



24. Medvedev S.I. 1966 Revision of the genus *Chineosoma* Kr. (Coleoptera, Scarabaeidae) and its refinement of the position among the other genera of the subfamily Rhizotroginae//Entomol. Obozr. 45 (4): 819-853.
25. Medvedev S.I., Nikolaev G.B. 1972. Description of immature stages of the beetle genera *Trox* F. and *Lethrus* Scop. (Coleoptera, Lamellicornia) and notes on their biology//Entomol. Obozr. 51 (3): 617-624.
26. Nikolaev G.V. 1987. Scarab beetles of Kazakhstan and Central Asia. Alma-Ata: Nauka, 232 p.
27. Nikolaev G.V. 1995. Materials for the systematics of the subfamily Ochodaeinae (Coleoptera, Scarabaeidae)//Zool. Journ. 74 (8): 72-82.
28. Nikolaev G.V. 1999. Materials for the systematics of scarab beetles of the subfamily Hybosori-nae (Coleoptera, Scarabaeidae) with the release of a new tribe for four monotypic genera from South America and description of new taxa from the Lower Cretaceous of Transbaikalia//Tethys Entomol. Res. 1: 173-182.
29. Nikolaev G.V. 2002. Review of species of the subfamily Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) of Russia, Ka-khstan, the South Caucasus and Central Asia//Tethys Entomol. Res. 6: 93-106.
30. Nikolaev G.V. 2005. Eremazinae (Coleoptera, Scarabaeidae) new subfamily wafer-chatousyh beetle fauna of the Palaearctic//Eurasian Entomological Journal. 4 (1): 38-40.
31. Olsufiev G.V. 1918. Dung beetles of the Caucasus Region, "Zap. Kavk. Museum. Series A. 7: 1-91.
32. Semenov-Tian-Shansky A.P. Medvedev S.I.. 1930. Review of the Russian species of the tribe Ochodaeina (Co-leoptera, Scarabaeidae)//Yearbook Zool. Museum of the USSR. 31 (3-4): 393-398.
33. Frolov A.V. 1996. Description of larvae of *Aphodius distinctus* Mull, and *A. scybalarius* F. (Coleoptera, Scarabaeidae)//Entomol. Obozr. 75 (3): 577-586.
34. Frolov A.V. 1997. The fauna and distribution of representatives of the tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) in the former Soviet Union: Problems of entomology in Russia (XI Congress of the RER, 1997). SPb. T. 2:188.
35. Shokhin I.V. Scarab beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) in South Russia. Cand. Thesis Cand. Biol. Science. Stavropol. 2000. 21 sec.
36. Shokhin I.V. Review of the genera *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 and *Pararhyssenus* Balthasar, 1955 (Coleoptera, Scarabaeidae, Psammodiini) Russia and individual resistance-area / Caucasian Entomol. newsletter. 2006. 2 (1): 47-55.
37. Shokhin I.V. Materials to the fauna of scarab beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) in southern Russia.//Caucasian Entomol. newsletter. 2007. 3 (2): 105-185.
38. Yablokov-Khznorian S.M. 1967. Scarab. Fauna of the Armenian SSR. Rigid wingers Insects of Yerevan. T. 6. 225.

УДК 595.727 (470.67)

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ САРАНЧОВЫХ (ACRIDOIDEA) И ТЕТРИГИД (TETRIGOIDEA) ДАГЕСТАНА

© 2011 Терсков Е.Н., Абдурахманов Г.М.

Государственное научное учреждение
Донской зональный научно - исследовательский институт сельского хозяйства
(ГНУ Донской НИИСХ Россельхозакадемии)

Уточнен видовой состав саранчовых и тетригид Дагестана. Список включает 87 видов, из которых *Chorthippus abchasicus* указывается впервые для региона исследования. Приведены точки авторских сборов саранчовых и по литературным данным.

Clarified the species composition of grasshoppers and tetrigid of Dagestan. The list includes 87 species, of which *Chorthippus abchasicus* indicated for the first time in the region of the study. Given point of copyright fees locust according to the literature.

Ключевые слова: Acridoidea, Tetrigoidea, видовой состав, распространение, Дагестан.

Key words: Acridoidea, Tetrigoidea, species composition, distribution, Dagestan.

Введение. Саранчовые представляют заметный и очень важный элемент любого биоценоза. Они издавна привлекали внимание исследователей, и множество публикаций посвящено этим насекомым. Важную роль в изучении саранчовых Дагестана сыграли работы Уварова [23], Довнар-Запольского [10], Бей-Биенко [6-9], Мищенко [12], Никулина [14] и других исследователей. Особенно стоит отметить статьи Черняховского с соавторами [24, 25], где подробно рассматривается биотопическое распределение и жизненные формы саранчовых региона исследования.



Дагестан расположен в восточной части северного склона Большого Кавказа с прилегающей к нему с севера и востока части Прикаспийской низменности. Здесь можно выделить следующие геоморфологические районы: 1. Высокогорный сланцевый район (Главный Кавказский и Боковой хребет, высота до 3000-4000 м. над уровнем моря); 2. Внутренний горный Дагестан, представляющий собой сильно расчлененную сложную складчатую систему, образованную рядами хребтов (средняя высота 1500-2000 м. с отдельными вершинами до 2500 м. над уровнем моря). Хребты разделены глубокими низинами и речными долинами, врезающимися до глубины 500-700 м.; 3. Предгорный Дагестан (высоты от 100-150 до 800-900 м. над уровнем моря) отличается мягкими, сглаженными формами рельефа, более сухим и теплым климатом. Высоты от -28 до + 200 м. над уровнем моря; 4. Приморская низменность в юго-восточной части Дагестана (между Махачкалой и дельтой Самура) отделяет предгорья от Каспийского моря; 5. Равнинный Дагестан лежит к северу от линии предгорий, представляющий собой юго-западную часть Прикаспийской низменности [27].

Несмотря на достаточно высокий уровень изученности саранчовых Дагестана, возникает множество вопросов не только в видовом отношении, но и в характере их распространения на территории исследования. Пространственное распределение многих видов остается невыясненным по сей день. Среди таких можно отметить представителей Pamphagidae, большинство из которых в Дагестане известно по отдельным локальным точкам. Кроме того, у многих саранчовых активно идут процессы расселения, или же наоборот сокращение ареала, часто связанное с высоким уровнем антропогенной нагрузки. Заметное препятствие для каталогизации и анализа региональной фауны представляет отсутствие аннотированных списков саранчовых с конкретными географическими точками их нахождения. Поэтому необходим постоянный мониторинг данной группы.

Беря во внимание вышеизложенное, данная работа представляет собой попытку обобщить накопившийся материал по фауне саранчовых Дагестана. Приведены точки находок большинства видов, как по литературным данным [6, 7, 10, 12, 14 и др.], так и по собственным сборам авторов, что позволяет существенно дополнить картину распространения некоторых видов. Впервые приведен для Дагестана *Chorthippus abchasicus*, ранее считавшимся эндемиком Западного Кавказа, что доказывает недостаточную степень изученности данной группы. Нанесение на карту точек сбора, как авторского материала, так и литературных данных, наглядно показывает характер распределения саранчовых по ландшафтно-географическим районам Дагестана.

Материалы и методы. Материалом для данной работы послужили личные сборы авторов, сделанные в период с 2006 по 2010 года на территории Дагестана, а также коллекционные фонды кафедры зоологии Южного Федерального Университета (бывший РГУ) и Института прикладной экологии РД. Ниже приведены места авторских сборов саранчовых (рис. 1):

- 1) Карабудахкентский р-он: Турали 7 (окр. с. Турали 7, учебно-научная станция МГУ им. Ломоносова М.В. "Турали 7"); Карабудахкент. Сборы Терскова Е.Н.
- 2) Окр. г. Махачкала: Кривая балка (25 км. на С. от Махачкалы). Сборы Терскова Е.Н.
- 3) Торумовский р-он: Кочубей (4 км. на С. от с. Кочубей). Сборы Терскова Е.Н.
- 4) Ботлиховский р-он: Миарсо. Сборы Терскова Е.Н.
- 5) Левашинский р-он: Урма (1300-1400 м. н.у.м.). Сборы Терскова Е.Н.
- 6) Магарамкентский р-он: Самур (низовья р. Самур, 8 км. выше с. Самур). Сборы Набоженко М.В., Чеснокова Г.В.
- 7) Тляратинский р-он: Тлярата (1500 м. н.у.м.), Хидиб (2300-2600 м. н.у.м.), Анада (2100-2300 м. н.у.м.). Сборы Терскова Е.Н.
- 8) Каякентский р-он: Первомайское. Сборы Терскова Е.Н.
- 9) Кумторкалинский р-он: бархан Сарыкум. Сборы Терскова Е.Н.
- 10) Гунибский р-он: Гуниб (8 км. выше с. Гуниб). Сборы Терскова Е.Н.
- 11) Кизлярский р-он: Брянск. Сборы Абдурахманова Г.М.
- 12) О. Нордовый. Сборы Абдурахманова Г.М.
- 13) Акушинский р-он: Акуша. Сборы Андреева И.А.
- 14) Сулак (окр. п. Сулак, побережье Сулакского залива 43,30104 с. ш., 47,49629 в. д.)

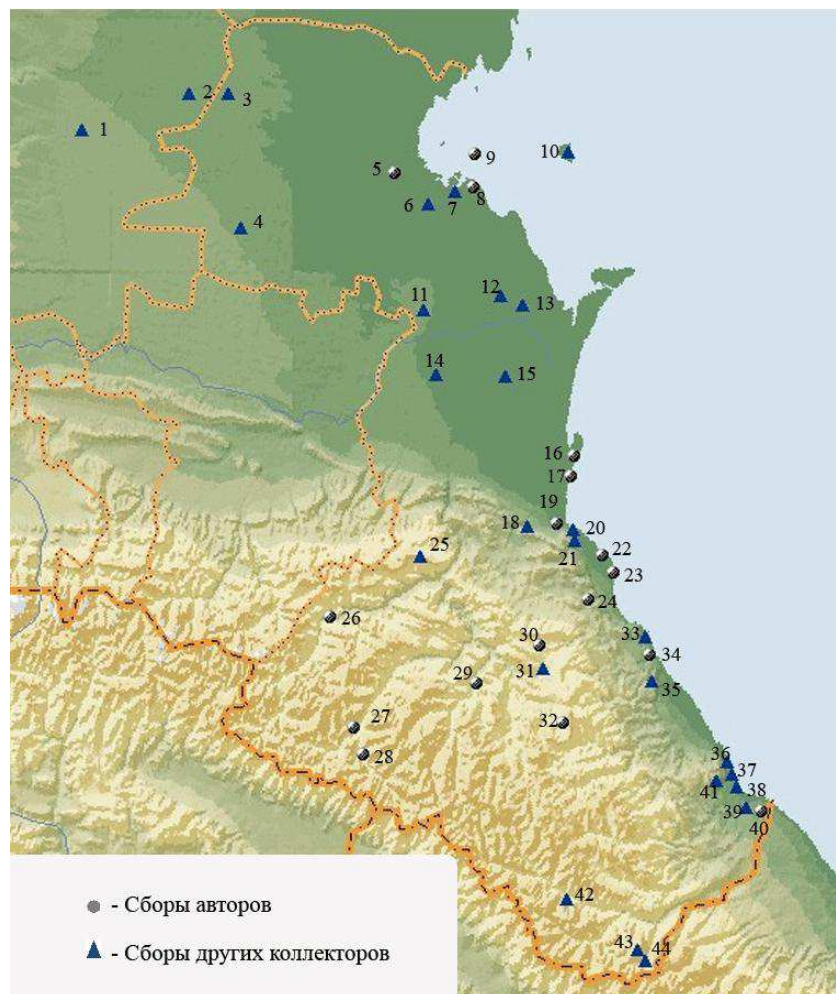


Рис. 1. Карта сборов фаунистического материала.

1. Ачикулак; 2. Мечеть Ишея Джембулата; 3. В. Сухокумск; 4. Терекли-Мектеб; 5. Кочубей; 6. Коктюбей; 7. Тушиловка; 8. Брянск; 9. о. Нордовый; 10. о. Тюлений; 11. Кизляр; 12. Александрийская; 13. Новый Бирюзьяк; 14. Бабаюрт; 15. Тамазатюбе; 16. Сулак; 17. Кривая балка; 18. Кумторкала; 19. Сарыкум; 20. Махачкала; 21. г. Таркитау; 22. Каспийск; 23. Турли 7; 24. Карабудахкент; 25. хр. Салатау; 26. Миарсо; 27. Хидиб, Анада; 28. Тлярата; 29. Гуниб; 30. Урма; 31. Леваши; 32. Акуша; 33. Избербаш; 34. Первомайское; 35. Каякент; 36. Дербент; 37. низовья р. Рубас; 38. ст. Араблинская; 39. Белиджи; 40. низовья р. Самур; 41. низовья р. Рубас; 42. Рутул; 43. г. Шалбуз-Даг; 44. Куруш.

Аннотированный список видов

В настоящей работе тетригиды рассматриваются в современном понимании как отдельное надсемейство Tetrigoidea, без включения их в состав саранчовых (Acridoidea) [15, 18]. Надсемейство Acridoidea разделяется нами на семейства Pamphagidae и Acrididae, с выделением в составе последнего двух подсемейств Catantopinae и Acridinae [9, 18].

Надсемейство Acridoidea Семейство Pamphagidae

1. *Asiotmethis muricatus* (Pallas, 1771)

Материал. Брянск 6-8.06.2009; Сарыкум 18.06.2002. Отмечен Никулиным [14] в Кочубее.

Распространение. Нижнее Поволжье, Восточное Предкавказье (равнинный Дагестан), Казахстан.

Примечание. В Дагестане представлен подвидом *A. m. australis* (Tarbinsky, 1930).

2. *Asiotmethis turritus* (Fischer von Waldheim, 1833)

Материал. Указывается для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1, 4], Бей-Биенко, Мищенко [6], для высокогорного Дагестана Черняховским [25]. Отмечен Никулиным [14] в Белиджи.



Распространение. Дагестан, Азербайджан, Армения, Восточная Грузия, Северный Иран.

Замечание. В отличие от *A. muricatus*, являющегося равнинной формой [29], *A. turritus* встречается в горной местности: разнотравно-злаковые ассоциации со степными элементами, 1000-1500 м. н. у. м. [25].

3. *Nocaracris cianipes* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Указывается для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1, 2, 4], Черняховским [25].

Распространение. Кавказ, Северо-Восточная Турция.

4. *Nocarodes geniculatus* (Uvarov, 1928)

Материал. Акуша 7.12.2010. Указывается для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1, 4], Бей-Биенко, Мищенко [6], Столяровым [20], Столяровым, Калачевой [21], Черняховским [25].

Распространение. Южный Дагестан: Кумтор-кала, окр. Дербента, Акуша.

5. *Nocarodes daghestanicus* (Uvarov, 1928)

Материал. Указывается для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1, 2, 4], Бей-Биенко, Мищенко [6], Столяровым, Калачевой [21].

Распространение. Дагестан: Леваши.

6. *Nocarodes loripes* (Mistshenko, 1951)

Материал. Указывается для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1, 2, 4], Бей-Биенко, Мищенко [6], Столяровым, Калачевой [21].

Распространение. Южный Дагестан: хребет Салатау.

Семейство Acrididae

Подсемейство Catantopinae

7. *Anacridium aegyptium* (Linnaeus, 1764)

Материал. Указывается для Дагестана в работах: Абдурахманов с соавторами [1, 2, 5], Бей-Биенко, Мищенко [6], Довнар-Запольский [10]: Ачикулак; Черняховский с соавторами [24], Черняховский, Равина [25].

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, Южный Казахстан, Средняя Азия, Северная Африка, юг Западной Европы, Передняя Азия, Иран, Северный Афганистан.

8. *Calliptamus barbarus* (Costa, 1863)

Материал. Сарыкум 5.08.2008; Первомайское 21.08.2006; Сулак 21.08.2006. Отмечен Никулиным [14] в Тушиловке, Кочубее, низовьях р. Самур, ст. Араблинская и Каякенте.

Распространение. Юг европейской части России, Крым, Кавказ, Западный и Южный Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Южная Европа, Западный Пакистан, Канарские острова, Северная Африка, Передняя Азия, Иран, Северный Афганистан, Северо-Западная Индия, Западный Китай, Монголия.

Примечание. В Дагестане представлен 2 подвидами: *C.b. barbarus* (Costa, 1836) и *C.b. cephalotes* (Fischer von Waldheim, 1846).

9. *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Гуниб 19.08.2006. Отмечен Никулиным [14] в Избербаше и низовьях р. Рубас.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, Крым, юг Западной Сибири, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан, равнины Северного Таджикистана, Западная Европа, Малая Азия, Иран, Северный Афганистан, Северная Африка, Северо-Западная Монголия.

10. *Calliptamus coelesyriensis* (Giglio-Tos, 1893)

Материал. Указан для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [5] и Никулина [14]: Рукель, низовьях р. Самур.

Распространение. Западное побережье Каспийского моря, Оренбургская область, Закавказье, юго-запад и юг Казахстана, Восточный Узбекистан, Кыргызстан, Южный Туркменистан, Таджикистан, Северный Афганистан, Египет, Израиль, Сирия, о. Самос, Анатолия, Ирак, Иран.

Примечание. В Дагестане представлен подвидом *C. c. carbonarius* (Uvarov, 1914).

11. *Dericorys tibialis* (Pallas, 1773)

Материал. Указан для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1] и Никулиным [14]: Избербаш, Белиджи.

Распространение. Северный Кавказ и Восточное Предкавказье (Ставропольский край, Дагестан), Казахстан, Армения, Азербайджан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан, Таджики-



стан, Малая Азия, Ирак, Иран, Северный Афганистан.

12. *Euprepocnemis plorans* (Charpentier, 1825)

Материал. Турали 7 31.08.2008. Отмечается Никулиным [14] в Кизляре, Бабаюрте.

Распространение. Дагестан, Грузия, Азербайджан, Армения, Туркменистан, юг Западной Европы, Северная Африка, Малая Азия, Сирия, Израиль, Ирак, Иран.

13. *Heteracris adspersa* (Redtenbacher, 1889)

Материал. Кочубей 22.08.2006; Первомайское 21.08.2006; Сулак 21.08.2006. Отмечен Никулиным [14] в п. Александрийская, Кизляре и Бабаюрте.

Распространение. Восточная часть Северного Кавказа (Дагестан), Грузия, Азербайджан, Армения, Западный и Южный Казахстан, Средняя Азия, Испания, Кипр, Северная Африка, Аравия, Израиль, Сирия, Иран, Ирак, Северный Афганистан, Западный Пакистан.

14. *Heteracris pterosticha* (Fischer von Waldheim, 1833)

Материал. Турали 7 31.08.2008. Отмечен Никулиным [14] в Бабаюрте.

Распространение. Нижнее Поволжье, восточная часть Северного Кавказа, Грузия, Армения, Азербайджан, Узбекистан, юг Кыргызстана, Туркменистан, Таджикистан, Малая Азия, Израиль, Иран, Ирак, Северный Афганистан.

15. *Pachypodisma lezgina* (Uvarov, 1918)

Материал. Указан для Дагестана в работах: Абдурахманов с соавторами [1,4], Бей-Биенко, Мищенко [6], Мищенко [12], Столяров, Калачева [21], Черняховский, Равина [25].

Распространение. Юго-Западный Дагестан: Гунибский р-он, окр. с. Лорода; Северо-Восточная Грузия: г. Хочал-Даг Лагодехского района.

Примечание. Горный эндемик бореального происхождения. Повсеместно редок [21].

16. *Pachypodisma crassa* (Mistshenko, 1950)

Материал. Указан для Дагестана в работах: Абдурахманов с соавторами [1, 4], Бей-Биенко, Мищенко [6], Мищенко [12], Столяров, Калачева [21], Черняховский, Равина [25].

Распространение. Южный Дагестан: г. Шалбуз-Даг, Куруш; Северный Азербайджан: г. Шах-Даг.

Примечание. Обитает на каменисто-мелкоземных склонах, по берегам рек на галечниках, в субальпике и альпике до высоты 3200 м. н.у.м. Высокогорный бореальный эндемик. Редок [21].

17. *Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [1, 3], Черняховского, Равиной [25].

Распространение. Европейская часть России, Северный Кавказ, Западный и Северный Казахстан, юг Сибири, Западная Европа, Скандинавский полуостров, Финляндия, Северная Монголия.

Подсемейство Acridinae

18. *Acrida bicolor* (Thunberg, 1815)

Материал. Приводится для Дагестана в работе Никулина [14]: Кизляр.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, от Южной Европы до Южной Африки.

19. *Acrida oxycephala* (Pallas, 1771)

Материал. Турали 7 31.08.2008; Кочубей 22.08.2006; Первомайское 21.08.2006; Сулак 21.08.2006. Отмечается Никулиным [14] в Бабаюрте и низовьях р. Самур.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Иран, Северный Афганистан, Западный Китай.

20. *Acrotylus insubricus* (Scopoli, 1786)

Материал. Миарсо 12-13.06.2010; Турали 7 31.08.2008; Самур 11-13.05.2008; Сарыкум 5.08.2008, 10.06.2010; Сулак 21.08.2006; Брянск 6-8.06.2009; о. Нордовый 10-15.06.2010. Отмечается Никулиным [14] в следующих местах: Тушиловка, Брянск, Бабаюрт. Довнар-Запольский [10] указывал этот вид для Ачикулака.

Распространение. Восточное Предкавказье, Юго-Западная Украина, Черноморское побережье Кавказа, Закавказье, Румыния, Южная Европа, Малая Азия, Северный и Западный Иран.

21. *Aeropus sibiricus* (Linnaeus, 1767)

Материал. Хидиб 22.07.2008; Анада 24.07.2008.

Распространение. Сибирь, Кавказ, Северный Казахстан, Камчатка, Северная Монголия, Северный Китай, Юго-Восточный Тибет, Закавказье.



Примечание. В Дагестане представлен подвидом *A.s. caucasicus* (Mochulsky, 1896): горы Кавказа.

22. *Arcyptera fusca* (Pallas, 1773)

Материал. Хидиб 22.07.2008; Гуниб 19.08.2006.

Распространение. Южные районы европейской части России, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь, Алтай, Якутия, Западная Европа, Монголия.

23. *Pararcyptera microptera* (Fischer von Waldheim, 1833)

Материал. Урма 17.06.2010; Карабудахкент 8.06.2010. Отмечается Никулиным [14] в окрестностях Махачкалы и Избербаше.

Распространение. Южные районы европейской части России, Северный Кавказ, Казахстан, Сибирь, Алтай, Монголия, Северный Китай, Северный Иран, горы Средней Азии, юг Крыма, юг Западной Европы.

Примечание. В Дагестане представлен подвидом *P.m. transcaucasica* (Uvarov, 1917).

24. *Duroniella kalmyka* (Adelung, 1906)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [5] и Довнар-Запольского [10]: Кочубей (Черный рынок).

Распространение. Юго-восток европейской части России, Дагестан, Казахстан, Средняя Азия.

25. *Duroniella gracilis* (Uvarov, 1926)

Материал. Приводится для Дагестана в работах: Абдурахманов и соавторы [1, 5], Черняховский и соавторы [24].

Распространение. Предкавказье, Кавказ, Южный Казахстан, Средняя Азия, Северный Иран, Северный Афганистан.

26. *Duroniella carinata* (Mistshenko, 1951)

Материал. Самур 11-13.05.2008. Отмечается Никулиным [14] в Тушиловке и Коктюбее.

Распространение. Нижнее Поволжье, Восточное Предкавказье (Ставропольский край, Дагестан).

27. *Eutystyra brachyptera* (Ocskay, 1826)

Материал. Гуниб 19.08.2006. Приводится для Дагестана Довнар-Запольским [10]: мечеть Ишея Джембулата.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Кавказ, Казахстан (кроме юга), Кыргызстан, Западная Европа.

28. *Chrysochaera dispar* (Germar, 1836)

Материал. Приводится для Дагестана в работах: Мищенко [13], Черняховский, Равина [25] и Никулин [14]: Александровская, Тамазатюбе, Бабаюрт.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь (кроме крайнего севера), Приморский край, Северный Кавказ, Грузия, Казахстан, Северо-Восточный и Восточный Узбекистан, Кыргызстан, Западная Европа, Северная Монголия, Западный Китай.

Примечание. В Дагестане представлен подвидом *C.d. major* (Uvarov, 1925).

29. *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)

Материал. Урма 17.06.2010; Брянск 6-8.06.2009; Кривая балка 16.06.2010; Миарсо 12-13.06.2010. Отмечается Никулиным [14] в следующих местах: Белиджи.

Распространение. Запад и юг европейской части России, Кавказ, Южный Казахстан, Средняя Азия, Канарские о-ва, Мадейра, Северная Африка, южные районы Западной Европы, Западная Азия.

30. *Dociostaurus tartarus* (Stschelkanowzev, 1921)

Материал. Сарыкум 5.08.2008. Отмечен Никулиным [14] в Тушиловке.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Ирак, Северный Иран, Северный Афганистан.

31. *Dociostaurus brevicollis* (Eversmann, 1848)

Материал. Кривая балка 16.06.2010.

Распространение. Южные и центральные районы европейской части России, Кавказ, Юго-Западная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, Кыргызстан, Памир, юго-восток Западной Европы, Малая Азия.

32. *Dociostaurus kraussi* (Ingenitskii, 1897)

Материал. Брянск 6-8.06.2009.



Распространение. Юго-восток европейской части России, Предкавказье, юг Западной Сибири, северо-запад и восток Казахстана.

33. *Dociostaurus anatolicus* (Krauss, 1896)

Материал. Сарыкум 5.08.2008. Приводится для Дагестана Довнар-Запольским [10]: мечеть Ишея Джембулата.

Распространение. Восточное Предкавказье (восток Ростовской обл., Дагестан), Закавказье, Малая Азия, Сирия, Израиль, Иран.

34. *Dociostaurus albicornis* (Eversmann, 1848)

Материал. Первомайское 21.08.2006. Отмечается Никулиным [14] в Кизляре и Бабаюрте.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Предкавказье, Закавказье, юг Западной Сибири, Казахстан, Средняя Азия, Северный Иран, Северо-Западная Монголия.

35. *Ramburiella turcomana* (Fischer von Waldheim, 1833)

Материал. Сарыкум 5.08.2008, 10.06.2010. Отмечается Никулиным [14] в следующих точках: В. Сухокумск, Кочубей, Терекли-Мектеб, Тушиловка, Коктубей, Брянск, Александрийская, Тамазатюбе, Батырское, Новый Бирюзьяк, о. Тюлений, Белиджи, ст. Араблинская. Приводится для Дагестана Довнар-Запольским [10]: мечеть Ишея Джембулата.

Распространение. Крым, юго-восток европейской части России, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, юго-восток Западной Европы, Западная Азия.

36. *Eremippus sobolevi* (Sergeev & Bugrov, 1990)

Материал. Известен по описанию Сергеева, Бугрова [19] из Дагестана: северо-восточные отроги хребта Нукатль, с. Гуниб, левый берег р. Кара-Койсу, 19.08.1987 (Бугров), там же, 16-22.08.1987 (Сергеев, Бугров), левый берег р. Кара-Койсу, 10 км. выше с. Гуниб, 22.08.1987 (Бугров).

Распространение. хр. Нукатль, с. Гуниб.

37. *Eremippus costatus* (Tarbinsky, 1927)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [1], Черняховского, Равиной [25] и Никулина [14]: Бабаюрт.

Распространение. Саратовская область, Волгоградская область, Предкавказье, Дагестан, юг Крыма, Азербайджан, Восточная Грузия.

38. *Stenobothrus lineatus* (Panzer, 1796)

Материал. Гуниб 19.08.2006.

Распространение. Европейская часть России (кроме севера), Кавказ, Казахстан, юг Сибири, Западная Европа, Северная Монголия.

39. *Stenobothrus fischeri* (Eversmann, 1848)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [1], Черняховского, Равиной [25].

Распространение. Южные районы европейской части России, Северный Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь, Западная Европа, Малая Азия, Монголия.

40. *Stenobothrus nigromaculatus* (Herrich-Schaffer, 1840)

Материал. Хидиб 22.07.2008.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, юг Сибири на восток до Алтая, Казахстан, горы Кыргызстана, Западная Европа, Малая Азия.

41. *Stenobothrus caucasicus* (Dovnar-Zapolskii, 1927)

Материал. Приводится для Дагестана в работе Никулина [14]: Белиджи.

Распространение. Предкавказье, Закавказье.

42. *Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [1], Черняховского, Равиной [25].

Распространение. Почти вся европейская часть России, Кавказ, Казахстан, горы Кыргызстана, Сибирь, Западная Европа, Монголия.

43. *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)

Материал. Хидиб 22.07.2008; Гуниб 19.08.2006.

Распространение. Европейская часть России (кроме крайнего севера), почти весь Кавказ, Казахстан, горы Средней Азии, Сибирь, Западная Европа, Монголия, Корея.



Примечание. В Дагестане представлен номинативным подвидом *Omocestus h. haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825).

44. *Omocestus petraeus* (Brisout, 1856)

Материал. Хидиб 22.07.2008; Анада 24.07.2008.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, Казахстан, юг Сибири, Западная Европа, Малая Азия.

45. *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821)

Материал. Приводится для Дагестана в работе Черняховского, Равиной [25].

Распространение. Почти вся европейская часть России, Северный Кавказ, Казахстан, юг Сибири, Северо-Западная Африка, Западная Европа, Малая Азия.

46. *Chorthippus apricarius* (Linnaeus, 1758)

Материал. Хидиб 22.07.2008; Анада 24.07.2008.

Распространение. Почти вся европейская часть России, Кавказ, Казахстан, юг Сибири, Западная Европа, Малая Азия, Северная Монголия, Северный Китай.

Примечание. В Дагестане представлен двумя подвидами: *Ch. a. apricarius* (Linnaeus, 1758) и *Ch. a. major* (Pylnov, 1914).

47. *Chorthippus brunneus* (Thunberg, 1815)

Материал. Кривая балка 16.06.2010. Отмечается Никулиным [14] в следующих точках: Кочубей, Бабаюрт, Махачкала, Избербаш, Рукель, Белиджи.

Распространение. Почти вся европейская часть России, Кавказ, Сибирь до Хабаровского края, Казахстан, Туркменистан, Северная Африка, Западная Европа, Малая Азия, Ирак, Северный Иран, Северная Монголия, Северный Китай.

48. *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Тлярата 21.07.2008; Брянск 6-8.06.2009; Сарыкум 10.06.2010.

Распространение. Почти вся европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Северная Африка, Западная Европа, Малая Азия.

49. *Chorthippus mollis* (Charpentier, 1825)

Материал. Приводится для Дагестана в работах: Абдурахманов с соавторами [1, 2], Черняховский с соавторами [24], Черняховский, Равина [25].

Распространение. Почти вся европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Западная Европа, Малая Азия, Северный Иран.

50. *Chorthippus hirtus* (Uvarov, 1927)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [1, 4], Бей-Биенко, Мищенко [7], Черняховского, Равиной [25].

Распространение. Дагестан, указывался Черняховским [26] для Северной Осетии.

Примечание. Подвид *Ch. h. hirtus* (Uvarov, 1927) известен из Рутула; *Ch. h. riparius* (Mistshenko, 1951) из Ахтынского района, с. Лорода; *Ch. h. tarkiensis* (Mistshenko, 1951) на северном склоне г. Таркитау около Махачкалы; *Ch. h. kurushiensis* (Mistshenko, 1951) из Куруша; *Ch. h. debilis* (Uvarov, 1927) с гор Базар-Дюзи и Шалбуз-Даг.

51. *Chorthippus loratus* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Кизляр 23.08.2006.

Распространение. Кавказ (Краснодарский край, Дагестан), Южная Украина, Крым, Северный Иран.

52. *Chorthippus macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Гуниб 19.08.2006. Отмечен Никулиным [14] в Кизляре и Бабаюрте.

Распространение. Южная половина европейской части России, Кавказ, Казахстан, Малая Азия, Ирак, Северный Иран, Южный Туркменистан.

Примечание. Для Дагестана известен подвид *Ch. m. purpuratus* (Vorontsovski, 1927).

53. *Chorthippus pullus* (Philippi, 1830)

Материал. Приводится для Дагестана в работе Никулина [14]: Бабаюрт.

Распространение. Европейская часть России (на север до Ленинградской области), Северный Кавказ, Западная Европа.

54. *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821)

Материал. Гуниб 19.08.2006; Урма 17.06.2010. Отмечен Никулиным [14] в Бабаюрте.



Распространение. Вся европейская часть России (кроме крайнего севера), Кавказ, Крым, Казахстан, Кыргызстан, Сибирь, Западная Европа, Малая Азия, Монголия.

55. *Chorthippus karelini* (Uvarov, 1910)

Материал. Мечеть Ишея 18.07.1925 (Захаров Я.). Довнар-Запольский [10] указывает этот вид для Дагестана.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Казахстан (кроме севера), Средняя Азия, Закавказье, Малая Азия, Иран.

56. *Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1821)

Материал. Мечеть Ишея 18.07.1925 (Захаров Я.). Приводится для Дагестана в работах: Черняховский с соавторами [24], Черняховский, Равина [25], Никулин [14]: Новый Бирюзьяк, Бабаюрт.

Распространение. Европейская часть России (кроме северных районов), Северный Кавказ, юг Западной Сибири, Северный Казахстан, Северная Африка, Западная Европа.

57. *Chorthippus dichrous* (Eversmann, 1859)

Материал. Мечеть Ишея 18.07.1928 (Захаров Я.). Приводится для Дагестана Никулиным [14] из Кизляра.

Распространение. Юг европейской части России, крайний юг Западной Сибири, Алтай, Закавказье, Южный Казахстан, Средняя и Малая Азия, Иран, Монголия.

58. *Chorthippus abchasicus* (Ramme, 1939)

Материал. Впервые отмечается для Дагестана. Гуниб 19.08.2006; Тлярата 21.07.2008.

Распространение. Дагестан, юг Краснодарского края: горы Чугуш и Ачишко; Абхазия.

59. *Euchorthippus pulvinatus* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Гуниб 19.08.2006.

Распространение. Юг европейской части России, Северный Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, юго-восток Западной Сибири, Западная Европа, Малая Азия.

60. *Stauroderus scalaris* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Хидиб 22.07.2008.

Распространение. Средние и южные районы европейской части России, почти весь Кавказ, Казахстан, почти вся Сибирь, горы Средней Азии, Западная Европа, Малая Азия, Северная Монголия.

61. *Phlocerus menetriesi* (Fischer von Waldheim, 1833)

Материал. Приводится для Дагестана в работах: Абдурахманов с соавторами [1, 4], Бей-Биенко, Мищенко [7], Черняховский, Равина [25].

Распространение. Юго-западный Дагестан, Северный Азербайджан.

62. *Phlocerus zaitzevi* (Mistshenko, 1941)

Материал. Приводится для Дагестана в работах: Абдурахманов с соавторами [1, 4], Бей-Биенко, Мищенко [7], Черняховский, Равина [25].

Распространение. Дагестан, Северо-западная Грузия.

Примечание. В Дагестане отмечены 2 подвида. *Ph. z. zaitzevi* (Mistshenko, 1941), описанный с г. Хочал-Даг и *Ph. z. egregius* (Mistshenko, 1951) в северном Дагестане (Гунибский район, Камелюк).

63. *Parapleurus alliaceus* (Germar, 1817)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Бей-Биенко, Мищенко [7], Никулиным [14]: Бабаюрт, низовья р. Рубас и р. Самур, Каякент.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, юг Сибири, Казахстан, Средняя Азия, Западная Европа, Малая Азия, Корея, Япония.

Примечание. Никулиным А.А. [14] для Дагестана указывается подвид *P.a. turanicus* (Tarbinsky, 1928).

64. *Ochrilidia hebetata* (Uvarov, 1926)

Материал. Приводится для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1], Бей-Биенко, Мищенко [7].

Распространение. Нижнее Поволжье, Дагестан, Западный и Южный Казахстан, Туркменистан, Узбекистан.

Примечание. В Дагестане подвид *Och. h. kazaka* (Tarbinsky, 1926).

65. *Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758)



Материал. Турали 7 31.08.2008; о. Нордовый 10-15.06.2010. Вид отмечен Никулиным [14] в следующих точках: Кочубей, Тушиловка, Коктубей, Александрийская, Тамазатюбе, Батырское, Новый Бирюзьяк, Кизляр, Бабаюрт, Сулак, низовья р. Рубас и р. Самур, ст. Араблинская.

Распространение. Центр и юг европейской части России, Кавказ, Приморье, Казахстан, Средняя Азия, Уссурийская область, Юго-Восточная Европа, Передняя Азия, Западный Китай, Монголия, северо-восточная часть Китая (Манчжурия).

66. *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Гуниб 19.08.2006.

Распространение. Лесная и лесостепная зона европейской части России, Кавказ, Южная Сибирь на восток до Забайкалья, Приамурье, Приморье, Северный Казахстан, Северная и частично Средняя Европа, Монголия, северо-восточная часть Китая (Манчжурия), Корея.

67. *Oedipoda coerulescens* (Linnaeus, 1758)

Материал. Гуниб 19.08.2006; Сулак 21.08.2006. Вид отмечен Никулиным [14] в следующих точках: Кочубей, В. Сухокумск, Терекли-Мектеб, Тушиловка, Коктубей, Новый Бирюзьяк, Бабаюрт, Сулак, низовья р. Самур.

Распространение. Центр и юг европейской части России, Кавказ, Зауралье, Алтай, Казахстан, горы Средней Азии до Копетдага, Западная Европа до юга Швеции, Малая Азия, Северный и Западный Иран, Сирия, Западный Китай: Джунгария.

68. *Oedipoda miniata* (Pallas, 1771)

Материал. Турали 7 31.08.2008; Сарыкум 5.08.2008; Тлярата 21.07.2008; Кривая балка 16.06.2010. Вид отмечен Никулиным [14] в следующих точках: Кочубей, Александрийская, Новый Бирюзьяк, Бабаюрт.

Распространение. Нижнее Поволжье, Восточное Предкавказье (Дагестан), юго-восток Западной Сибири, Южный Казахстан, Закавказье, Малая Азия, Ирак, Иран, Аравия, Северная Африка, Южная Европа.

69. *Oedipoda schochi* (Saussure, 1884)

Материал. Приводится для Дагестана в следующих работах: Абдурахманов с соавторами [1], Бей-Биенко, Мищенко [7], Довнар-Запольский [10]: Ачикулак; Черняховский с соавторами [24], Черняховский, Равина [25], Никулин [14]: Кочубей.

Распространение. Восточное Предкавказье, Каспийское побережье Кавказа, Закавказье на запад до Сухуми, Малая Азия, Северный Иран, Сирия.

70. *Celes variabilis* (Pallas, 1774)

Материал. Урма 17.06.2010.

Распространение. Степная и лесостепная зона европейской части России, Южная Сибирь на восток до Западного Саяна, Казахстан, Средняя Азия, Закавказье, Азербайджан, Армения, Грузия, Иран, Малая Азия, Балканский полуостров.

Примечание. В Дагестане обитает номинативный подвид *C. v. variabilis* (Pallas, 1774). Кроме этого Никулин [14] указывает подвид *C. v. carbonarius* (Uvarov, 1917) для мест упомянутых ранее.

71. *Pseudoceles obscures* (Uvarov, 1927)

Материал. Тлярата 21.07.2008.

Распространение. Главный Кавказский хребет: Дагестан, Эльбрус, Северо-Восточная Грузия (Мта-Гушети, верховья р. Андийское Койсу)

72. *Mioscirtus wagneri* (Eversmann, 1859)

Материал. Турали 7 31.08.2008. Вид отмечен Никулиным [14] в Бабаюрте. Приводится для Дагестана Довнар-Запольским [10]: Ачикулак, мечеть Ишея.

Распространение. Восточное Предкавказье (юг Ростовской обл., Дагестан), Нижнее Поволжье, побережье Азовского и Черного морей до Днепра на западе, пустыни Казахстана, Восточное Закавказье, Китай: Джунгария.

73. *Ailopus thalassinus* (Fabricius, 1781)

Материал. Турали 7 31.08.2008; Сулак 21.08.2006; Кизляр 23.08.2006. Вид отмечен Никулиным [14] в следующих местах: Бабаюрт, низовья р. Рубас и р. Самур.

Распространение. Юг европейской части России, Украина, Казахстан, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Закавказье, включая Черноморское побережье; Южная и частично Средняя Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Китай.



74. *Epracromius pulverulentus* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Турали 7 31.08.2008; Сулак 21.08.2006; Кизляр 23.08.2006. Также вид отмечен Никулиным [14] в Кочубее и Бабаюрте.

Распространение. Юг европейской части России, юг Сибири на восток до Забайкалья, Восточное Предкавказье, Алтай, Приамурье и Южное Приморье, степи Казахстана, побережье Балхаша, Заилийский Алатау, Австрия, Венгрия, Триест, Кашмир, Монголия, Корея, Китай,

75. *Epracromius tergestinus* (Charpentier, 1815)

Материал. Приводится для Дагестана в работах Абдурахманова с соавторами [1], Черняховского с соавторами [24] и Никулина [14]: Тамазатюбе, Кизляр, Бабаюрт.

Распространение. Нижнее Поволжье, Восточное Предкавказье, Казахстан (кроме лесостепной части), Азербайджан, Средняя Азия до Памира, Алтай, Забайкалье, Северо-Западная Монголия, Китай, Афганистан, Южная Европа, Атлантическое побережье во Франции.

76. *Sphingonotus rubescens* (Walker, 1870)

Материал. Приводится для Дагестана Абдурахмановым с соавторами [1], Черняховским, Равиной [25].

Распространение. Нижнее Поволжье, Дагестан, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия (кроме гор), Индия, Кашмир, Западный Пакистан, Передняя Азия, Северная Африка, Греция.

77. *Sphingonotus coerulipes* (Uvarov, 1922)

Материал. Турали 7 31.08.2008; Сулак 21.08.2006.

Распространение. Предкавказье (Дагестан), Нижнее Поволжье, Черноморское побережье Кавказа, Южный Крым, Грузия, Северный Азербайджан,

78. *Sphingonotus eurasius* (Mistshenko, 1937)

Материал. Приводится для Дагестана Никулиным [14]: Александрийская.

Распространение. Восточное Предкавказье, Нижнее Поволжье, Западный Казахстан, Средняя Азия, Северный Иран, Малая Азия, Израиль, Северная Африка до Алжира.

79. *Sphingonotus salinus* (Pallas, 1773)

Материал. Приводится для Дагестана Никулиным [14]: Александрийская.

Распространение. Восточное Предкавказье, Нижнее Поволжье, Казахстан (к югу от степной зоны) до Зайсанской впадины, Средняя Азия (кроме гор), Восточное Закавказье, Китай: Джунгария.

80. *Sphingonotus savignyi* (Saussure, 1884)

Материал. Приводится для Дагестана Никулиным [14]: Сулак, о. Тюлений.

Распространение. Дагестан, Юго-Восточный Казахстан, Средняя Азия (кроме гор), Азербайджан, Грузия, Иран, Израиль, Аравия, Кашмир, Западный Пакистан, Северная Африка.

81. *Sphingoderus carinatus* (Saussure, 1888)

Материал. Приводится для Дагестана Никулиным [14]: Бабаюрт.

Распространение. Нижнее Поволжье, Дагестан, Казахстан, Средняя Азия, Закавказье, Западная Монголия, Джунгария, Кашгария, вся Передняя Азия, Северная Африка до Алжира.

82. *Oedaleus decorus* (Germar, 1826)

Материал. Турали 7 31.08.2008; Сарыкум 5.08.2008. Также приводится для Дагестана Никулиным [14]: Рукель, Каякент, ст. Араблинская.

Распространение. Вся степная полоса европейской части России, юг Западной Сибири на восток до Алтая, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Джунгария.

83. *Pyrgoderma armata* (Fischer von Waldheim, 1846)

Материал. Приводится для Дагестана Никулиным [14]: Кочубей.

Распространение. Среднее и Нижнее Поволжье, Дагестан, Казахстан, равнинная Средняя Азия, Закавказье, Передняя Азия.

Надсемейство Tetrigoidea

Семейство Tetrigidae

84. *Tetris subulata* (Linnaeus, 1761)

Материал. Отмечается Никулиным [14] для Прикумской полупустынной равнины. Также указывается Довнар-Запольским [10] в Дагестане.



Распространение. Вся европейская часть России (кроме зоны тундры), Западная и Восточная Сибирь, на севере до Батагая (долина р. Яны), на востоке до Магаданской области, Кавказ, Казахстан, горы Средней Азии, республика Тува, Забайкалье, Приамурье, Приморский край, Сахалин. Западная Европа, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Америка (на севере до Аляски и устья р. Маккензи).

85. *Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1893)

Материал. Кривая балка 16.06.2010. Вид отмечен Никулиным [14] в Бабаюрте.

Распространение. Европейская часть России (кроме крайнего севера), Кавказ, Сибирь до Якутии и Байкала, Казахстан, Южная Финляндия, Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Северная Монголия.

86. *Tetrix bolivary* (Saulcy, 1901)

Материал. Кривая балка 16.06.2010. Вид отмечен Никулиным [14] в Белиджи.

Распространение. Юг Молдавии, Южный Крым, Восточное Предкавказье, Закавказье, Средняя Азия, Южная Европа, Малая Азия, Израиль, Северный Иран.

87. *Dasyleurotettix depressus* (Brisout, 1848)

Материал. Указан для Дагестана Никулиным [14]: Бабаюрт, Кизляр, низовья р. Самур.

Распространение. Южный Крым, Кавказ, Туркменистан (Копетдаг), юг Западной Европы, Северная Африка, Малая Азия, Северный и Центральный Иран, Северный и Юго-Восточный Афганистан.

После изучения коллекционных материалов, имеющихся в нашем распоряжении и анализа литературы по исследуемому региону фауна саранчовых Дагестана насчитывает 87 видов, из которых 5 видов имеют подвиды. Таким образом, общее число видов и подвидов саранчовых в исследуемом регионе составляет 95.

Впервые для Дагестана отмечается *Chorthippus abchasicus*, приводимый ранее только для Западного Кавказа. Отсутствие данных о находках этого вида в других регионах не позволяет на данный момент говорить о путях проникновения его в Дагестан. Подобный пример указывался Черняховским [26], касательно нахождения им *Chorthippus hirtus* на территории Северной Осетии, считающегося эндемиком Дагестана.

Также следует отметить нахождение нами *Dociostaurus kraussi* на севере Дагестана, ареал которого охватывает юго-восток европейской части России, но в систематических сводках по Дагестану ранее не указывался.

Несмотря на разнообразие фауны саранчовых Дагестана, количество эндемичных таксонов здесь невелико. Среди таких можно отметить *Nocarodes geniculatus*, *Nocarodes daghestanicus*, *Nocarodes loripes* и *Eremippus sobolevi* эндемичных для предгорных и горных районов Дагестана. Рода *Pachypodisma*, *Phlocerus*, *Pseudocoles* имеют Кавказское происхождение и представители этих родов (5 видов) являются эндемиками Восточного Кавказа. *Asiotmethis turturitus* считается эндемиком Кавказа. На данный момент остается неясным положение *Chorthippus hirtus*. Хотя этот вид, несомненно, эндемичен для Дагестана, данные Черняховского [26] указывают на более широкий ареал этого вида. Среди надсемейства Acridoidea наибольшее число эндемиков имеет сем. Pamphagidae - 67% (4 из 6). В целом, для этого региона насчитывается 11 эндемичных и субэндемичных видов саранчовых, что составляет порядка 13%. Относительно небольшое число эндемичных родов саранчовых может свидетельствовать об относительно поздних сроках становления фауны Дагестана и юга России в целом [4, 11].

Библиографический список

1. Абдурахманов Г.М., Калачева О.А., Омарова Х.Г. Материалы к познанию фауны короткоусых прямокрылых (Orthoptera: Brachycera) Дагестана // Матер. VIII Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа». – Нальчик, 2006. – Ч. 2. – С.12–13.
2. Абдурахманов Г.М., Калачева О.А., Омарова Х.Г. Видовой состав короткоусых прямокрылых (Orthoptera: Brachycera) Дагестана // Матер. VIII Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа». – Нальчик, 2006. – Ч. 2. – С.14–16.
3. Абдурахманов Г.М., Калачева О.А., Омарова Х.Г. Саранчовые (Acridoidea) Дагестана в естественных и антропогенных экосистемах // Матер. VIII Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа». – Нальчик, 2006. – Ч. 2. – С.16–18.
4. Абдурахманов Г.М., Калачева О.А., Омарова Х.Г. Анализ эндемичных и субэндемичных видов короткоусых пря-



- мокрых (Orthoptera: Brachycera) Дагестана // Матер. VIII Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа». – Нальчик, 2006. – Ч. 2. – С. 18–19.
5. Абдурахманов Г.М., Калачева О.А., Нурадинова Х.В. Состав и географическое распространение саранчовых Ингушетии // Материалы IX Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа». – Махачкала, 2007. – С. 135–139.
6. Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. – М. – Л.: изд-во АН СССР, 1951. – Ч. 1. – 378 с.
7. Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. – М. – Л.: изд-во АН СССР, 1951а. – Ч. 2. – 386–665 с.
8. Бей-Биенко Г.Я. Прямокрылые и кожистокрылые Кавказа // Животный мир СССР. – Москва, 1958. – № 5. – С. 435–456.
9. Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие Прямокрылые) // Определитель насекомых европейской части СССР. – М. – Л., 1964. – Т. 1. – С. 205–284.
10. Довнар-Запольский Д.П. Обзор фауны саранчевых (Acrididae) Северо – Кавказского Края // Изв. Сев.-Кавк. ст. заш. раст., 1927. – № 3. С. 172–196.
11. Калачева О.А., Абдурахманов Г.М. Прямокрылые юга России. – М.: Наука, 2005. – 305 с.
12. Мищенко Л.Л. – Насекомые прямокрылые. – Т. IV, вып. 2.: Саранчовые (Catantopinae). – Л., 1952. – 610 с.
13. Мищенко Л.Л. Ревизия рода *Chrysochraon* L. Fisch. (Orthoptera, Acrididae) и описание нового вида из Амурской области // Труды зоол. института АН СССР. – Л., 1986. – Т. 143. – С. 20–46.
14. Никулин А.А. Обзор прямокрылых насекомых Центрального и Восточного Предкавказья // Энтомол. обозр. – 1968. – Т. 48, вып. 4. – С. 774–786.
15. Подгорная Л.И. Прямокрылые насекомые семейства Tetrigidae (Orthoptera) фауны СССР. – Л.: Наука, 1983. – 96 с.
16. Правдин Ф.Н. Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды. – М.: Наука, 1978. – 272 с.
17. Савицкий В.Ю. Обзор фауны саранчовых (Orthoptera, Acridoidea) полупустынной зоны нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока Европейской части России. Сборник статей. – 2002. – С. 5–51.
18. Савицкий В.Ю. Саранчовые (Orthoptera, Acridoidea) полупустынь и пустынь Нижнего Поволжья (Фауна, экология, акустическая коммуникация и организация сообществ). Дис. ... канд. биол. наук. – Москва, 2004. – С. 441.
19. Сергеев М.Г., Бутров А.Г. Новый вид саранчовых рода *Eremippus* (Orthoptera, Acrididae) из Дагестана // Вестник зоологии. 1990. № 1. С. 59–61.
20. Столяров М.В. Новые данные о прямокрылых (Orthoptera) Кавказа и Турции // Энтомол. обозр. 1983. Т. 62, вып. 3. С. 501–511.
21. Столяров М.В., Калачева О.А. Некоторые интересные богомолы (Mantoptera), саранчовые и кузнечиковые (Orthoptera: Acridoidea, Tettigoniodea) Дагестана. Материалы к Красной Книге // Материалы IV Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа». – Махачкала, 2002. – С. 239–243.
22. Сычев М.М., Кристалликий Р.Е., Пастухов В.М. Таксономические и эволюционные аспекты проблемы видов-двойников нестадных саранчовых (biguttulus-group, Orthoptera, Acrididae) // Чтение памяти профессора В.В. Станчинского. С. 29–33.
23. Уваров Б. П. Материалы к познанию прямокрылых Кавказа и сопредельных стран. Сообщение 2 // Известия Кавказского Музея. – 1917. – Т. XI, вып. 1–2. – С. 281–298.
24. Черняховский М.Е., Литвинова Н.Ф., Гусева В.С., Воронцова Л.И. Прямокрылообразные (Orthopteroidea) западного побережья Каспия (Дагестан) // Зоол. журн. – 1994. – Т. 73, вып. 2. – С. 61–67.
25. Черняховский М.Е., Равина Н.В. Фауна и экологическое распределение саранчовых (Orthoptera, Acrididae) в высокогорьях Дагестана // Зоол. журн. – 1997. – Т. 76, вып. 1. – С. 36–42.
26. Черняховский М.Е. Фауна и экологическое распределение прямокрылых (Orthoptera) Северной Осетии // Зоол. журн. – 1994. – Т. 73, вып. 2. – С. 53–60.
27. Чиликина Л.Н., Шифферс Е.В. Карта растительности Дагестанской АССР // изд-во АН СССР. – М. – Л., 1962. – 96 с.
28. Щелкановцев Я.П. К познанию фауны прямокрылых (Orthoptera, Saltatoria) Кавказа // Работы из Лаборатории зоологического института Императорского Варшавского Университета 1910 года. – Варшава, 1911. – 1–70 с.
29. Шумаков Е.М. Виды и подвиды саранчевых рода *Asiotmethis* Uv. (Orthoptera, Acrididae) и их географическое распространение // Энтомол. обозр. – 1949. – Т. 30, вып. 3–4. С. 321–325.

Bibliography

1. Abdurahmanov G. M, Kalacheva O. A, Omarova H.G. Material to fauna knowledge short moustaches and direct wingers (Orthoptera: Brachycera) of Dagestan//Mater. VIII Internat. conf. «A biological variety of Caucasus». – Nalchik, 2006. – Part 2. – P.12–13.
2. Abdurahmanov G. M, Kalacheva O. A, Omarova H.G. Specific structure short moustaches (Orthoptera: Brachycera) of Dagestan//Mater. VIII Intern. conf. «A biological variety of Caucasus». – Nalchik, 2006. – Part 2. – P.14–16.
3. Abdurahmanov G. M, Kalacheva O. A, Omarova H.G. Locusts (Acridoidea) of Dagestan in natural and anthropogenous ecosystems//Mater. VIII Inter. conf. «A biological variety of Caucasus». – Nalchik, 2006. – Part 2. – P.16–18.
4. Abdurahmanov G. M, Kalacheva O. A, Omarova H.G. Analys endemical and subendemical kinds short moustaches (Orthoptera: Brachycera) of Dagestan//Mater. VIII Inter. conf. «A biological variety of Caucasus». – Nalchik, 2006. – Part 2. – P. 18–19.
5. Abdurahmanov G. M, Kalacheva O. A, Nuradinova H.V. Structure and geographical diffusion locusts Ingushtia//Materials of IX Inter. conf. «A biological variety of Caucasus». – Makhachkala, 2007. – P. 135–139.
6. Bei-bienko G.Ya., Mishchenko L.L. Fauna of locusts in the USSR and the adjacent countries. – M – L: publishing house AN of the USSR, 1951. T - P.1. – 378 p.
7. Bei-bienko G.Ya., Mishchenko L.L. Fauna of locust in the USSR and the adjacent countries. – M – L: publishing house AN of the USSR, 1951a. – Part 2. – 386–665 p.



8. Bei-bienko G.Ya. Direct wingers and the wingers covered with a skin of Caucasus//Fauna of the USSR. – Moscow, 1958. – № 5. – P. 435–456.
9. Bei-bienko G.Ya. Sort of Orthoptera (Saltatoria) – Direct wingers (jumping direct wingers)/the Determinant of insects of the European part of the USSR. – M – L, 1964. – T. 1. – P. 205–284.
10. Dovnar-Zapolsky D.P. Review locust's fauna (Acrididae) of North Caucasian Edge//News of North Caucasian defenders of plants, 1927. – № 3. P. 172–196.
11. Kalacheva O. A., Abdurahmanov G.M. Direct wingers of the south of Russia. – M: the Science, 2005. – 305 p.
12. Mishchenko L.L. –Direct wingers insects. – T IV, R. 2.: Locusts (Catantopinae). – L, 1952. – 610 p.
13. Mishchenko L.L. Audit of sort Chrysochraon L. Fisch. (Orthoptera, Acrididae) and the description of a new kind from the Amur region//zool works. Institute AN of the USSR. – L., 1986. – T. 143. – P. 20–46.
14. Nikulin A.A. Review direct wingers insects of the Central and East Ciscaucasia//Entomol. observer. – 1968. – T. 48, R. 4. – P. 774–786.
15. Podgornaya L.I. Direct wingers insects of family Tetrigidae (Orthoptera) faunae of the USSR. – L: the Science, 1983. – 96 p.
16. Pravdin F.N. Ecological geography of insects of Central Asia. Ortopteoids. – M: the Science, 1978. – 272 p.
17. Savitsky V. Ju. Review the fauna of locusts (Orthoptera, Acridoidea) a semidesertic zone of the bottom Volga region//the Biodiversity of insects of the southeast of the European part of Russia. The collection of articles. – 2002. – P. 5–51.
18. Savitsky V. Ju. Locusts of (Orthoptera, Acridoidea) semi-deserts and deserts of the Bottom Volga region (Fauna, a bio-nomics, acoustic communications and the organization of communities). Diss. Cand.Biol.Sci. – Moscow, 2004. – P. 441.
19. Sergeev M. G., A.G. New kind of Locusts sorts Eremippus (Orthoptera, Acrididae) from Dagestan//the zoology Bulletin. 1990. № 1. P. 59–61.
20. Stolyarov M.V. The new information about direct wingers (Orthoptera) Caucasus and Turkey//Entomol. observ. 1983. T. 62, R. 3. -P. 501–511.
21. Stolyarov M.V. , Kalacheva O. A. Some interesting mantises (Mantoptera), locusts and grasshoppers (Orthoptera: Acridoidea, Tettigonioidae) of Dagestan. Materials to the Red Book//Materials of IV Inter. conf. «A biological variety of Caucasus». – Makhachkala, 2002. – P. 239–243.
22. Sychev M. M., Kristalinky R. E., Pastuhov V.M. Taksonomical and evolutionary aspects of a problem of kinds-doubles not gregarious locusts (biguttulus-group, Orthoptera, Acrididae)//Reading of memory of professor V.V.Stanchinsky. P. 29–33.
23. Uvarov B.P. Materials to knowledge direct wingers of Caucasus and the adjacent countries. The report 2//News of the Caucasian Museum. – 1917. – T XI, R. 1–2. – P. 281–298.
24. Chernyakhovskii M. E., Litvinova N.F., Gusev V. S., Vorontsova L.I. Kind of direct wingers (Orthopteroidea) the western coast of Caspian sea (Dagestan)//Zool. journ. – 1994. – T. 73, R. 2. – P. 61–67.
25. Chernyakhovskii M. E., Ravina N.V. Fauna and ecological distribution of locusts (Orthoptera, Acrididae) in high mountains of Dagestan//Zool. journ. – 1997. – T. 76, R. 1. – P. 36–42.
26. Chernyakhovskii M.E. Fauna and ecological distribution of direct wingers (Orthoptera) the North Ossetia//Zool. journ. – 1994. – T. 73, R. 2. – P. 53–60.
27. Chilikina L.N., Shiffers E.V. Card of vegetation Dagestan SSR//publishing house AN of the USSR. – M – L., 1962. – 96 p.
28. Shelkanovcev Ya.P. To fauna knowledge of direct wingers (Orthoptera, Saltatoria) Caucasus//Works from Laboratory of zoological institute of Imperial Warsaw University of 1910. – Warsaw, 1911. – 1–70 p.
29. Shumakov E.M. Kinds and subspecies of locusts sorts Asiotmethis Uv. (Orthoptera, Acrididae) and their geographical diffusion//Entomol. observ. – 1949. – T. 30, R. 3–4. P. 321–325.