

**Материалы к фауне жуков Заповедно-паркового комплекса  
Министерства охраны природы РА. III.  
Жуки государственного заказника  
«Джермукский гидрологический»  
(Insecta: Coleoptera: Carabidae, Geotrupidae, Scarabaeidae,  
Buprestidae, Tenebrionidae, Cerambycidae)**

**М.Ю. Калашян<sup>1</sup>, А.А. Халатян<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Заповедно-парковый комплекс Министерства охраны природы РА  
Армения, 2227, Котайкский марз, с. Джрвеж  
Reserve-Park Complex of the Ministry of Nature Protection of RA  
Jrvezh vill., Kotayk Marz, 2227, Armenia

<sup>1</sup>e-mail: mkalashian1@gmail.com

<sup>2</sup>e-mail: khalatyan.artur@mail.ru

**Ключевые слова:** Армения, государственный заказник «Джермукский гидрологический», фауна, жуки, Carabidae, Geotrupidae, Glaphyridae, Scarabaeidae, Buprestidae, Tenebrionidae, Cerambycidae.

**Key words:** Armenia, “Jermuk hydrological” State Sanctuary, fauna, beetles, Carabidae, Geotrupidae, Glaphyridae, Scarabaeidae, Buprestidae, Tenebrionidae, Cerambycidae.

**Резюме:** Работа посвящена результатам инвентаризации фауны некоторых семейств жуков (Insecta, Coleoptera) государственного заказника «Джермукский гидрологический» (Армения). На территории заказника выявлены 57 видов жужелиц (Carabidae), 2 вида землероев (Geotrupidae), 2 вида Glaphyridae, 38 видов пластинчатоусых (Scarabaeidae), 12 видов златок (Buprestidae), 20 видов чернотелок (Tenebrionidae) и 16 видов усачей (Cerambycidae).

**Abstract:** The results of studies of the fauna of the some beetle families (Insecta, Coleoptera) of “Jermuk hydrological” State Sanctuary (Armenia) are presented. In the territory of the reserve 57 species of ground-beetles (Carabidae), 2 species of Geotrupidae, 2 species of Glaphyridae, 38 species of scarabs (Scarabaeidae), 12 species of jewel-beetles (Buprestidae), 20 species of darkling beetles (Tenebrionidae) and 16 species of longhorn beetles (Cerambycidae) were registered.

**[Kalashian M.Yu.<sup>1</sup>, Khalatyan A.A.<sup>2</sup> Materials on the fauna of the Reserve-Park Complex of the Ministry of Nature Protection of RA. II. Beetles of «Jermuk hydrological» State Sanctuary (Insecta: Coleoptera: Carabidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Tenebrionidae, Cerambycidae)]**

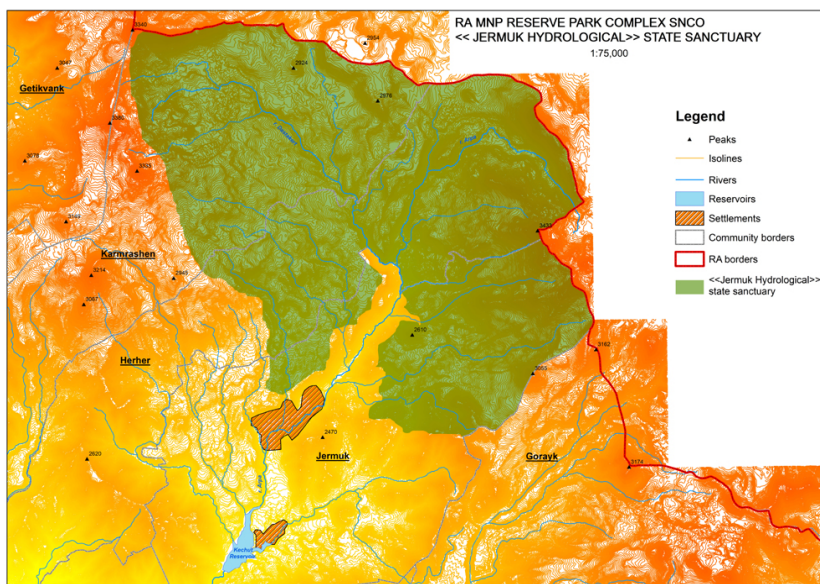
## **Введение**

Настоящая работа является частью цикла исследований по инвентаризации энтомофауны ООПТ, входящих в состав Заповедно-паркового комплекса Министерства охраны природы РА, что является одной из важнейших задач для любой охраняемой территории. Ранее были опубликованы некоторые сведения по фауне государственного заповедника «Эребуни» (Саркисян и др., 2011) и государственного заказника «Анкаванский гидрологический» (Калашян, 2017). Предметом данной работы является ряд семейств жуков, в т.ч.: жужелицы - Carabidae, землерои - Geotrupidae, глафириды - Glaphyridae, пластинчатоусые - Scarabaeidae, златки - Buprestidae, чернотелки - Tenebrionidae, усачи - Cerambycidae) государственного заказника «Джермукский гидрологический».

Заказник расположен в верхнем течении реки Арпа в Вайоцдзорской области Республики Армения. Занимает территорию 17371.76 га в интервале высот 2200-3300 м над у. м. (Рис. 1). Как и в случае с заказником «Анкаванский гидрологический», непосредственной задачей рассматриваемой охраняемой территории является охрана водосборных территорий ряда источников минеральных вод. Однако заказник обеспечивает охрану «открытых» высокогорных ландшафтов, представленных в системе ООПТ страны в целом явно недостаточно.

## **Материал и методика**

Жуки собраны на территории заказника «Джермукский гидрологический» в 2010-2017 гг. традиционными методами энтомологических исследований - кошением по растительности, ручным сбором с растений и поверхности почвы, под камнями и т.д. Всего собрано около 2600 экземпляров жуков рассматриваемых семейств.



**Рисунок 1.** Государственный заказник «Джермукский гидрологический» (Республика Армения).

## Результаты

На территории заказника найдены 57 видов жужелиц (Carabidae), 2 вида землероев (Geotrupidae), 2 вида семейства Glaphyridae, 38 видов пластинчатоусых (Scarabaeidae), 12 видов златок (Buprestidae), 20 видов чернотелок (Tenebrionidae, включая Lgriinae и Alleculinae) и 16 видов усачей (Cerambycidae). 1 вид жуков-жужелиц (*Deltomerus khnzoriani* Kurnakov, 1960), известный с территории заказника, включен в Красную книгу РА (Aghasyan, Kalashyan (eds.), 2010).

Ниже приводится список жуков исследованных семейств.

**Семейство жужелицы –  
Carabidae**

1. *Carabus taurus taurus*  
(Adams, 1817)
2. *Carabus taurus pumilio*  
Kuster, 1846
3. *Carabus adamsi*  
*khanlarensis* Deuve, 2002
4. *Carabus cribratus*  
Quensel, 1806
5. *Carabus calleyi*  
*pseudoprasinus*  
Lapouge, 1912
6. *Nebria gotschi*  
Chaudoir, 1846
7. *Cicindela desertorum*  
Dejean, 1825
8. *Bembidion lampros*  
(Herbst, 1784)
9. *Bembidion quadripustulatum*  
Audinet-Serville, 1821
10. *Bembidion quadrimaculatum*  
Linnaeus, 1761
11. *Bembidion turcicum*  
Gemminger & Harold,  
1868
12. *Bembidion punctulatum*  
*bracteonoides*  
Reitter, 1908
13. *Bembidion tibiale*  
(Duftschmid, 1812).
14. *Bembidion caasicum*  
(Motschulsky, 1844)
15. *Bembidion tetragrammum*  
Chaudoir, 1846
16. *Trechus melanocephalus*  
Kolenati, 1845
17. *Trechus dzermukensis*  
Iablokoff-Khnzorian,  
1963
18. *Deltomerus khnzoriani*  
Kurnakov, 1960
19. *Acinopus picipes*  
(Olivier, 1795)
20. *Acinopus laevigatus*  
Menetries, 1832
21. *Ophonus puncticollis*  
(Paykull, 1798)
22. *Harpalus rufipes*  
(De Geer, 1774)
23. *Harpalus quadratus*  
Chaudoir, 1846
24. *Harpalus rufitarsis*  
(Duftschmid, 1812)
25. *Harpalus affinis*  
(Schränk, 1781)
26. *Harpalus saxicola*  
Dejean, 1829
27. *Harpalus convexus*  
Faldermann, 1836
28. *Harpalus serripes*  
(Quensel, 1806)
29. *Agonum dorsale*  
(Pontoppidan, 1763)
30. *Calathus ambiguus*  
*ambiguus*  
(Paykull, 1790)

31. *Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758)
  32. *Calathus peltatus* Kolenati, 1845
  33. *Calathus fuscipes* (Goeze, 1777)
  34. *Pristonychus mannerheimi mannerheimi* Kolenati, 1845
  35. *Pristonychus lederi* Reitter, 1885
  36. *Pristonychus gratus* Faldermann, 1836
  37. *Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758)
  38. *Pterostichus capitatus* Chaudoir, 1850
  39. *Amara tibialis* (Paykull, 1798)
  40. *Amara aenea* (DeGeer, 1774)
  41. *Amara familiaris* (Duftschmid, 1812)
  42. *Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810)
  43. *Amara communis* (Panzer, 1797)
  44. *Amara similata* (Gyllenhal, 1810)
  45. *Amara tescicola* Zimmermann, 1832
  46. *Amara apricaria* (Paykull, 1790)
  47. *Curtonotus aulicus* (Panzer, 1796)
  48. *Zabrus trinii* (Fischer von Waldheim, 1817)
  49. *Chlaenius coeruleus* (Steven, 1809)
  50. *Chlaenius vestitus* (Paykull, 1790)
  51. *Lebia cyanocephala* (Linnaeus 1758)
  52. *Dromius cricifer* (Lucas, 1846).
  53. *Cymindis axillaris* (Fabricius, 1794)
  54. *Cymindis scapularis* Schaum, 1857
  55. *Cymindis variolosa* (Fabricius, 1794)
  56. *Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758)
  57. *Brachinus explodens* Duftschmid, 1812
- Семейство Землерои – Geotrupidae**
1. *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802)
  2. *Geotrupes olgae* (Olsoufieff, 1918)
- Семейство Glaphyridae**
1. *Pygopleurus transcaucasicus* Petrovitz 1962
  2. *Amphicoma pr. arctos* (Pallas, 1781)

**Семейство**

**Пластинчатоусые -**

**Scarabaeidae**

1. *Scarabaeus armeniacus*  
Ménétriés, 1832
2. *Gymnopleurus flagellatus*  
(Fabricius, 1787)
3. *Copris lunaris*  
(Linnaeus, 1758)
4. *Euoniticellus fulvus*  
(Goeze, 1777)
5. *Onthophagus amyntas*  
Olivier, 1789
6. *Onthophagus furcatus*  
(Fabricius, 1781)
7. *Onthophagus sacharovskii*  
Olsufieff, 1918
8. *Onthophagus fracticornis*  
(Preyssler, 1790)
9. *Onthophagus fissicornis*  
(Steven, 1809)
10. *Onthophagus sericatus*  
Reitter, 1893
11. *Onthophagus ruficapillus* Brullé, 1832
12. *Caccobius schreberi*  
(Linnaeus, 1767)
13. *Aphodius erraticus*  
(Linnaeus, 1758)
14. *Aphodius cribrarius*  
Brullé, 1832
15. *Aphodius subterraneus*  
(Linnaeus, 1758)
16. *Aphodius distinctus*  
(Müller, 1776)
17. *Aphodius merdarius*  
(Fabricius, 1775)
18. *Aphodius obscurus*  
(Fabricius, 1792)
19. *Aphodius alagoezi*  
Olsufiev, 1918
20. *Aphodius prodromus*  
(Brahm, 1790)
21. *Aphodius fimetarius*  
(Linnaeus, 1758)
22. *Aphodius ater*  
(De Geer, 1774)
23. *Aphodius granarius*  
(Linnaeus, 1767)
24. *Aphodius pusillus*  
(Herbst, 1789)
25. *Euheptaulacus carinatus carinatus* (Germar, 1824)
26. *Amphimallon solstitiale setosum* Reitter, 1902
27. *Holochelus tataricus*  
(Faldermann, 1835)
28. *Rhisotrogus aestivus*  
(Olivier, 1789)
29. *Amphimallon vernale vernale* Brullé, 1832
30. *Blitopertha lineata*  
(Fabricius, 1798)
31. *Brancoplia leucaspis leucaspis*  
(Laporte, 1840)
32. *Anisoplia signata signata*  
Faldermann, 1835
33. *Oxythyrea cinctella*  
(Schaum, 1841)
34. *Cetonia aurata pallida*  
(Drury, 1773)

35. *Protaetia ungarica*  
*armeniaca*  
(Menetries, 1832)
36. *Protaetia* gr. *cuprina*  
(Motschulsky, 1849)

**Семейство Златки -  
Vuprestidae**

1. *Capnodis tenebricosa*  
*tenebricosa*  
(Olivier, 1790)
2. *Sphenoptera tragacanthae*  
(Klug, 1829)
3. *Sphenoptera hypocrita*  
Mannerheim, 1837
4. *Sphenoptera fallatrix*  
Obenberger, 1927
5. *Sphenoptera simplex*  
Jakovlev, 1893
6. *Anthaxia signaticollis*  
Krynicky, 1832
7. *Anthaxia truncata*  
Abeille de Perrin, 1900
8. *Anthaxia bicolor bicolor*  
Faldermann, 1835
9. *Meliboeus robustus*  
(Küster, 1852)
10. *Meliboeus parvulus*  
(Küster, 1852)
11. *Coraebus elatus*  
(Fabricius, 1787)
12. *Coroebus rubi*  
(Linnaeus, 1767)

**Семейство Чернотелки -  
Tenebrionidae**

1. *Dailognatha caraboides*  
(Eschscholtz, 1831)
2. *Tentyria tessulata*  
*tessulata* Tauscher, 1812
3. *Blaps lethifera pterotapha*  
Fischer von Waldheim in  
Ménétriés, 1832
4. *Blaps pudica*  
Ballion, 1888
5. *Dendarus (Pandarinus)*  
*crenulatus*  
(Ménétriés, 1832)
6. *Pedinus femoralis*  
*femoralis*  
(Linnaeus, 1767)
7. *Gonocephalum*  
*granulatum pusillum*  
(Fabricius, 1792)
8. *Gonocephalum setulosum*  
(Faldermann, 1837)
9. *Opatrum geminatum*  
Brullé, 1832
10. *Opatrum sabulosum*  
*sabulosum*  
(Linnaeus, 1760)
11. *Crypticus quisquilius*  
*quisquilius*  
(Linnaeus, 1760)
12. *Lagria hirta*  
(Linnaeus, 1758)
13. *Cylindronotus femoratus*  
Faldermann, 1837
14. *Nalassus (Helopocerodes)*  
*faldermanni*  
(Faldermann, 1837)

- |  |   |
|--|---|
| 15. <i>Allecula</i> <i>divisa</i><br>Reitter, 1883                           | 4. <i>Vadonia</i> <i>unipunctata</i><br>(Fabricius, 1787)                 |
| 16. <i>Otophlus</i> <i>ochraceipennis</i><br>Faldermann, 1837                | 5. <i>Rutpela</i> <i>maculata</i><br>(Poda, 1761)                         |
| 17. <i>Otophlus</i> <i>causicus</i><br>Kirsch, 1869                          | 6. <i>Echinocerus</i> <i>floralis</i><br>(Pallas, 1773)                   |
| 18. <i>Otophlus</i> <i>laciniatus</i><br>Seidlitz, 1896                      | 7. <i>Dorcadion</i> <i>scabricolle</i><br><i>sevangense</i> Reitter, 1889 |
| 19. <i>Otophlus</i> <i>curtulus</i><br>Kirsch, 1878                          | 8. <i>Phytoecia</i> <i>hirsutula</i><br>(Froelich, 1793)                  |
| 20. <i>Podonta</i> <i>elongata</i><br>Ménétries, 1832.                       | 9. <i>Phytoecia</i> <i>cylindrica</i><br>(Linnaeus, 1758)                 |
|  | 10. <i>Phytoecia</i> <i>virgula</i><br>(Charpentier, 1825)                |
| <b>Семейство Усачи -</b><br><b>Cerambycidae</b>                              | 11. <i>Phytoecia</i> <i>pustulata</i><br>(Schrank, 1776)                  |
| 1. <i>Cortodera</i> <i>colchica</i><br><i>erevanica</i><br>Danilevsky, 2014  | 12. <i>Phytoecia</i> <i>coerulescens</i><br>(Scopoli, 1763)               |
| 2. <i>Cortodera</i> <i>alpina</i><br><i>umbripennis</i><br>Reitter, 1890     | 13. <i>Agapanthia</i> <i>persicola</i><br>Reitter, 1894                   |
| 3. <i>Pseudovadonia</i> <i>livida</i><br><i>bicarinata</i><br>(Arnold, 1869) | 14. <i>Agapanthia</i> <i>cardui</i><br>(Linnaeus, 1767)                   |
|  | 15. <i>Agapanthia</i> <i>kirbyi</i><br>(Gyllenhal, 1817)                  |
|  | 16. <i>Agapanthia</i> <i>lederi</i><br>Ganglbauer, 1884                   |

Очевидно, что представленный список далеко не исчерпывает видовое богатство фауны жуков рассматриваемой территории. Предполагается осуществление дальнейших работ по инвентаризации фауны заказника, включая также и охват других семейств жесткокрылых.

**Благодарности.** Автор рад выразить искреннюю признательность друзьям и коллегам за помощь в определении материала: И. Белоусову (ВИЗР, Санкт-Петербург), А. Гусакову (ЗМ МГУ, Москва), М. Данилевскому (ИПЭЭ РАН, Москва), Т. Деву (Dr. Thieri Deuve, MNHN, Paris, France), Б. Катаеву (ЗИН, Санкт-Петербург), К. Макарову (МПГУ, Москва), М. Набоженко (ПИБР ДНЦ, Махачкала).



**ЛИТЕРАТУРА**

- Калашян М.Ю., 2017. Материалы к фауне жуков Заповедно-паркового комплекса Министерства охраны природы РА. II. Жуки государственного заказника «Анкаванский гидрологический» (Insecta: Coleoptera: Carabidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Vuprestidae, Tenebrionidae, Cerambycidae). - Humanity space. International almanac. 6(1): 38-45
- Саргсян Г.П., Калашян М.Ю., Бадалян В.Л., Саргсян В.Г., 2011. О фауне некоторых семейств жуков государственного заповедника «Эребуни». Биологический журнал Армении. 63(1): 91-92.
- Aghasyan A., Kalashyan M. (editors). 2010. The Red Book of Animals of the Republic of Armenia - Invertebrates and Vertebrates, Second edition. Yerevan: Zangak. 368 pp.

*Получена / Received: 14.01.2018*

*Принята / Accepted: 22.03.2018*