

## К Изучению Фауны Пауков Семейства *Linyphiidae* Blackwall, 1859 (*Arachnida: Araneae*) Гобустана

Т.В. Нуруева

Институт Зоологии НАН Азербайджана, ул. А.Аббасзаде, 1128 пер., 504, Баку AZ 1073, Азербайджан; E-mail: aliyeva\_t@mail.ru

В статье приводится обзор фауны пауков семейства *Linyphiidae* Blackwall, 1859 Гобустана. Семь видов и один род (*Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836), *Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Pelecopsis crassipes* Tanasevitch, 1987, *Styloctetor romanus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Tarynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872, *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851), *Trichopterna cito* (O. P.-Cambridge, 1872) и *Diplocephalus cf. graecus*) впервые отмечаются для данного региона. Из них 2 вида - *Tarynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872, *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851) новые для фауны Азербайджана и 1 вид - *Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872) для фауны Кавказа.

**Ключевые слова:** фауна, пауки, *Linyphiidae*, новые указания, Гобустан

### ВВЕДЕНИЕ

Семейство *Linyphiidae* Blackwall, 1859, второе по величине семейство после пауков-скакунчиков - *Salticidae* Blackwall, 1841, которое насчитывает около 4500 видов, относящихся к более чем 500 родам (Platnick, 2016). Линифиды населяют различные биотопы. Большинство живут в подстилке, во мху, под камнями. Много видов встречается в травостое, на кустарниках, в кронах и на стволах деревьев. Определенная часть представителей данного семейства – тенегники, плетущие пологовидные сети (Марусик, 2011).

В Азербайджане линифиды наиболее многочисленное семейство. В настоящее время в фауне республики зарегистрировано 94 вида, относящиеся к 57 родам (Mikhailov, 2013). К наиболее хорошо изученным регионам относятся Ленкоранская природная область – 34 вида (Tanasevitch, 1987, 2000, 2009; Танасевич, 1990; Гусейнов, 1999), Шеки-Закатальская зона - 22 вида (Атакишиев, 1969; Tanasevitch, 1987; Дунин, 1989; Танасевич, 1990) и Апшеронский полуостров - 24 вида (Дунин, 1984; Tanasevitch, 1987, 2000; Гусейнов, 1997, 1999). Анализ литературных данных показал, что до наших исследований на территории Гобустана не было зарегистрировано ни одного вида, принадлежащего к семейству *Linyphiidae*. В течении 2009-2010 гг нами проводились исследования в данном регионе. В результате были выявлены 11 видов, из них 10 с территории Национального Гобустанского заповедника, и 1 вид с прибрежной зоны Каспийского моря (Алиева, 2010; Нуруева, Гусейнов, 2011).

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В данной статье приводятся результаты обработки неопределенного материала, собранного нами в 2009 – в 2010 гг., в весенний, летний, осенний, зимний периоды. Материал был определен с помощью микроскопа NIKON SMZ 1270. Для определения видов использовалась следующая литература – Определитель пауков семейства *Linyphiidae* Кавказа (Танасевич, 1990) и электронная версия определителя европейских пауков (Nentwig et al., 2016). В некоторых случаях для определения самок изучалось внутреннее строение эпигины, которую предварительно вываривали в 20% растворе щелочи КОН. Список видов дается ниже.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Род *Agyneta* Hull, 1911

#### *Agyneta mesasiatica* (Tanasevitch, 2000)

**Материал.** 1♀, г. Бююкдаш, под камнями, 20.05.2009, Э.Гусейнов; 1♂, 7♀, там же, под камнями, 16.11–14.12.2009, Э.Гусейнов, Т.Нуруева; 12♂, 31♀, 2 sub♂, там же, под камнями, 3.02–18.04.2010, Э.Гусейнов, Х.Алиев, Т.Нуруева.

**Распространение.** Кавказо-иранский вид (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен на Апшероне (Дунин, 1984), в Шемахинском, Габалинском, Саатлинском, Лерикском и Шабранском районах (Tanasevitch, 1987, 2000; Танасевич, 1990), в Шеки-Закатальской зоне (Дунин, 1989), Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992).

***Agyneta fuscipalpa* (C.L. Koch, 1836)**

**Материал.** 1♂, 3♀, г. Беюкдаш, под камнем, 3.02.2010, Т. Нуруева; 2♂, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, под кусками засохшей глины, 22.04.2010, Э. Гусейнов.

**Распространение.** Европейско-древне-средиземноморский вид (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане:** Вид отмечен на Апшероне, в Лерикском, Шахбузском районах (Tanasevitch, 1987; Marusik et al., 2005), Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992) и Ленкоранской зоне (Гусейнов, 1999).

***Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836)**

**Материал.** 3♀, г. Беюкдаш, под камнями, 15.04.2010, Т.Нуруева, Э.Гусейнов

**Распространение.** Европейско-сибирский вид (Mikhailov, 2013)

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен на Апшероне (Tanasevitch, 1987), в Шеки-Закавказской зоне (Дунин, 1989) и в Кубинском районе (Танасевич, 1990).

**Замечание.** Вид впервые отмечается для фауны Гобустана.

**Род *Alioranus* Simon, 1926**

***Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872)**

**Материал.** 1♀, берег моря, подстилка, 03.04.2010, Х.Алиев; 1♂ 1♀, г. Беюкдаш, в растительности, 27.04.2010, Э.Гусейнов.

**Распространение.** Вид распространен от Греции до Таджикистана (Platnick, 2016).

**Замечание.** Новый вид для фауны Кавказа.

**Род *Archaraeoncus* Tanasevitch, 1987**

***Archaraeoncus prospiciens* (Thorell, 1875)**

**Материал.** 1♂, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, в подстилке, 26.05.2010, Э. Гусейнов.

**Распространение.** Европейско-древне-средиземноморский вид (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Саатлинском, Ордубадском и Сальянском районах (Tanasevitch, 1987; Гусейнов, 2012), в Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992), на Апшероне (Гусейнов, 1997).

**Род *Diplocephalus* Bertkau, 1883**

***Diplocephalus cf. graecus* (Рисунок 1)**

**Материал.** 4♀, берег моря, подстилка, 03.04.2010, Х.Алиев.

**Замечание.** Данный вид наиболее сходен с видом *Diplocephalus graecus* (O.Pickard-Cambridge, 1872), но вместе с тем, имеются различия в структуре эпигины самок. Однако, для достоверного определения представителей данного рода необходимо наличие половозрелых самцов.

**Замечание.** Род впервые отмечается для фауны Гобустана.

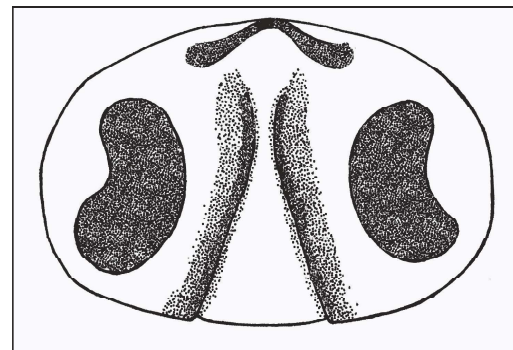


Рис. 1. Эпигина самки *Diplocephalus cf. graecus*.

**Род *Erigone* Audouin, 1826**

***Erigone dentipalpis* (Wider, 1834)**

**Материал.** 5♂, 6♀, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, под кусками засохшей глины, 20.05.2009, Э. Гусейнов; 6♂, там же, под кусками засохшей глины, 22.04–12.05.2010, Э. Гусейнов, Т. Нуруева.

**Распространение.** Вид распространен в Голарктике (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане:** Вид отмечен на Апшероне (Дунин, 1984), Гахском, Шемахинском, Саатлинском, Масаллинском, Лерикском, Агдаринском, Шарурском и Сальянском районах (Tanasevitch, 1987; Marusik et al., 2005; Гусейнов, 2012), Шеки-Закавказской и Ленкоранской зонах (Дунин, 1989; Гусейнов, 1999) и Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992).

**Род *Gnathonarium* Karsch, 1881**

***Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)**

**Материал.** 1♂, под камнем, 04.12.2009, Х.Алиев.

**Распространение.** Вид распространен в Палеарктике (Helsdingen, 2014; Mikhailov, 2013).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Шабранском, Саатлинском, Нефтчалинском и Ленкоранском районах, (Tanasevitch, 1987), Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992) и на Апшероне (Гусейнов, 1997).

**Род *Linypha* Latreille, 1804**

***Linypha tenuipalpis* Simon, 1884**

**Материал.** 1♀, г. Беюкдаш, под камнем, 6.10.2009, Э. Гусейнов.

**Распространение.** Европейско-сибирский вид (Helsdingen, 2014; Mikhailov, 2013).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Кельбаджарском районе (Tanasevitch, 1987).

**Род *Microlinyphia* Gerhardt, 1928**

***Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830)**

**Материал.** 1♂, г. Беюкдаш, под камнем, 16.03.2010, Т. Нуруева; 1♀, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, в подстилке, 22.04.2010, Т.Нуруева.

**Распространение.** Вид распространен в Голарктике (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане:** Вид отмечен на Апшероне (Дунин, 1984), в Кельбаджарском, Евлахском, Шабранском, Агдашском, Кубинском районах (Tanasevitch, 1987; Танасевич, 1990), Шеки-Закатальской и Ленкоранской зонах (Дунин, 1989; Гусейнов, 1999), Муганской степи (Дунин, Мамедов 1992).

**Род *Oedothorax* Bertkau, in Förster & Bertkau, 1883**

***Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850)**

**Материал.** 17♂, 1♀, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, на почве, 12–26.05.2010, Э. Гусейнов, Т. Нуруева.

**Распространение.** Европейско-древне-средиземноморский вид (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Шемахинском, Саатлинском, Ленкоранском и Сальянском районах (Tanasevitch, 1987; Гусейнов, 2012) и Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992).

**Род *Pelecopsis* Simon, 1864**

***Pelecopsis crassipes* Tanasevitch, 1987**

**Материал.** 2♀, г.Беюкдаш, под камнями, 24.03.2010, Х.Алиев.

**Распространение.** Кавказский вид (Танасевич, 1990).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Нахичевани (Tanasevitch, 1987), Шабранском районе (Танасевич, 1990)

**Замечание.** Вид впервые отмечается для фауны Гобустана.

**Род *Prinerigone* Millidge, 1988**

***Prinerigone vagans* (Savigny et Audouin, 1826)**

**Материал.** 1♂, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, под кусками засохшей глины, 20.05.2009, Э. Гусейнов; 24♂, 7 ♀, там же, под кусками засохшей глины, 18.04–26.05.2010, Э. Гусейнов, Т. Нуруева.

**Распространение.** Вид распространен в Южной Палеарктике, Афротропиках, ориентальном и пацифическом регионах (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Шемахинском, Лерикском, и Саатлинском районах (Tanasevitch, 1987), Муганской степи (Дунин, Мамедов, 1992), на Апшероне (Гусейнов, 1997) и в Ленкоранской зоне (Гусейнов, 1999).

**Род *Styloctetor* Simon, 1884**

***Styloctetor romanus* (O. Pickard-Cambridge, 1872)**

**Материал.** 1♀, г. Беюкдаш, 27.04.2010, Т.Нуруева.

**Распространение.** Вид распространен в Палеарктике (Helsdingen, 2014; Mikhailov, 2013).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен на Апшероне (Гусейнов, 1997).

**Замечание.** Вид впервые отмечается для фауны Гобустана.

**Род *Tarupocysba* Simon, 1884**

***Tarupocysba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872**

**Материал:** 1♀, берег моря, подстилка, 11.12.09, Э.Гусейнов.

**Распространение:** Вид распространен от Европы до Западной Сибири (Helsdingen, 2014; Mikhailov, 2013).

**Замечание.** Новый вид для фауны Азербайджана.

**Род *Tenuiphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996**

***Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)**

**Материал.** 4♀, г. Беюкдаш, под камнями, 20.05.2009, Э. Гусейнов; 3♀, 1 juv., там же, под камнями, 16.11–14.12.2009, Т. Нуруева; 3♂, 12♀, там же, под камнями, 3.02–17.05.2010, Э. Гусейнов, Х. Алиев, Т. Нуруева; 5♂, 10♀, окр. г. Беюкдаш, берег водоема, под камнями, 22.04–26.05.2010, Э. Гусейнов, Т. Нуруева.

**Распространение.** Европейско-древне-средиземноморский вид (Tanasevitch, 2010).

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен на Апшероне (Дунин, 1984), Гахском, Габалинском, Шемахинском, Лерикском, Гейгельском, Джалилабадском и Исмаилинском районах (Танасевич, 1990; Tanasevitch, 1987; Hüseyinov və b., 2003), Шеки-Закатальской и Ленкоранской зонах (Дунин 1989, Гусейнов 1999), Муганской степи (Дунин, Мамедов 1992).

**Род *Thyreosthenius* Simon, 1884**

***Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851)**

**Материал.** 1♀, г.Беюкдаш, в растительности, 27.04.2010, Э.Гусейнов.

**Распространение.** Вид распространен в Палеарктике (Helsdingen, 2014; Mikhailov, 2013).

**Замечание.** Новый вид для фауны Азербайджана.

**Род *Tiso* Simon, 1884**

***Tiso camillus* Tanasevitch, 1990**

**Материал.** 1♀, г. Беюкдаш, под камнем, 18.04.2010, Х. Алиев.

**Распространение.** Эндемик Азербайджана.

**Распространение в Азербайджане.** Вид отмечен в Астаринском районе (Танасевич, 1990) и на Апшероне (Гусейнов, 1997).

**Род *Trichopterna* Kulczyński, 1894**

***Trichopterna cito* (O. P.-Cambridge, 1872)**

**Материал.** 2♀, берег моря. 03.04.2010, Э.Гусейнов.

**Распространение.** Вид распространен в Палеарктике (Helsdingen, 2014; Mikhailov, 2013)

**Распространение в Азербайджане:** Вид отмечен в Шеки-Закатальской зоне (Tanasevitch, 1987; Дунин, 1989).

**Замечание.** Вид впервые отмечается для фауны Гобустана.

## ВЫВОДЫ

1. В результате наших исследований было выявлено семь видов и один род (*Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836), *Alioramus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Pelecopsis crassipes* Tanasevitch, 1987, *Styloctetor romanus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Tapynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872, *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851), *Trichopterna cito* (O. P.-Cambridge, 1872), *Diplocephalus cf. graecus*) из семейства *Linyphiidae*, которые впервые отмечаются для фауны Гобустана.
2. Два вида - *Tapynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872, *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851) впервые отмечаются для фауны Азербайджана.
3. Один вид - *Alioramus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872) впервые отмечается для фауны Кавказа в целом.

Таким образом, к настоящему времени в фауне Гобустана зарегистрировано 19 видов пауков линифид из 17 родов. Наибольшим числом видов представлен род *Agyneta* – 3 вида, остальные рода включают лишь по одному виду. Вышеприведенные цифры, несомненно, не отражают реального разнообразия фауны линифид Гобустана. Для сравнения, на территории Апшеронского полуострова, который по площади в несколько раз меньше Гобустана, зарегистрировано 24 вида линифид. Это указывает на необходимость дальнейшего изучения фауны пауков семейства *Linyphiidae* Гобустана.

## БЛАГОДАРНОСТЬ

Хочу выразить благодарность моим коллегам д.б.н. Х.А.Алиеву и к.б.н. Э.Ф.Гусейнову из лаборатории Арахнологии Института зоологии НАН Азербайджана за участие в сборе материала.

## ЛИТЕРАТУРА

Hüseynov E.F., Əliyev X.Ə., Səməyova N.Y. (2003) İsmayılı qoruğunun hörümçəklər faunasının öyrənilməsinə dair. *Azərbaycan Zooloqlar cəmiyyəti, I Qurultayın materialları*, Bakı: 191-195.

**Алиева Т.В.** (2010) К изучению фауны пауков (*Arachnida: Aranei*) Гобустанского заповедника Азербайджана. *Кавказский Энтомологический Бюллетень (Ростов-на-Дону)*, **6(2)**: 133-142.

**Атакишиев Т.А.** (1969) Пауки-симбионты медоносной пчелы. *Уч. зап. Казанск. вет. ин-та*, **105**: 317-323.

**Гусейнов Э.Ф.** (1997) Новые виды пауков (*Arachnida, Aranei*) для фауны Апшеронского полуострова, Азербайджан. Изучение и охрана животного мира. *Мат-лы науч. конф., посвящ. 75-летию со дня рождения заслуж. деятеля науки, академика М.А. Мусаева*. Баку, Элм: 180-182.

**Гусейнов Э.Ф.** (1999) Пауки Ленкоранской природной зоны и Апшеронского полуострова Азербайджана. *Автореф. канд. дисс.* Баку: Инст. зоол. АН Азербайджана: 29 с.

**Гусейнов Э.Ф.** (2012) К изучению фауны пауков (*Arachnida: Araneae*) Ширванского Национального парка (Азербайджан). *Материалы XIV Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России»*. Махачкала: 134-135.

**Дунин П.М.** (1984) Фауна и экология пауков (*Aranei*) Апшеронского полуострова (Азербайджанская ССР). *Фауна и экология паукообразных*. Пермь: Пермск. ун-т: 45-60.

**Дунин П.М.** (1989) Фауна и высотное распределение пауков (*Arachnida: Aranei*) Азербайджанской части южного макросклона Большого Кавказа. *Фауна и экол. пауков и скорпионов: Арахнол. сб.* М.: Наука, 31-39.

**Дунин П.М., Мамедов А.А.** (1992) Пауки хлопковых полей юго-восточной части Азербайджана. *Бюл. Моск. общ-ва испыт. природы. Отд. биол.*, **97(6)**: 53-61.

**Марусик Ю.М., Ковблюк Н.М.** (2011) Пауки Сибири и Дальнего Востока. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 344 с.

**Нуреева Т.В., Гусейнов Э.Ф.** (2011) К изучению фауны пауков прибрежной зоны Каспийского моря в пределах Гобустана. *Zoologiya institutunun əsərləri*, **29**: 448-455.

**Танасевич А.В.** (1990) Пауки семейства *Linyphiidae* фауны Кавказа (*Arachnida: Aranei*). *Фауна наземных беспозвоночных Кавказа*. Наука: 5-114.

**Helsdingen P.J. van** (2014) *Araneae*. In: Fauna Europaea. Database European spiders and their distribution - Taxonomy - Version 2014.2 <http://www.european-arachnology.org/reports/fauna.shtml>

**Marusik Y.M., Guseinov E.F., Aliev H.A.** (2005) Spiders (*Arachnida: Aranei*) of Azerbaijan 4. Fauna of Naxcivan. *Arthropoda Selecta*, **13(3)**: 135-149.

- Mikhailov K.G.** (2013) The spiders (*Arachnida, Aranei*) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. Moscow: KMK Scientific Press Ltd., 262.
- Nentwig W., Blick T., Gloor D., Hänggi A., Kropf C.** (2016) Spinnen Europas. www.araneae.unibe.ch.
- Platnick N.I.** (2016) The world spider catalog, Version 17.0. http://www.wsc.nmbe.ch
- Tanasevitch A.V.** (1987) The linyphiid spiders of the Caucasus, USSR (*Arachnida: Araneae: Linyphiidae*). *Senckenbergiana Biologica*, **67**: 297-383.
- Tanasevitch A.V.** (2000) On some Palearctic species of the spider genus *Agyneta* Hull, 1911, with description of four new species (*Aranei: Linyphiidae*). *Arthropoda Selecta*, **8(3)**: 201-213.
- Tanasevitch A.V.** (2009). The linyphiid spiders of Iran (*Arachnida, Araneae, Linyphiidae*). *Revue Suisse de Zoologie*, **116**: 379-420.
- Tanasevitch A.V.** (2010) The linyphiid spiders of Iran (*Arachnida, Araneae, Linyphiidae*). *Rev. suisse Zool.*, **116(3-4)**: 379-420.

### Qobustanın *Linyphiidae* Fəsiləsinə Aid Hörümçəklərinin (*Arachnida: Araneae*) Öyrənilməsinə Dair

T.V. Nuruyeva

*Azərbaycan MEA Zoologiya İnstitutu*

Məqalədə Qobustanın *Linyphiidae* fəsiləsinə aid hörümçəklərinin faunası haqqında məlumat verilir. Səkkiz növ (*Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836), *Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Pelecopsis crassipes* Tanasevitch, 1987, *Styloctetor romanus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Tapynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872, *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851), *Trichopterna cito* (O.P.-Cambridge, 1872), *Diplocephalus* sp.) Qobustan ərazisi üçün ilk dəfə qeyd olunur. Onlardan 2 növ - *Tapynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872 və *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851) Azərbaycan, bir növ isə *Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872) Qafqaz faunası üçün yenidir.

**Açar sözlər:** Fauna, hörümçəklər, *Linyphiidae*, yeni qeydlər, Qobustan

### To The Study Of Spiders Of The *Linyphiidae* (*Arachnida: Araneae*) Family Of Gobustan

T.V. Nuruyeva

*Institute of Zoology, Azerbaijan NAS*

In the present paper a review of the linyphiid spiders of Gobustan is provided. Eight species (*Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836), *Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Pelecopsis crassipes* Tanasevitch, 1987, *Styloctetor romanus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), *Tapynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872, *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851), *Trichopterna cito* (O. P.-Cambridge, 1872), *Diplocephalus* sp.) are reported for the fauna of this territory for the first time. Of these two species - *Tapynocyba pallens* O.Pickard-Cambridge, 1872 and *Thyreosthenius parasiticus* (Westring, 1851) are new for the fauna of Azerbaijan and one species - *Alioranus pastoralis* (O. Pickard-Cambridge, 1872) is recorded for the first time in Caucasus.

**Keywords:** Fauna, spiders, *Linyphiidae*, new records, Gobustan