

Видовой состав и некоторые особенности распределения и зоогеографии жужелиц высокогорий Южного Дагестана

Г. М. Абдурахманов, Н. С. Ибрагимова

Институт прикладной экологии,

г. Махачкала

Известно, что жужелицы являются важным компонентом почвенной фауны, занимая одно из ведущих положений во всех наземных геобиоценозах как по числу видов, так и по количеству особей в популяциях. Большинство из них — многоядные хищники, хотя для ряда групп характерна узкая олиофагия (*Lebia*, *Brachinus*), причем ареал отдельных видов в этом случае зависит от расселения жертвы или хозяина (для паразитических форм).

Фауна жужелиц исследуемого района включает 118 видов, относящихся к 32 родам. Наиболее богато представлены следующие рода: *Bembidion* — 24 вида, *Amara* — 14 видов, *Carabus* — 10 видов, *Harpalus* — 12 видов, *Ophonus* — 7 видов, а такие рода как *Trechus*, *Nebria*, *Calathus* представлены 5–6 видами.

1. *Cicindela desertorum* Dej
2. *Nebria nigerrima* Chaud.
3. *N. schlegelmilchi* Ad.
4. *N. mniszechi* Chd.
5. *N. motschulskyi* Chaud.
6. *Notiophilus pusillus* Waterh.
7. *N. biggutatus* F.
8. *N. palustris* Duft.
9. *Callisthenes reticulatus* F.
10. *Carabus staehlini* Ad.
11. *C. hungaricus* F.
12. *C. fausti* Dohin
13. *C. hollbergi* Mannh.
14. *C. clypeatus* Ad.
15. *C. convexus* F.
16. *C. koenigi* Janglb.
17. *C. prasinus* Men.
18. *C. boeberi equaliceps* RH.
19. *C. boeberi schachensis* Mandl
20. *Elaphrus uliginosus* F.
21. *Scarites terricola* Bon.
22. *Clivina fossor* L.
23. *Dischirius globosus* Hbst.
24. *D. rufipes* Dej.
25. *Trechus melanocephalus* Kol.
26. *Tr. lutshniki* Bel.
27. *Tr. liopleurus* Chaud.
28. *Tr. magniceps* Franz
29. *Tr. thalleri* Franz
30. *Tr. shakhensis* Bel.
31. *Bembidion sevanense azeorum* Bel.
32. *B. rugiceps* Chaud.
33. *B. bipunctatum* Men.
34. *B. fraxatoz* Men.
35. *B. caucasicum* Motschl.
36. *B. armeniacum* Chaud.
37. *B. saxatile* Jyllenh.
38. *B. kuruschicum* Netol.
39. *B. properans* Steph.
40. *B. tetragrammum* Chaud.
41. *B. obtusum* Serv.
42. *B. subcostatum* Motsch.
43. *B. lederi* Rtt.
44. *B. cyaneum* Chaud.
45. *B. depressum* Men.
46. *B. distinquendum meyeri* De Monte.
47. *B. distinquendum lindrothi* De Monte.
48. *B. avaricum* Bel.
49. *B. caucasicola* Bel.
50. *B. andrea quadrifammeum* RH.
51. *B. lampros* Hbst.
52. *B. terminale* Motschl.
53. *B. relictum* Apfelbeck.
54. *B. pulcherimum* Motschl.
55. *B. persicum* Men.
56. *B. kartalinicum* Lutschn.
57. *Deltomerus bogatschevi* Zamot.
58. *Pterostichus nivicola* Men.
59. *Pt. niger* Schall.
60. *Pt. daghestanus* RH.

61. *Pt. vernalis* Panz.
 62. *Pt. nigrita* Payk.
 63. *Calathus melanocephalus* L.
 64. *Cal. longicollis* Motschul.
 65. *Cal. ambiguus* Payk.
 66. *Cal. reticulatus*.
 67. *Cal. distinquendus* Chaud.
 68. *Laemostenus seriecus sericeus* F-W.
 69. *L. sericeus haepaticus* Fal.
 70. *Agonum dorsale* Pont.
 71. *Ag. sahlbergi* Chaud.
 72. *Synuchus nivalis* Panz.
 73. *Amara aenea* Deg.
 74. *A. apricaria* Payk.
 75. *A. cordicollis* Men.
 76. *A. infima* Duft.
 77. *A. municipalis* Duft.
 78. *A. praetermissa* Sahlb.
 79. *A. morio* Men.
 80. *A. bifrons* Jyll.
 81. *A. equestris* Duft.
 82. *A. subdepressa* Putz.
 83. *A. eurynota* Panz.
 84. *A. similata* Jyll.
 85. *A. tibialis* Payk.
 86. *A. saxicolle* Zimm.
 87. *Curtonotus aulicus* Panz.
 88. *C. municipalis* L.
 89. *Zabrus trinii* F.-W.
 90. *Stenolophus persicus* Mnsh.
 91. *Harpalus latus* L.
 92. *H. affinis* Schrn.
 93. *H. rubripes* Duft.
 94. *H. rufitarsis* Duft.
 95. *H. tardus* Panz.
 96. *H. honestus* Duft.
 97. *H. cisteloides* Motschul.
 98. *H. distinquendus* Duft.
 99. *H. serripes* Quens.
 100. *Ophonus puncticollis* Payk.
 101. *O. azureus* F.
 102. *O. cribricollis* Dej.
 103. *O. punctatulus* Duft.
 104. *O. sabulicola* Panz.
 105. *O. stictus* Steph.
 106. *O. rufibarbis* Fabric.
 107. *Pseudoophonus rufipes* De Geer.
 108. *Amblystomus bipustulatus* F.
 109. *Chlaenius coeruleus* Stev.
 110. *Chl. vestitus* Payk.
 111. *Licinus cassideus* Fabr.
 112. *Badister bipustulatus* Fabr.
 113. *Lebia cruxminoz* L.
 114. *Synthomus foveatus* Fourcr.
 115. *Lionychus focarelei*.
 116. *Cymindis scapularis* Schaum.
 117. *C. coeruleus*.
 118. *Brachinus crepitans* Linn.

Замечательной особенностью обсуждаемой фауны является ее зоогеографический спектр, включающий 8 групп, основу которой составляют кавказские эндемичные виды:

Кавказская группа – 53 вида (*Cicindela desertorum* Dej., *Callistenes reticulatus* Fabr., *Carabus fausti* Dohrn., *C. boeberi aequaliceps* Rtt., *C. boeberi schakhensis* Mandl, *Trechus lutschniki* Bel., *Tr. thaleri* Franz, *Tr. liopleurus* Chd., *Tr. magniceps* Franz, *Bembidion kuruschicum* Netol., *B. cyaneum* Chd., *B. avaricum* Bel., *B. persicum* Men.).

Транспалеарктическая группа (18 видов) – *Clivina fossor* L., *Disciphilus globosus* Herbst., *Bembidion properans* Steph., *B. lampros* Herbst., *Pterostichus niger* Schall., *Pt. nigrita* F., *Synuchus nivalis* Pauz., *Amara aenea* Dej., *A. infima* Duft., *A. tibialis* Payk., *Harpalus lates* Linn., *Synthomus foveatus* Fourcr.

Такие зоогеографические группы как степные, евро-сибирские, средиземноморские представлены небольшим числом видов. Полученные данные могут сыграть основополагающую роль в процессе реконструкции истории этой фауны.

Некоторые особенности связаны и с их пространственным расположением:

Мулар-Даг.: *Cicindela desertorum* Dej., *Carabus staehlini* Ad., *C. fausti* Dohrn., *C. hollbergi* Mannh., *C. hungaricus* F., *Dischirius globosus* Hbst., *Trechus lutshniki* Bel., *Trechus melanocephalus* Kol., *Bembidion rugiceps* Chaud., *B. armeniacum* Chaud., *Pterostiehus nivicola* Men., *Agonum dorsale* Pont., *A. equestris* Duft., *A. morio* Men., *A. aenea* Dej., *A. apricaria* Payk., *A. subdepressa* Putz., *Curtonotus aulicus* Panz., *Zabrus trinii* F.-W., *Ophonus azureus* F., *Harpalus affinis* Schrn., *H. rubripes* Duft., *H. rufitarsis* Duft., *H. cisteloides* schuberti Motschul., *Chlaenius coeruleus* Stev., *Badister bipustulatus* Fabr.,

Чарын-Даг.: *Cicindela desertorum* Dej., *Carabus staehlini* Ad., *Carabus hollbergi* Mannh., *Nebria schlegelmilehi* Ad., *Notiophilus pusillus* Waterh., *Bembidion kuruschicum* Netol., *Bembidion sevanense ozeorum* Bel., *Calathus melanocephalus* L., *Amara equestris* Duft., *A. infima* Duft., *A. morio* Men., *A. municipalis* Duft., *A. praetermissa* Sahlb., *A. aenea* Dej., *A. apricaria* Payk., *A. tibialis* Payk., *A. bifrons* Jyll., *Curtonotus aulicus* Panz., *Zabrus trinii* F.-W.,

Яры-Даг.: *Carabus staehlini* Ad., *C. hollbergi* Mannh., *C. hungaricus* F., *Nebria schlegelmilchi* Ad., *Notiophilus pusillus* Waterh., *Trechus melanocephalus* Kol., *Pterostichus nivicola* Men., *Calathus melanocephalus* L., *Synuchus nivalis* Panz., *Amara equestris* Duft., *A. morio* Men., *A. municipalis* Duft., *A. praetermissa* Sahlb., *A. aenea* Dej., *A. tibialis* Payk., *A. bifrons* Jyll., *Curtonotus aulicus* Panz., *C. cribicollis* Chaud., *Zabrus trinii* F.-W., *Ophonus azureus* F., *O. punctatulus* Duft., *Harpalus affinis* Schrn., *Harpalus latus* L., *H. cisteloides* Motschul.

Шалбуз-Даг.: *Carabus staehlini* Ad., *C. fausti* Dohrn., *C. hollbergi* Mannh., *C. hungaricus* F., *Nebria nigerrima* Chaud., *Dischirius globosus* Hbst., *Trechus lutshniki* Bel., *Trechus melanocephalus* Kol., *B. rugiceps* Chaud., *B. cyaneum* Chaud., *B. caucasicum* Motschul., *B. armeniacum* Chaud., *B. depresso* Men., *B. caucasica* Men., *B. kuruschicum* Netol., *B. fraxatoz* Men., *B. tetragrammum* Chaud., *B. subcostatum* Motsch., *B. properans* Steph., *B. sevanense ozeozum* Bel., *B. obtusum* Serv., *B. lederi* RH., *B. avaricum* Bel., *Pterostichus nivicola* Men., *Pt. niger* Schall., *Calathus melanocephalus* L., *Agonum dozsale* Pont., *Amara equestris* Duft., *A. infima* Duft., *A. morio* Men., *A. municipalis* Duft., *A. praetermissa* Sahlb., *A. eurynota* Panz., *A. aenea* Dej., *A. apricaria* Payk., *A. bifrons* Jyll., *A. subdepressa* Putz., *A. cordicollis* Men., *Curtonotus aulicus* Panz., *Zabrus trinii* F.-W., *Ophonus azureus* F., *Ophonus puncticollis* Payk., *O. cribicollis* Dej., *Harpalus affinis* Schrn., *H. rubripes* Duft., *H. rufitarsis* Duft., *H. honestus* Duft., *H. cisteloides* Motschul., *Chlaenius coeruleus* Stev., *Chl. vestitus* Payk.,

Рагдан: *Carabus staehlini* Ad., *Nebria schlegelmilchi* Ad., *N. motschulskyi* Chaud., *Notiophilus pusillus* Waterh., *N. biggutatus* F., *Trechus melanocephalus* Kol., *Bembidion rugiceps* Chaud., *B. caucasicum* Motschul., *B. armeniacum* Chaud., *B. fraxator* Men., *B. sevanense*

ozeozum Bel., *Pt. daghestanus* RH., *Calathus melanocephalus* L., *Agonum dorsale* Pont., *Amara equestris* Duft., *A. infima* Duft., *A. morio* Men., *A. municipalis* Duft., *A. praetermissa* Sahlb., *A. eurynota* Panz., *A. aenea* Dej., *A. apricaria* Payk., *A. bifrons* Jyll., *A. subdepressa* Putz., *A. similata* Jyll., *Curttonotus aulicus* Panz., *Zabrus trinii* F.-W., *Ophonus azureus* F., *Harpalus affinis* Schrn., *H. rubripes* Duft., *Harpalus latus* L., *H. cisteloides* Motschul., *Chlaenius coeruleus* Stev.

Проблемы сохранения биоразнообразия позвоночных животных Предкавказья

В.И. Горовая, М.Ф. Тертышников, А.А. Лиховид
Ставропольский государственный университет,
г. Ставрополь

Современная биосфера сформировалась за миллионы лет и поддерживается при участии всех живых организмов. Будучи сложной саморегулирующейся системой, она обладает значительным запасом прочности, способностью к компенсации понесенных нарушений и потерь. Но ни в какой системе запас прочности не может быть беспрецедентным. И когда говорят, что при сохранении сегодняшних темпов наступления человека на дикую природу к 2100 году число видов живых существ сократится вдвое, то следует серьезно задуматься над последствиями этого. Вот почему современная стратегия охраны живой фауны, как существенного компонента биосферы, должна строиться на сохранении всего биологического разнообразия, поскольку каждый вид, обладая неповторимым генофондом, представляет собой уникальный продукт естественной эволюции.

Человек, изменяя природные экосистемы для собственного пользования, упрощал их в значительной мере. Сегодня все более очевидной становится необходимость сохранения баланса между упрощенными антропогенными и соседствующими с ними более сложными природными экосистемами. Причем, главная задача реставрации нарушенных природных территорий заключается в сохранении наиболее полного биологического разнообразия.

По мнению большинства исследователей, основная причина сокращения численности и даже полного исчезновения животных (и растений) заключается в неразумной деятельности человека: разрушении естественных местообитаний, загрязнении биосферы вредными и ядовитыми веществами, нерегулируемой добыче представителей дикой фауны (и флоры), интродукции и др.

В связи с последствиями негативного влияния человека на природные экосистемы в различных странах мира предприняты усилия по