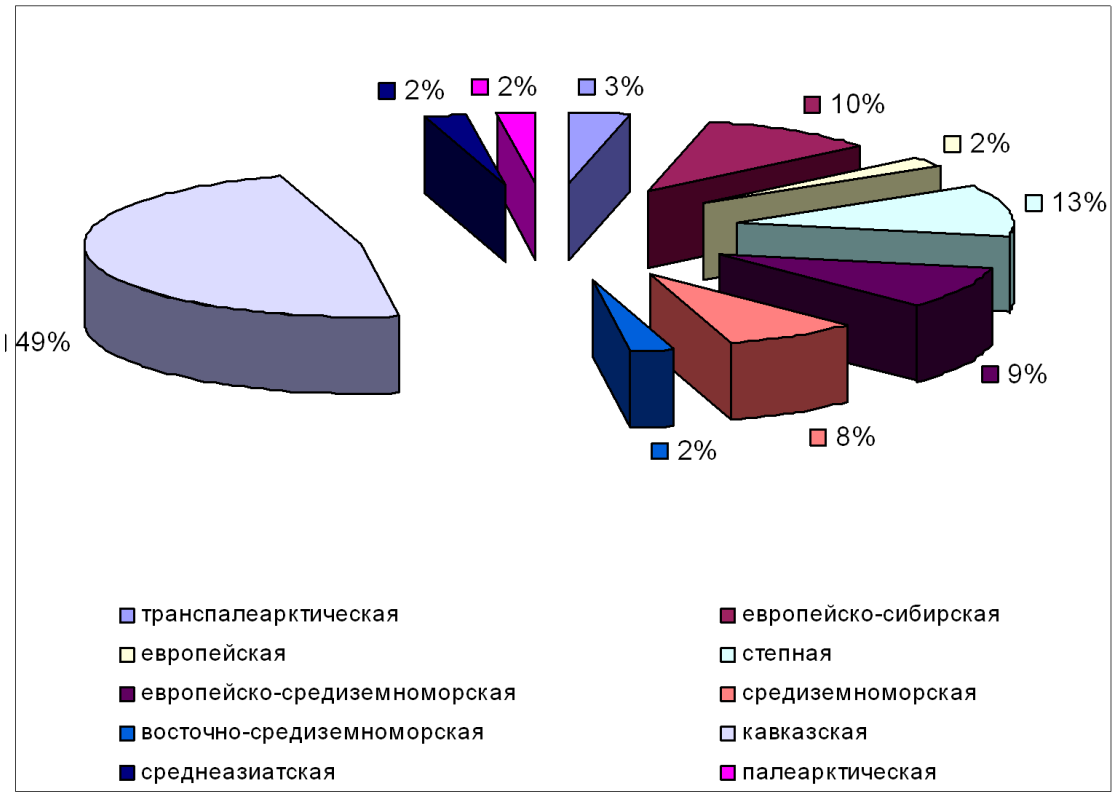

Рис. 1. Зоогеографический спектр жужелиц рода Bembidion Республики Дагестан