


Рекомендации по внесению в Красную книгу Республики Башкортостан новых таксонов членистоногих

М. М. Кривошеев, С. В. Герасимов, Д. И. Ахмедьянов

 *Кривошеев Михаил Михайлович, Герасимов Сергей Владимирович, Ахмедьянов Дим Исламович, Башкирский гос. университет, ул. Заки Валиди, 32, г. Уфа, Республика Башкортостан, 450076; m.m.krivosheev@mail.ru; gerasimov1952@mail.ru; dhws@mail.ru*

Поступила в редакцию 24 февраля 2022 г.

Приводятся сведения о 15 редких таксонах беспозвоночных Республики Башкортостан и рекомендации к внесению их в новое издание Красной книги региона. Впервые для данной территории указаны 6 видов насекомых и места обитания 4 видов, занесенных в Красную книгу РФ.

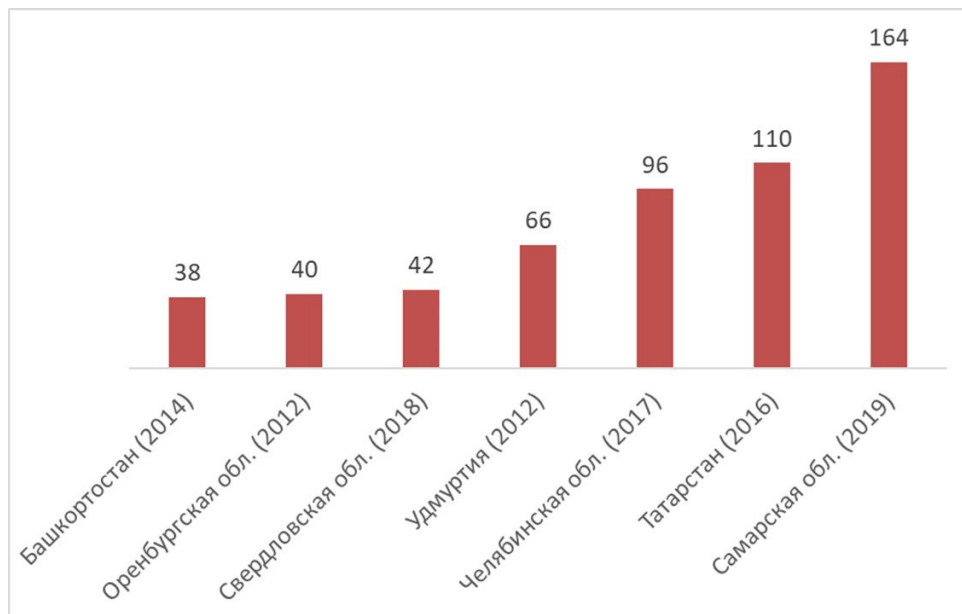
Ключевые слова: Arthropoda, редкие виды, новые находки.

В преддверии ожидаемого в 2024 г. переиздания Красной книги Республики Башкортостан (далее — РБ) необходимо актуализировать перечень охраняемых таксонов. Это связано с накопленными за последние годы новыми данными о фауне Башкортостана и необходимостью расширения перечня охраняемых объектов, особенно из группы беспозвоночных. Число видов этой группы в регионе довольно обширно, а представленность их в Красной книге недостаточна из-за слабой изученности и нехватки специалистов-зоологов.

В фауне Башкортостана описано более 6 тыс. видов класса насекомых (Баянов и др., 2015), в Красную книгу РБ (2014) включены всего 38 таксонов (около 0.6%). Для сравнения: представителей класса птиц в этой книге около 11%. Также отметим, что в нее не внесен ни один вид класса паукообразных, хотя в наиболее полном списке пауков Башкортостана (Есюнин, 2015) описано 456 видов и некоторые взяты под охрану в других регионах страны.

На рисунке сравнивается представленность насекомых в Красных книгах Башкортостана и соседних регионах. По числу внесенных в книги видов РБ занимает последнюю позицию, хотя по своему географическому положению она объединяет европейскую, азиатскую и сибирскую фауны и отличается высоким сочетанием различных таксонов. Это подчеркивает необходимость активизации изучения фауны беспозвоночных и выявления редких их представителей для расширения списка охраняемых видов РБ. Отсутствие активной работы в данном направлении может привести к потере некоторых представителей фауны региона, среди которых есть и виды, входящие в Красную книгу РФ (2021).

В настоящей работе представлен аннотированный список таксонов беспозвоночных, которые мы рекомендуем к внесению в Красную книгу РБ. Эти рекомендации основаны на личных данных авторов с учетом встречаемости и численности таксонов в регионе, а также на мнении других исследователей фауны Баш-



Распределение представленности таксонов насекомых в Красных книгах Башкортостана и сопредельных регионов.

Representation of insect taxa in the Red Data Books of Bashkortostan and the adjacent regions.

кортостана и списках охраняемых видов фауны других регионов России.

Сбор информации проводили во всех административных районах и природных зонах изучаемого региона. Данные о встречаемости редких таксонов беспозвоночных обработаны за период с 1970-х гг. по 2021 г. Для сбора материала использовали классические методы энтомологических исследований: ручной сбор, отлов сачком, кошение, отряхивание, почвенные, световые и феромонные ловушки. Кроме того, материалом для составления списка послужили многолетние коллекционные сборы учащихся биологического факультета Башгосуниверситета (проверенные и верифицированные) и фонды зоологического музея вуза.

Предлагаемые категории статуса редкости объектов животного мира приняты в соответствии с Красной книгой РФ

(2021): 0 — вероятно исчезнувшие, I — находящиеся под угрозой исчезновения, II — сокращающиеся в численности и/или распространении, III — редкие, IV — неопределенные по статусу, V — восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Звездочкой «*» отмечены таксоны, сведения о которых для территории Башкортостана приводятся впервые.

Чёрный эрезус *Eresus kollari* F. W. Rossi, 1846 (Aranei: Eresidae). Яркий, запоминающийся степной паук. Самцы мелкие (6–8 мм), окраска их примечательная: брюшко ярко-красное с четырьмя черными точками, ноги с тонкими перевязями, головогрудь черная со светлыми волосками. Самки размером 8–18 мм, окраска черная со светлыми волосками.

На состоянии вида может негативно сказываться разрушение степных биотопов из-за вытаптывания, проезда авто-

транспорта, распашки земель, перевыпаса. Охраняется на территории Башкирского заповедника (Есюнин, 2015), однако сведения о его наличии здесь необходимо актуализировать. Условно (ввиду неограниченного потока туристов) охраняется во вновь созданном памятнике природы «Шихан Куштау».

Находки повсеместно единичны. В период с 1988 г. по 1995 г. указан для Бурзянского р-на (Есюнин, 2015). Современное состояние популяций в Башкортостане не изучено. С. Л. Есюнин (2015) считает, что вид нуждается в охране. Внесен в Красные книги Пермского края (2018), Удмуртии (2012), Воронежской (2011), Пензенской (2019), Самарской (2019) областей. Рекомендуются категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Баймакский р-н, хр. Ирандык, окрестности г. Сибай, 31 августа 2006 г., М. М. Кривошеев — 1♂; Кугарчинский р-н, Мурадымовское ущелье, 29 августа 2018 г., С. В. Герасимов — 1♂; Абзелиловский р-н, окрестности с. Аскароро и д. Даутово, 20 августа — 6 сентября 2019 г., К. Г. Мухаметзянов — 4♂; Ишимбайский р-н, «Шихан Куштау», 23 ноября 2020 г., М. М. Кривошеев — 1♂; Баймакский р-н, окрестности д. Исяново (оз. Толкас), хр. Ирандык, 1 августа 2021 г., М. М. Кривошеев — 1♂. Петрофитная степь, ручной сбор, фотофиксация.

Барабинская трещотка *Angaracris barabensis* Pallas, 1773 (Orthoptera: Acrididae). Южно-степной казахстано-монгольский вид, стенобионтный (Бей-Биенко, Мищенко, 1951). В частности, указывается, что в питании преобладают лишайники, основной вид пищи в Казахстане — пармелия блуждающая *Xanthoparmelia vagans* (Nyl.) Hale (Childebaev et al., 2013). Можно предположить, что в РБ вид также приурочен к петрофитным сообществам с участием лишайников рода *Xanthoparmelia*.

Находки в РБ единичны, встречаемость 1–2 экз. на 1 км маршрута в типичных степных биотопах. Стенобионтность и нахождение вида на границе ареала подчеркивают необходимость внесения его

в Красную книгу Башкортостана. Лимитирующий фактор — разрушение петрофитных степей. Условно охраняется на территории памятника природы «Шихан Куштау». Стенобионтность в выборе растений для питания осложняет возможность лабораторного разведения вида.

Отсутствие *A. barabensis* в списках охраняемых видов регионов РФ свидетельствует, скорее, о малой изученности его экологии и распространения. В большинстве исследований указывается, что встречи вида повсеместно единичны (Муравьева, Худякова, 2010; Сергеев, 2018; Елаева, 2019). Рекомендуются категория статуса редкости в РБ — IV.

Материал. Ишимбайский р-н, «Шихан Куштау», 22 августа 2015 г., М. М. Кривошеев — 1♂; Баймакский р-н, хр. Ирандык, 5 км к северу от пос. Аркаим (г. Сибай), 11 августа 2018 г., С. В. Герасимов, М. М. Кривошеев — 3♂; Баймакский р-н, хр. Ирандык, 2 км к востоку от пос. Аркаим (г. Сибай), 10 августа 2019 г., М. М. Кривошеев — 3♂. Петрофитная ковыльная степь.

Ширококрылая трещотка *Bryodemella tuberculata* ssp. *tuberculata* Fabricius, 1775 (Orthoptera: Acrididae). Относительно крупная кобылка — длина тела 30–40 мм. Крылья у вершины прозрачные, в середине идет широкая (около 5 мм) темная перевязь, у основания крылья розовые. Приурочена к петрофитным степям. Численность повсеместно низкая — 1–3 экз. на 1 км маршрута в типичных степных биотопах. Лимитирующий фактор — разрушение петрофитных степей. На территориях ООПТ вид не отмечен.

Вид включен в Красные книги Татарстана (2016), Самарской обл. (2019) и еще 10 регионов РФ. Международный союз охраны природы относит *B. tuberculata* к уязвимым видам (VU) (Zuna-Kratky et al., 2020). В европейском ареале вид оценивается как находящийся в большинстве стран под угрозой исчезновения (Австрия, Германия, Литва) или даже исчезнувший (Швейцария, Дания, Польша, Латвия) (Spuris 1998; Maas et al., 2002; Liana 2004; Berg et al., 2005; Monnerat et

al., 2007; Budrys et al., 2008). Вероятно, исчез и в Италии (Massa et al., 2012). Рекомендуемая категория статуса редкости в РБ — II.

Материал. Благовещенский р-н, 2 км к юго-западу от д. Сологубовка, 11 августа 2014 г., С. В. Герасимов — 1♂; Абзелиловский р-н, 1 км к северу от оз. Яктыкуль, остепененный склон, 5 августа 2018 г., С. В. Герасимов, М. М. Кривошеев — 2♂; Баймакский р-н, хр. Ирандык, 1 км к северо-востоку от с. Давлетово, 11 августа 2018 г., С. В. Герасимов, М. М. Кривошеев — 1♂; Баймакский р-н, хр. Ирандык, 1 км к югу от с. Давлетово, 25 августа 2020 г., М. М. Кривошеев — 2♂. Петрофитная ковыльная степь.

***Севчук Одене-Сервиля** *Onconotus servillei* Fischer von Waldheim, 1846 (Orthoptera: Tettigoniidae). Темно-коричневый кузнечик, длина тела 2–2.8 см. Эндемик степной зоны Евразии (Красуцкий, Гашек, 2020). Крылья у самок редуцированы, у самцов укороченные. Личинки питаются молодыми листьями злаков, имаго — преимущественно опавшими семенами злаков (Кармазина, 2018). Имаго встречаются с 1-й декады июля до 3-й декады августа.

По последним данным, этот вид исчез в Венгрии и в некоторых частях Сербии, только 5 небольших субпопуляций известны из Румынии, 4 — из Болгарии (Hochkirch et al., 2019). Лимитирующий фактор — разрушение степных экосистем. В РБ необходимы дополнительные исследования для определения численности и поиски вида на ООПТ.

Внесен в Красные книги Челябинской (2017), Оренбургской (2019) областей, Республики Татарстан (2016) и еще 5 регионов РФ. Рекомендуемая категория статуса редкости — IV.

Материал. Баймакский р-н, 3 км к востоку от оз. Култубан, 18 августа 2012 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.; Зианчуринский р-н, 10 км к югу от с. Тазларово, 23 ноября 2015 г., А. А. Романов — 1 экз.; Кушнаренковский р-н, с. Стар. Камышлы, 24 августа 2017 г., Л. А. Едренкина — 1 экз.

Обыкновенная (штирийская) мантиспа *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera: Mantispidae). Единственный описанный вид сем. Mantispidae в Башкортостане. Размеры 15–20 мм, брюшко и переднеспинка желтые или коричневатые с характерными черными пятнами и полосами. Передние ноги хватательного типа, схожие с конечностями богомола. Стенобиотный вид. Личинки паразитируют в коконах пауков, гнездах некоторых родов пчел и ос (Дорохова, 1987). Основной ареал — Азия, Иран, Ирак, Монголия. В Башкортостане, вероятно, проходит граница ареала вида. Всюду малочислен, находки не ежегодные, встречи единичны. Специальные поиски с применением кошения и светоловушек в 2015–2018 гг. не дали результата. Лишь с 2019 г. встречи вида несколько участились, в то же время нельзя считать, что он восстанавливает численность, т.к. в РБ он, по-видимому, находится в пессимуме. Антропогенные лимитирующие факторы сводятся к уничтожению типичных мест обитания и инсектицидной обработке с.-х. угодий.

Вид внесен в Красные книги Самарской (2019), Пензенской (2019) областей и еще 3 регионов РФ. Показательно, что даже в оптимальных для вида условиях на южной границе ареала он остается редким и малочисленным. Так, он внесен в Красную книгу Республики Крым (2015) и рекомендован к включению в Красную книгу Донецкой Народной Республики (Остапко и др., 2020). Рекомендуемая категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Баймакский р-н, г. Сибай, 28 августа 2010 г., М. М. Кривошеев — 2 экз.; Ермакеевский р-н, 2 км на северо-восток от с. Спартак (турбаза «Кульчум»), 13 июля 2019 г., М. М. Кривошеев, С. В. Герасимов — 4 экз.; Абзелиловский р-н, 1 км на запад от с. Аскарново, 20 августа 2019 г., С. В. Герасимов — 1 экз.; Ишимбайский р-н, «Гора Юрактау», 25 июля 2019 г., К. С. Быков — 1 экз.; Уфимский р-н, с. Жуково, 12 июля 2020 г., С. И. Мусин — 1 экз.; Баймакский р-н,

г. Сибай, 2 августа 2020 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.

***Гладкая бронзовка** *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786) (Coleoptera: Scarabaeidae). Самая крупная бронзовка в фауне Урала — до 30 мм длиной, надкрылья и переднеспинка гладкие, без пятен и полетовым отливом. Личинки питаются трухлявой древесиной лиственных пород.

Лимитирующие факторы антропогенного характера сводятся к уничтожению старовозрастных лесов, санитарным чисткам леса. В Башкортостане все находки единичны, сделаны только в последние 2 года. Меры охраны не разработаны. Возможно искусственное разведение вида с последующей реинтродукцией.

Вид занесен в Красную Книгу РФ (2021) с категорией II, а также Красные книги Самарской (2019), Оренбургской (2012) областей, Республики Татарстан (2016). Необходимы дополнительные данные о распространении вида в нашем регионе и состоянии его популяций. В Башкортостане вид должен быть взят под охрану, рекомендуемая категория статуса редкости — I.

Материал. Иглинский р-н, д. Блохино, 23 июля 2019 г., С. В. Герасимов, Э. И. Султанов — 2 экз.; Шаранский р-н, д. Новотавларово, 7 июля 2020 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.; Белокатайский р-н, с. Новобелокатай, 21 июля 2020 г., А. С. Ефимова — 1 экз.; Туймазинский р-н, западные окрестности с. Каратово, 9 июня 2021 г., С. М. Шакирьянов — 1 экз.

***Бронзовка Фибера** *Protaetia (Potosia) fieberi* (Kraatz, 1880) (Coleoptera: Scarabaeidae). Небольшая по размеру бронзовка — чаще всего 17–20 мм, реже до 24 мм. Верх медно-красный, светло-бронзовый, с оттенками зеленого. Низ светло-бронзовый с едва заметным фиолетовым оттенком. От *P. cuprea* (F., 1775) ssp. *metallica* (Herbst, 1786) отличается сильно скругленным отростком среднегруди, более блестящими надкрыльями, отсутствием белого пятна на основании голени, а также вдавлениями, скошенными

под углом 20–40° к шву надкрылий. В каталоге М. Г. Баянова с соавт. (2015) вид отсутствует — вероятно, ранее он ошибочно указывался как *P. (Netocia) cuprea* (Fabricius, 1775). Приурочен к широколиственным лесам. Развитие идет в гнилой древесине.

В РБ вид встречается во многих районах, но всюду единично. Естественные лимитирующие факторы — условия обитания на северной границе ареала, антропогенные — вырубка старых широколиственных деревьев. Необходимы новые находки на территориях ООПТ (1 экз. встречен в «Шихане Куштау»). Для сохранения вида возможно его лабораторное разведение.

Вид внесен в Красные книги РФ (2021, категория II), а также Самарской обл. (2019) Удмуртской (2012) и Чувашской (2010) Республик и еще 6 регионов. Рекомендуемая категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Зилаирский р-н, окрестности д. Сосновка, 18 августа 2011 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.; Белорецкий р-н, окрестности с. Тирлянский, 1 ноября 2013 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.; Благовещенский р-н, 1,5 км на запад от д. Сологубовка, 18 июля 2017 г., С. В. Герасимов — 1 экз.; Давлекановский р-н, 1 км к западу от д. Янги-Турмуш (береговая зона оз. Асылкуль), 28 июля 2017 г., С. В. Герасимов — 2 экз.; Ишимбайский р-н, 3 км на север от д. Байгузино, 19 июля 2018 г., С. В. Герасимов — 1 экз.; Ермакеевский р-н, 3 км к северо-востоку от с. Спартак (турбаза «Кульчум»), 17 июля 2019 г., М. М. Кривошеев — 2 экз.; Ишимбайский р-н, «Шихан Куштау», 28 мая 2020 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.

Вооружённый навозник *Odonotus armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Bolboceratidae). Небольшой жук, длиной 15–20 мм. Тело блестящее, темно-коричневое, иногда черное. У самцов на переднеспинке два изогнутых назад рога по ее бокам и длинный рог в центре головы. У самок эти признаки отсутствуют. Как взрослые жуки, так и их личинки питаются микоризой почвенных грибов. В РБ

находки вида единичны, встречается раз в несколько лет.

Занесен в Красные книги Пензенской (2019), Ивановской (2007), Ярославской (2015) областей, рекомендован к включению в Красную книгу Мордовии (Ручин, Егоров, 2015). Лимитирующие факторы мало изучены. Вероятно, вид имеет естественно низкую численность. Меры охраны вида не разработаны. Два экземпляра встречены на территории памятника природы «Гора Тратау». Рекомендованная категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Альшеевский р-н, 2 км к югу от с. Аксеново, 16 июня 1985 г., С. В. Герасимов — 1♂; Кушнаренковский р-н, с. Стар. Камышлы, 7 июня 2020 г., В. Едренкина — 1♂; Кушнаренковский р-н, 5 км к северу от с. Кушнаренково, 10 июня 2020 г., С. В. Герасимов — 1♂; Белорецкий р-н, 500 м к югу от д. Реветь, 09 июля 2020 г., С. В. Герасимов, М. М. Кривошеев — 1♀; Ишимбайский р-н, западный склон «Горы Тратау», 15 июня 2021 г., С. В. Герасимов, М. М. Кривошеев — 1♀, 1♂.

Большой коротконадкрыл *Nesudalis major* L. (Coleoptera: Cerambycidae). Длина тела 20–35 мм. Из-за укороченных надкрыльев, сужающегося к переднеспинке брюшка и черно-желтой окраски внешне напоминает ос-наездников. Личинки развиваются в старой древесине лиственных пород.

Ареал широкий — от Германии до Дальнего Востока и от Башкортостана до Мурманской обл., однако вид повсеместно малочислен. В Башкортостане это второй по редкости усач после альпийского *Rosalia alpina* (Linne, 1758) — встречи происходят раз в несколько лет. Причины редкости не вполне ясны и, вероятно, обусловлены преимущественно естественными факторами, хотя на численность популяции, безусловно, влияет и снижение площадей старовозрастных лесов.

Вид входит в Красные книги 16 регионов РФ — от Ленинградской обл. (2018) до Республики Коми (2019). Рекомендованная категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Зилаирский р-н, 5 км к западу от с. Кананикольское, 18 июля

1982 г., С. В. Герасимов — 1 экз.; Кушнаренковский р-н, с. Стар. Камышлы, 30 июля 2001 г., С. В. Герасимов — 1 экз.; Уфимский р-н, окрестности с. Миловка, 11 июня 2008 г., С. В. Герасимов — 1 экз.; Ермакеевский р-н, 2 км на северо-восток от с. Спартак (турбаза «Кульчум»), 15 июля 2019 г., М. М. Кривошеев — 1 экз.

Широчайший плавунец *Dytiscus latissimus* L. (Coleoptera: Dytiscidae). Тело длиной 35–45 мм, края надкрыльев имеют широкую тонкую кайму, очерченную желтой полосой шириной 3–4 мм. Из-за этой особенности тело плавунца визуально кажется шире, чем у других представителей рода. Общая окраска оливково-бурая, схожа с *D. marginalis* L.

Естественные причины редкости — слабая конкурентоспособность и пищевая избирательность, в рационе преобладают личинки ручейников. Антропогенный лимитирующий фактор — загрязнение водоемов. Меры охраны не разработаны. Лабораторное размножение осложнено стенобионтностью вида.

В Башкортостане известны 3 находки вида, что показывает его чрезвычайную редкость. Необходимы специальные поиски в местах, где его ранее обнаруживали.

Вид внесен в Красные книги РФ (2021) с категорией II, Оренбургской (2012), Пензенской (2019) областей, Республик Татарстан (2016) и Удмуртия (2012), а также еще 21 региона РФ. Входит в Красный список Международного союза охраны природы с категорией VU (уязвимый вид). Рекомендованная категория статуса редкости в РБ — IV.

Материал. Уфимский р-н, г. Уфа, окрестности г. Висячий Камень, С. В. Герасимов — 1 экз.; Уфимский р-н, г. Уфа, окрестности здания Городского совета, май 1972 г., В. А. Валувев — 1 экз.; Уфимский р-н, д. Юматово, май 2004 г., В. А. Валувев — 2 экз.

Также упоминается А. С. Сажневый с соавт. (2019) для Башкортостана, но без приведения даты и места наблюдения.

Жемчужная мегарисса *Megarhyssa perlata* (Christ, 1791) (Hymenoptera: Ichneumonidae). Самый крупный предста-

витель настоящих наездников в исследуемом регионе. Длина тела без яйцеклада до 40 мм. Паразитоид рогахвостов, реже жуков-усачей. В связи с особенностями жизненного цикла приурочен к старовозрастным лесам, где обитают насекомые-хозяева.

Встречи в РБ единичны. Вероятно, башкирские популяции *M. perlata* можно считать крайними на границе ареала.

Лимитирующий фактор — уничтожение старовозрастных лесов, в которых обитают насекомые-хозяева. Необходимы дополнительные поиски вида на охраняемых территориях.

Внесен в Красные книги Ульяновской (2008) и Самарской (2019) областей, а также Республики Крым (2015). Последнее подчеркивает, что даже в южных регионах вид остается уязвимым. Рекомендуемая категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Калтасинский р-н, окрестности д. Кугарчино, 26 августа 2007 г., С. В. Герасимов — 1♀; Кармаскалинский р-н, окрестности д. Новомусино, 26 ноября 2016 г., С. В. Герасимов — 1♀; Краснокамский р-н, с. Николо-Березовка, 10 августа 2017 г., Е. С. Самарин — 1♀; Кармаскалинский р-н, окрестности д. Новоалексеевка, 24 августа 2019 г., С. В. Герасимов — 1♀. Лиственный лес.

***Крупный парнапес** *Parnopes grandior* Pallas, 1771 (Hymenoptera: Chrysididae). Самая крупная оса-блестянка в России. Голова и грудь сине-зеленые с металлическим блеском, брюшко в основном красновато-рыжее, без блеска. Обитает вблизи песчаных почв, на прогреваемых открытых участках. Лёт в июне–августе. Имаго питаются нектаром, при этом яйца откладывают на личинок ос рода *Bembix*. В Башкортостане из этого рода описан один вид — бембекс носатый *B. rostrata* L., от состояния которого полностью зависят жизненный цикл и возможность существования популяции *P. grandior*.

В Башкортостане вид описан только вдоль береговой зоны оз. Кандрыкуль (Герасимов, 2017). Численность популяции относительно высока — несколько со-

тен особей. На месте обитания колонии *B. rostrata*, к которой приурочен *P. grandior*, организован микрорезерват для охраны обоих видов. Основной лимитирующий фактор — уничтожение нор бембекса туристами на береговой зоне оз. Кандрыкуль. Лабораторное разведение вида для сохранения его генофонда невозможно, что подчеркивает важность его охраны. Необходимы дальнейшие поиски новых местообитаний в РБ.

Вид из Красной книги РФ (2021), категория статуса редкости II. Внесен также в Красные книги Челябинской (2017), Оренбургской (2012) областей и многих других регионов. Необходимо строгая охрана вида в Башкортостане, рекомендуемая категория статуса редкости — I.

Материал. Туймазинский р-н, береговая зона оз. Кандрыкуль, песчаные пляжи, июль 2017–2019 гг., С. В. Герасимов — 8 экз.

Носатый бембекс *Bembix rostrata* L. (Hymenoptera: Crabronidae). Единственный известный в РБ вид рода. Относительно крупная оса (около 20 мм) с характерным удлинённым лабрумом. Окраска брюшка желто-черная. Гнезда устраивают в песке, личинки кормят различными крупными двукрылыми насекомыми.

В РБ вид известен по сборам с оз. Кандрыкуль и по экземпляру из зоологического музея Башгосунiversитета. Охрана вида необходима в т.ч. из-за жизненного цикла *P. grandior*, личинки которого питаются лишь личинками бембекса. Основным лимитирующим фактором является чрезмерный поток туристов на берега оз. Кандрыкуль: туристы вытаптывают норы ос на песчаных пляжах озера.

Внесен в Красные книги Республики Татарстан (2016), Псковской (2014), Московской (2018) областей и других регионов РФ. Рекомендуемая категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Нуримановский р-н, окрестности д. Бикмурзино, июль 2013 г. (экземпляр из зоомузея БашГУ, сборщик не указан) — 1 экз.; Туймазинский р-н, береговая зона оз. Кандрыкуль, песчаные

пляжи, июль 2017–2019 гг., С. В. Герасимов — 18 экз.

***Степной муравей-жнец** *Messor muticus* (Nylander, 1849) (Hymenoptera: Formicidae). Ранее был известен под названием *M. structor* (Latreille, 1798), в дальнейшем был разделен на 5 отдельных обособленных генетически и географически видов, и азиатские популяции отнесены к *M. muticus* (Steiner et al., 2018).

Основная окраска красновато-коричневая, темная. Рабочие особи длиной 3,5–9 мм, самки — 10–15 мм, самцы — 7–10 мм. Обитает в степных биотопах, стенобионт. Норы в основном устраивает в известняках, оседлый вид, распространение популяции идет медленно, в течение десятилетий. Единственный в РБ зерноядный вид муравьев.

Лимитирующим фактором антропогенного характера является разрушение степных экосистем. Естественные факторы — узкая экологическая ниша и медленное распространение популяций.

Башкирские популяции можно расценивать как крайние на северной границе ареала вида в условиях лесостепной зоны юго-востока европейской части России. Ранее этот вид в Зауралье не был зафиксирован (Герасимов, Пожаров, 2020), необходима охрана мест его обитания. Охраняется в памятнике природы «Шихан Куштау», на юго-восточном склоне этой горы обнаружены 6 колоний. В качестве дополнительных мер можно назвать лабораторное содержание и разведение.

Под названием *M. structor* вид вошел в Красную книгу Республики Татарстан (2016, III категория) и Пензенской обл. (2019, I категория). Рекомендованная категория статуса редкости в РБ — III.

Материал. Ишимбайский р-н, «Шихан Куштау», 25 мая 2019 г., С. В. Герасимов, М. М. Кривошеев — 2 экз.; Мелеузовский р-н, с. Нугуш, 10 июля 2019 г., Л. Р. Сафиуллин — 5 экз.; Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г., Э. И. Султанов — 3 экз. Все особи рабочие, петрофитная степь, сбор эксгаузером.

Таким образом, мы рекомендуем дополнить перечень охраняемых видов беспозвоночных животных Республики Башкортостан 15 видами. Считаем, что они являются действительно редкими и охранный статус необходим для устойчивого существования их популяций, сохранения генофонда в регионе, пропаганды охраны. Обязательными для внесения в новое издание Красной книги РБ являются виды, входящие в Красную книгу РФ (2021) и обнаруженные в нашем регионе: **крупный парнапес** *Parnopes grandior*, **гладкая бронзовка** *Protaetia speciosissima*, **бронзовка Фибера** *P. fieberi*, **широчайший плавунец** *Dytiscus latissimus*. Также считаем, что большинство беспозвоночных животных, включенных ранее в Красную книгу РБ (2014), должны сохранить свой охранный статус. Несмотря на то, что численность некоторых представителей фауны, как **обыкновенный богомол** *Mantis religiosa* (L.), в отдельные годы повышается, их популяции все же остаются нестабильными, а сама численность подвержена значительным флуктуациям.

Необходимо изучить популяционные особенности следующих видов насекомых для рассмотрения возможности придания им охранного статуса: **узорчатая коровка** *Coccinella hieroglyphica* L., **великолепная коровка** *Coccinella magnifica* Redtenbacher, 1843, **изменячивый пестряк** *Gnorimus variabilis** (L.), **большая гарпия** *Cerura vinula* (L.), **бражник Прозерпина** *Proserpinus proserpina* Pallas, 1772. Находки всех этих видов в регионе единичны, они внесены в Красные книги многих регионов РФ. Кроме того, считаем, что необходимо рассмотреть вопрос возврата некоторых таксонов насекомых, ранее исключенных из Красной книги РБ или включенных в дополнительный список: **усац Келера** *Purpuricenus kaehleri* L., **медведица матрона** *Pericallia matronula* (L.), **слепой бражник** *Smerinthus caecus* (Menetries, 1857). Их численность за последние годы снизилась, находки единичны.

Расширение перечня охраняемых видов фауны и его актуализация — необходимый процесс. Отсутствие многих действительно редких таксонов в Красной книге РБ (2014) показывает слабую изученность фауны региона. На примере регионов России, где активно рабо-

тают зоологи и имеются специализированные научные структуры, видно, что в фауне могут присутствовать сотни редчайших представителей беспозвоночных. Их выявление и в Республике Башкортостан — важнейшая для охраны природы задача.

ЛИТЕРАТУРА

- Баянов М. Г., Книсс В. А., Хабибуллин В. Ф. Каталог животных Башкортостана. Уфа, 2015. 350 с.
- Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Определитель фауны СССР. Саранча и кузнечики СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1951. С. 385–667.
- Герасимов С. В. Новые встречи парнапеса крупного *Parnopes grandior* и бембека носатого *Bembix rostrata* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. № 18. С. 18–21.
- Герасимов С. В., Пожаров О. Н. Аннотированный список муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Башкортостана // Фауна Урала и Сибири. 2020. № 2. С. 10–26.
- Дорохова Г. И. Отряд Neuroptera — Сетчатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л., 1987. Т. 4, ч. 6. С. 36–92.
- Елаева Н. Ф. Население прямокрылых насекомых ковыльно-злаковых степей Селенгинского среднегорья // Региональные проблемы экологии и охраны животного мира: материалы Всероссий. науч. конф. Улан-Удэ, 2019. С. 48–52.
- Есюнин С. Л. Аннотированный список пауков Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2015. Вып. 9. С. 3–91.
- Кармазина И. О. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) в третьем издании Красной книги Республики Татарстан // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2018. № 15. С. 72–75.
- Красная книга Воронежской области / ред. О. П. Негрбов. Воронеж, 2011. Т. 2. 424 с.
- Красная книга Ивановской области / отв. ред. В. А. Исаев. Иваново, 2007. Т. 1. 235 с.
- Красная книга Ленинградской области. Животные / гл. ред. Ю. Н. Бубличенко и др. СПб., 2018. 560 с.
- Красная книга Московской области / отв. ред. Т. И. Варлыгина и др. М., 2018. 810 с.
- Красная книга Оренбургской области / под ред. В. С. Белова и др. Воронеж, 2019. 488 с.
- Красная книга Пензенской области / ред. В. Ю. Ильин. Пенза; Воронеж, 2019. Т. 2. 264 с.
- Красная книга Пермского края / под ред. М. А. Бакланова. Пермь, 2018. 230 с.
- Красная книга Псковской области / под ред. А. В. Истомина. Псков, 2014. 544 с.
- Красная книга Республики Коми / под ред. С. В. Дегтевой. Сыктывкар, 2019. 768 с.
- Красная книга Республики Крым. Животные / отв. ред. С. П. Иванов, А. В. Фатерыга. Симферополь, 2015. 440 с.
- Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы / гл. ред. А. А. Назиров. Казань, 2016. 759 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные / под ред. Д. С. Павлова и др. М., 2021. 1128 с.
- Красная книга Самарской области / под ред. С. В. Симака и др. Самара, 2019. Т. 2. 354 с.
- Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С. Корытин. Екатеринбург, 2018. 450 с.
- Красная книга Удмуртской Республики / под ред. О. Г. Барановой. Чебоксары, 2012. 458 с.
- Красная книга Ульяновской области / ред.: Е. А. Артемьева и др. Ульяновск, 2008. 508 с.
- Красная книга Челябинской области. Животные. Растения. Грибы / ред. кол.: В. Н. Большаков и др. М., 2017. 511 с.
- Красная книга Чувашской Республики / гл. ред. И. В. Исаев. Чебоксары, 2010. Т. 1, ч. 2. 372 с.
- Красная книга Ярославской области / редкол.: А. А. Бобров и др. Ярославль, 2015. 472 с.
- Красуцкий Б. В., Гашек В. А. Новые находки насекомых из Красной книги Челябинской области // Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та. 2020. № 2. С. 33–50.

- Муравьева В. М., Худякова Н. Е. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) Курайской степи (Горный Алтай) с 1925 г. по 2007 г. // Евразият. энтомол. журн. 2010. Т. 9, № 2. С. 181–184.
- Остапко В. М., Мартынов В. В., Приходько С. А., Муленкова Е. Г., Губин А. И., Никулина Т. В., Бондаренко-Борисова И. В., Тараненко Л. И., Молодан Г. Н., Амолин А. В., Трискиба С. Д. Перечень объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к включению в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики // Пром. ботаника. 2020. Т. 20, № 1. С. 8–28.
- Ручин А. Б., Егоров Л. В. Рекомендуемые к охране виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия (основной список охраняемых таксонов) // Тр. Мордов. гос. природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. 2015. № 15. С. 69–103.
- Сажнев А. С., Холмогорова Н. В., Бобкова Е. А. Водные жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) новые для фауны Башкортостана // Материалы по флоре и фауне Респ. Башкортостан. 2019. № 22. С. 106–112.
- Сергеев М. Г. Население прямокрылых насекомых (Orthoptera) Южной Тувы (Шаранурская впадина) // Евразият. энтомол. журн. 2018. Т. 17, № 2. С. 81–86.
- Berg H.-M., Bieringer G., Zechner L. Rote Liste der Heuschrecken (Orthoptera) Österreichs // Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Wien, 2005. P. 167–209.
- Budrys E., Bačianskas V., Budrienė A., Dapkus D., Švitra G., Ūsaitis T. Distribution of four species of Oedipodinae grasshoppers in Lithuania (Orthoptera: Acrididae) // New and Rare for Lithuania Insect Species. 2008. V. 20. P. 14–19.
- Childebaev M. K., Temreshev I. I., Kolov S. V. To the synonymy of *Angaracris barabensis* (Pallas, 1773) (Orthoptera, Acrididae) with clarifying the peculiarities of its feeding and distribution // Дальневост. энтомол. 2013. № 263. С. 1–7.
- Hochkirch A., Szovenyi G., Iorgu I. S., Ivkovic S., Chobanov D. P., Willemse L. P. M., Sirin D., Kristin A., Lemonnier-Darcemont M., Pushkar T., Skejo J., Vedenina V., Sergeev M. G. *Onconotus servillei* // The IUCN Red List of Threatened Species [Electronic resource]. 2019. URL: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-1.RLTS.T15315A131104188.en/>.
- Liana A. *Bryodemella tuberculatum* (Fabricius, 1775). Polish Red Data Book. Invertebrates [Electronic resource] 2004. URL: <http://www.iop.krakow.pl/pckz/opis.asp?id=25&je=en/>.
- Maas S., Detzel B., Staudt, A. Gefährdungsanalyse der Heuschrecken Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg, 2002. 401 p.
- Massa B., Fontana P., Buzzetti F. M., Kleukers R., Odé B. Orthoptera. Calderini, Bologna. 2012. 563 p. (Fauna d'Italia; V. 48).
- Monnerat C., Thorens P., Walter T., Gonseth Y. Rote Liste Heuschrecken. Bundesamt für Umwelt BAFU. Bern, 2007. 62 p.
- Red Data Book of Latvia. Rare and Threatened Species of Plants and Animals / Z. Spuris (ed.). Riga, 1998. V. 4. 388 p.
- Steiner F. M., Csösz S., Markó B., Gamisch A., Rinnhöfer L., Folterbauer G., Hammerle S., Stauffer C., Arthofer W., Schlick-Steiner B. C. Turning one into five: Integrative taxonomy uncovers complex evolution of cryptic species in the harvester ant *Messor «structor»* // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2018. V. 127. P. 387–404.
- Zuna-Kratky T., Fontana P., Roesti C., Braud Y., Hochkirch A., Monnerat C., Rutschmann F., Presa J. J. *Bryodemella tuberculata* // The IUCN Red List of Threatened Species [Electronic resource]. 2016. URL: <https://www.iucnredlist.org/species/16084462/70292211/>.

Recommendations for adding new arthropod taxa to the Red Data Book of the Republic of Bashkortostan

M. M. Krivosheev, S. V. Gerasimov, D. I. Akhmedyanov



Mikhail M. Krivosheev, Sergey V. Gerasimov, Dim I. Akhmedyanov, Bashkir State University, 32, Zaki Validi st., Ufa, Republic of Bashkortostan, Russia, 450076; m.m.krivosheev@mail.ru; gerasimov1952@mail.ru; dhws@mail.ru

We report records of rare arthropods in the Republic of Bashkortostan and recommend their inclusion in the republican Red Data Book planned for publishing in 2024. Our list includes one arachnid species *Eresus kollari* F. W. Rossi, 1846 (Araneae: Eresidae) and 14 insect species, including 4 from the order Hymenoptera (*Messor muticus* (Nylander, 1849), *Parnopes grandior* Pallas, 1771, *Bembix rostrata* L., *Megarhyssa perlata* (Christ, 1791), 5 from order Coleoptera (*Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786), *Protaetia (Potosia) fieberi* (Kraatz, 1880), *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772), *Necydalis major* L., *Dytiscus latissimus* L.), 3 from order Orthoptera (*Angaracris barabensis* Pallas, 1773, *Bryodemella tuberculata* ssp. *tuberculata* Fabricius, 1775, *Onconotus servillei* Fischer von Waldheim, 1846), one from order Lepidoptera (*Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892) and one from order Neuroptera (*Mantispa styriaca* (Poda, 1761). Four of the taxa mentioned above (*Parnopes grandior*, *Protaetia speciosissima*, *Protaetia fieberi*, *Dytiscus latissimus*) are included in the most recent List of wildlife objects from the Red Data Book of the Russian Federation (2021) and, according to the available data, are recorded for the Bashkortostan Republic territory for the first time. All of them must be included in the forthcoming edition of the Red Data Book of the Republic of Bashkortostan. The rest of the considered taxa are also rare in the region. All of them are included in the lists of protected species of many other regions, including those adjacent to Bashkortostan. The number and occurrence of those arthropods are always low, and lack of protection and conservation measures can lead to the loss of their populations in the Southern Urals.

Key words: Arthropoda, rare species, new records.