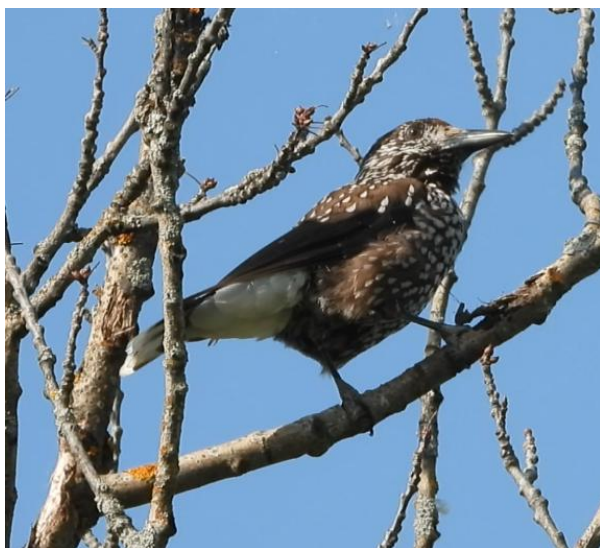




**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Научный журнал

**Выпуск XXXIX**  
(Июнь 2023)



**2023 г.**  
**УФА**

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
И БИОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ;  
БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ;  
БАШКИРСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Научный журнал

**Выпуск XXXIX  
(Июнь)**

*Издаётся с 2010 г.*

**УФА**

**2023 г.**

УДК 581(470.57) + 592 + 597 + 598.1 + 598.2/9  
ББК 28.5(2РосБаш) + 28.691 + 28.693.32 + 28.693.34 + 28.693.35  
М34

**Главный редактор**  
Валуев Виктор Алексеевич

***Редакционная коллегия:***

докт. биол. наук, профессор **Садчиков А.П.** (*зам. главного редактора*)  
докт. биол. наук, профессор **Книсс В.А.**  
докт. хим. наук, профессор **Козьминных В.О.**  
докт. биол. наук, профессор **Силаева О.Л.**  
канд. биол. наук **Мулдашев А.А.**  
канд. биол. наук **Попов В.В.**  
канд. биол. наук **Романов В.В.**  
зам. директора Башкирского республиканского  
орнитологического общества **Загорская В.В.**

**Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан:**

М34 Научный журнал. Вып. XXXIX (июнь) / отв. ред. В.А. Валуев. – Уфа:  
ЭкоЭксперт, 2023. – 77 с.  
ISSN 2414-5610

Научный журнал по флоре и фауне включают в себя новые данные о растениях и животных Республики Башкортостан.

Предназначено для биологов, работников Министерства природных ресурсов, преподавателей биологических факультетов, учителей биологии.

УДК 581(470.57) + 592 + 597 + 598.1 + 598.2/9  
ББК 28.5(2РосБаш) + 28.691 + 28.693.32 + 28.693.34 + 28.693.35  
ISSN 2414-5610

© Институт экологической экспертизы  
и биоинформационных технологий, 2023  
© Башкирское отделение Московского  
общества испытателей природы, 2023  
© Башкирское республиканское  
Орнитологическое общество, 2023  
© На обложке: Кедровка *Nucifraga caryocatactes*  
(фотография Валуева В.А.)

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2023, № 39, С. 03-10.  
Рукопись поступила в редакцию 19.06.2023 г.

УДК 595.79

### К осам Республики Башкортостан

© Антропов А.В.\*, Валуев В.А.\*\*

\*НИ Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. г. Москва, Большая Никитская ул., д. 2, Россия.

E-mail: [antropov@zmmu.msu.ru](mailto:antropov@zmmu.msu.ru)

\*\*Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий. Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.

E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

#### *Vespula rufa* Linnaeus, 1758 – Оса рыжая

Этот вид в России распространён по всей стране. Но в Башкирии до сих пор он регистрируется единично. В.Ф. Хабибуллин (2017) сообщает, что экземпляр этого вида был пойман в Уфе в 1972 г. Туркменова А.И. (2016) указала на наличие этой осы в базе данных Зоологического музея ИЭРиЖ с территории г. Малый Ирмель (Белорецкий район Башкирии; 2 км от границы с Челябинской областью; 54.33/58.54), но без указания имени сборщика и времени поимки (наблюдения?). Нами (Антропов, Валуев, 2021) эта оса была обнаружена 12 августа 2021 г. в окрестностях д. Сафаргулово Белорецкого района (54°14'42" с.ш., 57°36'45" в.д.).



Фото. 1. Самка *Vespula rufa* из окр. д. Бадрыш (фотография В.А. Валуева)

В 2023 г. *Vespula rufa* была зарегистрирована нами 30 апреля в с. Санаторий Юматово Уфимского района и 22 мая в окрестностях д. Бадряш Краснокамского района на побережье Кармановского водохранилища (фото 1).

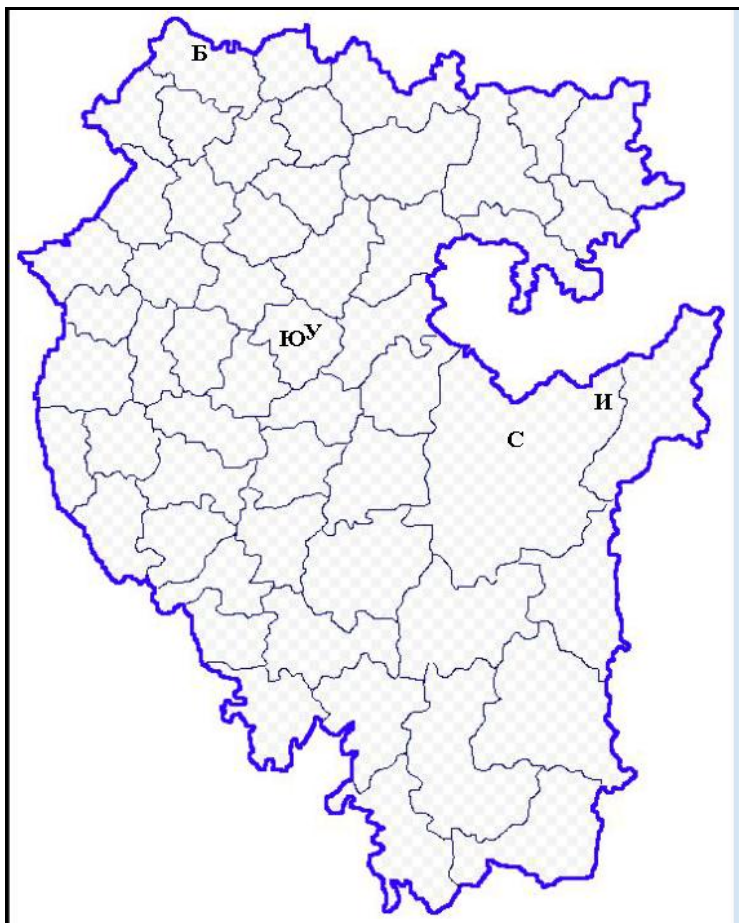


Рис. 1. Места находок *Vespula rufa*, где: «Б» – Бадряш, «И» – гора Малый Иремель; «С» – Сафаргулово, «У» – Уфа; «Ю» – Юматово.

Так как, до сих пор в научной литературе нет конкретных данных о распространении этого вида в Республике Башкортостан, мы приводим карту мест его находок (рис. 1).

*Podalonia hirsuta* Scopoli, 1763.

Этот вид упомянут в каталоге (2015), но без указания автора находки, места и времени регистрации. Обычно так указывают широко распространённые обычные или многочисленные виды; такие, например, как *Vespula vulgaris*. Но так как *Podalonia hirsuta* за 8 лет наших исследований (с 2016 г.) нам не встречалась, мы решили сообщить о новой находке этого вида: самка была обнаружена в окрестностях д. Кызыл-Байрак (55°26'47" с.ш. 54°30'21" в.д.) Илишевского района 11 мая 2023 года (фото. 2).



Фото. 2. *Podalonia hirsuta* из д. Кызыл-Байрак (фотография В.А. Валуева)

***Vembix rostrata* Linnaeus, 1758 – Бембикс носатый.**

До сих пор было известно только о двух конкретных местообитаниях этой осы:

1) окрестности оз. Кандры-куль в Туймазинском районе, где в 2017 г. её наблюдал С.В. Герасимов (2017);

2) окрестности д. Верхнехозятово, на противоположном берегу д. Дурасово Чишминского района в 2021 г. (Антропов, Валуев, 2021).



Фото 3а



Фото 3б

Самец *Vembix rostrata* из окр. д. Саузово (фотография Валуева В.А.).

14 июня 2023 г. в 2-3 км от границы с Республикой Татарстан – в окрестностях д. Саузово Краснокамского района (55°56'57" с.ш. 53°45'50" в.д.), на песчаном участке дороги протяжённостью 50-70 м, были зарегистрированы два самца (фото 3 а, б). Это на 140-150 км севернее предыдущих находок (рис. 2).

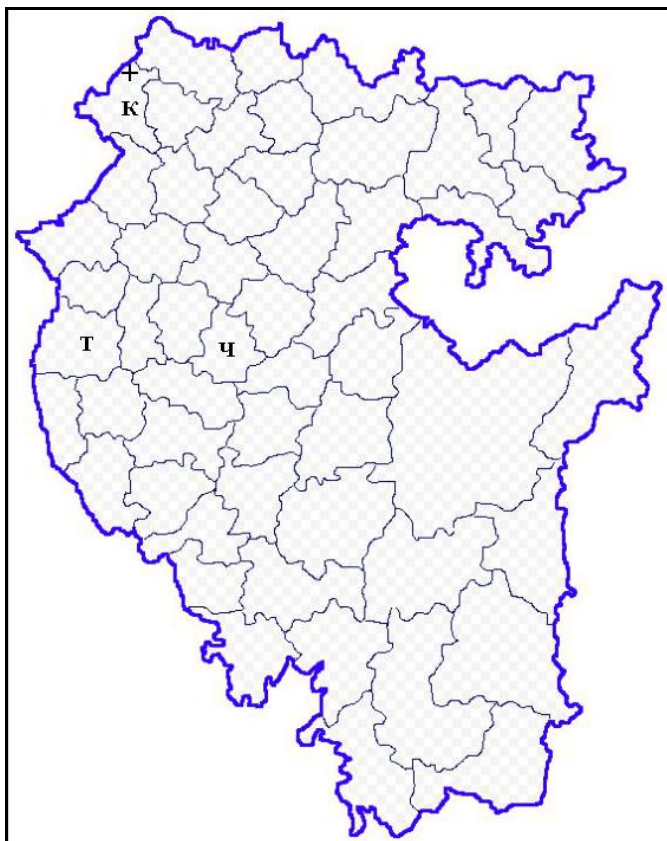


Рис. 2. Места регистраций *Bembix rostrata*, где: «К» – Краснокамский район, «Т» – Туймазинский, «Ч» – Чишминский, «+» – д. Саузово.

***Polistes albellus*** Giordani Soika, 1976.

В мае-июне 2023 г. эта оса была зарегистрирована в новых 4 районах Республики Башкортостан – Архангельском (окр. д. М. Горький), Иглинском (между населёнными пунктами Чуваш-Кубово и Куршаки), Калтасинском (окр. д. Кугарчино), Краснокамском (окр. д. Саузово; фото 4) и Янаульском (окр. д. Бадряш).



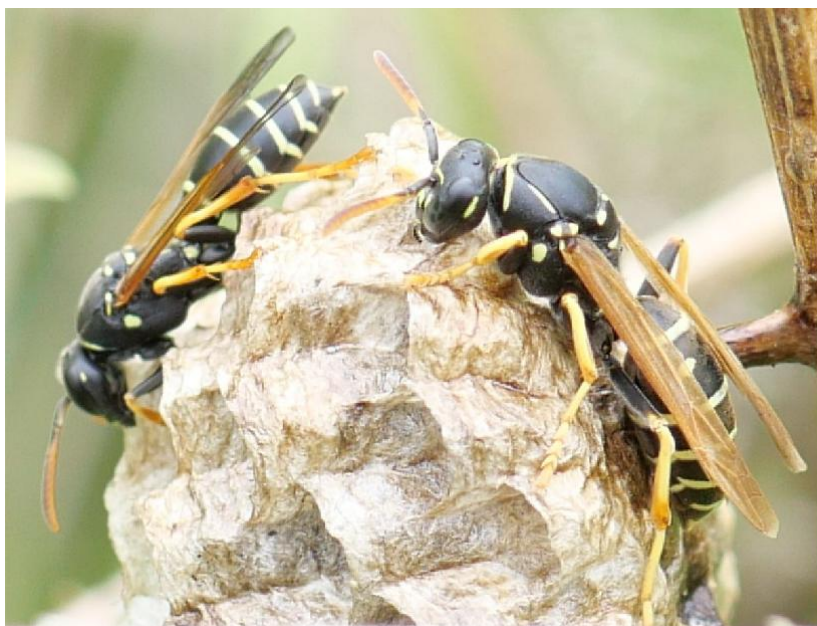


Фото. 4. Самки *P. albellus* из окр. Саузово (фото Валуева В.А.).

В результате исследований проведённых нами с 2016 г. по текущий 2023 г., можно утверждать, что этот вид, который был обнаружен на территории Республики Башкортостан только в 2018 г. (в результате чего было ожидаемо внесение этой осы в региональную Красную книгу), является, на самом деле, широко распространённым (рис. 3).

Документально подтверждено обитание этой осы в 15 районах республики (более 25% от количества всех районов). Все регистрации находок опубликованы в научных журналах (Валуев, 2019, 2019а, 2020; Антропов, Валуев, 2021). Поэтому вопрос о внесении *Polistes albellus* в Красную книгу Республики Башкортостан снимается.

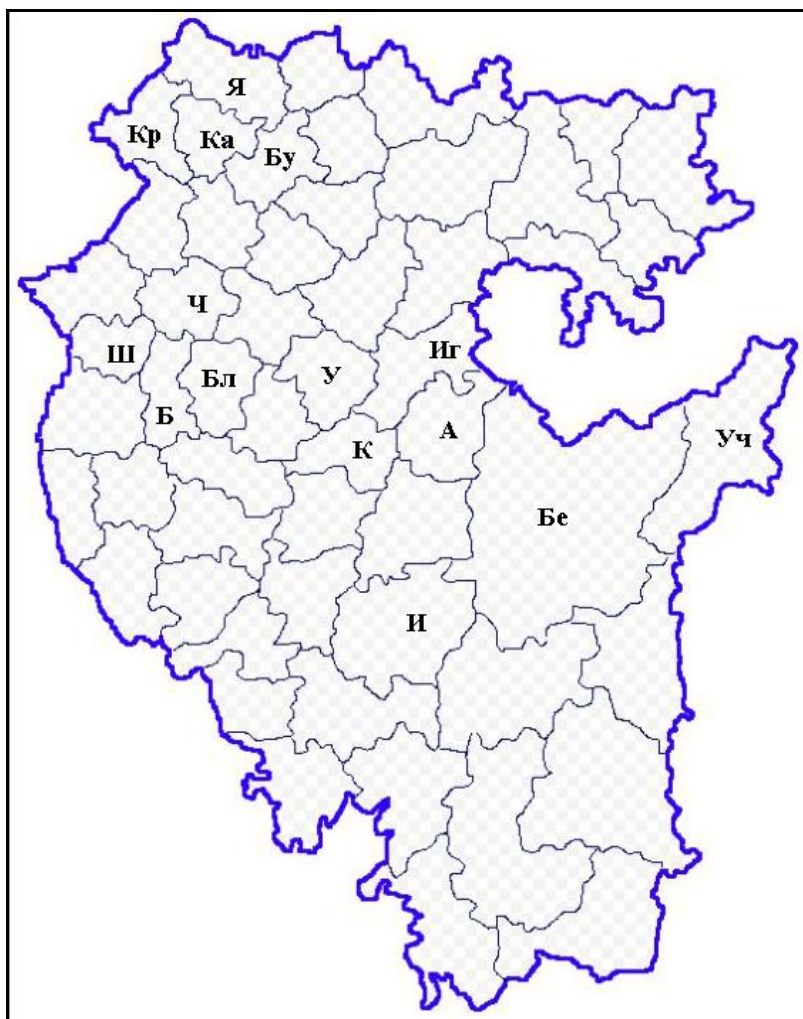


Рис. 3. Места регистраций *P. allbelus* 2016-2023 гг. в РБ, где: «А» – Архангельский район, «Б» – Буздякский, «Бе» – Белорецкий, «Бл» – Благоварский, «Бу» – Бураевский, «И» – Ишимбайский, «Иг» – Иглинский, «К» – Кармаскалинский, «Ка» – Калгасинский, «Кр» – Краснокамский, «У» – Уфимский, «Уч» – Учалинский, «Ч» – Чекмагушевский, «Ш» – Шаранский, «Я» – Янаульский.

## Литература

- Антропов А.В., Валуев В.А. Новые данные о распространении редких ос Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2021. № 32. С. 3-7.
- Валуев В.А. *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 (= *Polistes helveticus*) в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2019. № 23. С. 14-16.
- Валуев В.А. К распространению *Polistes albellus* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2019а. № 26. С. 17-20.
- Валуев В.А. Обитание *Polistes albellus* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2020. № 28. С.3-4.
- Герасимов С.В. Новые встречи парнапеса [sic] крупного *Parnopes grandior* и бембекса носатого *Bembix rostrata* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2017. № 18. С. 18-21.
- Туркменова А.И. Насекомые базы данных Зоологического музея ИЭРиЖ с территории Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2016. № 13. С. 93-105.
- Хабибуллин В.Ф. Насекомые (Insecta) Зоологического музея Башкирского государственного университета // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2017. № 17. С. 68-117.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С11-30  
Рукопись поступила в редакцию 21.06.2023 г.

УДК 598.2

## К редким видам птиц (Aves) Республики Башкортостан (2023 г.)

© Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.

E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

**Резюме:** В 8 районах с апреля по июнь 2023 г. было выявлено 16 чрезвычайно редких для Башкирии видов птиц. Из них, 5 внесены в Красную книгу Республики Башкортостан, из которых 3 (большой подорлик, сапсан и кулик-сорока) – в Красной книге России. Зарегистрирован новый для республики вид (усатая синица *Panurus biarmicus*). Доказано гнездование кедровки в северных районах республики.

**Ключевые слова:** Орнитофауна, краснозобик, дербник, сапсан, таловка, кедровка, авифауна, Республика Башкортостан, птицы.

### Введение

В 2024 г. планируется издание Красной книги Республики Башкортостан. В связи с этим следует подготовить список редких видов птиц, которых следует либо внести в неё, либо – исключить. Это можно сделать только в том случае, если имеются сведения о динамике их состояния на протяжении, хотя бы, нескольких десятков лет; и, безусловно, за последние 10 лет.

Исходя из этого, мы предоставляем информацию о птицах, внесённых в основную и аннотированный списки Красной книги Республики Башкортостан (2014), которых мы встретили в апреле-июне 2023 г. и о других редких видах.

### Материалы и методы

Изучение авифауны проводилось в шести северо-западных районах (Дюртюлинский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Татышлинский, Янаульский) и двух центрально-восточных – Архангельском и Иглинском (рис. 1). Учёты проводились с 24 апреля по 14 июня 2023 г.

Наблюдения вели с использованием бинокля с 25-кратным увеличением «Levenhuk» и фотоаппарата Nikon с длиннофокусным объективом 125× OPTICAL ZOOM WIDE ED VR 4,3×539mm 1:2,8-8.

Фотоаппарат использовали для подсчёта численности стай (при просмотрах фото- и видеозаписей в кабинетных условиях) и уточнения принадлежности птицы (которую не удалось определить в природе) к определённому виду.

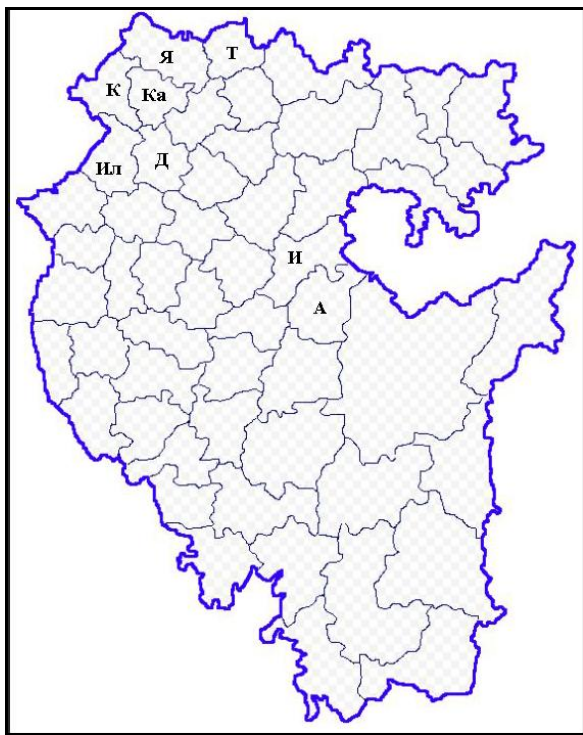


Рис. 1. Районы учётов птиц, где «А» – Архангельский, «Д» – Дюртюлинский, «И» – Иглинский, «Ил» – Илишевский, «К» – Краснокамский, «Ка» – Калтасинский, «Т» – Татышлинский, «Я» – Янаульский.

Красная книга Республики Башкортостан в сокращённом виде указывается как «КК РБ». Красная книга Российской Федерации в сокращённом виде указывается как «КК РФ».

Порядок перечисления видов приведён по Е.А. Коблику и др. (2006). Обозначения редкости видов (рис. 2) даны по Красной книге РФ (2021).

<p><sup>1</sup> Категории статуса редкости объектов животного мира: 0 – Вероятно исчезнувшие, 1 – Находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – Сокращающиеся в численности и /или распространении, 3 – Редкие, 4 – Неопределенные по статусу, 5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.</p> <p><sup>2</sup> Категории статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания: IP – Исчезнувшие в Российской Федерации (RE - Regionally Extinct); KP – Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR - Critically Endangered); И – Исчезающие (EN - Endangered); У – Уязвимые (VU - Vulnerable); БУ – Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT - Near Threatened); НО – Вызывающие наименьшие опасения (LC - Least Concern). НД – Недостаточно данных (DD - Data Deficient).</p> <p><sup>3</sup> Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус): I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий; II приоритет – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного мира; III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.</p>
--

Рис. 2. Обозначения редкости видов по Красной книге РФ (2021).

Категория редкости хищников приводится по шкале обилия В.А. Валуева (2007), других птиц – по А.П. Кузякину (1962); где количество от 10 до 99 особей/км<sup>2</sup> относит вид к категории «многочисленный вид» (Мн); от 1 до 9 – «обыкновенный» (Об); 0,1-0,9 – «редкий» (Р); 0,01-0,09 – «Очень редкий» (Ор) и 0,001-0,009 – «Чрезвычайно редкий» (Чр).

Но т.к. есть виды, чьё обилие различается по предложенным А.П. Кузякиным величинами в разы, было предложено ввести добавочные категории (Валуев, 2019): «Ги» – на грани исчезновения (0,0001-0,0009) и «Ив» – исчезающий вид (0,00001-0,00009). В данном случае мы исходили из площади Республики Башкортостан (143600 км<sup>2</sup>). При таком подходе, численность видов, чьё обилие находится в категории «Ги», для Башкирии находится в пределах 14-129 особей (7-65 пар), в категории «Ив» – в границах 1-13 (т.е. не более 6 пар).

### Результаты исследований

#### Большая выпь *Botaurus stellaris* L., 1758.

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

П.П. Сушкин (1897) находил её всюду кроме гор. Но, уже С.В. Кириков (1952) встретил её лишь однажды 3 мая 1932 г. возле п. Крепостной Зилаир. Здесь надо отметить, что С.В. Кириков проводил свои исследования от 53°20' с.ш. до Оренбургской области, а П.П. Сушкин – севернее 54° с.ш. В гнездовой период встречена на озёрах Асли-куль (54°18'46" с.ш. 54°34'38" в.д.) и Шингак-куль (54°23'10" с.ш.

55°12'36" в. д.); очень редка в пойме р. Белой и по среднему течению р. Дёма (Ильичёв, Фомин, 1988). Отмечена в Белоозёрском государственном заказнике (54°02'24" с.ш. 56°16'24" в.д.) в 2002-2003 гг. (Баянов, Валуев, 2004) и на оз. Каряжное Чишминского района (54°38'8" с.ш., 55°31'8" в.д.) в 2001-2006 гг. (Валуев, 2011, 2014). Отмечена в Краснокамском районе в 2009 г. (Фоминых, 2009) и Кармаскалинском в 2014 г. (Загорская, 2014).

В целом, в первых годах XXI в., встречалась почти во всех подходящих для неё биотопах; усреднённое обилие по республике составляло 0,08 ос./км<sup>2</sup> (Валуев, 2004).

Во втором десятилетии текущего века, большая выпь стала встречаться единично. Регистрировалась она

в центральных районах (Валуев, 2016, 2021), северо-западных (Валуев, Зернов, 2018), Учалинском (Валуев, 2020). В целом, на территории Башкирии вид находится в категории «ГИ».

23 мая 2023 г. обнаружена на пруду р. Сильем в окрестностях д. Вязовка Татышлинского района.

### **Лебедь-шипун *Cygnus olor* Gmelin, 1789.**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

В первой половине XIX в. этот лебедь на современной территории Башкортостана являлся распространённым видом (Эверсманн, 1866). Но к концу этого столетия уже практически исчез (Сушкин, 1897). Вновь стал появляться только в начале 1980-х годов и к настоящему времени населяет практически все средние и крупные водоёмы республики. Причём на некоторых в гнездовой период наблюдаются группы до 50 холостых особей. (Валуев, 2011а).

Во втором десятилетии XXI в. шипун расселился почти по всем стоячим водоёмам; что подтвердилось и учётами 2023 года.

### **Огарь *Tadorna ferruginea* Pallas, 1764.**

Вид внесён в КК РБ (2014).

В Башкирии огарь стал появляться в 1980-х гг. (Валуев, 1989). 29 мая 2003 г. самец и самка с птенцами встречены нами (Валуев В., Валуев К., 2003) на Маканском водохранилище (51°56'11" с.ш., 58°24'28" в.д.). И.Л. Бобровский наблюдал трех огарей на озере, расположенном в окрестностях г.Кумертау в начале июня 2001 года. В окрестностях д. Нижний Муйнак и в ур. Бол. Абсалям Зيانчуринского р-на этот вид регистрировала П.Г. Полежанкина (2006).

Нами этот вид регистрировался на болоте Берказан-камыш и оз. Аслы-куль в 2004 г. в Давлекановском районе 25 июня 2001 г. (Валуев, 2003, 2010); 3 мая 2004 г. на рыбообразных прудах Бала-Четырман (Валуев, 2004а); в Зауралье Башкирии с 24 по 29 мая 2003 г. и с 28 мая по 3 июня 2004 г. (Валуев В., Валуев Д., 2004); в 2005, 2007 и 2010 гг. в пойме среднего течения р. Малый Кизил (53°44' с.ш., 58°52' в.д.) Абзелиловского района Республики Башкортостан (Валуев В, Валуев К., 2011). В начале XXI в. огарь стал распространяться с южных границ республики по Предуралью и Зауралью в северном направлении, достигнув, в настоящее время, широты г. Уфы. (Валуев, 2011а, 2017, 2017а). В 2019 г. огарь достиг широты д. Росмекеево Чекамгушевского района (55°05'56" с.ш. 54°42'45" в.д.) (Валуев, 2019а).

10 мая 2023 г. 9 особей зарегистрированы между деревнями Кукуяново и Маньязыбаш (55°19'02" с.ш., 54°56'47" в.д.) Дюртюлинского района, что на 22 км севернее Росмекеево.

#### **Гоголь *Vucephala clangula* Linnaeus, 1758.**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

До конца первого десятилетия XXI в. на гнездовании очень редок (Валуев, 2008). Зарегистрирован на оз. Каряжное Чишминского района в 2001-2006 гг. (Валуев, 2011). В 2008-2009 гг. отмечен в Краснокамском районе (Фоминых, 2010; в Учалинском в 2015-2017 гг. (Загорская, 2017).

За последние 40 лет в Предуралье гоголь был отмечен на гнездовании лишь три раза – на Белом Озере Гафурийского (Валуев, 2004), в окрестностях д. Маняк Краснокамского (Валуев, 2012) районов и в Чишминском (Валуев, 2014) районе; 26 июня 2016 г. на оз. Аслы-куль (Валуев, 2016, 2016а; Природные усл., 2018); в 2022 г. на северо-востоке Республики (Валуев, 2023).

В 2023 г. гоголь наблюдался 23 мая на р. Быстрый Танып в окр. д. Кугарчино Калтасинского района и 13 и 14 июня на оз. Большая Елань в окрестностях д. Елановка Дюртюлинского района. Следует отметить, что от Маняка до Елановки по прямой 8 км, а до Кугарчино – 28 км.

#### **Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811**

Вид внесён в КК РБ (2014) и КК РФ (2021).

По Э.А. Эверсманну (1866), он встречается повсюду – в предгорьях и равнинных лесах. П.П. Сушкин (1897) привёл такие данные о его численности: «...лишь немного уступает могильнику ... В иные годы ... не представляет особого труда добыть несколько экземпляров в один день». Встречается в Башкирии (Животный мир, 1949)». Три раза его



встретил С.В. Кириков (1952) – в июле 1931 г. в долине р. Белой, 24 августа 1940 г. у с. Зилаир и 25 августа 1940 г. у д. Анновки. В 1970-х гг. в Предуралье встречен единственный раз – 30 мая 1974 г. в районе с. Фёдоровка (Ильичёв, Фомин, 1988). Гнездится с 2000 г. в Кушнареновском районе в окрестностях д. Ст. Камышлы (Л.А. Едрёнкина, личн. сообщ.; 22 июня 2004 г. это гнездо нам показал В.А. Едрёнкин, птица была на гнезде). В 2008-2009 гг. отмечен в Краснокамском районе (Фоминых, 2010). Одна особь отмечена 30 сентября 2007 г. в окр-тах д. Верх. Муйнак Зианчуринского района П.Г. Полежанкиной (2008). В горах его регистрировали 18 июня 1980 г. в Башкирском заповеднике (Лоскутова, 1983).

Мы его встречали в 1983-1985 гг. в окрестностях д. Ирныкши Архангельского района; 14 октября 1988 г. в окрестностях пос. Чандар Нуримановского (Валуев, 1989б); в окрестностях Каповой пещеры – 12 августа 2000 г.; озера Бол. Елань 27 августа 2001 г. и 12 июня 2002 г., в окрестностях д. Саклово 28 августа 2001 г. и д. Нов. Мушты 18 сентября 2001 г. Краснокамского района (Валуев, 2004а). Регистрировался в горах (Баянов и др., 2005; Валуев, 2007а). На 2004 г. обилие большого подорлика составляло 0,00001 ос./км<sup>2</sup> (Валуев, 2004б). В природном парке «Аслы-куль», он являлся обыкновенным видом только во время весенних миграций – 0,04 особи/км<sup>2</sup> (Валуев, 2017б). Зарегистрирован на северо-востоке Республики (Валуев, 2023). На территории Башкирии к концу второго десятилетия он находился в категории «Очень редкий вид» (Валуев, 2019б). На автомобильных маршрутах 2001-202 гг. этот орёл встретился лишь два раза – в Дюртюлинском и Краснокамском районах (Валуев, 2003а).

13 июня 2023 г. зарегистрирован в окрестностях д. Ельдяк Дюртюлинского района.

### **Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

П.П. Сушкин (1897) встречал его только в Белебеевском уезде. Один раз его наблюдал С.В. Кириков (1952) – в окрестностях с. Каноникольска. В 2005 г. в окрестностях пос. Старосубхангулово и Ишдаветово Бурзянского района наблюдались самки этого сокола (Полежанкина, 2006). Этот же автор указывает на регистрацию дербника в окрестностях деревень Идяш, Ниж. Бикберда, Башкирская Чумаза Зианчуринского района (Полежанкина, 2008а). В Зилаирском р-не одиночные птицы зарегистрированы на р. Зилаир в окрестностях д. Анновка и ур. Ибрагимово 11 и 12 мая 2008 г.

Мы регистрировали этого сокола 16 мая 1986 г. на оз. Бол. Толпак в окрестностях пос. Савалеево Кармаскалинского района; в августе 1998 г. в окрестностях п. Мраково Кугарчинского района; 20 июня 2001 г. встречен на берегу оз. Белое Озеро Гафурийского района; 22 июня 2001 г. самца с самкой наблюдали возле д. Караяр Фёдоровского района. Интересное наблюдение было 2 октября 2013 г. в окрестностях пос. Бураево Бураевского района, когда самка дербника сначала атаковала ворона, а через минуту накинута на пролетающего мимо зимняка. Несомненно, что сокол понимал, что не справится с этими хищниками; но, в таком случае, дербник проявлял гнездовое поведение в середине осени. К началу XXI в. Башкортостане обилие дербника составляло 0,00006 особей/км<sup>2</sup> (Валуев, 2004б), а к 2019 г. – 0,000018 (Валуев, 2019б).

В 2023 г. одиночные особи были зарегистрированы 31 мая и 1 июня в окрестностях д. Максим Горький Архангельского района; 1-2 июня между посёлками Чуваш-Кубово и Куршаки Иглинского района.

#### **Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771**

Вид внесён в КК РБ (2014) и КК РФ (2021).

О гнездовании сапсана в Предуралье упоминал лишь П.П. Сушкин (1897), который в 1891 г. наблюдал этот вид в окрестностях оз. Асли-куль Давлекановского района; видимо, на основании чьих-то наблюдений (сам он зимой в Уфе не был), сообщал о зимовании этого сокола в Уфе. Вторая находка сапсана в Предуралье Башкирии произошла в сентябре 1988 г., когда в г. Уфе был найден мёртвый сапсан (Валуев, 1989б). 5 июня 2009 г. в Уфимском районе мы обнаружили гнездо с одним яйцом и тремя птенцами (Валуев В.А. и др., 2009); в 2013 г. наблюдался в районе аэропорта (Романов, Романова, 2013). В том же году встречен в окрестностях Павловского водохранилища в Благовещенском районе (Фоминых, 2010а). В 2020 г. этот сокол зарегистрирован на оз. Белое Озеро (Загорская, 2020).

В 2013 к. одиночные особи встречены на границе между Бураевским и Дюртюлинским районами 3 октября и над шиханом Тратау (окрестности Стерлитамака и Ишибая) 23 октября (Валуев, Загорская, 2013). Гнездится сапсан и на оз. Асли-куль (Валуев, 2016, 2017б).

В 2001 г. на 150 км широтном участке р. Белая этот сокол встречен 13 раз; причём, отмечались не только одиночные особи, но и выводки (Валуев, 2002).

В связи с этим предлагается изменить категорию сапсана на «5. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции,

численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению» (Валуев, 2012а, 2014а). На территории Башкирии он находится в категории «Очень редкий вид» (Валуев, 2019б).

11-12 мая 2023 г. мы обнаружили гнездо сапсана в окрестностях д. Старые Мухты Краснокамского района (фото 1 и 1а).



Фото 1. Один сапсан у гнезда. Фото 1а. Другой сапсан на гнезде (виден хвост)  
Фотографии автора.

### **Серый журавль *Grus grus* Linnaeus, 1758.**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

Мы встречали представителей этого вида в основном, в Предуралье. В 2006 г. в окрестностях нескольких деревень Зианчуринского района его наблюдала П.Г. Полежанкина (2006а), в Кушнаренковском районе в 2015 г. (Загорская, 2015), в Кармаскалинском в 2016 г. (Загорская, 2017).

В Зауралье Башкирии этот вид регистрировался нами с 2004 г. (Валуев В., Валуев Д., 2004) по 2014 г., во время каждой экспедиции в тот регион республики; но отмечался не во всяком месте, где мы проводили учёты. Регистрация его в пойме среднего течения р. Малый Кизил Абзелиловского района (53°44' с.ш., 58°52' в.д.) в гнездовой период в 2005 г., 2007 г. и 2010 г., говорит о его устойчивом обитании на этой территории (Валуев В, Валуев К., 2011). По учётам первого десятилетия XXI в., в Зауралье весной и летом серый журавль является очень редким видом, с численностью 0,3-0,5 тысяч и 0,8-1,2 тысяч особей соответственно (Валуев, 2011б).

В горной части республики серый журавль отмечен нами в Белорецком районе возле Узянского водохранилища в 2000 г. и окрестностях д. Саргая в 2011 г.; в заповеднике «Шульган-Таш» (Баянов и др., 2005). В 2007 г. при изучении Белорецкого района обилие серого журавля составляло 0,019 особей/км<sup>2</sup> (Валуев и др., 2008).

По нашим данным, на начало XXI в. во время весенней миграции на территории республики встречалось до 13000 серых журавлей, в репродуктивный период и осенью – около 4000 особей (Валуев, 2005).

В центральных районах Предуралья Башкирии обилие серого журавля составлял на 2021 г. 0,003 особи/км<sup>2</sup> (Валуев, 2021). В 2022 г. обилие его на северо-востоке Республики по нашим учётам составляло 0,02 особи/км<sup>2</sup> (Валуев, 2023).

В 2023 г. пара журавлей зарегистрирована 11-12 мая в окрестностях д. Старые Мушты Краснокамского р-на.

### **Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**

Вид внесён в КК РБ (2014) и КК РФ (2021).

Встречен в Белоозёрском и Елановском государственных заказниках в 2002-2003 гг. (Баянов, Валуев, 2004). Регистрировался в северо-восточном регионе (Валуев, 2004г, 2023). Отмечен в 2007 г. в Краснокамском районе (Фоминых, 2008), в окрестностях городов Благовещенск и Бирска в 2010 г. (Фоминых, 2010, 2011). В 2006 г. в Кигинском, Архангельском, Уфимском, Нуримановском и Иглинском районах его наблюдала П.Г. Полежанкина (2006а).

Т.к. в первое десятилетие XXI в. у кулика-сороки не наблюдалось сокращение численности (во время весеннего пролёта и в репродуктивный период обилие составляло 0,09 особей/км<sup>2</sup>) было предложено присвоить ему категорию 7 «Вне опасности. Таксоны и популяции, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, которым на территории субъекта Российской Федерации исчезновение не угрожает» (Валуев, 2005а, 2012б).

Во втором десятилетии этот кулик встречался в Чишминском районе (Валуев, 2013, 2014).

В 2023 г. кулик-сорока регистрировался в окрестностях деревень Кукуяново и Маньязыбаш Дюртюлинского района 10 мая 2023, в окрестностях д. Кызыл-Байрак Илишевского района на пруду р. Сарыяз 11 мая 2023 г. и на р. Быстрый Танып в окрестностях д. Кугарчино Калтасинского района 23 мая 2023 г.

### **Краснозобик *Calidris ferruginea* Pontoppidan, 1763**

Этот вид встречается в Республике Башкортостан только на миграциях и очень редко. В конце XIX века краснозобик был редкой летней залётной птицей (Сушкин 1897). В горах он был зарегистрирован лишь однажды С.В.Кириковым (1952), который наблюдал его с 21 по 26 августа у села Кананикольское Зилаирского района. В 1974-1975 годах

В.Д.Ильичёв и В.Е.Фомин (1988) считали краснозобика обычной пролётной птицей реки Камы. К сожалению, эти авторы не пояснили, почему они считают краснозобика обычной пролётной птицей Камы. А т.к. после них ни мы, ни другие исследователи краснозобика там не встречали, это пояснение было бы очень кстати.

Нами три особи были зарегистрированы 19 июля 1987 г. на озере Аслы-куль Давлекановского района (Валуев 1995); одиночная птица встречена 30 апреля 2001 в окрестностях озера Каряжное Чишминского района (Валуев 2002а). Стайку из 12-15 особей под Уфой встретила в сентябре 2007 года П.Г. Полежанкина (устн. сообщ.; представлены фотографии). Одиночный краснозобик встречен 12 сентября 2016 на берегу озера Аслы-куль (Валуев, 2016б).

При таких встречах вида, регистрация одиночной особи в окрестностях д. Вязовка Татышлинского р-на, пруд на р. Сильмем 23 мая 2023, является важной, с точки зрения распространения и миграций вида.

#### **Малая чайка *Larus minutus* Pallas, 1776**

В Предуралье, по нашим наблюдениям, она была очень редка в 1980-х – начале 1990-х гг. Тогда её обилие на весенней миграции составляло 0,01 особей/км<sup>2</sup>, в репродуктивный период – 0,009. В июне 2002 г. 8 пар гнездились на отмели р. Быстрый Танып (55°44' с.ш., 54°36' в.д.) в окрестностях д. Юсупово Дюртюлинского р-на (Валуев, 2002а). Встречена в Елановском государственном заказнике в 2002-2003 гг. (Баянов, Валуев, 2004). В 2002 и 2004 г. малая чайка гнездилась в Фёдоровском районе на рыбопродуктивных прудах д. Бала-Четырман (Валуев, 2006). В 2009 г. отмечена в Краснокамском районе (Фоминых, 2009).

В Зауралье малая чайка нам встречалась лишь на оз. Сатка 30 мая и 2 июня 2004 г. (3 и 2 особи).

После 2007 г. в репродуктивный период обилие малой чайки в республике составляло уже 0,0005 особей/км<sup>2</sup>; поэтому вид был рекомендован на занесение в Красную книгу Республики Башкортостан. (Валуев, 2018).

13 и 14 июня 2023 г. одиночная птица летала над оз. Большая Елань (55°39'39" с.ш., 54°42'31" в.д.) в окрестностях д. Елановка Дюртюлинского района.

**Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764**

Вид внесён в КК РБ (2014).

В XIX в. исследователи считали этот вид как «правильно гнездящийся» (Эверсманн, 1866; Сушкин, 1897). Но во время орнитологических исследований 1974-76 гг. была найдена только на кочёвках по Каме (Ильичёв, Фомин, 1988). В 1982 – 1990 гг. малая крачка являлась очень редкой птицей башкирского Предуралья.

В середине июня 2002 г. обнаружена колония из 8 пар на отмели р. Быстрый Танып недалеко от его устья, в окрестностях д. Юсупово (Валуев, 2002а). На следующий год гнёзд этих крачек там мы не нашли, хотя отдельные птицы наблюдались. Во время весеннего пролёта на территории республики обилие составляло 0,005 особей/км<sup>2</sup>, в репродуктивный период – 0,01 (Валуев, 2006), что говорит о позднем прилёте вида. Отмечена в окрестностях г. Бирска в 2010 г. (Фоминых, 2011), в Учалинском районе в 2022 г. (Загорская, 2022).

После 2007 г. обилие малой крачки весной и летом составляло по 0,0003 особи/км<sup>2</sup>, а осенью 0,00003 (Валуев, 2018, 2019б), что может объясняться ранней откочёвкой этой крачки. Таким образом, биология малой крачки сходна с чёрным стрижем на территории Башкирии.

13 июня 2023 г. одиночная особь была отмечена на р. Белой (55°30'38" с.ш., 55°13'52" в.д.) в окрестностях д. Ельдяк Дюртюлинского района.

**Зимородок *Alcedo atthis* Linnaeus, 1758.**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

Зимородок отмечен нами в 1983-1988 гг. в Кармаскалинском, Архангельском и Уфимском районах (Валуев, 1989в). На широтном течении р. Белой, от Каповой пещеры до д. Верхнебиккузино (150 км) зарегистрировано 4 выводка; предполагалось, что в Предуралье и горах республики гнездятся около двухсот зимородков (Валуев, 2005б, 2020а). Вывод зимородка из состава списка Красной книги (2004) был преждевременным и необоснованным (2014б). В ноябре 2016 г. зимородок наблюдался в Уфе (Валуев, 2016в).

23 мая 2023 г. одиночная особь отмечена нами на р. Быстрый Танып в окрестностях д. Кугарчино (55°52'24" с.ш. 55°05'09" в.д.) Калтасинского района.

**Золотистая шурка *Merops apiaster* Linnaeus, 1758**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

П.П. Сушкин (1897) этот вид не отмечал. С.В. Кириков (1952) встретил лишь однажды стаю пролетающих шурок 24 августа 1931 года на горе Шайтан-Тау. В книге «Животный мир Башкирии» (1977) сообщается о гнездовании этого вида в пределах республики, без указания места; то же отмечают В.Д. Ильичёв и В.Е. Фомин (1979). Конкретное местообитание было зарегистрировано в Уфимском районе в 1983 г. (Валуев, 1984). Отмечена в окрестностях г. Бирска в 2010 г. (Фоминых, 2011). В 2006 г. в окрестностях д. Исянгулово Зианчуринского района его наблюдала П.Г. Полежанкина (2006а); в 2017 г. в Белорецком районе (Загорская, 2017а).

Две особи отмечены в окрестностях д. Яныбаево Зианчуринского р-на 27 мая 2009 г., 11 – в окрестностях д. Юлдыбаево Зилаирского р-на 4 июля 2009 г. (Полежанкина П.Г. и др., 2009). Несколько пар обитало в окрестностях оз. Аслы-куль Давлекановского района (Валуев, 2016). Пролётную стайку в 40 особей наблюдали на оз. Бол. Толпак Кармаскалинского района 10 мая 1985 г. Колонию, около двух десятков нор, нашли на р. Ашкадар в окрестностях д. Федотовка Фёдоровского района 19 августа 2002 г. Стайка в 60 особей встретилась нам в Бакалинском районе 19 августа 2001 г., другая стайка в 200 птиц – 1 сентября 2004 г. в Кушнаренковском районе (Валуев, 2003, 2005б).

1-2 июня 2023 г. пара обитала в окрестностях Чуваш-Кубово и Куршаки Иглинского района.

Можно утверждать, что золотистая шурка широко распространилась по территории Республики Башкортостан, хотя остаётся очень редким видом, с обилием 0,04 особи/км<sup>2</sup>

**Ястребиная славка *Sylvia nisoria* Bechstein, 1795**

Вид внесён в аннотированный перечень КК РБ (2014).

В.Д. Ильичёв и В.Е. Фомин (1988) считали, что ареал этого вида простирается по Бугульминско-Белебеевской возвышенности в р-не г. Белебея и к юго-западу от него. Одно гнездо ястребиной славка найдено в г. Уфе Е.В. Кареевым в 1976 г. (Карев, 2012). Нами в конце XX в. зарегистрировано 4 встречи: три из них в Кармаскалинском р-не (1985-1986 гг.) и одна в Иглинском (1987 г.). (Валуев, 1989а). 22 июня 2001 г. отловлен самец в окрестностях озёр системы Барчакуль в Мелеузовском районе; поющий самец обнаружен 1 июня 2002 г. в д. Ветошниково Уфимского район; а 9 июня 2003 г. там же было найдено гнездо с насиживающей кладку птицей (Валуев Д., 2004).

В XXI в. мы регистрировали ястребиную славку в следующих районах::

31 мая 2015 г. в окр. д. Домбаровка Благоварского

10 июня 2017 г. в окр. д Кузнецовка Архангельского

15 июня 2018 г. в окр. д. Бачкитау Краснокамского

1 июля 2018 г. в окрестностях д. Старокуктово Илишевского района,

22 июня 2020 г. в окрестностях пос. Красноустьинский Гафурийского района

15 июня 2022 г. в окрестностях д. Васелга Белокатайского района

Пара была зарегистрирована 1-2 июня 2023 г. в окр. д. Чуваш-Кубово и Куршаки Иглинского района. Обилие на июнь 2023 г. составляет 0,0014 особей/км<sup>2</sup>, что присуще категории «Чрезвычайно редкий вид».

#### **Пеночка-таловка *Phylloscopus borealis* Blasius, 1858.**

Впервые обнаружена на территории Республики Башкортостан 24 августа 2020 г. в окрестностях станицы Табынское Гафурийского района (Валуев, 2020б). Вторая встреча произошла 23 мая 2023г. в окрестностях д. Вязовка Татышлинского р-на.

#### **Усатая синица *Panurus biarmicus* Linnaeus, 1758.**

На территории Республики Башкортостан вид обнаружен впервые. Самец был зарегистрирован нами в окрестностях д. Куршаки Иглинского района 2 июня 2023 г. на р. Лобовка.

#### **Кедровка *Nucifraga caryocatactes* Linnaeus, 1758.**

До настоящего времени считалось, что кедровка на территории Башкирии обитает лишь на горе Ирмель (Подольский, Садыков, 2003), а осенью изредка залетает на территорию башкирского Предуралья (Кириков, 1952).

В сентябре 1988 г. произошёл массовый залёт кедровок на территорию республики. Особенно большие скопления наблюдались в Мелеузовском и Нуримановских районах, где они по своей численности превосходили остальные виды врановых птиц (Валуев, 1989г). В ноябре 2002 г. одиночная птица зарегистрирована нами в Кугарчинском районе. По нашим наблюдениям, в Предуралье республики кедровки появляются один раз в несколько лет (Валуев, 2009).

В Зиянчуринском р-не в окрестностях д. Русская Чумаза 26-29 сентября регистрировалось от двух до 12 особей; а в Зилаирском р-на отмечено по одной особи в окрестностях д. Крепостной Зилаир 24 сентября и п. Зилаир 27 октября (Полежанкина П.Г. и др., 2009).



В 2023 г. одиночные особи зарегистрированы нами: в окрестностях д. Чуваш-Кубово Иглинского района 1-2 июня; в окр. д. Яна-Турмуш Илишевского района 13 июня и д. Вязовка Татышлинского района 23 мая.

### Литература

- Баянов М.Г., Валуев В.А.* Орнитофауна Белоозёрского и Елановского госзаказников по охране животного мира // Изучение заповедной природы Южного Урала. Сборник научных трудов. Уфа, издательский дом ООО «Вилли Окслер», 2004. С. 211-218.
- Баянов М.Г., Валуев В.А., Юмагузин Ф.Г.* Птицы долины реки Белой в заповеднике «Шульган-Таш» // Современные тенденции в биологических науках. Материалы Всероссийской научно-практич. конф. 15-16 сентября 2005 г. Бирск, 2005. С. 161-167.
- Валуев В.А.* Встречи редких видов птиц в Башкирии // Вопросы экологии животных Южного Урала, вып. 2. Уфа, 1984. С. 71-75.
- Валуев В.А.* Некоторые результаты изучения редких видов птиц Башкирии // Всес. совещ. по проблеме кадастра и учёта жив. мира. Уфа, 1989. Ч. 3. С. 36-37.
- Валуев В.А.* К орнитофауне БАССР // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989а. С. 29-30.
- Валуев В.А.* О хищных птицах Башкирии // Распространение и фауна птиц Урала: Материалы к региональной конференции / ИЭРиЖ УрО АН СССР; Оренбург. гос. пед. ин-т им. В.П. Чкалова. Оренбург, 1989б. С. 8.
- Валуев В.А.* Птицы из Красной книги Башкирской АССР // Распространение и фауна птиц Урала: Материалы к региональной конференции / ИЭРиЖ УрО АН СССР; Оренбург. гос. пед. ин-т им. В.П. Чкалова. Оренбург, 1989в. С. 8.
- Валуев В.А.* О распространении некоторых птиц в Башкирии // Распространение и фауна птиц Урала: Материалы к региональной конференции / ИЭРиЖ УрО АН СССР; Оренбург. гос. пед. ин-т им. В.П. Чкалова. Оренбург, 1989г. С. 7.
- Валуев В.А.* Орнитологические находки в Башкирии // Орнитология. Изд. МГУ, 1995. Вып. 26. С. 177.
- Валуев В.А.* Распространение хищных птиц на участке широтного течения реки Белой // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы II международной конференции. Оренбург, изд-во ОГПУ, 2002. С. 151-153.

- Валуев В.А.* К авифауне лесостепи Предуралья Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во «Екатеринбург», 2002а. С. 69-71.
- Валуев В.А.* Новые данные по авифауне лесостепных районов Предуралья Башкортостана // Итоги биологических исследований. 2001 г. Вып. 7. Сборник научных трудов. Уфа, РИО БашГУ, 2003. С. 51-54.
- Валуев В.А.* Данные автоучётов хищных птиц в лесостепной зоне Башкортостана, проведённых в весенне-осенний периоды 2001-го и 2002-го годов // Итоги биологических исследований. 2001 г. Вып. 7. Сборник научных трудов. Уфа, РИО БашГУ, 2003а. С. 59-60.
- Валуев В.А.* Обзор летней орнитофауны Предуралья и Южного Урала Башкортостана // Вестник Башкирского университета. № 1. Уфа, 2004. С. 35-41.
- Валуев В.А.* К фауне птиц рыбозаводных прудов Фёдоровского района Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Уральского унта, 2004а. С. 44-49.
- Валуев В.А.* Обзор отряда Соколообразные Башкортостана // Вестник Башкирского университета. № 4. Уфа, 2004а. С. 34-42.
- Валуев В.А.* К численности дневных хищников в Предуралье и на Южном Урале Башкортостана в летний период // Тезисы докладов Региональной науч.-практ. конференции «Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале». Уфа, 2004б. С. 100.
- Валуев В.А.* Птицы северо-восточной области Башкортостана // Башкирский орнитологический вестник. 2004г. № 1. С. 2-9.
- Валуев В.А.* К Журавлеобразным Башкортостана // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: Тезисы и материалы V региональной конференции. Оренбург, 26-28 апреля 2005 г. Оренбург, изд-во «Оренбургская губерния», 2005. С. 141-144.
- Валуев В.А.* Кулики (Limicoli) Башкортостана // Вестник Башкирского университета. № 2. Уфа, 2005а. С. 48-55.
- Валуев В.А.* К вопросу об антропогенном влиянии (на примере отрядов Columbiformes, Cuculiformes, Apodiformes, Coraciiformes в Республике Башкортостан) // Объединение субъектов Российской Федерации и проблемы природопользования в Приенисейской Сибири: тезисы и материалы докладов межрег. научно-практ. конф., 11-13 апреля 2005 г. / Краснояр. гос. ун-т. Красноярск, 2005б. С. 183-186.
- Валуев В.А.* К семейству Чайковые (Laridae) Башкортостана // Зоологический журнал. № 7. М., 2006. С. 865-870.

- Валуев В.А.* Подход к оценке обилия хищных птиц // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 2-й Международной научно-практической конференции. М., МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. С. 350-351.
- Валуев В.А.* К послегнездовому периоду пойменного орнитокомплекса Южного Урала // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. междунар. конференции. Часть 1. М., т-во научных изданий КМК, 2007а. С. 119-121.
- Валуев В.А.* Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- Валуев В.А.* Птицы семейств Oriolidae, Sturnidae, Corvidae, Bombycillidae, Cinclidae, Troglodytidae и Prunellidae, обитающие на территории Башкортостана // Вестник Башкирского университета. Том 14. № 1. Уфа, 2009. С. 76-79.
- Валуев В.А.* Орнитофауна озера Асли-куль // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2010. № 1. С. 35-38.
- Валуев В.А.* Орнитофауна озера Каряжное и его окрестностей (Чишминский район Республики Башкортостан) // Башкирский орнитологический вестник. 2011. № 9. С. 3-4.
- Валуев В.А.* Динамика подсемейств Лебединые и Пеганковые на территории Башкортостана за последние 200 лет // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: Материалы 4-й Международной научно-практической конференции. М., Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011а. С. 372-374.
- Валуев В.А.* Динамика журавлей на территории Башкирии (XIX-XXI вв.) // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). Вып. 4. М., 2011б. С. 319-321.
- Валуев В.А.* К гнездованию обыкновенного гоголя и черноголового чекана в Предуралье Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2012. № 4. С. 15-17.
- Валуев В.А.* Об изменении статуса кречета, балобана и сапсана в Красной книге Республики Башкортостан // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2012а. № 4. С. 19-20.
- Валуев В.А.* О статусе красношейной поганки, кулика-сороки и белощёкой крачки в Республике Башкортостан // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2012б. № 4. С. 13-14.
- Валуев В.А.* К орнитофауне поймы нижнего течения реки Уршак (Башкирия) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 11-16.

- Валуев В.А. К орнитофауне Чишминского района Республики Башкортостан // Avifauna of Ukraine. Вып. 5. 2014. – С. 13-24.
- Валуев В.А. К весенней авифауне окрестностей уфимского аэропорта // Зоологические чтения–2014. Мат-лы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Новосибирск, 11 апреля 2014 г.). Новосибирск, 2014а. С. 191-193.
- Валуев В.А. Рассмотрение причин исключения из Красной книги Башкирии (2004) некоторых видов птиц // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2014б. № 6. С. 15-25.
- Валуев В.А. К авифауне оз. Аслыкуль и болота Берказан-камыш (Башкирия) // Башкирский орнитологический вестник. № 18. 2016. С. 11-19.
- Валуев В.А. К распространению белоглазого нырка *Aythya nyroca*, гоголя *Visephala clangula* и турпана *Melanitta fusca* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2016а. № 12. С. 3-7.
- Валуев В.А. Краснозобик *Calidris ferruginea* в Башкирии // Русский орнитологический журнал 2016б, Том 25, Экспресс-выпуск 1344: 3679-3681.
- Валуев В.А. Зимование зимородка в Уфе // Башкирский орнитологический вестник. 2016в. № 20. С. 85-86
- Валуев В.А. К водоплавающим птицам природного парка «Аслы-куль» // Башкирский орнитологический вестник. 2017. № 21. С. 39-49.
- Валуев В.А. Авифауна природного парка «Аслы-Куль» (Республики Башкортостан) // Вестник охотоведения, 2017а, том 14, № 1. С. 4-14.
- Валуев В.А. Дневные хищные птицы природного парка «Аслы-куль» в 2016 году // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2017б. № 15. С. 3-11.
- Валуев В.А. Чайковые Laridae Башкортостана в период 2007-2017 гг. // Башкирский орнитологический вестник. 2018. № 26. С. 26-38.
- Валуев В.А. Птицы северо-запада Башкирии (2017-2019 гг.) // Башкирский орнитологический вестник. 2019. № 30. С. 8-18.
- Валуев В.А. К распространению огаря *Tadorna ferruginea* в Башкирии // Байкальский зоологический журнал, 2019а, № 3. С. 26.
- Валуев В.А. Наиболее редкие птицы Башкирии 2007-2018 гг. // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2019б. № 23. С. 3-10.
- Валуев В.А. К птицам Учалинского района Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2020. № 34. С. 3 - 11.
- Валуев В.А. К авифауне Бурзянского района 2001-2020 годов // Башкирский орнитологический вестник. 2020а. № 36. С. 3-11.

- Валуев В.А. Находки каменки-плясуньи *Oenanthe isabellina* и пеночки-таловки *Phylloscopus borealis* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2020б. № 29. С. 9-14.
- Валуев В.А. Птицы некоторых центральных районов Республики Башкортостан в 2021 г. // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2021, № 33. С. 10-23.
- Валуев В.А. К птицам (Aves) северо-востока Республики Башкортостан (2022 г.) // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 38. С. 03-13.
- Валуев В.А., Биктимерова Г.М., Чиглинцева М.Н., Валлиулин Э.Г. К экологии сапсана в Предуралье Башкортостана // Башкирский орнитологический вестник. 2009. № 7. С. 6.
- Валуев В.А., Валуев Д.В. Весенняя авифауна Башкирского Зауралья // Сибирская зоологическая конференция. Тезисы докладов всероссийской конференции, посвящённой 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН, 15-22 сентября 2004 г., Новосибирск, 2004. С. 112-113.
- Валуев В.А., Валуев К.В. К редким видам птиц Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003. С. 73-74.
- Валуев В.А., Валуев К.В. Орнитофауна поймы среднего течения р. Малый Кизил // Башкирский орнитологический вестник. 2011. № 9. С. 6-7.
- Валуев В.А., Загорская В.В. К миграции сапсана на территории Предуралья Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2013. № 11. С. 9.
- Валуев В.А., Зернов Д.А. К авифауне северо-запада Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2018. № 27. С. 9-17.
- Валуев В.А., Полежанкина П.Г., Алексеев В.Н. К обилию летней орнитофауны Белорецкого района Республики Башкортостан // Труды Южно-Уральского государственного природного заповедника. Вып 1. Уфа, Принт+, 2008. С. 304-306.
- Валуев Д.В. Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein) в Башкортостане // Башкирский орнитологический вестник. 2004. № 1. С. 11.
- Животный мир Башкирии (полезные и вредные животные) / Под ред. П.А. Положенцева и К.С. Никифорука. Уфа: Башкнигоиздат, 1949. 420 с.
- Животный мир Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1977. С. 259-312.
- Загорская В.В. К орнитофауне озёр Большой и Малый Толпак (Башкирия) // Русский орнитологический журнал, 2014 г. Том 23. Экспресс-выпуск 1028: 2287-2294.
- Загорская В.В. К авифауне Кушнаренковского района Республики Башкортостан // Башкирский орнитологический вестник. 2015. № 15. С. 25-29.

- Загорская В.В. К орнитофауне Учалинского района республики Башкортостан // Башкирский орнитологический вестник. 2017. № 21. С. 49-59.
- Загорская В.В. Дополнение к распространению золотистой щурки на территории Республики Башкортостан // Башкирский орнитологический вестник. 2017а. № 23. С. 31-39.
- Загорская В.В. К распространению сапсана *Falco peregrinus* в Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2020. № 35. С.10-15.
- Загорская В.В. Дополнение к птицам Учалинского района Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2022, № 36, С. 10-13.
- Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна Башкирии и её изменение в 20 веке. – М., Орнитология, 1979, № 14. С. 83-96.
- Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М.: Наука. 1988. 247 с.
- Карев Е.В. Орнитологические находки в Уфе // Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 767: 1407-1408.
- Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. – М.: 1952. 410 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 256 с.
- Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т.2: Животные. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.
- Красная книга Российской Федерации, том (Животные). 2-ое издание. Мю: ФГБУ «ВНИИ Экология, 2021. 1128 с.
- Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Учён. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н. К. Крупской, 1962, т. 109, С. 3-182.
- Лоскутова Н.М. Современное состояние редких видов птиц Башкирского заповедника // Практическое использование и охрана птиц Южно-Уральского региона. М., 1983. С. 63-66.
- Подольский А.Л., Садыков О.Ф. Орнитокомплекс Ирмельского массива // Практич. использов. и охрана птиц Южно-Уральск. региона. М., 1983. С. 52-54.
- Полежанкина П.Г. К орнитофауне Бурзянского района Башкирии // Биоразнообразии и биоресурсы Урала и сопредельных территорий // Материалы III международной конференции 25-26 марта 2006 г. Оренбург, 2006. С. 249-251.
- Полежанкина П.Г. К редким видам птиц Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Уральского университета, 2006а. С. 168-169.
- Полежанкина П.Г. К дневным хищным птицам Falconiformes Зилаирского плато Республики Башкортостан // Изучение и охрана хищных птиц

- Северной Евразии: Материалы V Международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, изд-во «Ивановский гос. ун-т», 2008. С. 288-289.
- Полежанкина П.Г.* К редким видам птиц Башкортостана на Зилаирском плато // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. ун-та, 2008а. С. 86-88.
- Полежанкина П.Г., Валуев В.А., Валуев К.В.* Дополнения к редким видам птиц Башкортостана на Зилаирском плато // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Урал. Ун-та, 2009. С. 134-136.
- Природные условия и биота Природного парка «Аслы-куль». Уфа:Башк. энцикл., 2018. 456.
- Сушкин П.П.* Птицы Уфимской губернии. – М.: 1897. 331 с.
- Фоминых М.А.* К орнитофауне пойм Камы и Белой в 2007 г. // Башкирский орнитологический вестник. 2008. № 5. С. 27-30.
- Фоминых М.А.* К орнитофауне Краснокамского, Янаульского и Калтасинского районов Башкортостана // Башкирский орнитологический вестник. 2009. № 7. С. 19-21.
- Фоминых М.А.* О редких видах птиц Башкортостана О редких видах птиц Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Уральского ун-та, 2010. С. 183-184.
- Фоминых М.А.* К орнитофауне окрестностей Павловского водохранилища Благовещенского района Республики Башкортостан // «Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях». Материалы международной научной конференции. Саранск, «Прогресс», 2010а. С. 32-33.
- Фоминых М.А.* Дополнение к орнитофауне окрестностей г. Бирска Республики Башкортостан // Башкирский орнитологический вестник. 2011. № 9. С. 22-23.
- Эверсманн Э.А.* Естественная история птиц Оренбургского края // Естественная история Оренбургского края. Ч. III. Казань, 1866. 622 с.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2023, № 39. С. 31-35.  
Статья поступила в редакцию 20.06.2023 г.

УДК 595.78

### Новые регистрации *Diaphora mendica* и *Hemaris tityus* (Insecta, Lepidoptera) в Республике Башкортостан

© Валуев В.А.\*, Исмагилов Н.Н.\* \*

\*Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.  
Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.

E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

\*\* Башкирское орнитологическое общество.

Республика Башкортостан, г. Уфа, 450017, ул. Михайловская, д.1.

E-mail: [niyazstatus1@yandex.ru](mailto:niyazstatus1@yandex.ru)

Ключевые слова: Бабочки, *Diaphora mendica*, *Hemaris tityus*  
Республика Башкортостан.

#### ***Diaphora mendica* (Clerck, 1759) Медведица-нищенка**

Впервые, о находке этого вида сообщили М.Г. Мигранов и В.Н. Саттаров (2006). В своей работе (Мигранов, 2021) приводит фотографию бабочки из своей коллекции, указывая, что она поймана в 1983 г. в Куяргазинском районе. А также сообщает о находке этого вида на Иремеле, ссылаясь на сообщение Nurponen K., Fibiger M. (2002) в 1999 г. Однако г. Иремель заходит и на территорию Челябинской области, а д. Москово лежат в непосредственной близости от неё. В своей статье о *Lygephila pastinum* (Исмагилов, Валуев, 2021), мы показали, что 26 мая и 18.июня 1998 г. Nurponen K., Fibiger M. проводили свои исследования на территории Челябинской области; а д. Москово, указали как ближайший населённый пункт для ориентации. Поэтому фотография медведицы-нищенки, выложенной для определения М.М. Кривошеевым на сайте [inaturalist.org](http://inaturalist.org), с указанием места и времени находки – 28.06.2018, д. Спартак, Ермакеевский р-н (Шир: 53.995, Долг: 53.836), является действительным доказательством второй находки вида на территории Республики Башкортостан.

В связи с этим, не лишним будет сообщение, о ещё одной регистрации *Diaphora mendica*. В окрестностях с. Санаторий Юматово (54°37'15" с.ш. 55°39'23" в.д.) Уфимского района (на границе с Чишминским районом) нами была встречена одиночная особь 19 мая 2023 г. (фото 1).





Фото 1. *Diaphora mendica* из Уфимского района (фотография Валуева В.А.).

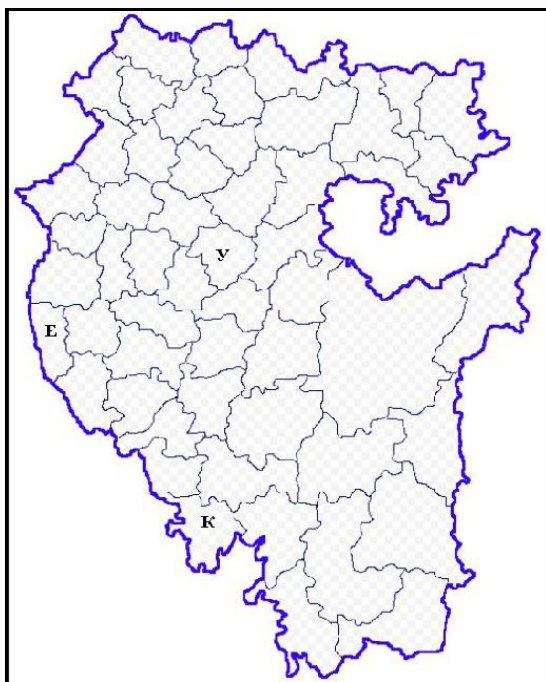


Рис. 1. Места регистраций *Hemaris tityus* в Башкирии, где: «Е» – Ермекеевский район, «К» – Куюргазинский, «У» – Уфимский.

***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758) Шмелевидка скабиозовая**

Первые сведения о находках этого вида на территории Республики Башкортостан под синонимическим названием *Macroglossa bombylifformis* были отмечены еще в XIX веке Э. Менетрием (Menetries, 1949, 1955) и в окр. д. Бочкарево Л. Круликовским (1897). В современный период этот вид до сих пор регистрировался несколько раз. Два раза в Альшеевском районе (в 1975 г. в окрестностях дер. Мендяново и 1986 г. в окрестностях пос. Ким) М.Г. Миграновым; в окрестностях с. Кага Белорецкого района в 2019 г. В.А. Валуевым, в Уфе в 2018 г. М.М. Кривошеевым, Уфимском районе в 2019 г. С.В. Герасимовым (Мигранов, 2021; Мигранов, Валуев, 2020), а также в Национальном парке «Башкирия» (Бакалова, 2016;).

23 мая 2023 г. нами найдена в окрестностях д. Вязовка Татышлинского района (фото 2).



Фото 2. *Hemaris tityus* из Вязовки (фотография Валдуева В.А.).

Таким образом, можно констатировать, что вид широко распространен на территории Башкирии, хотя и является редким (рис. 2).

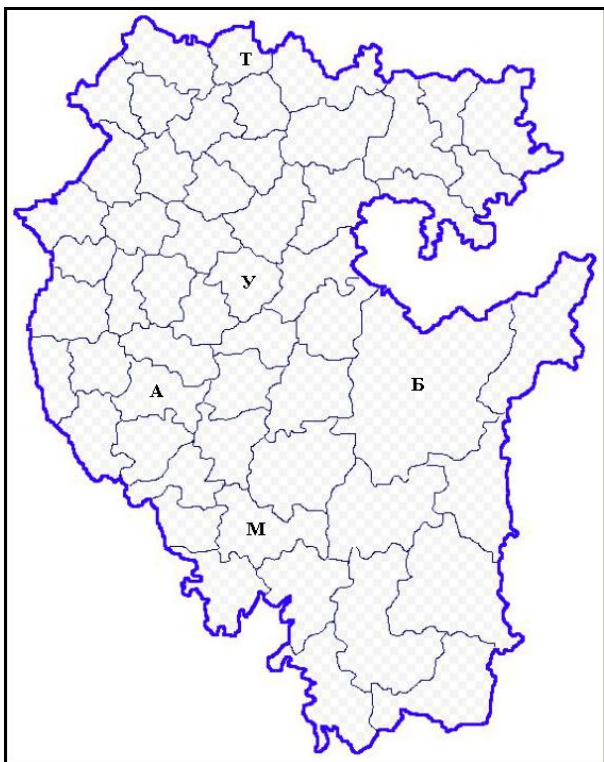


Рис. 2. Места регистраций *Hemaris tityus* в Башкирии, где: «А» – Альшеевский район, «Б» – Белорецкий, «М» – Мелеuzовский, «Т» – Татышлинский, «У» – г. Уфа, Уфимский район.

### Литература

- Бакалова М.В. Исследования беспозвоночных восточной части национального парка «Башкирия» // Природа, наука и туризм: сб. мат-лов Всерос. научно-практич. конф., посв. 30-летию национального парка «Башкирия» / Отв. ред. Н.М.Сайфуллина. Уфа: Гилем, 2016. С.252-264.
- Исмагилов Н.Н., Валугев В.А. Новая встреча *Lygephila pastinum* (Lepidoptera, Erebidae) в Республике Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2021, № 33. С. 56-59.

- Круликовский Л.К.* Заметка о фауне Macrolepidoptera окрестностей г. Уфы // Материалы к познанию фауны, флоры Российской империи. Отдел зоологический. Вып. 3. М., 1897. С. 315-328
- Мигранов М.Г.* Бражники (Sphingidae) Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2021. № 30. С. 41-48.
- Мигранов М.Г.* Медведицы (Arctiidae) Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2021. № 31. С. 62-79.
- Мигранов М.Г., Валуев В.А.* Новая встреча шмелевидки скабиозовой *Hemaris tityus* в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2020. № 27. С.15-16.
- Мигранов М.Г., Саттаров В.Н.* Насекомые Башкортостана (фаунистический список). Уфа, 2006. 56 с.
- Ménétrières E.* Catalogue des insectes recueillis par feu M.Lehmann avec les descriptions des nouvelles espèces. (Seconde et dernière partie.) // Mémoires de l'Académie impériale des sciences de Saint-Pétersbourg. Sixième série. Sciences naturelles. T. 6. Petropoli, 1849. P. 217-308.
- Ménétrières E.* Enumeratio corporum animalium Musei Imperialis Academiae Scientiarum Petropolitanae. P. 1. Petropoli, 1855. 296 p.
- Nupponen K., Fibiger M.* Contribution to the knowledge of the fauna of Bombyces, Sphinges and Noctuidae of the southern Ural Mountains, with description of a new *Dichagyris* (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Pantheidae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae) // Phegea. Vol. 30 (4). Merksem, 2002. P. 121–185.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 36-39.  
Рукопись поступила в редакцию 01.06.2023 г.

УДК 598.2

### К видовому составу населения птиц Пластовского района Челябинской области

© Загорская В.В.

Башкирское республиканское орнитологическое общество.

450017, г. Уфа, ул. Михайловская, 1. E-mail: [Valeria76@mail.ru](mailto:Valeria76@mail.ru)

Исследования авифауны проводились нами в окрестностях двух сел Верхняя Санарка и Борисовка Пластовского района Челябинской области с мая по июль 2019-2023 гг. Всего с маршрутными учетами пройдено 27,6 км. Для подсчета обилия птиц использовалась методика Ю.С. Равкина (1967). Результаты исследований представлены ниже. Обилие в таблицах приводится по Ю.С. Равкину (1967) и с понижающим коэффициентом ПК (Валуев, 2004, 2017). В таблице слева виды птиц расположены по А.И. Иванову (1976), справа – по убыванию их обилия. Оценка обилия производилась согласно шкале А.П. Кузюкина (1962), хищных птиц – по В.А. Валуеву (2007).

Таблица 1

Видовой состав птиц окрестностей сел Верхняя Санарка и Борисовка  
с мая по июль 2019-23 гг.

№	Виды птиц (по А.И. Иванову, 1976)	Обилие по Ю.С. Равкину (1967)	Обилие с ПК по В.А. Валуеву (2004)	Виды птиц (по убыванию обилия)	Обилие по Ю.С. Равкину (1967)	Обилие с ПК по В.А. Валуеву (2004)
1	Серая цапля	2,18	0,87	Лесной конек	199,19	199,19
2	Черный коршун	1,67	0,33	Обыкновенная овсянка	67,14	53,71
3	Обыкновенный канюк	19,05	19,05	Луговой чекан	45,19	36,15
4	Полевой лунь	0,54	0,11	Зяблик	41,00	24,60
5	Болотный лунь	4,00	0,80	Обыкновенный канюк	19,05	19,05
6	Пустельга	3,33	0,67	Теньковка	16,96	10,17
7	Серая куропатка	1,67	0,33	Клинтух	20,07	8,03
8	Глухарь	8,33	3,33	Варакушка	16,93	6,77

9	Серый журавль	1,61	0,32	Большая синица	15,00	6,00
10	Клинтух	20,07	8,03	Жулан	14,17	5,67
11	Кукушка	7,27	4,36	Садовая камышевка	12,71	5,09
12	Козодой	4,20	2,52	Славка-завирушка	12,02	4,81
13	Вертишейка	3,45	1,38	Горихвостка-лысушка	23,21	4,64
14	Черный дятел	5,33	2,13	Чечевица	10,93	4,37
15	Белоспинный дятел	1,67	0,33	Кукушка	7,27	4,36
16	Полевой жаворонок	2,00	0,80	Полевой воробей	21,43	4,29
17	Лесной жаворонок	10,60	2,12	Щегол	19,64	3,93
18	Лесной конек	199,19	199,19	Сорока	9,14	3,66
19	Жулан	14,17	5,67	Глухарь	8,33	3,33
20	Зарянка	1,67	0,33	Весничка	13,33	2,67
21	Варакушка	16,93	6,77	Козодой	4,20	2,52
22	Горихвостка-лысушка	23,21	4,64	Пухляк	12,50	2,50
23	Луговой чекан	45,19	36,15	Черный дятел	5,33	2,13
24	Певчий дрозд	0,50	0,10	Лесной жаворонок	10,60	2,12
25	Деряба	2,17	0,43	Садовая овсянка	8,93	1,79
26	Садовая камышевка	12,71	5,09	Садовая славка	7,14	1,43
27	Садовая славка	7,14	1,43	Серая славка	7,14	1,43
28	Серая славка	7,14	1,43	Зарничка	7,14	1,43
29	Славка-завирушка	12,02	4,81	Вертишейка	3,45	1,38
30	Весничка	13,33	2,67	Зеленая пеночка	5,00	1,00
31	Теньковка	16,96	10,17	Серая цапля	2,18	0,87
32	Зарничка	7,14	1,43	Болотный лунь	4,00	0,80
33	Зеленая пеночка	5,00	1,00	Полевой жаворонок	2,00	0,80
34	Серая мухоловка	2,00	0,40	Коноплянка	3,57	0,71
35	Пухляк	12,50	2,50	Пустельга	3,33	0,67

36	Московка	1,67	0,33	Деряба	2,17	0,43
37	Большая синица	15,00	6,00	Серая мухоловка	2,00	0,40
38	Обыкновенная овсянка	67,14	53,71	Чиж	1,79	0,36
39	Садовая овсянка	8,93	1,79	Черный коршун	1,67	0,33
40	Зяблик	41,00	24,60	Серая куропатка	1,67	0,33
41	Чиж	1,79	0,36	Белоспинный дятел	1,67	0,33
42	Щегол	19,64	3,93	Зярянка	1,67	0,33
43	Коноплянка	3,57	0,71	Московка	1,67	0,33
44	Чечвица	10,93	4,37	Иволга	1,67	0,33
45	Полевой воробей	21,43	4,29	Серый журавль	1,61	0,32
46	Иволга	1,67	0,33	Полевой лунь	0,54	0,11
47	Сорока	9,14	3,66	Серая ворона	0,54	0,11
48	Серая ворона	0,54	0,11	Певчий дрозд	0,50	0,10

К весьма многочисленным относились обыкновенный канюк и лесной конек. Многочисленными были черный коршун, полевой и болотный луни, пустельга, обыкновенная овсянка, луговой чекан, зяблик и теньковка. Обычными были 20, редкими – 18 видов.



Рис. 1. Окрестности с. Верхняя Санарка и Борисовка (фото автора).

## Литература

- Валуев В.А.* Экстраполяционный коэффициент как дополнение к учёту численности птиц по методике Ю.С. Равкина (1967) для территорий со значительной ландшафтной дифференциацией // Вестник охотоведения. М., 2004. Т.1, № 3. С. 291-293.
- Валуев В.А.* Подход к оценке обилия хищных птиц // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 2-й Международной научно-практической конференции. М., МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. С. 350-351.
- Валуев В.А.* Понижающий коэффициент к методике Ю.С. Равкина (1967) // Вестник охотоведения. Т. 14, № 3, 2017. С. 177-185.
- Иванов А.И.* Каталог птиц СССР. Л., Наука, 1976. 276 с.
- Кузякин А.П.* Зоогеография СССР // Учён. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н. К. Крупской, 1962, т. 109, С. 3-182.
- Равкин Ю.С.* К методике учёта птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С.66-75.



// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 40-43.  
Статья поступила в редакцию 06.06.2023 г.

УДК 598.2

## К распространению черноголовый чекана в Башкирии

© Загорская В.В.

Башкирское республиканское орнитологическое общество.  
450017, г. Уфа, ул. Михайловская, 1.  
E-mail: [Valeria76@mail.ru](mailto:Valeria76@mail.ru)

По мнению С.В. Кирикова (1952) черноголовый чекан *Saxicola torquata* – редкая пролетная птица для территории республики и посещает ее во время весенней миграции.

В Предуралье черноголовый чекан был обычным видом на протяжении второй половины XIX в. (Сушкин, 1897), но практически исчез к 1974 г. (Валуев, 2005). В середине мая 1991 г. этот чекан был найден на берегу Кармановского водохранилища Краснокамского района (Валуев, 2003). Это была единственная встреча в Предуралье до 2005 г. включительно (Валуев, 2005). В 2006 г. два самца были встречены в северо-западном регионе республики (Валуев и др., 2006). В последние годы во время экспедиций В.А. Валуев встречал вид в Уфимском, Альшеевском, Кигинском районах. Последняя известная встреча *Saxicola torquata* в Предуралье произошла в июле 2019 г. на территории Уфимского аэропорта, где была обнаружена микроколония, состоящая из четырех семей (Валуев, 2019).

В Зауралье с начала XXI в. черноголовый чекан встречается постоянно, но остаётся очень редким видом, и распространение его проходит по юго-восточной административной границе региона (Ильичев, Фомин, 1988). Помимо других встреч наиболее плотное поселение вида в этом регионе было обнаружено в середине июня 2005 г. в пойме р. Мал. Кизил, в окрестностях д. Баимово Абзелиловского района (Валуев, 2005).

На территории Южного Урала черноголовый чекана встречал на гнездовье А.А. Герке в Башкирском заповеднике (Кириков, 1952). В заповеднике «Шульган-Таш» вид отмечался летом в 1979, 1987 и 1992 годах (Лоскутова, Лоскутов, 1998). В устье р. Иргизла Бурзянского района (52°50' с.ш., 57°10' в.д.), этого чекана нашли В.Д. Ильичев и В.Е. Фомин (1988) во время экспедиции в 1974 г. До начала XXI века больше данных о нахождении черноголовый чекана на Южном Урале нет. В 2006 г. этого чекана обнаружила П.Г. Полежанкина (2006) на западном

склоне хр. Шайтан-тау (Дзяутюбе) Зианчуринского р-на (5-7 км от Оренбургской области). Ей были отмечены: 5 июня – пара, 6 июня – пара и два одиночных самца, 8 июня – одиночный самец.

Регистрация черноголового чекана П.Г. Полежанкиной (2006) в Зианчуринском районе на западном склоне хр. Шайтан-тау, на первый взгляд предполагает залёт птицы в область горного Урала. Однако при внимательном рассмотрении (рис. 1), можно предположить, что это лишь незначительное продвижение вида на территорию Башкирии из Оренбургской области по открытой местности.

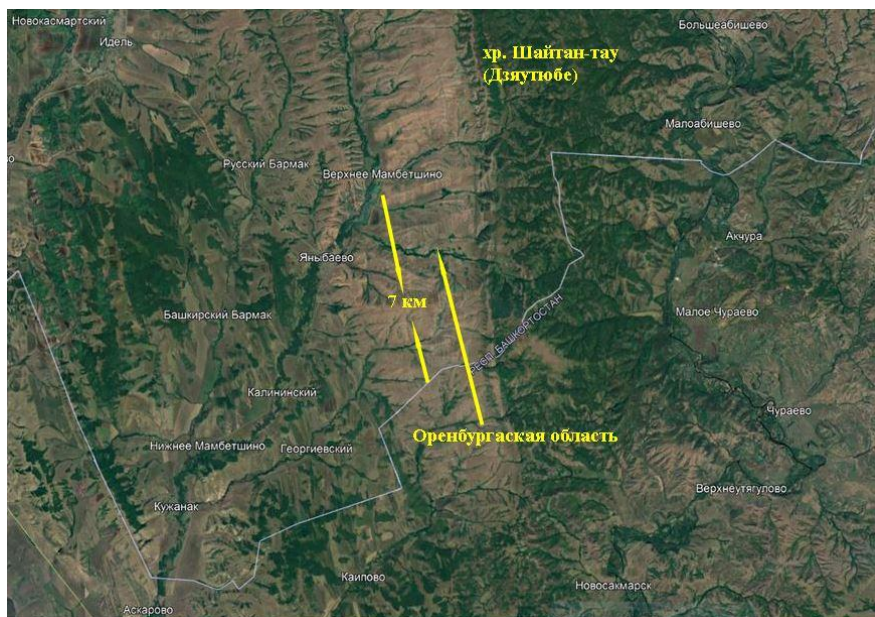


Рис. 1. Возможное проникновение на территорию Башкирии *Saxicola torquata* на западный склон хр. Шайтан-тау

Как показывает настоящий обзор, *Saxicola torquata* пока ещё считается одним из самых редких видов птиц в Башкирии (Валуев, 2019а). Находки вида в горах – единичны. Поэтому важно указать еще на одну регистрацию этого вида на Южном Урале. Нами самец, самка и один слеток были отмечены 12 мая 2023 г. в окрестности с. Кага Белорецкого района республики, что говорит о гнездовании вида именно

в центре горного массива Урала (рис. 2), а не на его периферии. Надо отметить, что раньше мы эту птицу здесь не встречали (Загорская, 2016, 2019, 2019а).

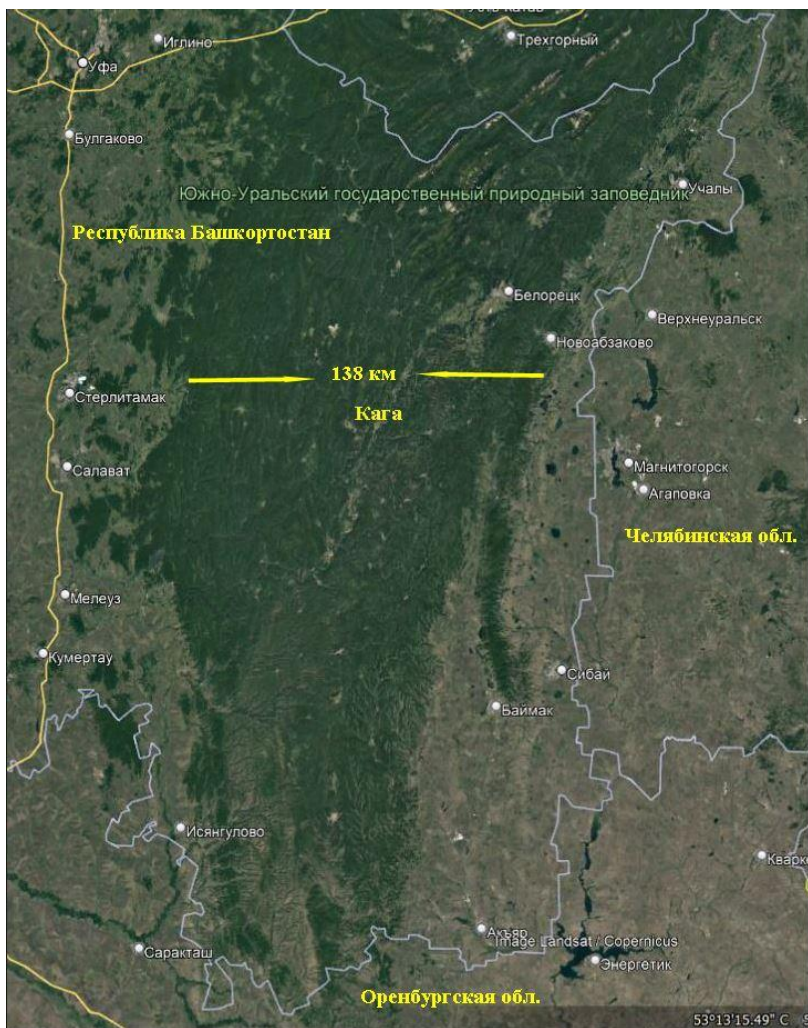


Рис. 2. Регистрация *Saxicola torquata* в с. Кара

## Литература

- Валуев В.А. Новые данные по авифауне лесостепных районов Предуралья Башкортостана // Итоги биологических исследований. 2001 г. вып. 7.: Сборник научных трудов. Уфа: РИО БашГУ, 2003. С. 51-54.
- Валуев В.А. К распространению черноголового чекана *Saxicola torquata* L. в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2005. С. 43- 45.
- Валуев В.А. Колония черноголового чекана в Предуралье Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2019. № 31. С. 12-13.
- Валуев В.А. Наиболее редкие птицы Башкирии 2007-2018 гг. // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2019а. № 23. С. 3-10.
- Загорская В.В. Встречи редких птиц в Белорецком районе Республики Башкортостан Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2016. № 12. С. 10-15.(глухая кукушка, белая лазоревка, лебедь-кликун, пятнистый конек)
- Загорская В.В. К учётам птиц в Белорецком районе Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2019. № 30. С. 18-24.
- Загорская В.В. Дополнение к видовому составу птиц Белорецкого района Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2019а. № 31. С. 14-16.
- Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М.: Наука. 1988. 247 с.
- Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М., 1952. 412 с.
- Лоскутова И.А., Лоскутов А.В. Позвоночные животные заповедника Шульган-Таш // Флора и фауна заповедников. Вып. 67. Москва, 1998. С. 12-31.
- Полежанкина П.Г. К редким видам птиц Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во Уральского университета, 2006. С. 168-169.
- Сушкин П.П. Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Росс. имп. отд. зоологии. Вып. 4. М., изд-во «Товарищество И.Н. Кушнерёвъ и К°», 1897. 331 с.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 44-47.  
Рукопись поступила в редакцию 09.06.2023 г.

УДК 595.44

**Распространение *Xysticus lineatus* (Westring, 1851)  
(Aranei: Thomisidae) на Урале и соседних территориях**

Козьминых В.О.

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет.  
614990, Пермь, ул. Сибирская, 24, ПГГПУ, естественнонаучный факультет.  
E-mail: [vlad.kozminykh@mail.ru](mailto:vlad.kozminykh@mail.ru), [kvoncstu@yahoo.com](mailto:kvoncstu@yahoo.com)

Евро-сибирский луговой мезофильный вид *Xysticus lineatus* (Westring, 1851) (Aranei: Thomisidae) (рис. 1) достоверно известен по единичным находкам с Южного Урала. Так, в Башкортостане этот паук отмечен по двум экземплярам из единственного локалитета на территории Бурзянского района – в Башкирском заповеднике на разнотравно-злаковом пойменном лугу (Ефимик, 1995; Esyunin, Efimik, 1995: 86 «Material: South Urals: 1m, 1f, Bashkirian Reserve, floodland meadow, herbade [sic!], 15.VI.1988, leg. V. Efimik»), об этом см. цитирующие обзорные работы (Есюнин, Ефимик, 1996; Esyunin, 2006; Баянов и др., 2015; Есюнин, 2015: 83 «единично»). Вид также зарегистрирован в Челябинской области в Ильменском заповеднике и Троицком лесостепном заказнике (Полянин, Пахоруков, 1988: 75 «Ильменский заповедник, суходольный луг»; Esyunin, Efimik, 1995; Есюнин, Ефимик, 1996; Esyunin, 2006). В Оренбургской области *X. lineatus* не обнаружен (Козьминых, 2016).

Информация о нахождении *X. lineatus* на Среднем Урале (Уточкин, 1988) ранее подвергалась сомнению (Esyunin, Efimik, 1995: 86; Есюнин, Ефимик, 1996: 176 «?Middle Urals») из-за отсутствия подтверждающего материала.

К настоящему времени известны всего три литературных источника, указывающих на присутствие вида на Среднем Урале, а именно в Свердловской области, Висимском заповеднике (Esyunin, 2006: 335 «Middle Urals: 9 ♂♂, Ekaterinburg Area, Visimskii Reserve, meadow, VI–VIII.1999, N.L. Ukhova. New to Ekaterinburg Area»; Ухова, Ольшванг, 2014: 44 «малочисленен: елань, луг разнотравный, травостой»; Есюнин, 2015: 256 «Висимский заповедник»). В первой из упомянутых работ С.Л. Есюнина также было отмечено, что вид каталогизирован для Пермского края (Esyunin, 2006: 335 «Catalogue. Middle Urals: Perm Area»), хотя ранее в каталоге пауков Урала (Есюнин, Ефимик, 1996) такой информации не

было, а в других, в том числе более поздних, работах конкретный материал по Пермскому Прикамью не приводился, и этот вид для Пермского края более никем не отмечался.



Рис. 1. Самец *Xysticus lineatus* (Westring, 1851) (Thomisidae). Фотография представлена Joakim Djerf на сайте <https://www.artportalen.se/Image/3955955> (дата обращения: 8.06.2023)

В мае 2023 года *X. lineatus* впервые обнаружен мной по материалу из Пермского края, г. Перми, что окончательно подтверждает его присутствие на Среднем Урале.

К западу от Урала, в Вятско-Камском междуречье, на территории Удмуртии, граничащей с западной частью Пермского края, *X. lineatus* встречается единично, и в материале итоговой сводки (Sozontov, Esyunin, 2022) приводится всего 1 самка, отловленная в агроценозе Игринского района. В соседней Кировской области вид также редок, авторами работы (Esyunin et al., 2011) найден всего 1 экз. на лесной опушке в окрестностях пос. Свеча. К востоку от Урала, в пограничной Тюменской области (Уватский район), этот вид приводился в работе (Бухкало и др., 2014: 67 «сосняк сфагново-кустарничковый, 2–12.08.2010, 1 экз.»), что не вызвало возражений при проверке определения (Есюнин, Стёпина, 2014).

Ниже приведён материал находки обсуждаемого вида в г. Перми.

### ***Xysticus lineatus* (Westring, 1851)**

*Материал.* Среднее Предуралье: Пермский край, г. Пермь, Орджоникидзевский район, микрорайон Голованово, восточные окрестности Нижней Васильевки, пос. Малые Реки (58°08'58.134"N, 56°27'44.406"E, высота 148 м над у.м.), садовый участок (на месте сведенного темнохвойного леса на возвышенном склоне у залива р.

Чусовая), почвенные ловушки, 13–22.05.2023, 360 лов.-сут., 1 ♂ (средняя динамическая плотность (СДП) 0,3 экз./100 лов.-сут.), В.О. Козьминых leg. et det.

Вместе с *X. lineatus* в указанном локалитете в период с 13 мая до 1 июня 2023 года среди 224 особей пауков выявлено еще 5 видов семейства Thomisidae, определяющих своеобразие биоценоза: *Xysticus cristatus* (Clerck, 1758) – 2 ♂♂, 6 ♀♀, *X. kochi* Thorell, 1872 – 3 ♂♂, 7 ♀♀, *X. luctuosus* (Blackwall, 1836) – 1 ♂, *X. ulmi* (Hahn, 1831) – 2 ♂♂, *Bassaniodes robustus* (Hahn, 1832) – 5 ♂♂ (вид впервые обнаружен в г. Перми; в Пермском крае известен из двух локалитетов в Кунгурском районе (Esyunin, Efimik, 1995; Есюнин, Фарзалиева, 2013), ранее приводился как *Xysticus robustus*), а также 10 не идентифицированных ювенильных (subadult) особей из этого семейства.

### Результаты и выводы

Представлены сводные данные о распространении редкого вида паука-бокохода *Xysticus lineatus* (Westring, 1851) (Aranei: Thomisidae) на Урале и сопредельных территориях востока Европейской России (Вятско-Камского края) и Западной Сибири (Тюменской области). На Южном Урале этот вид единично встречается в Башкортостане (Башкирский заповедник) и Челябинской области (Ильменский заповедник, Троицкий заказник), а на Среднем Урале – в Пермском крае (г. Пермь; материал приводится впервые) и Свердловской области (Висимский заповедник).

### Литература

- Баянов М.Г., Книсс В.А., Хабибуллин В.Ф. Каталог животных Башкортостана: справочное изд. Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. 348 с.
- Бухкало С.П., Галич Д.Е., Сергеева Е.В., Важенина Н.В. Конспект фауны беспозвоночных южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша). М.: изд. КМК, 2014. 189 с.
- Есюнин С.Л. Аннотированный список пауков Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. Вып. IX. Уфа, 2015. С. 3–91.
- Есюнин С.Л. Фауна пауков (Aranei) Урала: разнообразие, структура, типизация // Кавказский энтомол. бюллетень. 2015. Т. 11. Вып. 2. С. 237–257.

- Есюнин С.Л., Ефимик В.Е.* Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Урала. Под ред. К. Г. Михайлова. Москва: КМК Sci. Press Ltd., 1996. 229 с.
- Есюнин С.Л., Стёпина А.С.* Фауна и биотопическое распределение пауков (Aranei) подзоны южной тайги Западной Сибири // Вестник Пермского ун-та. Сер. Биология. Пермь, 2014. Вып. 4. С. 24–54.
- Есюнин С.Л., Фарзалиева Г.Ш.* Фауна и население пауков и многоножек известковых обнажений р. Сылвы (Пермский край, Кунгурский район) // Вестник Пермского ун-та. Биология. Пермь, 2013. Вып. 2. С. 26–29.
- Ефимик В.Е.* Пауки (Aranei) Башкирского государственного заповедника // Фауна и экология пауков. Межвуз. сборник науч. трудов. Пермь: изд. Пермского гос. ун-та, 1995. С. 98–116.
- Козьминых В.О.* Список пауков (Arachnida, Aranei) Оренбургской области. Saarbrücken, Deutschland: Lambert Academic Publ., 2016. 147 с.
- Полянин А.Б., Пахоруков Н.М.* Фауна пауков лесной зоны Южного Зауралья // Фауна и экология паукообразных. Межвуз. сборник науч. трудов. Пермь: изд. Пермского гос. ун-та, 1988. С. 61–80.
- Уточкин А.С.* К фауне пауков-бокоходов (Aranei, Thomisidae) Урала // Фауна и экология паукообразных. Межвуз. сборник науч. трудов. Пермь: изд. Пермского гос. ун-та, 1988. С. 9–14.
- Ухова Н.Л., Ольшванг В.Н.* Беспозвоночные животные Висимского заповедника. Аннотированный список видов. Екатеринбург: изд. «Раритет», 2014. 284 с.
- Esyunin S.L.* Remarks on the Ural spider fauna (Arachnida: Aranei). 11. New faunistic records // Arthropoda Selecta. 2006. Vol. 14 (for 2005). No. 4. P. 329–337.
- Esyunin S.L., Efimik V.E.* Remarks on the Ural spider fauna, 4. New records of spider species (excluding Linyphiidae) from the Urals (Arachnida Aranei) // Arthropoda Selecta. 1995. Vol. 4. No. 1. P. 71–91.
- Esyunin S.L., Laetin A.M., Tselishcheva L.G., Lyapunov A.N., Tiunov A.V.* On the spider fauna (Arachnida: Aranei) of Kirov Area, Russia // Arthropoda Selecta. 2011. Vol. 20. No. 4. P. 283–318.
- Sozontov A.N., Esyunin S.L.* Spiders of the Udmurt Republic: fauna, ecology, phenology and distribution // Arthropoda Selecta. Suppl. No. 5. Moscow: KMK Scientific Press, 2022. 285 p.



// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, № 39. С. 48-52.  
Рукопись поступила в редакцию 20.06.2023 г.

УДК 595.733

**Дополнение к распространению *Leucorrhinia rubicunda* (L., 1858) в  
Республике Башкортостан**

© Онишко В.В.\*, Валуев В.А.\*\*

\*Московский зоопарк. [Москва](http://Москва). E-mail: [wervolf999@yandex.ru](mailto:wervolf999@yandex.ru)

\*\*Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.

E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

**Резюме.** Доказано распространение *Leucorrhinia rubicunda* в Предуралье Республики Башкортостан вплоть до границ Удмуртии, Татарстана и Пермской области.

**Ключевые слова:** *Leucorrhinia rubicunda*, стрекозы, Республика Башкортостан.

Под Южным Уралом в научной литературе подразумевается различная территория, иногда охватывающая пространство от западных границ Республики Башкортостан до Курганской области включительно – т.е., около 900 км с запада на восток. Специалисты, живущие в Башкирии, например, под Ю. Уралом подразумевают только горный Урал, а низменность, лежащую к востоку от него, называют башкирским Зауральем. И это с их точки зрения правильно, т.к. при средней ширине Уральских гор 100-120 км, считать земли за 400 км от них тоже Уралом, – не представляется логичным.

На первый взгляд это дело географов, а не зоологов. Но, когда дело касается распространения какого-либо таксона, это существенно влияет, например, на принятие решения, об установлении границ его ареала. Так, А.Ю. Харитонов и Е.Е. Ерёмкина (2010) считают Ю. Уралом территорию от Уфы до Челябинска, т.е. даже не всю Челябинскую область и не всю Башкирию (рис. 1).

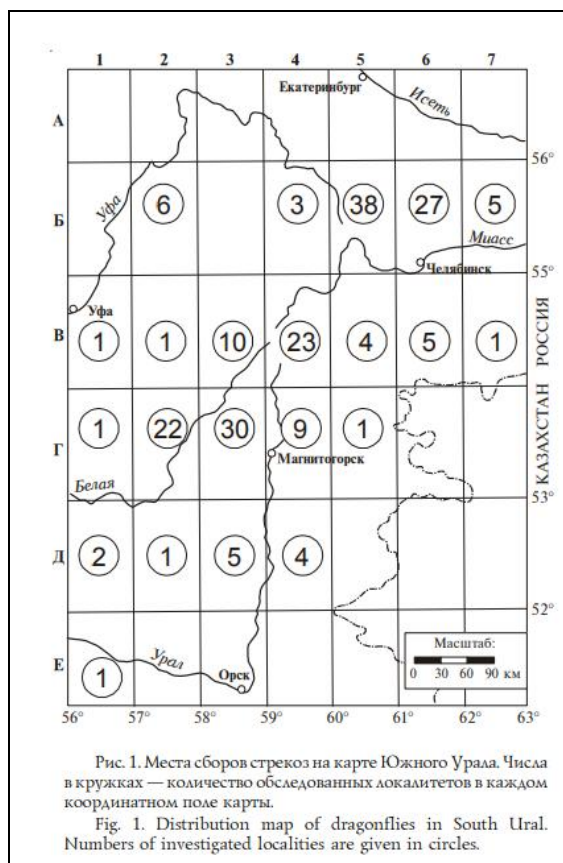


Рис. 1. Фрагмент статьи А.Ю. Харитонов и Е.Е. Ерёмина (2010)

Поэтому, если они говорят о наличии какого-либо вида на Ю. Урале, то это не означает, что он обитает и в Башкирии, хотя эта республика охватывает весь горный Урал и примыкающие к нему с обеих сторон территории. Именно по этой причине, мы решили указать на регистрации *Leucorrhinia rubicunda* на территории Республики Башкортостан.

Изучив информацию, изложенную А.Ю. Харитоновым и Е.Е. Ерёмной (2010) мы выявили, что из всех локалитетов на территории Башкирии (указанных на рис. 1), *Leucorrhinia rubicunda* был обнаружен

только в Зауралье республики и двух горных районах – Белорецком и Бурзянском.

По цифрам на рис. 1 можно подсчитать количество локалитетов на территории Республики Башкортостан, на которых проводился учёт стрекоз; всего их 71 (т.к. координатное поле с количеством 10 локалитетов, по всей видимости, находятся в Челябинской области в окрестностях городов Катав-Ивановск и Трёхгорный), из которых 62 локалитета находятся в центральном горном массиве башкирского Урала.

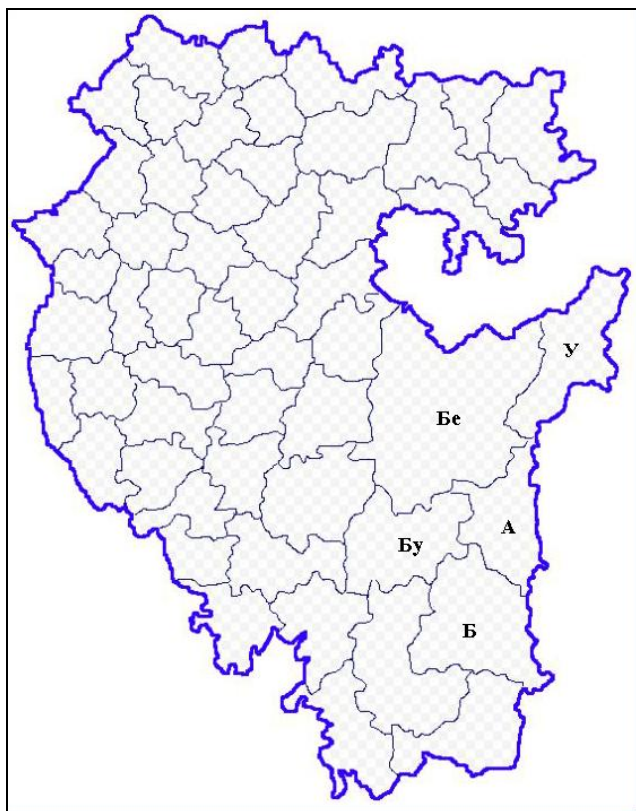


Рис. 2. Находки *Leucorrhinia rubicunda* (Харитонов, Ерёмина, 2010), где:  
«А» – Абзелиловский район, «Б» – Баймакский, «Бе» – Белорецкий,  
«Бу» – Бурзянский, «У» – Учалинский.

Но этим авторам, белонос красноватый был встречен только в пяти районах, из которых три расположены в башкирском Зауралье, а два – непосредственно в горах (рис. 2).

В работе по Южному Уралу V.A. Yanubaeva et al (2006), из 53 изученных ими локалитетов, лишь 5 относятся к территории Республики Башкортостан; и располагаются они в трёх районах – Абзелиловском, Бурзянском и Учалинском.

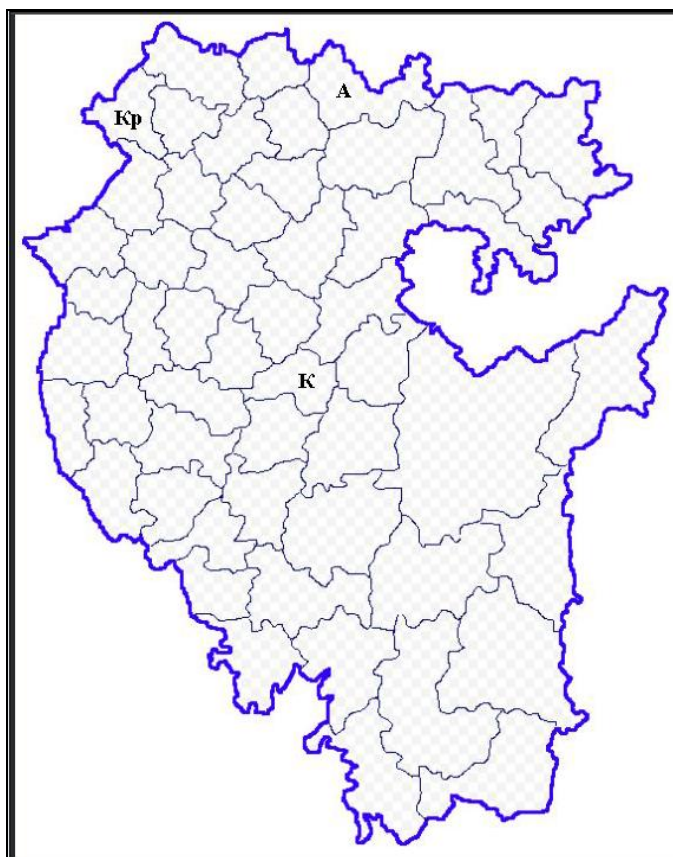


Рис. 3. Наши регистрации *Leucorrhinia rubicunda*, где: «А» – Аскинский район, «К» – Кармаскалинский, «Кр» – Краснокамский.

В книге В.Э. Скворцова (2010) указано, что *Leucorrhinia rubicunda* в Башкирии встречается повсеместно. Но на сайте inaturalist.org помещено лишь одно наблюдение о регистрации этой стрекозы недалеко от Уфы.

Исходя из вышеуказанного, мы решили сообщить о наших регистрациях данного вида в Предуралье Республики Башкортостан. Из 75 локалитетов, обследованных нами на территории этого региона Башкирии, которая лежит выше 53° с.ш. (учёты проводили вне заповедников), белонос красноватый попался нам всего три раза: 14 мая 2021 г. в окрестностях д. Савалеево Кармаскалинского района, 4 июня 2022 г. в окр. пос. Аскино Аскинского района и 12 мая 2023 г. в окр. д. Старые Мушты Краснокамского района.

Таким образом, наши исследования одонатофауны Республики Башкортостан, дополняют данные предыдущих исследователей тем, что доказывает распространение вида на территории башкирского Предуралья, вплоть до границ Удмуртии, Татарстана и Пермской области. В то же время опровергают информацию В.Э. Скворцова о повсеместном распространении вида в Республике Башкортостан в настоящее время. Т.к. в книге этого автора не указываются сроки исследований одонатофауны Башкирии, а в введении сообщается о 150-летнем периоде изучения этого таксона в Восточной Европе, то непонятно в какое время *Leucorrhinia rubicunda* обитала в Башкирии повсеместно. Но из информации В.Э. Скворцова можно сделать вывод о том, что данный вид на территории Республики Башкортостан к настоящему времени сильно сократился в численности. Но существует и другое мнение, что при закрашивании карт В.Э. Скворцовым – произошла ошибка.

### Литература

- Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: атлас-определитель». Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2010. 623 с.
- Харитонов А.Ю., Ерёмкина Е.Е. Стрекозы (Odonata) Южного Урала – опыт регионального фаунистического исследования // Евразийский энтомологический журнал 9 (2): 263-273.
- Yanybaeva V.A., Dumont H.J., Haritonov A.Yu., Popova O.N. The odonata of South Ural, Russia, with special reference to *Ischnura aralensis* Haritonov, 1979 // Odonatologia 35 (2): 167-185.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 53-56.  
Рукопись поступила в редакцию 07.06.2023 г.

УДК 577.475

### **Фитопланктон в мезотрофном озере: размерные группы и их продукция**

© Садчиков А.П.\*, Полякова Т.В.\*\*

\*Международный биотехнологический центр Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

119992, Москва, Ленинские горы, д. 1, корп. 12

E-mail: [aquaecotox@yandex.ru](mailto:aquaecotox@yandex.ru)

\*\*Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. 119992, Москва, Ленинские горы, д. 1, корп. 12

### **Введение**

Первичная продукция водоемов изучена достаточно подробно. В основном изучалась суммарная продукция всего фитопланктонного сообщества. Однако очень часто возникает необходимость изучения продукции отдельных размерных групп водорослей. Это связано с тем, что фильтрующий зоопланктон потребляет разные размерные группы водорослей. Использует в пищу только наннопланктон (размером до 30-60 мкм), тогда как более крупные и колониальные водоросли он не потребляет. Кроме того, крупные и колониальные водоросли мешают потреблению съедобного корма. Они забивают фильтрационный аппарат, и рачкам приходится постоянно очищать фильтрационную камеру постабдоменом или иными приспособлениями. Вместе с крупными частями рачки отбрасывают и мелкие, что отрицательно сказывается на рационе фильтрующего зоопланктона (Садчиков, 1981, 1993а, 1997).

С другой стороны, удельная продукция мелких форм водорослей значительно выше, чем более крупных. Поэтому количество органического вещества, синтезированного этими размерными группами, сильно различается. Кроме того, мелкий фитопланктон непосредственно потребляется зоопланктоном, тогда как крупные и колониальные водоросли включаются в трофическую цепь преимущественно через бактериальное звено. А это снижает их энергетическую ценность (Гак, 1975).

Биомасса водорослей размером до 60 мкм в водоемах эвтрофного типа составляет – 5-35%, особенно во время интенсивного цветения (Михеева, 1974; Садчиков, Козлов, 1993б). К примеру, в озере Глубокое (Московская область) на долю водорослей размером до 7 мкм приходилось 11-32% суммарной продукции (Кузнецов, 1955). В другие годы в этом же озере на

долю ультрапланктона (размер до 10 мкм) приходилось в среднем 26% продукции, наннопланктона (размер 10-60 мкм) – 40%, сетного фитопланктона (размер более 60 мкм) – 34%. Доля этих размерных групп в суммарной биомассе фитопланктона составляла соответственно 4, 28 и 68% (Садчиков, 1981). В Можайском водохранилище в течение летнего сезона было синтезировано 27 мг/л, из которых на долю водорослей размером более 50 мкм приходилось 61% продукции, остальное – на более мелких фракций: 0,85 – 4 мкм – 4 %, 4-20 мкм – 8% и 20–50 мкм – 27%. Наиболее активно фотосинтетические процессы протекали во второй половине лета; в это время создавалось около 2/3 продукции вегетационного сезона (Садчиков, Макаров, Максимов, 1995; Садчиков, 1997).

В связи с этим в пресных водоемах важным показателем является не общая биомасса (а, соответственно, и продукция) водорослей, а доля «кормовых» и более крупных одиночных и колониальных водорослей. Это позволяет прогнозировать степень утилизации водорослей консументами.

В озере Глубокое Московской области изучали биомассу и продукцию разных размерных групп водорослей. Оно имеет глубину 32 м, площадь – 0,6 кв. км и обладает многими чертами крупного водоема (Щербаков, 1967).

### Материалы и методы

В работе использовали жидкостной сцинтилляционный счетчик ( $^{14}\text{C}$  метод) в лаборатории изотопного анализа МГУ. Фитопланктон после экспозиции с радиоактивным углеродом фильтровали через мельничное сито размером 10 мкм, 60 мкм. Таким образом, получали фракции размером 10 мкм, 60 мкм. После этого каждую фракцию фильтровали через мембранные фильтры с размерами пор 0,2 мкм.

Пробы фитопланктона отбирали в центре озера батометром Молчанова от поверхности до глубины 7 м через каждый метр. Для определения биомассы водорослей их фиксировали формалином и отстаивали в 0,5 л бутылках (в темноте). Осадок декантировали для определения их численности и биомассы фитопланктона.

Продукцию размерных групп фитопланктона определяли радиоуглеродным методом с последующей фильтрацией водорослей через мембранные фильтры. Радиоактивность фильтров (соответственно, водорослей) подсчитывали на счетчике.

### Результаты исследований

В озере Глубокое в течение лета доминировали цианобактерии, в основном *Coelospharium kutzinguanum*, *Peridinium cinctum*, *Ceratium hirundinella*, *Sphaerocystis pollicocca*. Доля этих водорослей достигала 70-90%

биомассы фитопланктона. Эти виды являются космополитами и встречаются во многих водоемах средней полосы нашей страны. В количественных пробах было обнаружено 88 видов водорослей, принадлежащих к 7 отделам: зеленые – 26, диатомовые – 24, цианобактерии – 16, золотистые – 9, динофитовые – 8, эвгленовые – 3 желто-зеленые – 2. (Садчиков, Чекрыжева, Колосов, 1983).

Проведенные эксперименты показали, что фотосинтез водорослей протекает до глубины 7-8 м, особенно в середине лета. Однако основная масса синтезированного органического вещества приходилось на 2-3-метровый слой. В слое, где сконцентрирована большая часть водорослей (до 7 метров) было сконцентрировано 85% всей массы фитопланктона; более 50% приходилось на верхний 4 метровый слой. Прозрачность по диску Секки, в течение лета изменялась от 2 до 4 метров.

Максимальные величины валовой продукции (0,68-1,13 мгС/л сутки) выявлены в полуметровом слое при наиболее интенсивной солнечной радиации и температуре около 23°C.

Ультра-нанопланктон лучше всего продуцировал в верхнем полуметровом слое, тогда как сетной фитопланктон (размер более 60 мкм) – на глубине в пределах 1-2 метра. В этом слое в больших количествах были представлены многие виды рода *Anabaena*.

Увеличение продукции в столбе воды идет одновременно с развитием водорослей. Максимальное значение продукции в течение лета приходилось на конец июня, когда биомасса фитопланктона достигала наибольших значений. В это время в массе развивались цианобактерии и наблюдалось цветение *S. kuetzingianum*. В августе наблюдалось заметное снижение солнечной радиации и температуры воды, в результате чего первичная продукция уменьшилась до 0,20 - 0,44 гС/м<sup>2</sup>.

### Заключение

Доля ультрапланктона (размер в пределах 10 мкм) в первичной продукции составляла в течение лета 26%, доля наннопланктона (10 – 60 мкм) – в среднем 40%, а доля сетного планктона (размер более 60 мкм) – 34%. Таким образом, 66% органического вещества было синтезировано водорослями размером до 60 мкм.

Суточный Р/В – коэффициент ультрапланктона в течение лета составлял 0,2, наннопланктона – 0,07, а сетного фитопланктона – 0,015. На основании сравнения суточных Р/В – коэффициентов можно сделать заключение, что ультрапланктон способен восстанавливать свою численность в течение 1,5- 3 суток, наннопланктон – в течение 4-8 суток, а сетной фитопланктон – через 15-30 суток.



## Литература

- Гак Д.З. Бактериопланктон и его роль в биологической продуктивности водохранилища. – М.: Наука, 1975.
- Михеева Т.М. Кормовой фитопланктон в озерах разного биологического типа. В книге «Итоги исследований по международной биологической программе в Белорусской ССР». Минск, 1974.
- Садчиков А.П. Биомасса и продукция размерных групп водорослей мезотрофного озера. – журн. Биологические науки, 1981, № 10, с. 61-66.
- Садчиков А.П. Значение и роль зоопланктона в трансформации органического вещества. 1. Трофические взаимоотношения в планктонном сообществе. Журн. Биологические науки, 1993а, № 3-4, с. 5-23.
- Садчиков А.П., Козлов О.В. Продукция нано и сетного фитопланктона (с учетом прижизненных выделений растворенного органического вещества) в трех разных по трофности водоема. – Гидробиол. Журн., 1993б, т.29, № 1. С. 3-9.
- Садчиков А.П. Продуцирование и трансформация органического вещества размерными группами фито- бактериопланктона (на примере водоемов Подмосковья). – Автореф. диссерт. доктора биол. Наук. Москва, МГУ им. Ломоносова, 1997, 53 с.
- Садчиков А.П., Чекрыжева Т.А, Колосов В.Р. Сезонная динамика фитопланктона оз. Глубокое. - Гидробиол. Журн., 1983, т.19, № 5. С. 27-33.
- Садчиков А.П., Макаров А.А., Максимов В.Н. Продукция размерных групп фитопланктона в трех водоемах разной трофности. - Гидробиол. Журн., 1995, т.31, № 6. С. 44-53.
- Кузнецов С.И. Использование радиоактивной углекислоты  $C^{14}$  для определения сравнительной величины фотосинтеза и хемосинтеза в ряде озер различных типов. В сб. «Изотопы в микробиологии». М.: Изд-во АН СССР, 1955.
- Щербаков А.П. Озеро Глубокое. Гидробиологический очерк. – М.: Наука 1967.

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, № 39. С. 57-60.

Рукопись поступила в редакцию 18.06.2023 г.

УДК 595.73362.12

### **Новая находка красотела пахучего *Calosoma sycophanta* (L., 1758) в Республике Башкортостан**

© Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.

Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.

E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

**Резюме.** На территории Республики Башкортостан, спустя 20 лет снова обнаружен красотел пахучий *Calosoma sycophanta* (L., 1758).

**Ключевые слова:** Жужелицы, красотел пахучий, *Calosoma sycophanta*, Республика Башкортостан.

### **Материал и методика**

Материал собирался попутно орнитологическим исследованиям. Учётные маршруты пролегли практически по всем урочищам, какие имеются на территории республики – в горах, болотах, лугах, поймах рек и ручьёв, полях, лесах и т.п.

Специально, поиском этого жука не занимались. Фотографирование проводилось фотоаппаратом Nikon с длиннофокусным объективом.

### **Результаты и обсуждение**

Сведения о распространении красотела пахучего *Calosoma sycophanta* на территории Республики Башкортостан скудные и противоречивые. Так, В.А. Книсс (2004) в очерке про этого жука указывал, что его регистрировали в Архангельском, Чишминском, Альшеевском и Уфимском районах, ссылаясь на работу А.Б. Матвеева (1995) и Красную книгу Башкирской АССР (1987).

Но, в Красной книге БАССР о находках ничего не сообщается, даже приблизительно. В очерке, же, А.Б. Матвеева про Уфимский район не упоминается; а его указание на встречу данного вида «... в некоторых других районах Башкирии» – ничего не говорит, т.к. непонятно,

встречался ли где то ещё этот жук или это просто фраза, поясняющая, что он может обитать и в иных районах. В.А. Валуев обнаружил его в начале 1980-х годов в окрестностях Уфы, а М.М. Кривошеев летом 2003 г. на территории лесной зоны Баймакского района в окрестностях водопада Гадельша (Валуев и др., 2011).

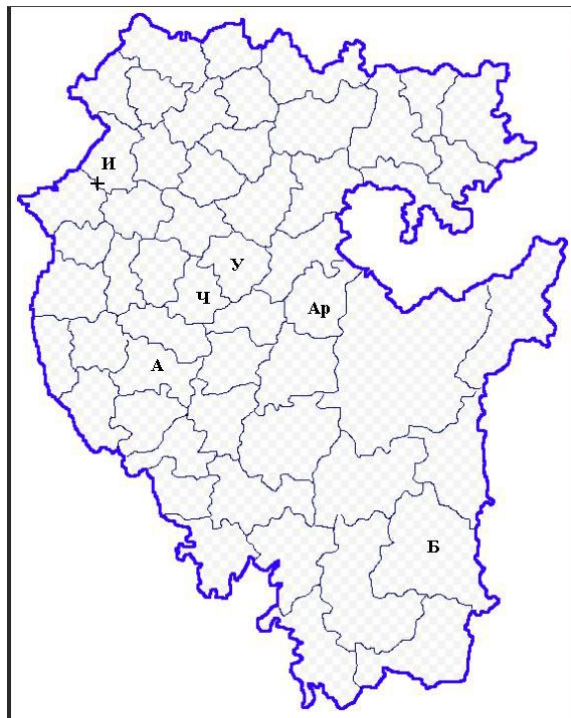


Рис. 1. Карта находок красотела пахучего в РБ, где: «А» – Архангельский р-н, «Ар» – Архангельский, «Б» – Баймакский, «И» – Илишевский, «У» – Уфимский, «Ч» – Чишминский, «+» – находка красотела в окр. д. Яны-Турмуш.

Таким образом, в научной литературе упоминаются лишь пять районов Башкирии, где был обнаружен красотел пахучий. Причём, встречи с ним в Альшеевском, Архангельском, Уфимском и Чишминском районах произошли в 1980-х годах; а последняя находка этого вида произошла 20 лет назад.

В настоящее время этот вид внесён в Красную книгу Российской Федерации в категорию **2** – сокращающийся в численности и/или распространении вид; статус «**И**» – исчезающий (в России по шкале МСОП – EN B2ac(iv)); **II** приоритет природоохранных мер.



Фото 1. *Calosoma sycophanta* из окр. д. Яны-Турмуш (фото автора)

Поэтому, находка нами 14 июня 2023 г. *Calosoma sycophanta* (фото 1) в окрестностях д. Яны-Турмуш Илишевского района на границе с Бакалинским районом, является интересным фактом не только потому, что это новая регистрация за последние четверть века, но и вследствие того, что она является наиболее северной находкой 55°19'21" с.ш., 54°00'47" в.д. – на 65-70 км севернее Уфы.

### Литература

- Валуев В.А., Валуев К.В., Кривошеев М.М. О статусе обыкновенного богомола, пахучего красотела и жука-олени в Башкортостане // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2011. № 3. С. 3-4.
- Книсс В.А. Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Башкортостан. Уфа, Башкортостан, 2004. С. 32.
- Красная книга Башкирской АССР. Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. Уфа: Башкнигоиздат, 1987. 212 с.
- Матвеев А.Б. Отряд жесткокрылые или жуки // Животный мир Башкортостана. Уфа: Китап, 1995. С.145-154.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2023, № 39, С. 61-62.  
Рукопись поступила в редакцию 22.06.2023 г.

УДК 595.7: 502.74

### Новая находка *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786) в Республике Башкортостан

© Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.  
Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.

E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

В Республике Башкортостан, за всё время существования двух кафедр зоологии, которые ликвидированы несколько лет назад, не проводилось полного изучения отряда Жёсткокрылые Coleoptera Linnaeus, 1758. Более-менее исследованы семейства Carabidae Latreille, 1802 – Жужелицы и Cerambycidae Латрей, 1802 – Усачи. Два года назад, в региональном журнале была опубликована статья, в которой рассматривалось подсемейство Cetoniinae Leach, 1815 (Кривошеев, Герасимов, 2021).

Этими авторами был проведён полный обзор этого семейства на территории Башкирии. Причём, была изложена не только информация о видовом и количественном составе, но и о диагностических признаках. Также ими было сообщено и об обитании на территории республики вида, занесённого в Красную книгу Российской Федерации (2021) – *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786). Из их сообщения стало известно о регистрации пяти особей этого жука: – по одному экземпляру в Уфе 4 мая 2016 г. и в окрестностях д. Новотавларово Шаранского района 7 июля 2020 г.; а три особи – в окрестностях д. Блохино Уфимского района 23 июля 2019 г.

21 июня 2023 г. в селе Санаторий Юматово Уфимского района Республики Башкортостан, нами была обнаружена одиночная особь. Жук был мёртвый, но лапы не засохли. А т.к. он был неповреждённый, то это означает, что жизнь его закончилась по естественным причинам в середине июня.



Фото 1. *Protactia speciosissima* из Юматово (фотография автора).

Следует обратить внимание на то, что четыре из пяти находок с 2016 по 2023 гг. были в Уфе и её окрестностях.

### Литература

- Красная книга Российской Федерации. Животные / под ред. Д. С. Павлова и др. М., 2021. 1128 с.
- Кривошеев М.М., Герасимов С.В. Род *Protactia* Burmeister, 1842 (Scarabaeidae) и новые охраняемые виды этого рода в Республике Башкортостан // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2021. № 31. С. 49-53.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 62-67.  
Рукопись поступила в редакцию 22.06.2023 г.

УДК 598.2

**Курганник *Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827  
на севере Республики Башкортостан (2023 г.)**

© Валуев В.А.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.  
Уфимский район, Республика Башкортостан, Россия.  
E-mail: [ValuyevVA@mail.ru](mailto:ValuyevVA@mail.ru)

Ситуация с наличием залёта, тем более гнездования, курганника на территорию республики, до сих пор остаётся непонятной. Вопросы возникают от того, что эти виды, хорошо различаясь по размеру, плохо отличаются друг от друга по окраске, из-за большой индивидуальной изменчивости в окраске каждого из этих видов. Мы уже затрагивали эту тему ранее (Валуев, 2008). Но, т.к. эта книга очень редка, то не лишне привести выдержку из неё, где рассматривается проблема по различию этих видов. Приведём только признаки, которыми можно пользоваться в полевых условиях:

«В.К. Рябицев (2008) утверждает, что в поле, тёмную форму курганника отличить от тёмной морфы канюка практически невозможно. Он советует отличать курганника от канюка по светлому, без пестрин, однотонному хвосту. Этот же автор утверждает, что на нижней стороне тела у курганника не бывает тёмных бурых пестрин и чёткой полосатости на нижней стороне тела.

Однако мнение Г.П. Дементьева (1951) противоположно мнению В.К. Рябицева. Он указывает на *непременную* полосатость хвоста у годовалых курганников и сообщает, что у взрослых птиц этого вида часто встречается полосатый хвост».

Н. Heinzl et al. (1983) для взрослого курганника светлой формы указывают чистый (без полос) хвост, а для тёмной формы – светлый хвост с широкой тёмной полосой по его краю.

Проблема усиливается и тем, что размер птицы (если нет рядом другого, для сравнения, вида) – определить весьма затруднительно.

О встрече курганника в степи у д. Ново-Зирган (самый юг Хайбуллинского района) в июне 1951 г. сообщал С.В. Кириков (1952). В начале мая 1974 г. в низовьях р. Таналык его встретил В.Е. Фомин (1977). На территории Зауралья только в 2006 г. (с 2000-2007 гг.) его встретил Д.В. Валуев (2007). Т.к. мы были с ним в то время вместе, то определили



этот вид по чисто белому хвосту; по этому признаку мы различали курганника и при других встречах (Валуев, 2004, 2004а, 2015; Валуев В., Валуев К., 2001; Валуев, Полежанкина, 2007 ). Таким образом, птиц с пёстрым хвостом, мы не считали за курганника. Вполне вероятно, что этим мы снизили количество возможных ошибок. Например, А.И. Подмарёв (2014) сообщил о встрече курганника, в окрестностях с. Николо-Берёзовка Краснокамского района ( $56^{\circ}07'50''$  с.ш.  $54^{\circ}10'20''$  в.д.; прим. автора) исходя из-за большого размера птицы, предоставив её фотографию (фото 1).



Фото 1. Хищник из окр. с. Николо-Берёзовка (фотография А.И. Подмарёва)

Однако, формула крыла по Г.П. Дементьеву и др., (1948) соответствует не курганнику:  $3 > 4 > 5 > 2 > 6 > 7 > 1$  или  $4 > 3$ , у которого третье первостепенное маховое перо больше всех, а второе больше шестого (рис. 2). Оно принадлежит канюку:  $4 \geq 3 \geq 5 > 6 > 2 > 7 > 1 \geq 8$ , у которого 3, 4 и 5 маховые почти одинаковы, авторое первостепенное маховое перо меньше шестого (рис. 3).



Фото 2. Крыло курганника  
(с. Братовщина).

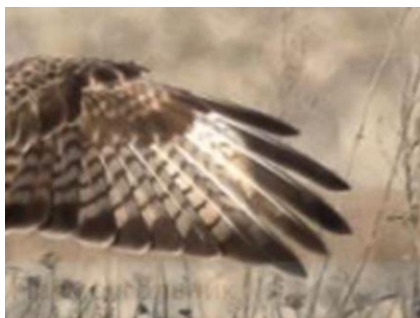


Фото 3. Крыло канюка  
с. Николо-Берёзовка).

Окраска крыла птицы, наблюдаемой нами в окрестностях д. Братовщина Калтасинского района 28 июня 2023 г., принадлежащей тёмной форме, была контрастной, а по краю хвоста проходила широкая тёмная полоса (фото 4), что присуще курганнику. Кроме того, формула крыла соответствовала этому виду.



Фото 4. Курганник из окр. Братовщина (фото автора)

Поэтому, можно утверждать о гнездовании курганника в северных районах Башкирии. Можно согласиться с тем, что гнездо этой особи не найдено, а значит, нет и подтверждения гнездования. Однако, пребывание вида (не являющимся пролётным через территорию республики, т.к. севернее он не гнездится), в конце июня, вполне может указывать на его гнездование на этой территории.

### Литература

- Валуев В.А.* Обзор отряда Соколообразные Башкортостана // Вестник Башкирского университета. № 4. Уфа, 2004. С. 34-42.
- Валуев В.А.* К численности дневных хищников в Предуралье и на Южном Урале Башкортостана в летний период // Тезисы докладов Региональной науч.-практ. конференции «Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале». Уфа, 2004а. С. 100.
- Валуев В.А.* Экология птиц Башкортостана (1811-2008). Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- Валуев В.А.* К распространению дневных хищных птиц (Falconiformes) на Южном Урале // Вестник охотоведения. Т. 12, № 2, 2015. С. 149-155.
- Валуев В.А., Валуев К.В.* Новые наблюдения редких видов птиц в Башкирии // Итоги биологических исследований. Вып. 6. 2000 г.: Сборник научных трудов // Изд-е Башкирск. ун-та. Уфа, 2001. С. 161-163.
- Валуев Д.В.* Дневные хищные птицы Зауралья Башкортостана // Экологические аспекты сохранения биологического разнообразия Национального парка "Башкирия" и других территорий Южного Урала: Сборник научных статей. Уфа: Информреклама, 2007. 170.
- Валуев В.А., Полежанкина П.Г.* К орнитофауне горной части Южного Урала // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. междунар. конференции. Часть 1. М., т-во научных изданий КМК, 2007. С. 122-125.
- Дементьев Г.П.* Отряд хищные птицы Accipitres или Falconiformes // Птицы Советского Союза. М.: Изд-во «Советская наука». 1951. Т.1. С. 70-341.
- Дементьев Г.П., Н.А. Гладков, Е.С. Птушенко, А.М. Судиловская.* Определитель птиц СССР. Гос. изд. «Советская наука»: М., 1948. 450 с.
- Кириков С.В.* Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. – М.: 1952. 410 с.

- Подмарёв А.И.* Курганник в Краснокамском районе Башкирии // Башкирский орнитологический вестник. 2014. № 12. С. 28.
- Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. 634 с.
- Фомин В.Е.* К орнитофауне Башкирского Зауралья // Орнитология. 1977. Вып. 13. С. 197-198.
- Heinzel H., Fitter R., Parslow J.* Pareys Vogelbuch: alle Vögel Europas, Nordafrikas und des Mittleren Ostens. Hamburg; Berlin: Parey, 1983. 334 S.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 68-69.  
Статья поступила в редакцию 03.06.2023 г.

УДК 598.2

### Новая встреча щура в г. Уфе

© Загорская В.В.

Башкирское республиканское орнитологическое общество.  
450017, г. Уфа, ул. Михайловская, 1.  
E-mail: Valeria76@mail.ru

Щур – редкая птица для территории всей республики, не смотря на то, что В.Д. Ильичев и В.Е. Фомин (1988) считают его здесь регулярно зимующей и пролетной птицей и указывают на сильное колебание численности по годам.

Вполне вероятно, что региональные орнитологи могли его путать с клестами, от которых щура в полевых условиях следует отличать по более длинному хвосту – он не короче длины тела (Рябицев, 2001; Валуев, 2008).

За последние 40 лет, в г. Уфе и его окрестностях регистрации этой птицы единичны. В ноябре 1984 года стайку щуров в парке им. М. Гафури наблюдал сотрудник кафедры зоологии Башкирского государственного университета к.б.н. М.Г. Баянов (Валуев, 2003, 2009). 14 октября 1998 г. в окрестностях с. Максимовка (Калининский район г. Уфы) – одиночную особь; а 21 ноября 2010 г. – три (двух самцов и одну самку) наблюдал в ельнике Д.А. Зернов (Зернов, 2019). Сотрудник зоологического музея Башкирского гос. университета В.А. Валуев, проводя учёты авифауны г. Уфы) встретил кормившуюся на рябине стайку из пяти птиц в г. Уфе 17 января 2002 г. (Валуев 2003). В зимний период 2016-17 гг. вид был зарегистрирован Е.А. Погодиным (Васильева и др., 2017).

Это все известные из публикаций сведения о регистрации щура на территории Республики Башкортостан. По устным сообщениям нам известна ещё одно наблюдение этого вида на территории Башкирии, о чём нам сообщил В.А. Валуев, видевший поющего щура в центре села Санаторий Юматово Уфимского района (граница с Чишминским районом; прим. автора) 20 февраля 2020 года. Этот исследователь проводит изучение данного населённого пункта и его окрестностей с начала настоящего столетия, но регистрировал этот вид здесь, по его словам, – впервые.

Нам стайка из 11 щуров встретила 8 января 2023 г. Птицы кормились на рябине рядом с Домом Профсоюзов (Кировский район). Причем вся мякоть от ягод лежала под деревом, что говорит о том, что поедают щуры только семена ягод, как и свиристели (Валуев, 2014).

### Литература

- Валуев В.А. Зимние встречи птиц в Уфе в 2002 году // Итоги биологических исследований. 2001 г. Вып. 7.: Сборник научных трудов. Уфа, РИО БашГУ, 2003. С. 51.
- Валуев В.А. Экология птиц Башкортостана. Уфа: Гилем, 2008. 712 с.
- Валуев В.А. Обзор распространения и численности птиц семейств: Воробьиные, Вьюрковые и Овсянковые // Волжско-Камский орнитологический вестник. Чебоксары, 2009. Выпуск 3. С. 4-9.
- Валуев В.А. К питанию свиристелей // Башкирский орнитологический вестник. 2014. № 12. С. 11-14.
- Васильева А.В., Габбасова Э.З., Гайсина Г.А., Гареева А.И., Габдрахманова К.А., Григорьев А.Е., Казакова А.А., Коротков Д.В., Мокеев Д.Ю., Монова Ю.С., Мухаметшин В.В., Никифоровы М.Д. и С.З., Петрова Е.В., Пичугина В.М., Полежанкина П.Г., Пономаренко К.А., Сатаева К.Р., Скамай К.Н., Фроловы И.В. и Е.В., Юлдашбаева З.Б., Яковлева И.Л. Результаты зимних учётов птиц России и сопредельных регионов, зимний сезон 2016/2017 годов. Башкортостан // Результаты зимних учётов птиц России и сопредельных регионов, выпуск 31 / сост. Е.С. Преображенская, С.С. Попов. М., 2017. С. 47-48.
- Зернов Д.А. Дополнительные сведения о встрече щура *Pinicola enucleator* в Башкортостане // Башкирский орнитологический вестник. 2019. № 32. С.24.
- Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М.: Наука. 1988. 247 с.
- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2001. 608 с: ил.

// Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан, 2023, № 39. С. 70-73.

Рукопись поступила в редакцию 19.06.2023 г.

УДК 599.742.41

### **Кидас – гибрид лесной куницы и соболя на юго-западе Республики Башкортостан**

Чащин П.В.

Ильменский заповедник ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН  
456317, Челябинская обл., г. Миасс, Ильменский заповедник  
E-mail: [pavel.v.chashchin@mail.ru](mailto:pavel.v.chashchin@mail.ru)

#### **Введение**

В рамках исследований изменчивости скелета лесной куницы (*Martes martes* L.) рассматривалась форма бакулюма (os penis) у самцов, обитающих на юго-западе (Ишимбайский, Мелеuzовский, Кугарчинский районы) Республики Башкортостан (рис. 1). При этом, кроме видоспецифичной формы половой косточки (петля на ростральном конце замкнута) впервые для Южного Урала были отмечены косточки с незамкнутой петлёй (рис. 2). Такая форма характерна для соболя (*Martes zibellina* L.) и является систематическим признаком (Огнев, 1931).

#### **Материалы и методы**

Исследовано 305 бакулюмов самцов куниц добытых в течение четырёх промысловых сезонов (2018-2022 гг.) в перечисленных выше районах Башкирии (рис. 1).

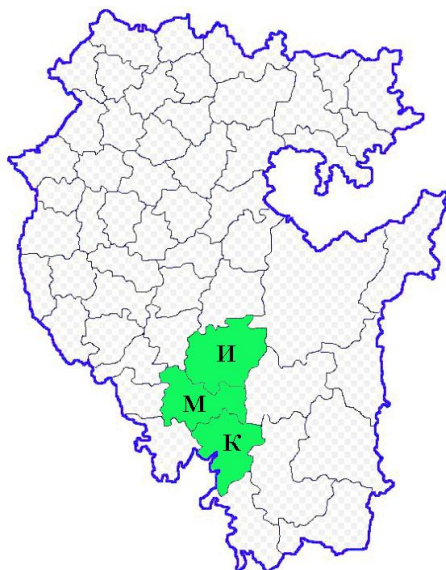


Рис. 1. Карта-схема района исследований: «И» – Ишимбайский р-н, «М» – Мелеузовский р-н, «К» – Кугарчинский р-н.



Рис. 2. Слева типичная форма бакулюма сеголетка лесной куницы на юго-западе Башкирии; Справа нетипичная форма бакулюма сеголетка лесной куницы, обнаруженная на юго-западе Башкирии. Вид сбоку. Увеличено в 2 раза.



## Результаты и обсуждение

Как указывалась выше, для лесной куницы, в том числе обитающей на Южном Урале, видоспецифичной формой является половая косточка с замкнутой петлёй на роstralном конце (рис. 2). Такая форма была характерна и для зверьков, добываемых в Ишимбайском, Мелеузовском и Кугарчинском районах Башкирии. Впервые половые косточки с незамкнутой петлёй на роstralном конце отмечены сразу у трёх животных, добытых здесь в промысле сезоне 2021-2022 гг. (рис. 2). Встречаемость упомянутых выше форм *os penis* приведена в таблице № 1. Необходимо отметить, что охотники предоставившие материал для исследований идентифицировали всех добытых зверьков как куниц. Следовательно, проявление однозначного соболиного признака у лесной куницы позволяет говорить о появлении на юго-западе Башкирии гибрида лесной куницы и соболя – кидаса.

Таблица 1  
Встречаемость у лесной куницы *os penis* с незамкнутой петлёй за 4 промысловых сезона (2018-2022 гг.)

Промысловый период (ноябрь-февраль)	Всего самцов (экз.)	Количество <i>os penis</i> с незамкнутой петлёй ( <i>n</i> / %)
2018-2019	50	0 / 0.0
2019-2020	71	0 / 0.0
2020-2021	110	0 / 0.0
2021-2022	74	3 / 4.1

Данный феномен мог бы быть объяснён реликтовыми проявлениями фенотипа связанного с совместным обитанием в прошлом лесной куницы и соболя на Южном Урале (Сабанеев, 1875; Кириков, 1966; Смирнов, Большаков, Косинцев и др., 1990). Однако с этим предположением трудно согласиться, так как по данным Л.П. Сабанеева (1875) последний соболь на Южном Урале был добыт в середине 19 века. Таким образом, проявление незамкнутой формы роstralной оконечности *os penis* через такой длительный временной отрезок, причём сразу у трёх животных, весьма маловероятно. Против такого предположения, свидетельствует также статистика встречаемости данного признака у лесной куницы на юго-западе Башкирии (табл. 1).

Более вероятной причиной появления нетипичной формы бакулума, может быть гибридизация аборигенной лесной куницы с клеточной формой (породой) соболя «пушкинский тёмный» которую с 2012 года разводили на звероферме в селе Максютово Кугарчинского района Республики

Башкортостан (Асафьев, Павлова, 2012). Всего в 2012 году сюда было завезено 400 соболей. Как считает бывший ведущий специалист-эксперт (ныне пенсионер) отдела по охране животного мира Министерства экологии РБ И.Л. Боровский, побеги животных на зверофермах случаются довольно часто. Необходимо добавить, что все три зверька с нехарактерной формой половой косточки, добытые в сезоне 2021-2022 гг., были сеголетками (*subadultus*). Таким образом, они родились весной 2021 года. Следовательно, вероятный процесс гибридизации происходил летом 2020 года. По непроверенной информации, приблизительно в этот период в связи с процедурой банкротства зверофермы, животные были просто выпущены на волю. По личному сообщению Главы администрации сельского поселения «Максютовский сельсовет» Кугарчинского района Республики Башкортостан А.Х. Валитова в настоящий момент (июнь 2023 г.) соболей на звероферме нет.

### **Заключение**

Таким образом, появление кидаса на юго-западе Башкирии является несомненным фактом. В основе феномена – инвазия клеточной формы соболя. Целесообразно продолжить исследования на основе мониторинга остеологического материала.

### **Литература**

- Асафьев А, Павлова Н.* У Башкирии проснулся шкурный интерес // Коммерсантъ (Уфа) № 222 – 2012 - 23 нояб. с. 8.
- Историческая экология животных гор Южного Урала / Смирнов Н.Г., Большаков В.Н., Косинцев П.А. и др. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. 243 с.
- Кириков С.В.* Промысловые животные, природная среда и человек. М.: Наука, 1966. 348 с.
- Огнев С.И.* Звери Восточной Европы и Северной Азии. том 2. Хищные млекопитающие. М.-Л.: Госиздат, 1931. 776 с.
- Сабанеев Л.П.* Соболь и соболиный промысел. М: Типография В. Готье, 1875. 71 с.

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Перед названием сообщения по левому краю указывается УДК.

Название сообщения, на следующей строке, набирается прописными буквами и выравнивается по центру. Через строку, посередине – Ф.И.О. (в последовательности: фамилия – полностью, имя и отчество – сокращённо без пробела между ними). Далее, через строку, по левому краю – место работы (учёбы); строкой ниже – адрес места работы (учёбы), либо домашний адрес; ещё строкой ниже – E-mail.

**Объём** сообщений – регламентируется по важности сообщений; как для автора, так и для науки. Междустрочный интервал – 1; кегль – 10 (УДК, адрес, место работы, E-mail, подписи к рисункам и графикам делать 9 кеглем); шрифт – Times New Roman; без переноса; абзац – 0,5 см.

Текст должен быть выровнен по ширине. Количество сообщений от автора регламентируется по наполнению журнала, объём которого не должен превышать 200 страниц. Можно включать рисунки, фотографии и таблицы.

В статьях рекомендуется придерживаться принятого в научных журналах порядка – «Введение», «Материалы и методы», «Результаты» и «Заключение».

**Ссылки и список литературы** – по полной библиографической форме. Абзац – выступ 0,5. Авторы приведенных источников выделяются курсивом.

**Порядок перечисления видов и латинские названия** следует приводить по существующим каталогам.

Редакция оставляет за собой право редактировать присланные сообщения и обращаться к авторам за разъяснениями. Публикации в сборнике бесплатные. Автор оплачивает лишь почтовые расходы, при желании приобрести сборник. Сообщения присылать до 15 числа последнего в квартале месяца (марта, июня, сентября, декабря). Сборник издается ежеквартально. Тексты статей необходимо присылать **в компьютерном варианте** в программах «Word-6,0; 7,0; 97 и т.д.» по электронной почте **по адресу: ValuyevVA@mail.ru**.

К публикации принимаются сведения о биологических объектах обитающих (произрастающих) на территории Башкирии. Однако, наблюдения за любым из видов, так или иначе встречающихся на территории республики Башкортостан, если они изучаются на другой территории страны (мира) – также могут быть представлены в сборнике.

Пример оформления статьи:

УДК 598.2

**Сравнительная характеристика авифаун крупных промышленных городов Предуралья Башкирии**

Иванов И.И.

Институт экологической экспертизы и биоинформационных технологий.  
450571, Уфимский район, д. Юматово, ул. Парковая, д. 36.  
E-mail: Valeria76@mail.ru.

**Введение**

В статье раскрывается изменение динамики обилия авифауны г. Уфы....

**Материалы и методы**

**Результаты исследований**

**Заключение (Обсуждение)**

В ходе исследований были выявлены закономерность и причины изменения обилия....

**Литература**

- Ильичёв В.Д., Фомин В.Е.* Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М.: Наука, 1988. 248 с.
- Кузякин А.П.* Зоогеография СССР // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской. Т. 109. М., 1962. С. 3-182.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Антропов А.В., Валуев В.А.</i> К осам Республики Башкортостан	3
<i>Валуев В.А.</i> К редким видам птиц ( <i>Aves</i> ) Республики Башкортостан (2023 г.)	11
<i>Валуев В.А., Исмагилов Н.Н.</i> Новые регистрации <i>Diaphora mendica</i> и <i>Hemaris tityus</i> ( <i>Insecta</i> , <i>Lepidoptera</i> ) в Республике Башкортостан	31
<i>Загорская В.В.</i> К видовому составу населения птиц Пластовского района Челябинской области	36
<i>Загорская В.В.</i> К распространению черноголового чекана в Башкирии	40
<i>Козьминых В.О.</i> Распространение <i>Xysticus lineatus</i> (Westring, 1851) ( <i>Aranei</i> : <i>Thomisidae</i> ) на Урале и соседних территориях	44
<i>Онишко В.В., Валуев В.А.</i> Дополнение к распространению <i>Leucorrhinia rubicunda</i> (L., 1858) в Республике Башкортостан	48
<i>Садчиков А.П., Полякова Т.В.</i> Фитопланктон в мезотрофном озере: размерные группы и их продукция	53
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<i>Валуев В.А.</i> Новая находка красотела пахучего <i>Calosoma sycophanta</i> (L., 1758) в Республике Башкортостан	57
<i>Валуев В.А.</i> Очередная находка <i>Protaetia speciosissima</i> (Scopoli, 1786) в Республике Башкортостан	61
<i>Валуев В.А.</i> Курганник <i>Buteo rufinus</i> Cretzschmar, 1827 на севере Республики Башкортостан (2023 г.)	63
<i>Загорская В.В.</i> Новая встреча щура <i>Pinicola enucleator</i> в г. Уфе	68
<i>Чащин П.В.</i> Кидас – гибрид лесной куницы и соболя на юго-западе Республики Башкортостан	70
Правила для авторов	74

*Научное издание*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Научный журнал**

**Выпуск XXXIX  
(Июнь 2023 г.)**

Подписано в печать 25.06.2023 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ.л. 4,4. Уч.-изд.л. 4,16.

Тираж 15 экз. Заказ 8.

*Редакционно-издательский центр*

*Института экологической экспертизы и биинформационных технологий*

Республика Башкортостан, 450571, село Санаторий Юматово,  
ул. Парковая, д. 36.