

## РЕДКИЕ ВИДЫ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОЙМЫ РЕКИ МАЛЫЙ ЧЕРЕМШАН (АЛЬКЕЕВСКИЙ РАЙОН РТ)

© 2014 А.Ф. Беспалов, И.З. Хайрутдинов, А.Н. Беляев, Н.Г. Петров

Казанский (Поволжский) федеральный университет, г. Казань

Поступила 21.07.2014

В работе приводятся данные о встречах редких и особо охраняемых видов позвоночных животных Республики Татарстан в пойме р. Малый Черемшан в окрестностях села Аппаково (Алькеевский район Республики Татарстан). Выявлено 17 редких и особо охраняемых видов позвоночных животных. Ряд видов ранее не были отмечены, либо найдены впервые за длительный промежуток времени.

**Ключевые слова:** Республика Татарстан, редкие виды, позвоночные, Красная книга

### ВВЕДЕНИЕ

Актуальность программ мониторинга биологического разнообразия несомненна, поскольку само по себе биоразнообразие имеет очень важную социально-экономическую ценность, является неотъемлемой частью жизнедеятельности человека, а также определяет стабильность и функционирование биосферы в целом и экосистем отдельных регионов.

Тенденция увеличения числа редких и исчезающих видов обусловила учреждение и издание Красных книг, в том числе и регионального уровня. В связи с этим становится актуальным вопрос более детального описания распространения и численности редких и исчезающих видов растений и животных, а также более полная инвентаризация биологического разнообразия и выявления большего числа видов, нуждающихся в охране.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Сбор данных проводился близ южной границы Республики Татарстан (далее РТ) с Ульяновской областью (далее УО) в пойме р. Малый Черемшан в окрестностях села Аппаково (N 54°32.051'; E 049°57.813'). Р. Малый Черемшан, являющаяся Памятником природы РТ, протяженностью 188,1 км и площадью водосбора 3200 км<sup>2</sup>, протекает по волнистой равнине (господствующие высоты 120-180 м), занятой смешанными лесами, сельскохозяйственными землями и пойменными лугами. Гидрологический режим характеризуется высоким половодьем и низкой продолжительной меженью [5]. Следует заметить, что уязвимость малых рек из-за их размеров и низкой способности противостоять антропогенному воздействию позволяет считать их индикатором экологического состояния водных объектов и водосборных площадей региона [9]. По природному районирова-

нию данная территория относится к Западно-Закамскому региону широколиственных лесов и долинных сосново-широколиственных лесов Низкого Заволжья [2].

Во время проведения исследований с 4 по 11 августа 2012 г. были обследованы все основные типы биотопов поймы. Для выявления состава фауны использованы маршрутные учеты, отлов ловушками Геро, ловчей траншеей, сачками и поплавочными удочками. Т.к. район исследований примыкал к УО, мы рассмотрели и виды, занесенные в Красную книгу этого региона [7].

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

За время наших исследований зарегистрировано присутствие следующих редких и особо охраняемых видов позвоночных животных РТ и УО.

Обыкновенный елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) – занесен в Красную книгу УО, где имеет статус 2 категории, как очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения [7]. По нашим данным – обычный вид р. Малый Черемшан района исследований. Отмечен по мелководным участкам реки с быстрым течением. Вероятно, данный вид обитает и ниже по течению реки в соседнем с районом наших исследований Мелекесском районе УО, о чем данных в Красной книге УО [7] нет.

Голавль *Leuciscus cephalus* (L., 1758) – занесен в Красную книгу УО, где имеет статус 3 категории, как редкий вид, [7]. По нашим данным – обычный вид р. Малый Черемшан района исследований. Особи разных размерно-возрастных групп отмечались единично или небольшими стайками на участках с быстрым и умеренным течением, на стремнинах и в омутах. Вероятно, данный вид обитает и ниже по течению реки в соседнем с районом наших исследований Мелекесском районе УО, однако в Красной книге УО [7] таких данных нет, - ближайшая точка из р. Большой Черемшан.

Быстрянка *Alburnus bipunctatus* (Bloch, 1782) – вид, занесенный в красные книги Башкирии, Республики Марий-Эл и УО (в последней имеет статус 2 категории, как редкий вид, имеющий малую численность на определенной территории [7]), нуждающийся в особой охране и на территории

Беспалов Александр Федорович, кандидат биологических наук, kerwood@mail.ru; Хайрутдинов Ильдар Зиннурович, кандидат биологических наук, ildar\_hairutd@mail.ru; Беляев Александр Николаевич, директор зоологического музея, crocidura@mail.ru; Петров Николай Гельевич, лаборант, gelitch@yandex.ru

РТ [8]. Довольно обычный вид р. Малый Черемшан. Регулярно держалась стайками до нескольких десятков особей по участкам реки с быстрым течением. Данных о встречах этого вида в соседнем с районом наших исследований Мелекесском районе УО нет [7].

Голец усатый *Barbatula barbatula* (L., 1758) – в Республике Татарстан имеет статус II категории, как распространенный вид, но сокращающий свою численность, при этом находки данного вида в Алькеевском районе не указаны [6]. По нашим данным в районе исследований по р. Малый Черемшан данный вид является обычным. Отмеченные особи были приурочены к глинистым грунтам на участках с умеренным течением.

Жерлянка краснобрюхая *Bombina bombina* Linnaeus, 1761 в РТ имеет статус II категории, как вид, сокращающий численность, находящийся на северо-восточной границе ареала [6]. Обитание установлено нами на одном заросшем лесном водоеме по крику самцов.

Гадюка обыкновенная *Vipera berus* L., 1758 – имеет статус II категории, как распространенный на ограниченных территориях вид, сокращающий численность под антропогенным воздействием [6]. В районе исследований была обычной как по влажным местообитаниям (берега р. Малый Черемшан, озер и стариц), так и по сухим местообитаниям (остепненные участки, границы агроценозов).

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (L., 1758) – в РТ имеет статус III категории, как редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть [6]. В Ульяновской области имеет статус 3 категории, как редкий гнездящийся перелётный вид [2]. Регулярно отмечался по открытым остепненным участкам района исследований.

Полевой лунь *Circus cyaneus* L., 1766 – имеет статус II категории, как редкий вид, численность которого продолжает сокращаться [6]. В УО имеет статус 4 категории, как редкий вероятно гнездящийся перелётный вид на южной периферии ареала, [7]. Неоднократно отмечался охотящимся над агроценозами, являясь обычным видом хищных птиц данного района.

Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809 – в РТ имеет статус II категории, как редкий вид, численность которого продолжает сокращаться [6]. По территории республики проходит северная граница ареала распространения этого типичного лесостепного вида [1]. В УО имеет статус 3 категории, как малочисленный, местами обычный гнездящийся перелётный вид [7], здесь же мы находим данные о гнездовании этого вида в Мелекесском районе недалеко от района наших исследований. Нами птица этого вида отмечена охотящейся над открытыми участками на границе с УО. Имеются данные о встрече пары взрослых могильников с территориальным поведением в Мелекесском районе УО в августе 2004 г. [4].

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L., 1758 – в РТ имеет статус III категории, как редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть [6]. Отмечены две птицы во время их охоты над агроценозами села Аппаково в окрестностях оз. Белого.

Серый журавль *Grus grus* L., 1758 – в РТ статус II категории, как редкий вид, численность которого продолжает сокращаться [6]. В УО имеет статус 3 категории, как редкий, гнездящийся, перелётный, легко уязвимый вид, имеющий особое эстетическое и символическое значение [7], здесь же мы находим данные о гнездовании этого вида в Мелекесском районе недалеко от района наших исследований. В Красной книге РТ [6] распространение данного вида в Алькеевском районе не указано, но судя по гнездованию в поймах рек и глухих болотах среди леса [1] вид может не только встречаться [5], но и гнездиться в исследуемом районе. По нашим наблюдениям три семьи журавлей держались в районе исследований на старицах и болотинах. По опросам местного населения также можно было сделать вывод о гнездовании журавлей на обследованной территории.

Серая неясыть *Strix aluco* L., 1758 – в РТ имеет статус II категории, как редкий вид, численность которого продолжает сокращаться [6]. Дважды наблюдали летящих в сумерках птиц в районе р. Малый Черемшан. В Красной книге РТ [6], распространение данного вида в Алькеевском районе не указано.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (L., 1758) – в РТ имеет статус II категории, как редкий вид, численность которого продолжает сокращаться [6]. По нашим данным, подкрепленным опросами местного населения, обыкновенный зимородок является обычным гнездящимся видом района исследований. Регулярно видели охотящихся птиц (до 3 особей на одном участке) по р. Малый Черемшан и оз. Белому. В Красной книге РТ [6], находки данного вида в Алькеевском районе за последние 10 лет не указаны.

Золотистая щурка *Merops apiaster* L., 1758 – в РТ имеет статус III категории, как редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть [6]. В Красной книге РТ [6], находки вида в Алькеевском районе не указаны, однако некоторые исследователи [1], считают, что этот вид в данном районе обычен. Несколько раз наблюдали кочующие по пойме и агроценозам стайки (по несколько десятков особей).

Седой дятел *Picus canus* Gmelin, 1788 – в РТ имеет статус III категории, как редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть [6]. Нами регулярно отмечался в ольшаниках поймы р. Малый Черемшан. В Красной книге РТ [6] находки данного вида в Алькеевском районе не указаны.

Желна *Dryocopus martius* (L., 1758) – в УО имеет статус 3 категории, как малочисленный гнездящийся (оседлый и кочующий) вид на южной периферии ареала [7]. Регулярно отмечался в пойме р. Малый Черемшан района исследований, в том числе и на границе с УО. Есть данные о встрече в августе 2004 г. [4] и гнездовании [3] желны в Мелекесском районе УО.

Водяная ночница *Myotis daubentoni* Kuhl, 1817 – в РТ имеет статус III категории, как редкий, слабоизученный вид [6]. Нами отмечены охотящиеся в сумерках водяные ночницы в пойме р. Малый Черемшан над рекой и берегами.

Из таблицы (табл. 1) следует присутствие в районе исследований большого числа редких и особо охраняемых позвоночных животных РТ.

**Таблица 1.** Представленность (кол-во, доля) видов Красной книги (КК) РТ в районе исследований

	Кол-во видов КК РТ (2006)	Кол-во отмеченных видов	Доля (%) от КК РТ
рыбы	10	1	10
амфибии	3	1	33
рептилии	5	1	20
птицы	84	9	11
млекопитающие	34	1	3
позвоночные	136	13	10

Уже при первоначальных исследованиях здесь было отмечено 10% редких видов позвоночных фауны РТ. По систематическим группам представленность этой фауны колебалась от 3% (млекопитающие) до 33% (амфибии). Несомненно, данное число увеличится при проведении последующих исследований.

Таким образом, нами выявлено 13 редких и особо охраняемых видов позвоночных животных РТ. Из них 4 вида по Красной книге РТ [6] в Алькеевском районе не отмечались ранее и один вид не отмечался в последние 10 лет. Кроме того, на границе с УО было обнаружено 8 редких и особо охраняемых видов позвоночных животных этой области, из чего можно заключить о возможном обитании их на территории Мелекесского района УО. Всё это говорит о большой ценности и биоразнообразии ценозов района исследований, вызванных разнообразием типов местообитаний (чистой малой рекой с широкой поймой, многочисленными старицами и озерами, крупным лесным массивом и умеренным антропогенным воздействием). Исследования фауны редких беспозвоночных животных района [10] подтверждают данные выводы.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аськеев И.В., Аськеев О.В. Орнитофауна Республики Татарстан (конспект современного состояния). Казань, 1999. 124 с.

2. Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 с.  
 3. Бородин О.В. Конспект фауны птиц Ульяновской области: Справочник. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 96 с.  
 4. Глебов А.М., Москвичёв А.Н. Интересные орнитологические находки из Заволжской части Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья: Сборник научных трудов. Вып. 5. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2004. С. 106-108.  
 5. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан. 2-е изд. Казань: Идель-пресс, 2007. 408 с.  
 6. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Идель-Пресс, 2006. 832 с.  
 7. Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: Артишок, 2008. 508 с.  
 8. Кузнецов В.А. Рыбы Волжско-Камского края. Казань, 2005. 208 с.  
 9. Нисаматзянова Г.Р., Фролова Л.А., Беспалов А.Ф. Биоразнообразие и структурные характеристики зоопланктонных сообществ ряда водных объектов Алькеевского района республики Татарстан // Материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы». Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. С. 60-61.  
 10. Петров Н.Г., Беляев А.Н., Беспалов А.Ф., Хайрутдинов И.З. Редкие и особо охраняемые виды беспозвоночных животных поймы реки Малый Черемшан (Алькеевский район РТ // Естественные и технические науки. 2013. № 2 (64). С. 86-89.

### RARE VERTEBRATES SPECIES OF A FLOOD PLAIN OF SMALL CHEREMSHAN RIVER (ALKEEVSK REGION OF TR)

© 2014 A.F. Bepalov, I.Z. Hairutdinov, A.N. Belyaev, N.G. Petrov

Kazan (Volga region) federal university, Kazan

Data on finds of rare and especially protected species of vertebrates of flood plain of Small Cheremshan river of Tatarstan Republic near Appakovo village are provided in this article. The 17 rare and especially protected species of vertebrates of Tatarstan is revealed. A number of types weren't noted earlier, or are found for the first time for a long period.

**Key words:** Tatarstan Republic, rare species, vertebrates, Red book

*Bepalov Alexander Fedorovitch*, Ph.D. in biology, Kazan (Volga-region) federal university, Associate professor, Department of Bioresources and Aquaculture, kerwood@mail.ru; *Hairutdinov Ildar Zinnurovitch*, Ph.D. in biology, Kazan (Volga-region) federal university, ildar\_hairutd@mail.ru; *Belyaev Alexander Nikolaevitch*, Kazan (Volga-region) federal university, Chief of E.A. Eversmann Zoology museum, Institute of Fundamental Medicine and Biology, crocidura@mail.ru; *Petrov Nikolay Geljevitch*, Kazan (Volga-region) federal university. Laboratorian of E.A. Eversmann Zoology museum, Institute of Fundamental Medicine and Biology, gelitch@yandex.ru