// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2022, № 35. С. 18-24.

Статья поступила в редакцию 14.05.2022 г.

УДК 595.74

**Муравьиные львы (Myrmeleontidae) Республики Башкортостан**

© Мигранов М.Г.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

Республика Башкортостан, Уфимский район, 450571, д. Юматово, ул. Парковая,

д. 36. E-mail: marat-migranov@yandex.ru

Семейство муравьиных львов (Myrmeleontidae) — одна из наиболее подробно изученных групп насекомых в Палеарктике по полноте выявления видового со­става. В настоящее время в мировой фауне описано более 1500 видов, однако при этом на территории России (в современ­ных границах) их насчитывается только 34 (Кривохатский, 2011).

С территории Башкирии на сегодня известно пять видов муравьиных львов: *Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798); *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798); *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767; *Myrmeleon*immanis Walker, 1853 и *Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1781) (Мигранов, 2001; Кривохатский, 2011, 2012).

# *Deutoleon lineatus*, *Myrmeleon formicarius* и *Myrmecaelurus trigrammus* ранее нередко встречались на юге республики. Много взрослых летающих насекомых мы с профессором Евгением Васильевичем Кучеровым наблюдали с конца мая и до средины июля в 1983 и 1991 годах в Зианчуринском (д. Абзаково), Куюргазинском (Мурапталовский совхоз) и Хайбуллинском (окрестности с. Акъяр) районах Башкирии. Все эти пункты расположены в степях на границе с Тюльганским, Саракташским и Кувандыкским районами Оренбургской области (Кучеров, Мигранов, 1984; Мигранов, 2001).

# *Distoleon tetragrammicus* и *Myrmeleon* immanis были отмечены только один раз. Причём указание на *Myrmeleon* immanis датировано 1899 годом, когда часть современной территории Башкирии относилась к Оренбургской губернии.

# Начиная с июля 2018 года, информацию об этой группе насекомых в Башкирии можно найти на сайте [inaturalist.org](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=d8625u&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202.LJ7k52z3QTB7HqnqKW3lk3s_3PC8XzWKSUXBsZDtuadzYXlmdGVkZ2duZ21saW9q.fd281dee6aef50aa07f5b864fc715e6b31a53b9c&uuid=&state=jLT9ScZ_wbo,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFKn-JpBe57SUegADByz2OFQciqEsrxlNixiPs71nGSATeu3Sk9rA9D1yuj2MUYbgCaB4sMUKisrvxKO9GxSllL18M-N8V42q9vX7yv6vI_807cpHyAdag9hWLvYs1L6QmieNMTv5aZ976oZz6y0TPjXrmyncFocI55Yw21SJ9OruAW7HVjzUPja3Nwrr9no-PfF3ALI4x5Xk5X9RV52XU79t4Dzl7SDfl_3EM8DosBtzAoH2qXNnqwb1RGUlL031rqnWPZlQ6ivOwObZ-ZMNDjxqtcYgJVekTlOS7BAVF5RP7IXTE_ZXfDdAEh6DymR-UjFoI2fTm28zQz6-kXFNgzAX7qkyk50UOQ9jAuMkEHLJadF_9_78eIe9Vk78bdPKwl64juywHKX9zim2Il3FBhCRvZUhXmFqWJ1cTbQFBlEUmAtIwq-X_5ilPDvATpAC_S-N4N4Wk1FKI29kNCsgzTJ9sE3Op_QAQwLsBoK3oxjvDzNw9zWCZlFV8NcowgGodmmY6I_35EwKHzhWSeYQwb6jb6jI--gtnx9PgnDKSJNtp1QwsoMIkRAaQNa_QVnA0DcxGDMEcsJ7ZFeN0ahAQWPEl8McqoMj3yd_5dF37bXPUJ6VbdIy6vcC5trfEP4VKGRRQrldXFhYqUjL28dyMjCYqnzUGO4RSJ5RmX4Paigz6Swu40xAOCPwknD04MkYg1vSI-ddvJ_L3i8gbSDd2Ss9pRBlB1VoO6gIicYWR5qNq17CjPhwozMICy03u2xvkNlwyUFktB4dCejRhPYkCEoywZe7npiY83f-NwFkwoMbf7cE2wCvHCvoATkdaVZ0hQf8tKEhheltXi9Mi9MeRmnB4_nCc7ivOR6otzfkkxl5yBx5s2otvjh0s4CL1z-JPjCUT8wgEzdkPIvCX2fW7EtDWuLa5NaORTgDJz1tIukv_EwSvoUUV0sv5mzgcHo6tDo5IezizdlrF1Od1B_984BWOLzYaZcSZy19d3JcYkkFOKfayYv-p7ilHDZkqCLvzy9d1xF9OWH-TAmdq5RixLZJNrUwq4bggA,,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTWJrSXc3LXVWWVY1cVN4RU1kZUl2Vnh0TzdfcmFNTmlfOFJhejd3UVJTT0otUUxBMW9MSXg2LVpzeHN2RFlFOW44R2hKaVI4bWVGRm5GUDNWVmc0STAs&sign=b7db62eb4797eddb2086070134a8b0f2&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpomUQ7yCplcFzESCZy8Hf9P716JWEuMjYaFr1T9pz1QFklR64bSp3SFw5O60k0tJRfBC-9498urn60D9gWHP_-3NUu8MXPCxG3QoHrXVyZsMs8f0ERVyVbbuWFsCMsOwhy5pzUMzJSQtGZJSchSrC47ujSZU29c4TIGmfyhDSmemstKO3TqgEDTJ8be7VYSjY&l10n=ru&cts=1594565941401%40%40events%3D%5B%7B%22event%22%3A%22click%22%2C%22id%22%3A%22d8625u%22%2C%22cts%22%3A1594565941401%2C%22fast%22%3A%7B%22organic%22%3A1%7D%2C%22service%22%3A%22web%22%2C%22event-id%22%3A%22kcj7e2s963%22%7D%5D&mc=2.2516291673878226&hdtime=12452). Больше всего наблюдений в Башкирии, согласно этому сайту, относится к *Myrmeleon formicarius* (11 наблюдений) и *Myrmecaelurus trigrammus* (10 наблюдений). Информация о *Deutoleon lineatus* отсутствует. Одно наблюдение относится к *Distoleon tetragrammicus.*

Вполне возможно, что именно о *Distoleon tetragrammicus*шла речь, когда Е.В. Кучеров, настоял на включении муравьиного льва европейского – Euroleon nostras (Fourcroy in Geoffroy, 1785) (= *Myrmeleon europaeus* McLachlan, 1873) (рис. 1) - в нашу совместную статью о муравьиных львах Южного Урала (Кучеров, Мигранов, 1984) и в первое издание Красной книги Башкирской АССР (1984). Ни фотографий, ни отловленных экземпляров этого вида в коллекции Е.В. Кучерова не было. Известный ареал Euroleon nostras до Башкирии не доходит. Это западнопалеарктический неморальный вид, обитающий в Марокко, Испании, Франции, Германии, Швеции, Швейцарии, Австрии, Италии, Албании, Румынии, Венгрии, Польши, Литвы, Латвии, Болгарии, Турции Чехии, Словакии, Молдавии, Украине, в Южном и Среднем Поволжье и Кавказе (Кривохатский, 2011). Внешне Euroleon nostras и *Distoleon tetragrammicus*  похожи, поэтому не специалисту сложно их различать (рис.1 и 2).

До 2012 года упоминаний о *Distoleon tetragrammicus* с территории Башкирии не было*.* В 2012 вышла небольшая статья В.А. Кривохатского, в которой приводится данный вид.

*Distoleon tetragrammicus* является Европейско-средиземноморским видом, ареал которого включает такие территории и страны как: Европа, Кавказ, Восточная Турция, Сирия, Израиль, Ма­рокко. В России он был распространен от При­черноморья до Среднего Поволжья (Кривохатский, 2011).

В данной статье приведены сведения о сборах и наблюдениях муравьиных львов с территории современной Башкирии с 1899 года и по настоящее время. В основу публикации легли материалы собственных сборов автора, а также материалы сборов и наблюдений других исследователей, проведённых в нашей республике.

Отдельным абзацем отражены также материалы наблюдений на территории Башкирии, представленные на сайте [www.inaturalist.org](http://www.inaturalist.org) с 3 июля 2018 года и по настоящее время с указанием координат в системе WGS-84 с округлением до одной тысячной.

Система и номенклатура семейства дана по монографии Кривохатского (2011).

В работе приняты следующие сокращения: г. – город, п. – посёлок, с. – село, д. – деревня.



# Рис.1. Euroleon nostras: 17 июля 2020, Gornji Kućan, Croatia (photo by Ivica Pakrac) (https://www.inaturalist.org/observations/69317106)



Рис. 2. *Distoleon tetragrammicus*: 20 дек. 2021 Arles, France (photo by Benoît Segerer) (https://www.inaturalist.org/observations/103370023)

СПИСОК ВИДОВ

Семейство MYRMELEONTIDAE Latreille, 1802

Подсемейство NEMOLEONTINAE Banks, 1911

Триба DISTOLEONTINI Tillyard 1916

1. Род Deutoleon Navas, 1927

**1. D. lineatus** (Fabricius, 1798)

1 a. D. lineatus lineatus (Fabricius, 1798)

*Сборы и наблюдения*:

22.06.1983, 1♀; 25.06.1983, 1♀; 29.06.1983, 1 ♂, с. Бугульчан, Куюргазинский р-н (М.Г. Мигранов);

11.07.1983, 1 ♂, 2♀♀, 14.07.1983, 1♀, Мурапталовский совхоз, Куюргазинский р-н (М.Г. Мигранов); 15.07.1983, 1 ♂, 1♀, с. Акъяр, Хайбуллинский р-н (М.Г. Мигранов); 21-22.07.1984, 2♀♀, с. Абзаново, Зианчуринский р-н (М.Г. Мигранов) (рис. 3).

Кривохатский (2011: 124): «Башкирия: 1 ♂, Аксеново, Белебейский р-н, 29 VI 1908 (А. Григорьев); 1 ♂, окр. Уфы, лето 1907 (И.С.); Кривохатский (2012): 40: «*Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798) Башкортостан: 2♀♀, Байнакский р-н, хр. Ирендых, г. Балта-тау, N 52º23’46.3” E 58º21’25,5”, 30.06.2010, С.Ю. Синёв».

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\user\Desktop\IMG_20220619_114527.jpg | C:\Users\user\Desktop\IMG_20220619_120142.jpg |
| 1 | 2 |
| Рис.3. Deutoleon lineatus lineatus (Fabricius, 1798): 1 – 11.07.1983, Мурапталовский совхоз, Куюргазинский р-н, самка; 2 – 29.06.1983, с. Бугульчан, Куюгазинский р-н, самец (фото М.Г. Мигранова из личной коллекции) | |

2. Род Distoleon Banks, 1910

**2. D. tetragrammicus** (Fabricius, 1798)

*Сборы и наблюдения*:

Кривохатский (2012: 40): «*Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798) \*Башкортостан : 1♀, Байнакский р-н, хр. Ирендых, H 485 m, на свет, N 52º27’50.4” E 58º23’47.7”, 29-30.06.2010, С.Ю. Синёв».

Замечания. Конечно же, имеется в виду Баймакский р-н. Звёздочка означает, что данный вид для Башкирии был указан впервые.

[inaturalist.org](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=d8625u&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202.LJ7k52z3QTB7HqnqKW3lk3s_3PC8XzWKSUXBsZDtuadzYXlmdGVkZ2duZ21saW9q.fd281dee6aef50aa07f5b864fc715e6b31a53b9c&uuid=&state=jLT9ScZ_wbo,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFKn-JpBe57SUegADByz2OFQciqEsrxlNixiPs71nGSATeu3Sk9rA9D1yuj2MUYbgCaB4sMUKisrvxKO9GxSllL18M-N8V42q9vX7yv6vI_807cpHyAdag9hWLvYs1L6QmieNMTv5aZ976oZz6y0TPjXrmyncFocI55Yw21SJ9OruAW7HVjzUPja3Nwrr9no-PfF3ALI4x5Xk5X9RV52XU79t4Dzl7SDfl_3EM8DosBtzAoH2qXNnqwb1RGUlL031rqnWPZlQ6ivOwObZ-ZMNDjxqtcYgJVekTlOS7BAVF5RP7IXTE_ZXfDdAEh6DymR-UjFoI2fTm28zQz6-kXFNgzAX7qkyk50UOQ9jAuMkEHLJadF_9_78eIe9Vk78bdPKwl64juywHKX9zim2Il3FBhCRvZUhXmFqWJ1cTbQFBlEUmAtIwq-X_5ilPDvATpAC_S-N4N4Wk1FKI29kNCsgzTJ9sE3Op_QAQwLsBoK3oxjvDzNw9zWCZlFV8NcowgGodmmY6I_35EwKHzhWSeYQwb6jb6jI--gtnx9PgnDKSJNtp1QwsoMIkRAaQNa_QVnA0DcxGDMEcsJ7ZFeN0ahAQWPEl8McqoMj3yd_5dF37bXPUJ6VbdIy6vcC5trfEP4VKGRRQrldXFhYqUjL28dyMjCYqnzUGO4RSJ5RmX4Paigz6Swu40xAOCPwknD04MkYg1vSI-ddvJ_L3i8gbSDd2Ss9pRBlB1VoO6gIicYWR5qNq17CjPhwozMICy03u2xvkNlwyUFktB4dCejRhPYkCEoywZe7npiY83f-NwFkwoMbf7cE2wCvHCvoATkdaVZ0hQf8tKEhheltXi9Mi9MeRmnB4_nCc7ivOR6otzfkkxl5yBx5s2otvjh0s4CL1z-JPjCUT8wgEzdkPIvCX2fW7EtDWuLa5NaORTgDJz1tIukv_EwSvoUUV0sv5mzgcHo6tDo5IezizdlrF1Od1B_984BWOLzYaZcSZy19d3JcYkkFOKfayYv-p7ilHDZkqCLvzy9d1xF9OWH-TAmdq5RixLZJNrUwq4bggA,,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTWJrSXc3LXVWWVY1cVN4RU1kZUl2Vnh0TzdfcmFNTmlfOFJhejd3UVJTT0otUUxBMW9MSXg2LVpzeHN2RFlFOW44R2hKaVI4bWVGRm5GUDNWVmc0STAs&sign=b7db62eb4797eddb2086070134a8b0f2&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpomUQ7yCplcFzESCZy8Hf9P716JWEuMjYaFr1T9pz1QFklR64bSp3SFw5O60k0tJRfBC-9498urn60D9gWHP_-3NUu8MXPCxG3QoHrXVyZsMs8f0ERVyVbbuWFsCMsOwhy5pzUMzJSQtGZJSchSrC47ujSZU29c4TIGmfyhDSmemstKO3TqgEDTJ8be7VYSjY&l10n=ru&cts=1594565941401%40%40events%3D%5B%7B%22event%22%3A%22click%22%2C%22id%22%3A%22d8625u%22%2C%22cts%22%3A1594565941401%2C%22fast%22%3A%7B%22organic%22%3A1%7D%2C%22service%22%3A%22web%22%2C%22event-id%22%3A%22kcj7e2s963%22%7D%5D&mc=2.2516291673878226&hdtime=12452).: 7.07.2021, с. Мирный, Благоварский р-н (54.677, 54.893) (Хуснутдинова Адель) (рис. 4).·



Рис. 4. *Distoleon tetragrammicus*: 7.07.2021, с. Мирный, Благоварский р-н (фото Хуснутдиновой Адель Рифовны) (https://www.inaturalist.org/observations/86075079)

Подсемейство MYRMELEONTINAE Latreille, 1802

Триба MYRMELEONTINI Latreille, 1802

**3. M. formicarius** Linnaeus, 1767

*Сборы и наблюдения*:

# 24-29.05.1983, 5 экз., с. Бугульчан, Куюргазинский р-н (М.Г. Мигранов);

# Кривохатский (2011: 198): «1 ♂, Белебей, Уфимская губ., 10 VII 1907 (Григорьев); 1 ♂, ст. Аксеново, Белебейский у., 11 VI 1907 (Григорьев); 1 ♀, Уфимская губ., (Ж.С.), 1907 (coll. Л. Бианки); 1 ♀, Бежица, 24 V 1916 (Костылев)»;

Кривохатский (2012: 40): «*Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767 Башкортостан: 1♀, Белорецкий р-н, хр. Северный Крака, H 700 m, N 53º49’15.4” E 58º04’49.4”, 30-1.07.2010, С.Ю. Синёв».

[inaturalist.org](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=d8625u&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202.LJ7k52z3QTB7HqnqKW3lk3s_3PC8XzWKSUXBsZDtuadzYXlmdGVkZ2duZ21saW9q.fd281dee6aef50aa07f5b864fc715e6b31a53b9c&uuid=&state=jLT9ScZ_wbo,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFKn-JpBe57SUegADByz2OFQciqEsrxlNixiPs71nGSATeu3Sk9rA9D1yuj2MUYbgCaB4sMUKisrvxKO9GxSllL18M-N8V42q9vX7yv6vI_807cpHyAdag9hWLvYs1L6QmieNMTv5aZ976oZz6y0TPjXrmyncFocI55Yw21SJ9OruAW7HVjzUPja3Nwrr9no-PfF3ALI4x5Xk5X9RV52XU79t4Dzl7SDfl_3EM8DosBtzAoH2qXNnqwb1RGUlL031rqnWPZlQ6ivOwObZ-ZMNDjxqtcYgJVekTlOS7BAVF5RP7IXTE_ZXfDdAEh6DymR-UjFoI2fTm28zQz6-kXFNgzAX7qkyk50UOQ9jAuMkEHLJadF_9_78eIe9Vk78bdPKwl64juywHKX9zim2Il3FBhCRvZUhXmFqWJ1cTbQFBlEUmAtIwq-X_5ilPDvATpAC_S-N4N4Wk1FKI29kNCsgzTJ9sE3Op_QAQwLsBoK3oxjvDzNw9zWCZlFV8NcowgGodmmY6I_35EwKHzhWSeYQwb6jb6jI--gtnx9PgnDKSJNtp1QwsoMIkRAaQNa_QVnA0DcxGDMEcsJ7ZFeN0ahAQWPEl8McqoMj3yd_5dF37bXPUJ6VbdIy6vcC5trfEP4VKGRRQrldXFhYqUjL28dyMjCYqnzUGO4RSJ5RmX4Paigz6Swu40xAOCPwknD04MkYg1vSI-ddvJ_L3i8gbSDd2Ss9pRBlB1VoO6gIicYWR5qNq17CjPhwozMICy03u2xvkNlwyUFktB4dCejRhPYkCEoywZe7npiY83f-NwFkwoMbf7cE2wCvHCvoATkdaVZ0hQf8tKEhheltXi9Mi9MeRmnB4_nCc7ivOR6otzfkkxl5yBx5s2otvjh0s4CL1z-JPjCUT8wgEzdkPIvCX2fW7EtDWuLa5NaORTgDJz1tIukv_EwSvoUUV0sv5mzgcHo6tDo5IezizdlrF1Od1B_984BWOLzYaZcSZy19d3JcYkkFOKfayYv-p7ilHDZkqCLvzy9d1xF9OWH-TAmdq5RixLZJNrUwq4bggA,,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTWJrSXc3LXVWWVY1cVN4RU1kZUl2Vnh0TzdfcmFNTmlfOFJhejd3UVJTT0otUUxBMW9MSXg2LVpzeHN2RFlFOW44R2hKaVI4bWVGRm5GUDNWVmc0STAs&sign=b7db62eb4797eddb2086070134a8b0f2&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpomUQ7yCplcFzESCZy8Hf9P716JWEuMjYaFr1T9pz1QFklR64bSp3SFw5O60k0tJRfBC-9498urn60D9gWHP_-3NUu8MXPCxG3QoHrXVyZsMs8f0ERVyVbbuWFsCMsOwhy5pzUMzJSQtGZJSchSrC47ujSZU29c4TIGmfyhDSmemstKO3TqgEDTJ8be7VYSjY&l10n=ru&cts=1594565941401%40%40events%3D%5B%7B%22event%22%3A%22click%22%2C%22id%22%3A%22d8625u%22%2C%22cts%22%3A1594565941401%2C%22fast%22%3A%7B%22organic%22%3A1%7D%2C%22service%22%3A%22web%22%2C%22event-id%22%3A%22kcj7e2s963%22%7D%5D&mc=2.2516291673878226&hdtime=12452).:

# 1.08.2013, с. Кугарчи, Зианчуринский р-н (52.142, 56.809) (С.В. Герасимов);

# 18.07.2018, Ишимбайский р-н (53.465, 56.143) (С.В. Герасимов);

# 16.06.2020, г. Уфа (на свет) (54.744, 55.992) (С.В. Герасимов);

30.06.2020, 15.07.2020, г. Нефтекамск, Краснокамский р-н (56.106, 54.222) (Евгений Самарин);

# 11.07.2020, с. Новопетровское, Кугарчинский р-н (52.620, 56.501) (Суфьянова Алина);

22.07.2021, д. Гадельгареево, Бурзянский р-н (53.083, 57.047) (Neander Fat);

# 2.05.2022, д. Мурадым, Кугарчинский р-н (52.586, 56.882) (Denis Ivanov).

**4. M. immanis** Walker, 1853

*Сборы и наблюдения*:

Кривохатский (2011: 208):«Оренбургская обл.: 1 ♀, р. Ик, в 3 от Юлдыбаева, 9 VII 1899 (Якобсон, Шмидт)».

Замечания. В настоящее время территория сбора данного вида относится к Башкирии: д. Юлдыбай Кугарчинского р-на.

Подсемейство MYRMECAELURINAE Esben-Petersen, 1919

Триба MYRMECAELURINI Esben-Petersen, 1919

6. Род Myrmecaelurus Costa, 1855

**5. M. trigrammus** (Pallas, 1771)

*Сборы и наблюдения*:

28.06.1983, 1 экз.; 12.07- 24.07.1983, 5 экз., с. Бугульчан, Куюргазинский р-н (М.Г. Мигранов); 21.07.1984, 2 экз., с. Абзаново, Зианчуринский р-н (М.Г. Мигранов).

[inaturalist.org](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=d8625u&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=2202.LJ7k52z3QTB7HqnqKW3lk3s_3PC8XzWKSUXBsZDtuadzYXlmdGVkZ2duZ21saW9q.fd281dee6aef50aa07f5b864fc715e6b31a53b9c&uuid=&state=jLT9ScZ_wbo,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFKn-JpBe57SUegADByz2OFQciqEsrxlNixiPs71nGSATeu3Sk9rA9D1yuj2MUYbgCaB4sMUKisrvxKO9GxSllL18M-N8V42q9vX7yv6vI_807cpHyAdag9hWLvYs1L6QmieNMTv5aZ976oZz6y0TPjXrmyncFocI55Yw21SJ9OruAW7HVjzUPja3Nwrr9no-PfF3ALI4x5Xk5X9RV52XU79t4Dzl7SDfl_3EM8DosBtzAoH2qXNnqwb1RGUlL031rqnWPZlQ6ivOwObZ-ZMNDjxqtcYgJVekTlOS7BAVF5RP7IXTE_ZXfDdAEh6DymR-UjFoI2fTm28zQz6-kXFNgzAX7qkyk50UOQ9jAuMkEHLJadF_9_78eIe9Vk78bdPKwl64juywHKX9zim2Il3FBhCRvZUhXmFqWJ1cTbQFBlEUmAtIwq-X_5ilPDvATpAC_S-N4N4Wk1FKI29kNCsgzTJ9sE3Op_QAQwLsBoK3oxjvDzNw9zWCZlFV8NcowgGodmmY6I_35EwKHzhWSeYQwb6jb6jI--gtnx9PgnDKSJNtp1QwsoMIkRAaQNa_QVnA0DcxGDMEcsJ7ZFeN0ahAQWPEl8McqoMj3yd_5dF37bXPUJ6VbdIy6vcC5trfEP4VKGRRQrldXFhYqUjL28dyMjCYqnzUGO4RSJ5RmX4Paigz6Swu40xAOCPwknD04MkYg1vSI-ddvJ_L3i8gbSDd2Ss9pRBlB1VoO6gIicYWR5qNq17CjPhwozMICy03u2xvkNlwyUFktB4dCejRhPYkCEoywZe7npiY83f-NwFkwoMbf7cE2wCvHCvoATkdaVZ0hQf8tKEhheltXi9Mi9MeRmnB4_nCc7ivOR6otzfkkxl5yBx5s2otvjh0s4CL1z-JPjCUT8wgEzdkPIvCX2fW7EtDWuLa5NaORTgDJz1tIukv_EwSvoUUV0sv5mzgcHo6tDo5IezizdlrF1Od1B_984BWOLzYaZcSZy19d3JcYkkFOKfayYv-p7ilHDZkqCLvzy9d1xF9OWH-TAmdq5RixLZJNrUwq4bggA,,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTWJrSXc3LXVWWVY1cVN4RU1kZUl2Vnh0TzdfcmFNTmlfOFJhejd3UVJTT0otUUxBMW9MSXg2LVpzeHN2RFlFOW44R2hKaVI4bWVGRm5GUDNWVmc0STAs&sign=b7db62eb4797eddb2086070134a8b0f2&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpomUQ7yCplcFzESCZy8Hf9P716JWEuMjYaFr1T9pz1QFklR64bSp3SFw5O60k0tJRfBC-9498urn60D9gWHP_-3NUu8MXPCxG3QoHrXVyZsMs8f0ERVyVbbuWFsCMsOwhy5pzUMzJSQtGZJSchSrC47ujSZU29c4TIGmfyhDSmemstKO3TqgEDTJ8be7VYSjY&l10n=ru&cts=1594565941401%40%40events%3D%5B%7B%22event%22%3A%22click%22%2C%22id%22%3A%22d8625u%22%2C%22cts%22%3A1594565941401%2C%22fast%22%3A%7B%22organic%22%3A1%7D%2C%22service%22%3A%22web%22%2C%22event-id%22%3A%22kcj7e2s963%22%7D%5D&mc=2.2516291673878226&hdtime=12452).:

27.06.2016, Зианчуринский р-н (52.182, 56.983) (С.В. Герасимов);

10.08.2018 (52.642, 58.492);12.08.2018, Баймакский р-н (52.803, 58.370) (С.В. Герасимов);

12.08.2018, г. Сибай, Баймакский р-н (52.663, 58.587) (М.М. Кривошеев);

9.08.2019, г. Сибай, Баймакский р-н (52.756, 58.615) (М.М. Кривошеев);

11.07.2020, с. Мраково, Кугарчинский р-н (52.720, 56.622) (Аделина Чубаркина);

# Фото одного и того же экз. выложено двумя наблюдателями с разными датам: 2.07.2021 Карина Зурнаджян и 21.06.2021naumovadarya. г. Уфа.

Исходя из всего вышеизложенного, можно отметить изменение географии сборов и наблюдений. Если раньше муравьиные львы в республике отмечались в основном в южных районах, то в настоящее время их наблюдают и в центральных районах Башкирии. Из пяти известных на сегодня видов, особый интерес представляет *Distoleon tetragrammicus.* Этот редкий краеареальный вид вполне может украсить Красную книгу Республики Башкортостан.

**Литература**

Красная книга Башкирской АССР. –Уфа: Башкнигоиздат, 1984. –С. 144-145.

*Кривохатский В. А.* Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. — СПб.— М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. — 334 с.

*Кривохатский В.А.* Новые и интересные находки муравьиных львов (Neuroptera: Myrmeleontidae) в России // Эверсманния. –Вып. 29–30. -2012. -С. 40–41.

*Кучеров Е.В., Мигранов М.Г.* Муравьиные львы / Природа Южного Урала. – Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1984. –С.63-64.

*Мигранов М.Г.* Сетчатокрылые (Neuroptera) степей Южного Урала // Итоги биологических исследований: сб. науч. трудов / Гл. ред. И.Ю.Усманов. Вып.7. – Уфа: РИО БашГУ, 2001. – С.24-25.