

# РЕДКИЕ ЖИВОТНЫЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ



МАТЕРИАЛЫ ВЕДЕНИЯ  
КРАСНОЙ КНИГИ  
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ  
ЗА 2007 ГОД

Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. / редкол.: А. С. Лапшин, А. Б. Ручин, В. А. Кузнецов [и др.]. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. – 80 с.

Приводятся новые, собранные в 2007 г., научные данные о состоянии редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу Республики Мордовия или вероятных кандидатов на внесение в неё. Отражаются материалы о видах животных, изменивших статус пребывания на территории региона, а также новые сведения о редких видах различных групп позвоночных животных и насекомых. Освещаются малоисследованные стороны экологии редких видов, состояние и динамика их численности, описываются рекомендуемые к охране природные объекты.

Предназначено для специалистов по охране природы, научных работников, экологов, биологов, учителей, студентов, учащихся и всех любителей природы.

## Содержание

<b>Ануфриев Г.А., Ручин А.Б.</b> О ВКЛЮЧЕНИИ НОВОГО ВИДА В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ – ЦЕРКОПИСА ПЕРЕВЯЗАННОГО	3
<b>Артаев О.Н., Ручин А.Б., Кузнецов В.А., Вечканов В.С.</b> О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ ОБЫКНОВЕННОГО ЕЛЬЦА И ГОЛАВЛЯ В МОРДОВИИ	5
<b>Артаев О.Н., Ручин А.Б., Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н.</b> МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ РУКОКРЫЛЫХ МОРДОВИИ	8
<b>Астрадамов В.И., Корнилов С.С., Юрченков С.П.</b> О ВОССТАНОВЛЕННОМ ПОСЕЛЕНИИ РЕЧНОГО БОБРА <i>CASTOR FIBER</i> L. НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ	14
<b>Будилов В.В., Будилов П.В.</b> О РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ <i>CARABUS CORIACEUS</i> LINNAEUS, 1758	15
<b>Вечканов В.С.</b> К ИХТИОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ СУРЫ В 2007 г.	17
<b>Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н.</b> РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ, ОТМЕЧЕННЫЕ В 2007 ГОДУ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ	18
<b>Каменев А.Г.</b> НАХОДКИ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ГИДРОБИОНТОВ В МАЛЫХ ВОДОТОКАХ МОРДОВИИ	24
<b>Кузнецов В.А, Баркин В.В., Лукиянов С.В., Андрейчев А.В.</b> ДАННЫЕ О МОРФОЛОГИИ И БИОЛОГИИ ГОЛЬЯНА ОЗЕРНОГО ИЗ БАССЕЙНА р. МОКША	25
<b>Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф., Альба Л.Д.</b> ВСТРЕЧИ С РЕДКИМИ ВИДАМИ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ МОРДОВИИ В 2007 ГОДУ	31
<b>Лапшин А.С., Смирнов В.М.</b> О ГНЕЗДОВАНИИ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА ( <i>CYGNUS OLOR</i> ) В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. САРАНСКА	34
<b>Лысенков Е.В., Лисюшкин Д.В., Игнатьева Л.Е.</b> НАХОДКИ И ПЛАСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ НЕКОТОРЫХ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	35
<b>Ручин А.Б.</b> О РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ПАРНОПЕСА КРУПНОГО	38
<b>Ручин А.Б., Артаев О.Н.</b> К ИЗМЕНЕНИЮ СТАТУСА ПЕСКАРЯ БЕЛОПЕРОГО В КРАСНОЙ КНИГЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ	40
<b>Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Спиридонов С.Н.</b> О НОВЫХ НАХОДКАХ И ЧИСЛЕННОСТИ РЕДКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007 Г.)	42

<b>Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007 г.)</b>	49
<b>Спиридонов С.Н. НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007 Г.)</b>	55
<b>Спиридонов С.Н. РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ТЕХНОГЕННЫХ ВОДОЕМОВ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ В 2007 Г.</b>	64
<b>Тимралеев З.А., Сусарев С.В. КРАВЧИК – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД</b>	69
<b>Тимралеев З.А., Сусарев С.В. КОПР ЛУННЫЙ – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД</b>	71
<b>Тимралеев З.А., Сусарев С.В. ЧЕРНОТЕЛКА ЛЕСНАЯ – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД</b>	72
<b>Тимралеев З.А., Бардин О.Д. ШИПОНОСКА ЧЕРНАЯ – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД</b>	73
<b>Приложение</b>	75

## О ВКЛЮЧЕНИИ НОВОГО ВИДА В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ – ЦЕРКОПИСА ПЕРЕВЯЗАННОГО

Г.А. Ануфриев<sup>1</sup>, А.Б. Ручин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Нижегородский госуниверситет, 603950 Нижний Новгород

<sup>2</sup>Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск

### ЦЕРКОПИС ПЕРЕВЯЗАННЫЙ

*Cercopis vulnerata* Rossi, 1807 (= *sanguinea* Fourcroy, 1785)

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Подотряд Цикадовые – Cicadina (Auchenorrhyncha)

Семейство Церкопиды – Cercopidae

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

**Описание.** Один из двух видов рода, указывавшихся из Средней России – *C. arcuata* Fieber, 1844 и *C. vulnerata* Rossi, 1807 [1–3]. В отличие от *C. arcuata*, более строен (длина надкрылий по шву превышает их общую ширину) и между глазками не имеет возвышения в виде рубца. Основная окраска тела черная, с синеватым отливом. Надкрылья с красным рисунком, образованным пятном в основании клавуса, пятном посередине кориума и сильно изогнутой предвершинной перевязью, идущей параллельно заднему краю. Длина тела 9.5–11 мм.

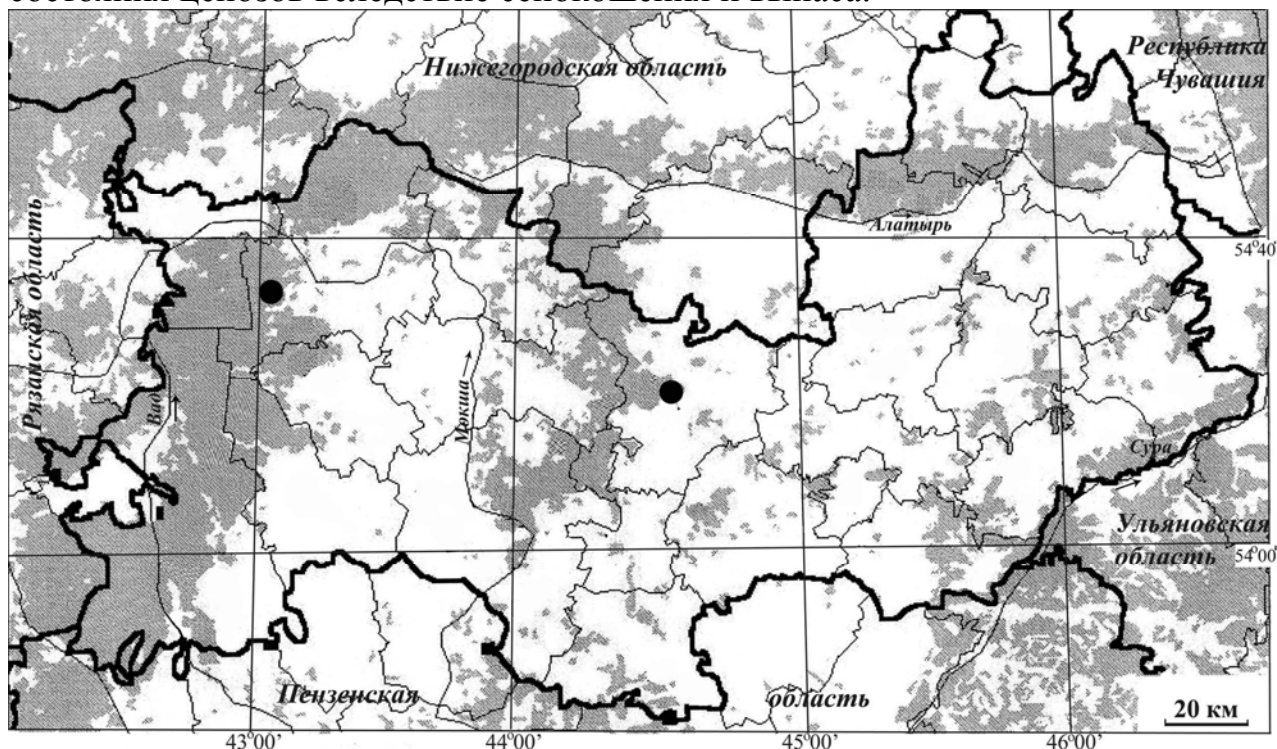
**Распространение.** Европа от Испании и Франции на западе до Европейской России на востоке; на севере доходит до Великобритании (Англия, Шотландия) и Норвегии<sup>1</sup>, на юге – до Испании, Италии, Албании, Греции, Югославии, Молдовы [3]. В России на востоке ареала встречается спорадически в изолированных (?реликтовых) местообитаниях (Московская, Калужская области). В Мордовии обнаружен только в 2006 г. в двух местах: в Темниковском и Старошайговском р-нах (рис.). Ранее в фаунистических списках по цикадовым республики не указывался [4, 5].

**Особенности биологии.** В Западной и Центральной Европе встречается от умеренно сухих до умеренно влажных местообитаний, солнечных или умеренно притененных (поляны, опушки, редколесья), отсутствует на сенокосах; имаго преимущественно на высокорослых травах (*Urtica*, *Aegopodium*, *Lupinus*, *Chrysanthemum*, *Filipendula*, *Arrhenatherum* и др.) [7]; по данным В.Е. Чайны [8] личинки живут группами под землей в пенистых массах; питание личинок отмечалось в Швейцарии на *Arrhenatherum elatius* и *Dactylis glomerata* [7]. Местами находок в Мордовии являлись влажные поляны в лиственных лесах вторичного происхождения. В Темниковском р-не (близ п. Веселовка) вид найден 6.06.06, в Старошайговском р-не (близ п. Сарга) – 8.06.06.

**Численность и тенденции ее изменения.** Число отмеченных особей в местах находок – 7 и 12 экз. Тенденции изменения численности неизвестны.

<sup>1</sup> В сводке Ф. Оссианнлссона [6] по цикадовым Фенноскандии и Дании отсутствует.

**Лимитирующие факторы.** По-видимому, нарушения естественного состояния ценозов вследствие сенокосения и выпаса.



**Меры охраны.** Создание в местах обитания вида памятников природы местного значения со щадящим режимом выпаса и другой эксплуатации.

**Источники информации.** 1. Емельянов, 1964; 2. Metcalf, 1961; 3. Nast, 1972; 4. Ануфриев, Абраменко, 1972; 5. Ануфриев, 2003; 6. Ossiannilsson, 1981; 7. Nickel, 2003; 8. China, 1925.

**Составители:** Г. А. Ануфриев, А. Б. Ручин

#### Список литературы

Ануфриев Г.А. Фауна цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadinea) Мордовии // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Пенза, 2003. С. 192-194.

Ануфриев Г.А., Абраменко С.Г. Цикадовые Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника. 1972. Вып. 2. С. 104-120.

Емельянов А. Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.; Л., 1964. С. 337–437.

China W. E. Notes on the life-history of *Triecphora vulnerata* Illiger (Homoptera, Cercopidae) // Ent. Mon. Mag. 1925. № 61. P. 133–134.

Metcalf Z. P. General catalogue of the Homoptera. Fascicle 7 Cercopoidea. Part 2 Cercopidae. Baltimore, 1961. 607 p.

Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated check list. Warszawa, 1972. 551 p.

Nickel H. The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. Sofia; Moscow, 2003. 460 p.

Ossiannilsson F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 2: The families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae, and Cicadellidae

(excl. Deltocephalinae). Klampenborg (Denmark), 1981. P. 223–593. (Fauna entomologica Scandinavica. V. 7, pt. 2).

## О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ ОБЫКНОВЕННОГО ЕЛЬЦА И ГОЛАВЛЯ В МОРДОВИИ

О.Н. Артаев, А.Б. Ручин, В.А. Кузнецов, В.С. Вечканов  
*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*

В связи с расширением и углублением мониторинговых работ, которые проводятся ихтиологами Мордовского университета, возник вопрос об исключении ельца и голавля из Красной книги Мордовии. Данная статья основывается на литературных источниках и результатах собственных исследований. Отловы нами производились в реках мальковой волокушей с ячеей 6 и 8 мм на глубине до 1.7 м.

По данным Душина (1978) в 1966-1968 гг. елец был немногочисленным, а в 1970-1973 гг. стал массовым видом. В 1980-е гг. численность его резко сократилась, в большинстве водоемов он практически исчез. В это время елец отлавливался единичными экземплярами ежегодно в Суре, Мокше, Ваде и др. (Вечканов и др., 1990). С 1991 г. елец стал встречаться чаще, а на 2000 г. его состояние оценивалось как «... угнетенный, малочисленный, но обычный вид...» (Вечканов, 2000, с. 44). К настоящему времени елец встречается по всей Мордовии в присущих ему реках и биотопах (рис. 1).

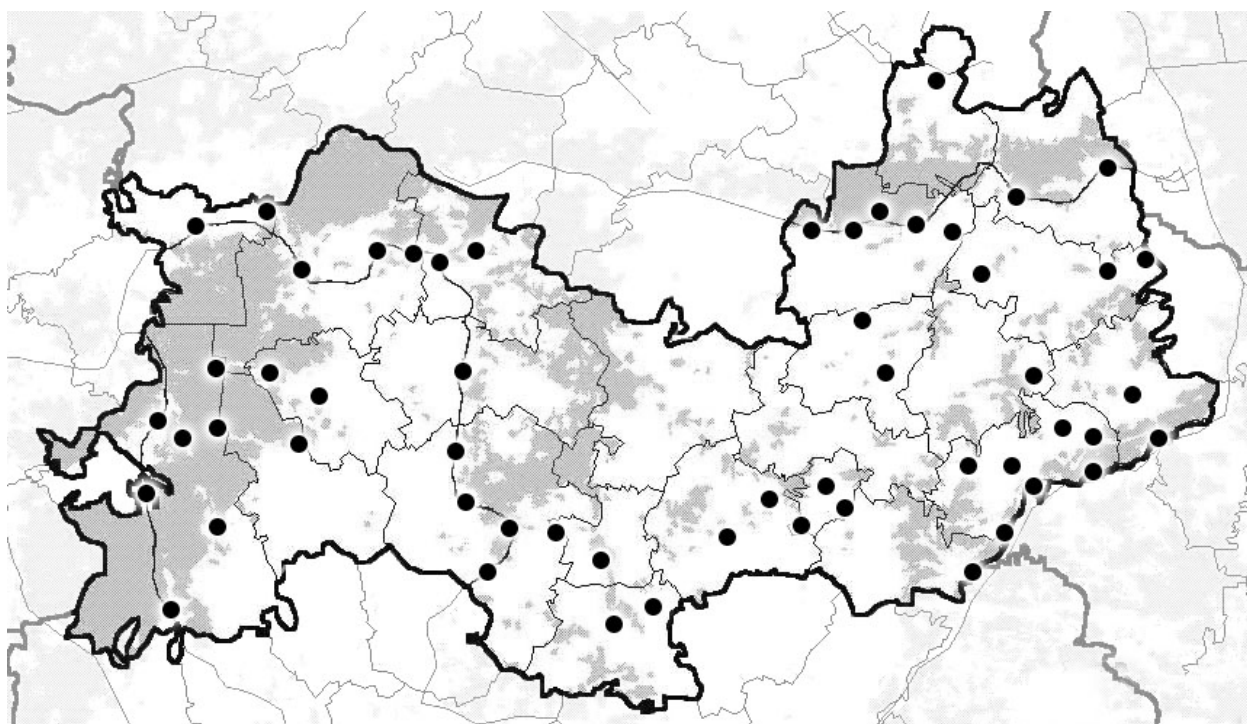


Рис. 1. Распространение ельца на территории Мордовии

Количество точек (станций) отлова можно увеличить, но это только загромоздит рисунок. Можно лишь утверждать, что в настоящее время елец

отлавливается практически в каждой реке шириной более 2 м и глубиной не менее 0.4 м. В реках он предпочитает быстрые участки (в затонах и заливах его обычно нет), в крупных реках половозрелые особи становятся обычными уже на глубине 1 м. Сеголетки и молодь держатся на отмели, вплоть от глубины 5 см вместе с молодь уклеи, обыкновенного, иногда и белоперого пескарей. В небольших речках держится в омутах, больше на течении. В стоячей воде попадают единицы.

Наибольшее количество ельца было отмечено в рр. Уркат, Вад, Явас. Это реки с песчаным дном и прозрачной водой (табл.). Минимальные показатели в реках Б. Сарка, Чеберчинка, Алатырь ниже устья р. Инсар. Что интересно, выше последней точки на 8.5 км (выше впадения в нее Инсара, у с. Кергуды) Алатырь имеет чистую прозрачную воду и обилие ельца достигает 15%.

Таблица. Численность (% от общего числа отловленных экз.) ельца и голавля в водоемах Мордовии

Реки (участки)	Общее кол-во особей в отлове, экз.	Елец, % от общего числа	Голавль, % от общего числа	Годы исследования
Алатырь (Кергуды)	619	15.0	2.8	2007
Алатырь (Смольный)	983	1.8	0	1998
Алатырь (Смольный)	3316	2.7	0.09	2007
Алатырь (Редкодубье)	2246	0.09	0	2007
Аморда	145	10.3	0.7	2003
Б. Атьма	108	18.5	0	2001
Б. Кша	1076	9.1	0.8	2007
Б. Сарка	393	1.0	1.8	2007
Вад	136	23.5	6.9	2002-2003
Исса	1118	6.4	2.3	1998-2005
Левжа	838	5.1	3.4	1997-1999
Мокша (Ковылкинский р-н)	961	9.3	3.6	2002-2007
Мокша (Ельниковский р-н)	645	8.8	3	2002, 2007
Мокша (Теньгушевский р-н)	483	7.7	4.8	2006
Потиж	429	2.4	0.8	2003-2004
Пьяна	106	3.8	6.6	2007
Сатис	-	0.8	2.2	2001-2002
Сура	2482	9.7	2.3	1996-2007
Сухая Аморда	285	8.4	1.4	1999-2000
Тесовка, Колдоба, Калыша	910	2.9	0	1997-1998



Уркат	188	27.7	1.6	2002, 2006
Чеберчинка	166	1.2	2.4	2006
Чермилей	527	4.8	5.3	1996-1998, 2007
Штырма	1189	3.7	5.0	1998-2000
Явас	184	18.1	0.9	2001, 2006

Можно утверждать, что обыкновенный елец как типичный реофил предпочитает реки с быстрым течением и, следовательно, его численность уменьшается от верхнего к нижнему течению средних рек (таких как Мокша и Сура) (Ручин, 2006). Таким образом, колебания численности ельца, видимо, обычное явление.

Голавль был обычен в р. Суре до 1967 г. и почти исчез позднее (Душин, 1978). Затем, видимо, он стал обычным, а в 1980-е годы опять практически исчез из отловов (Вечканов и др., 1990). В 1990-е годы «... ареал распространения голавля стал расширяться» (Вечканов, 2000, с. 45). К 2000 г. вид стал обычным (Вечканов, 2000). К настоящему времени голавль встречается на территории республики в соответствующих биотопах (рис. 2). В реках голавль предпочитает держаться у зарослей макрофитов. Таким образом, численность голавля также подвержена колебаниям, на что обратили внимание еще Вечканов с соавторами (1986).

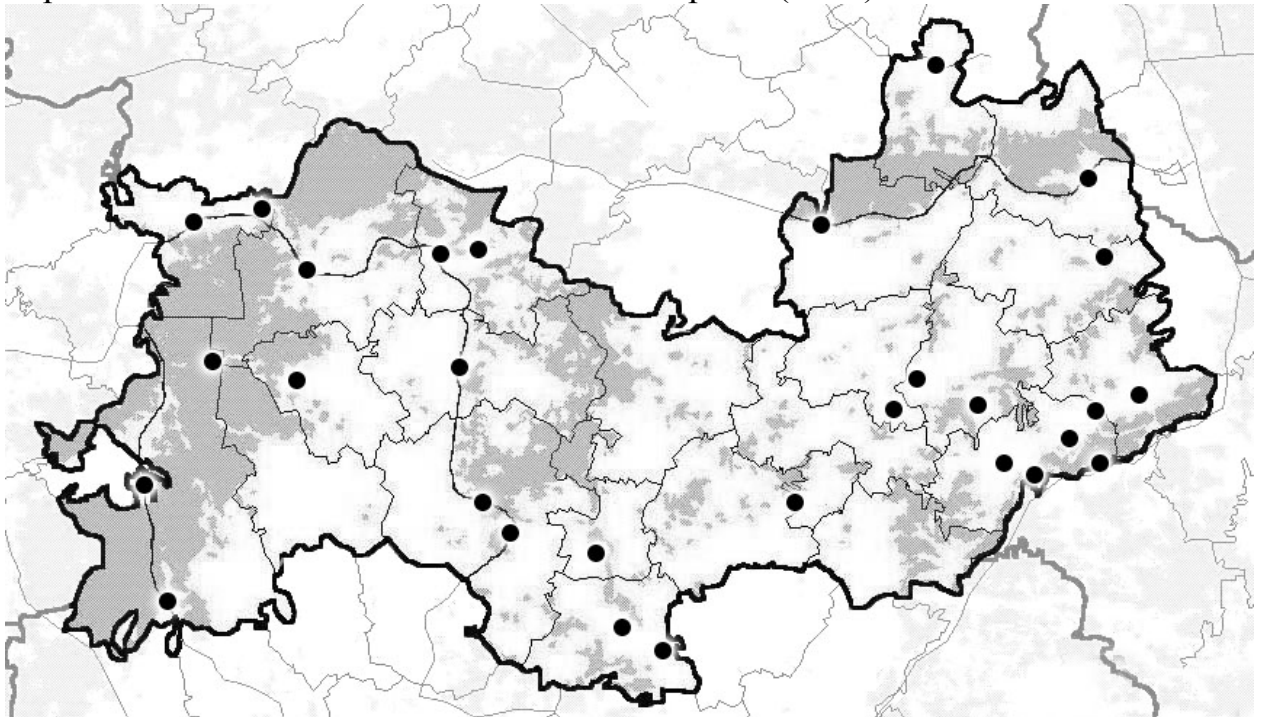


Рис. 2. Распространение голавля на территории Мордовии

Голавль в целом встречается реже ельца, что, видимо, есть обычное явление. Максимальное обилие зарегистрировано в рр. Чермелее, Штырме, нижнем течении Мокши (табл.). В р. Алатырь обычен выше устья Инсара, ниже полностью отсутствует, в нижнем течении начинает появляться.

Таким образом, в настоящее время популяции обыкновенного ельца и голавля находятся в хорошем состоянии. После проведения подробных экспедиционных исследований в 2005-2007 гг. оказалось, что в Мордовии эти виды довольно широко распространены и их численность в реках соответствует среднемноголетним данным. Воспроизводство этих видов в реках находится на высоком уровне, о чем свидетельствует высокая численность сеголеток. Это послужило основой для рекомендации к исключению ельца и голавля из краснокнижных списков. Безусловно, до официального исключения из списков охраняемых видов, которое должно проводиться комиссией по ведению Красной книги, за состоянием популяций указанных видов необходим полноценный контроль со стороны различных учреждений.

### Список литературы

- Вечканов В. С. Рыбы Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2000. 80 с.
- Вечканов В.С., Альба Л.Д., Онупрейчик С.Ю. Исследование динамики численности позвоночных на территории Мордовской АССР в связи с экологическим мониторингом // Региональный мониторинг природопользования. Саранск, 1986. 74–83.
- Вечканов В.С., Седов В.Г., Драгункин В.И. Видовой состав рыб в водоемах Мордовской АССР в период с 1980 по 1989 г. Саранск: Морд. ун-т, 1990. 8 с. Деп. в ВИНТИ от 21.03.90. № 3585–В90.
- Душин А. И. Рыбы реки Суры. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1978. 94 с.
- Ручин А.Б. О численности обыкновенного ельца (*Leuciscus leuciscus*) в реках различных регионов // Эколого-гидрологические проблемы изучения и использования водных ресурсов. Казань, 2006. С. 264–267.

### МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ РУКОКРЫЛЫХ МОРДОВИИ

О.Н. Артаев<sup>1</sup>, А.Б. Ручин<sup>1</sup>, А.С. Лапшин<sup>1</sup>, Г.Ф. Гришуткин<sup>2</sup>,  
С.Н. Спиридонов<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Мордовский государственный университет, 430000 Саранск,

<sup>2</sup>Национальный парк «Смольный», п. Смольный

<sup>3</sup>Мордовский госпединститут, 430007 Саранск

Рукокрылые являются одним из малоизученных в республике отрядов млекопитающих и представлены только семейством – Гладконосые (*Vespertilionidae*). Основные исследования проводились в Мордовском заповеднике (Морозова-Турова, 1938; Бородина и др., 1970; Барбаш-Никифоров, 1958). В последних обобщающих изданиях по рукокрылым Мордовии наблюдаются некоторые разногласия. Так, в Красную книгу (2005) включено 9, а в учебное пособие 8 видов (Вечканов и др., 2006). Кроме общих для этих публикаций ночниц прудовой и водяной, ушана бурого, вечерницы рыжей, нетопырей карлика и Натузиуса, кожана двухцветного в

Красной книге указаны вечерницы малая и гигантская, а в учебном пособии ещё и ночница усатая.

Согласно последней сводке (Павлинов и др., 2002) на территории республики возможно обитание 13 видов. Некоторые из них включены в Красные книги соседних регионов (Красная книга Нижегородской области, 2003; Красная книга Рязанской области, 2003; Красная книга Ульяновской области, 2004; Красная книга Пензенской области, 2005) (табл.).

Кроме упомянутых видов Л.С. Шалдыбин (1964) отмечал трехцветную ночницу в количестве двух экземпляров для Мордовского заповедника. По-видимому, данную информацию следует считать ошибочной, т.к. ареал вида в пределах России располагается только в пределах Северного Кавказа (Павлинов, 2002).

Таблица. Виды, ареалы которых включают Мордовию и их отношение к Красным книгам соседних регионов

Вид	Занесен в Красную книгу регионов
Ночница Наттерера ( <i>Myotis nattereri</i> )	Нижегор. обл; Пенз. обл; Ряз. обл
Ночница усатая ( <i>Myotis mystacinus</i> )	Нижегор. обл; Ульян. обл
Ночница Брандта ( <i>Myotis brandtii</i> )	Нижегор. обл; Ряз. обл; Ульян. обл
Ночница водяная ( <i>Myotis daubentonii</i> )	Нижегор. обл
Ночница прудовая ( <i>Myotis dasycneme</i> )	Нижегор. обл; Ряз. обл
Ушан бурый ( <i>Plecotus auritus</i> )	Нижегор. обл
Вечерница малая ( <i>Nyctalus leisleri</i> )	Нижегор. обл; Ряз. обл; Ульян. обл
Вечерница рыжая ( <i>Nyctalus noctula</i> )	Нижегор. обл
Вечерница гигантская ( <i>Nyctalus lasiopterus</i> )	Нижегор. обл; Пенз. обл; Ряз. обл
Нетопырь-карлик ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	Ряз. обл; Ульян. обл
Нетопырь Натузиуса (лесной) ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	Нижегор. обл; Ульян. обл
Кожанок северный ( <i>Eptesicus nilssonii</i> )	Нижегор. обл; Ряз. обл; Ульян. обл
Кожан двухцветный ( <i>Vespertilio murinus</i> )	Нижегор. обл; Ульян. обл

В данной работе приводятся литературные сведения и собственные оригинальные исследования, выполненные в июле 2006 г. (биостанция МГУ) и июне–августе 2007 г. (остальные места). Исследования проходили в Ичалковском, Большеигнатовском, Большеберезниковском, Ельниковском районах республики (рис.). Для отлова летучих мышей мы использовали сети из тонкой лески с ячейей 22-25 мм, расставляя их над водоемами и мобильную ловушку конструкции А.В. Борисенко (1999).

В одной из последних работ, касающихся рукокрылых Мордовского заповедника, И.С. Терешкин (2001) отмечает снижение численности летучих

мышей: «... мы пришли к выводу о значительном изреживании плотности популяции рыжей вечерницы. Да и другие виды рукокрылых этого семейства, в том числе такие массовые виды, как *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus nathusii*, *Vespertilio murinus* стали встречаться значительно реже. Некоторые колонии покинули свои многолетние убежища без видимых на то причин (в частности сообщества нетопырей и кожанов, обитающих на территории центральной усадьбы заповедника, насчитывающие до 80 особей)» (с. 199). Позднее было установлено, что на территории Среднего Поволжья наивысшая плотность населения рукокрылых наблюдается в старовозрастных лесах. Молодые леса, а также сосновые насаждения из-за отсутствия убежищ не заселены летучими мышами (Ильин, 2002).

**Ночница прудовая** (*Myotis dasycneme*). Ранние данные сообщают, что в Мордовском государственном природном заповеднике (МГПЗ) она очень обыкновенна и встречается по р. Сатис (Воровской кордон), в верховьях р. Пушта (Пазют) (Морозова-Турова, 1938). В 1967 г. обнаружены 2 самца в районе кордона Полянский (Бородина и др., 1970). В 1978 г. добыт один экземпляр в Большеберезниковском р-не (Вечканов и др., 2004; Вечканов и др., 2006). 28 июня 2007 г. нами был добыт один самец над р. Мокшей около д. Нов. Шалы Ельниковского р-на.

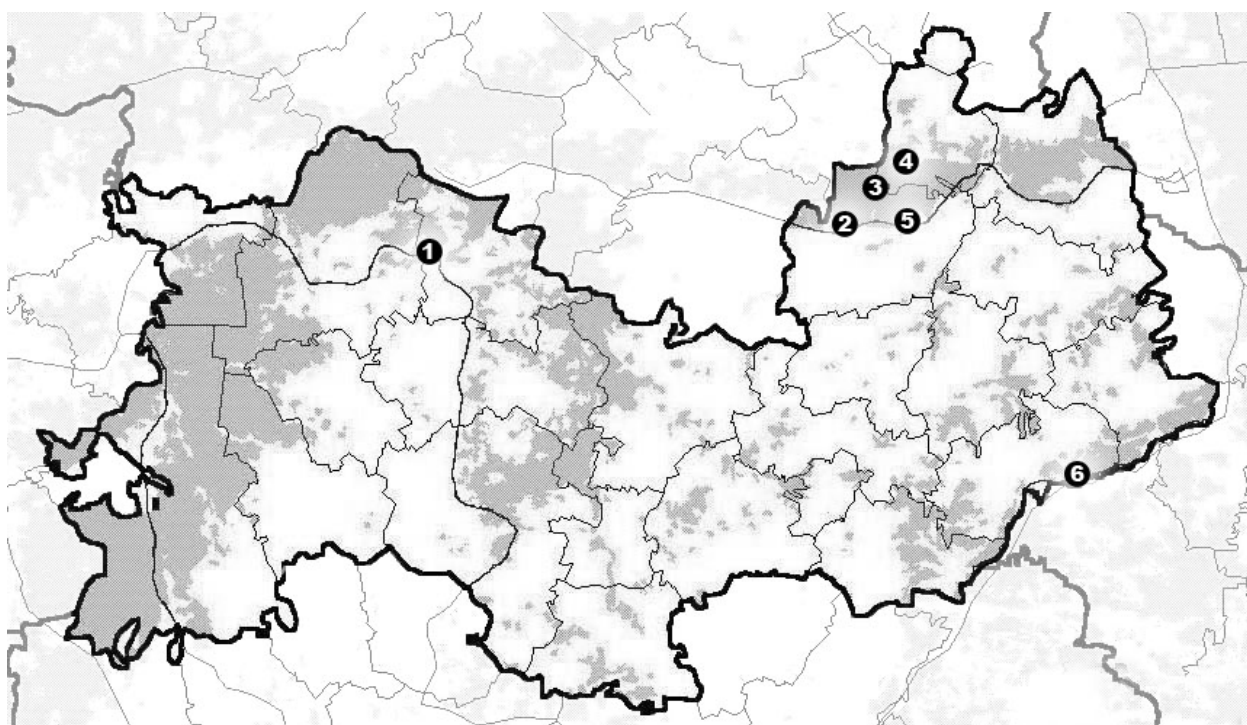


Рис. Места находок рукокрылых в 2007 г.: 1 – д. Нов. Шалы Ельниковского р-на, р. Мокша; 2 – НП «Смольный», 106-й кв. Кемлянского лесничества, 300 м к западу от пос. Смольный, нарушенный широколиственный лес; 3 – НП «Смольный», пос. Обрезки и д. Семеновка Ичалковского р-на; 4 – НП «Смольный», п. Лесной Большеигнатовского р-на; 5 – НП «Смольный», 108-й кв. Баракмановского лесничества, оз. Митряшки; 6 – биостанция МГУ, Большеберезниковский р-н.

**Ночница водяная** (*Myotis daubentonii*). В МГПЗ обычна и даже многочисленна в западной части, но, несмотря на это до 1971 г. была найдена всего одна колония этого вида у кордона Новенький (Бородина и др., 1970). Отмечается, что это обычный вид в зоне пойменных озер р. Суры в Большеберезниковским р-не (Вечканов и др., 2004, 2006). 17-18 июля 2007 года нами поймано 5 экз. над оз. Митряшки в Барахмановском лесн-ве НП Смольный.

**Ночница Брандта** (*Myotis brandti*). В 1938 г. колонии были найдены в районе кордонов Инорского и Воровского Мордовского заповедника (Барабаш-Никифоров, 1958). В 1966 г. несколько особей кормились на центральной усадьбе заповедника (Бородина и др., 1970). Отмечена также для с. Хованщина (Рузаевский р-н) и с. Сабаево (Большеберезниковский р-н) (Стрелков, Ильин, 1990). В 2007 году отмечена в двух точках на территории НП Смольный. 21 мая самка была поймана над прудом в пос. Лесной, 25 июля самец добыт в нарушенном широколиственном лесу в 300 м к западу от пос. Смольный.

**Кожан двухцветный** (*Vespertilio murinus*). В МГПЗ впервые пойман на Таратинском кордоне в 1964 г. Годом позже совместная колония с нетопырем Натузиуса была найдена за обшивкой стен музея заповедника (Бородина и др., 1970). В Кочкуровском р-не в пойме р. Суры добыты 3 самки (Красная книга Республики Мордовия, 2005).

Нами был отмечен в двух точках: на биостанции МГУ в Большеберезниковском р-не и в НП Смольный (пос. Обрезки, Львовское лесничество). На биостанции в июле было отловлено 5 лактирующих самок у «финского» домика, что дает возможность говорить о выводковой колонии под его шифером. В пос. Обрезки было добыто 79 особей этого вида (40 самцов, 39 самок) над противопожарным водоемом у бывшей конторы Львовского лесничества. Из них 50 особей окольцовано и выпущено.

**Вечерница рыжая** (*Nyctalus noctula*). Обычный и многочисленный вид в Мордовском заповеднике. До 1971 г. известно 6 колоний численностью от 13 до 84 особей (Бородина и др., 1970). В 1960-х годах существовала колония между с. Лесное Цибаево и Лесное Плусково Темниковского района. Было отмечено более 200 зверьков, летающих над поймой реки (Терешкин, 2001). В НП «Смольный» она «... обычна, но чаще встречается близ поселка Обрезки» (Ямашкин и др., 2000, с. 25). На биостанции МГУ в 1970-1980 гг. часто наблюдались полеты вида над оз. Тростным (Вечканов и др., 2004). Отмечена для долины р. Алатырь (Житков, 1898, цит. по Стрелкову, Ильину, 1990).

Нами отловлена только в Национальном парке – в пос. Обрезки и в нарушенном широколиственном лесу в 300 м. к западу от пос. Смольный. В последнем месте обнаружена колония в средневозрастной осине. Зверьки располагались под восстановившейся корой на высоте от 3 до 7 м. Отловлено три самки. В пос. Обрезки было поймано 24 особи (8 самцов и 15 самок) над противопожарным водоемом у бывшей конторы Львовского лесничества.

**Вечерница малая** (*Nyctalus leisleri*). По литературным данным известна из Ельниковского и Большеберезниковского р-нов. В последнем в июне 1978 г. в районе биостанции МГУ было добыто 6 самок (Красная Книга Республики Мордовия, 2005).

**Вечерница гигантская** (*Nyctalus lasiopterus*). Единственное упоминание о виде на территории республики – визуальное наблюдение В.И. Астрадамовым в урочище «Красный Яр» на р. Сура в Дубенском р-не (Красная книга Республики Мордовия, 2005).

**Нетопырь-карлик** (*Pipistrellus pipistrellusi*). В МГПЗ впервые отмечен в 1965 г., где в районе оз. Инорка была добыта лактирующая самка (Бородина и др., 1970). Один экземпляр также известен из юго-западного р-на г. Саранска, пойманный на балконе жилого дома в августе 1975 г. (Красная книга республики Мордовия, 2005).

**Нетопырь малый** (*Pipistrellus pygmaeus*). Вид-двойник нетопыря-карлика. Нетопырь малый (тонкоголосый, пигмей) распространен по всей Европе, в большинстве мест – совместно со своим двойником (Helvesen et al., 2003). Существуют морфологические отличия видов. Крыловые перепонки, предплечье и морда заметно темнее, иногда – черные у нетопыря-карлика и бурые у его вида-двойника. У последнего уши, как правило, светлые у основания. Морда малого нетопыря более короткая и «крутолобая». У нетопыря-карлика обычно есть одна «ячейка» между локтем и концом пятой метакарпалии, не пересекаемая волокнами; у большинства (>90%) малых нетопырей есть две такие «ячейки», и очень характерное «дерево» жилок между ними. Приведенные признаки дают нам право полагать, что особь (самка), пойманная в дубраве на западной окраине пос. Смольный является малым нетопырем. Таким образом, это новый вид в хироптерофауне республики.

**Нетопырь Натузиуса (лесной)** (*Pipistrellus nathusii*). Обычный и многочисленный вид в Мордовском заповеднике. Колонии размножающихся самок были встречены в западной части заповедника в дуплах, за корой деревьев и обшивками стен. Одиночные размножающиеся самцы встречены у кордона Полянский в МГПЗ (Бородина и др., 1970).

Нами отмечен в пос. Обрезки и в 106 кв. Кемлянского лесничества (300 метров к западу от поселка Смольный). В первом случае поймана одна самка над противопожарным водоемом. В лесу у пос. Смольный – 17 особей (10 самцов и 7 самок). В нарушенном широколиственном лесу, где отсутствует подлесок вследствие выгона скота, наблюдалось довольно большое скопление летучих мышей, преимущественно этого вида. Обнаружена колония в остатках дерева высотой около 5 м, верхняя часть которого расщеплена. 23 августа на этом же месте летучих мышей оказалось гораздо меньше, и была поймана всего 1 самка этого вида.

**Ушан бурый** (*Plecotus auritus*). Первые находки относятся к 1935 г., когда он был добыт на Полянском кордоне в МГПЗ. В целом в заповеднике он обычен, но немногочислен. На начало 1970-х гг. было найдено 3 убежища – одно в дупле осины на высоте 1.5 м по дороге на оз. Б. Вальза и 2

– в дуплянках (Бородина и др., 1970). В июле 1969 г. была отмечена колония ушана в кирпичной будке электроподстанции, которая насчитывала 9 самок (Астрадамов, Ледяйкин, 1983).

В 1979-1980 гг. были проведены наблюдения за зимующей колонией ушанов в Новлейской пещере Инсарского р-на (Астрадамов, Ледяйкин, 1983). В марте 1979 г. здесь было обнаружено 6 окольцованных особей. В марте 1980 г. из 6 ушанов в Новлейской пещере окольцованных было 3. Нами была предпринята попытка найти это подземелье. Однако в указанном автором месте его мы не нашли и по словам местных жителей пещер здесь не было. В тоже время нам стало известно о существовании пещеры с тремя выходами к востоку от с. Новлей (53°55.79 с.ш. 44°33.97 в.д.) При посещении этого места выяснилось, что входы в подземелье завалены, попытки открыть их ни к чему не привели.

В пос. Смольный регулярно отмечаются зимующие особи (Ямашкин и др., 2000). Это подтверждает наша находка 30 апреля 2007 г. замерзшего самца на территории национального парка в д. Семеновка (2.2 км на ю.-з. от пос. Обрезки) на крыльце заброшенного дома.

*Авторы выражают благодарность В.Ю. Ильину и Д.Г. Смирнову (Пензенский государственный педагогический университет); С.В. Крускопу (Зоологический музей МГУ) за ценные консультации.*

### Список литературы

Астрадамов В.И., Ледяйкин А.И. Ушан обыкновенный (*Plecotus auritus*) в Мордовии // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне РСФСР. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1983. С. 15-20

Барбаш-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1958. Т.58. № 4. С. 21-24.

Борисенко А.В. Мобильная ловушка для отлова рукокрылых // *Plecotus*. 1999. Т. 2. С. 10-19.

Бородина М.Н., Бородин Л.П., Терешкин И.С., Штарев Ю.Ф. Млекопитающие Мордовского заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника. Вып. 5. Саранск: Мордов кн. изд-во, 1970. С. 5-60

Вечканов В.С., Альба Л.Д., Ручин А.Б., Кузнецов В.А. Животный мир Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 292 с.

Вечканов В.С., Кузнецов В.А., Альба Л.Д., Ручин А.Б. Млекопитающие Мордовии (Присурье). Саранск: Изд-во Мордов ун-та, 2004. 64 с.

Житков Б.М. Материалы по фауне млекопитающих Симбирской губернии // Изв. имп о-ва любит. естеств., антоп., этногр., 1898. Т. 86. С. 1-27.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г. Поддержание разнообразия рукокрылых в лесных биоценозах среднего Поволжья. Пенза: ПГПУ, 2002. 22с.

Морозова-Турова Л.Г. Млекопитающие Мордовского заповедника // Фауна Мордовского государственного заповедника. М., 1938. С. 16-39

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород, 2003. 380 с.

Красная книга Пензенской области. Т. 1. Животные. Пенза: Пензенская Правда, 2005. 210 с.

Красная книга республики Мордовия. Т. 2. Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Т. 1. Ульяновск: УлГУ, 2004. 288 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: КМК, 2002. 298 с.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья. Фауна, систематика и эволюция млекопитающих. Тр. ЗИН РАН. Л.: ЗИН РАН, 1990. С. 42-167.

Терешкин И.С. Рыжая вечерница (*Nyctalis noctula*) в экосистеме Мордовского заповедника // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001 С. 198-200.

Шалдыбин Л.С. Гельминтофауна млекопитающих Мордовского заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника. Вып. 2. Саранск: Мордов кн. изд-во, 1962. С. 135-180.

Ямашкин А.А., Силаева Т.Б., Альба Л.Д. и др. Мордовский национальный парк «Смольный». Саранск, 2000. 88 с.

Helversen, O. von, Holderied, M. Признаки, которые могут быть использованы для полевого определения «тонкоголового» нетопыря (*Pipistrellus mediterraneus / pygmaeus*) и нетопыря-карлика (*Pipistrellus pipistrellus*) // Zur Unterscheidung von Zwergfledermaus und Muckenfledermaus im Feld. *Nyctalus*. 2003. V. 5. P. 420-426.

## **О ВОССТАНОВЛЕННОМ ПОСЕЛЕНИИ РЕЧНОГО БОБРА *CASTOR FIBER L.* НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

В.И. Астрадамов<sup>1</sup>, С.С. Корнилов<sup>2</sup>, С.П. Юрченков<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Мордовский госпединститут, 430007 Саранск*

<sup>2</sup>*Лухменско-Майданская средняя общеобразовательная школа*

*Инсарского района РМ*

В 2006 г. в урочище «Лаптевский овраг» обнаружены четыре свежих плотины и многочисленные погрызы бобров. Овраг Лаптевский находится в южной части Инсарского района Республики Мордовия (рис.), в 1 км от границы с Пензенской областью, в 24 км к юго-западу от г. Инсара. Ближайшие населенные пункты, к востоку в 6 км - с. Лухменский Майдан, к северо-западу в 7 км – с. Янгужинский Майдан Ковылкинского района Республики Мордовия, к юго-западу в 8 км - с. Ива Пензенской области.



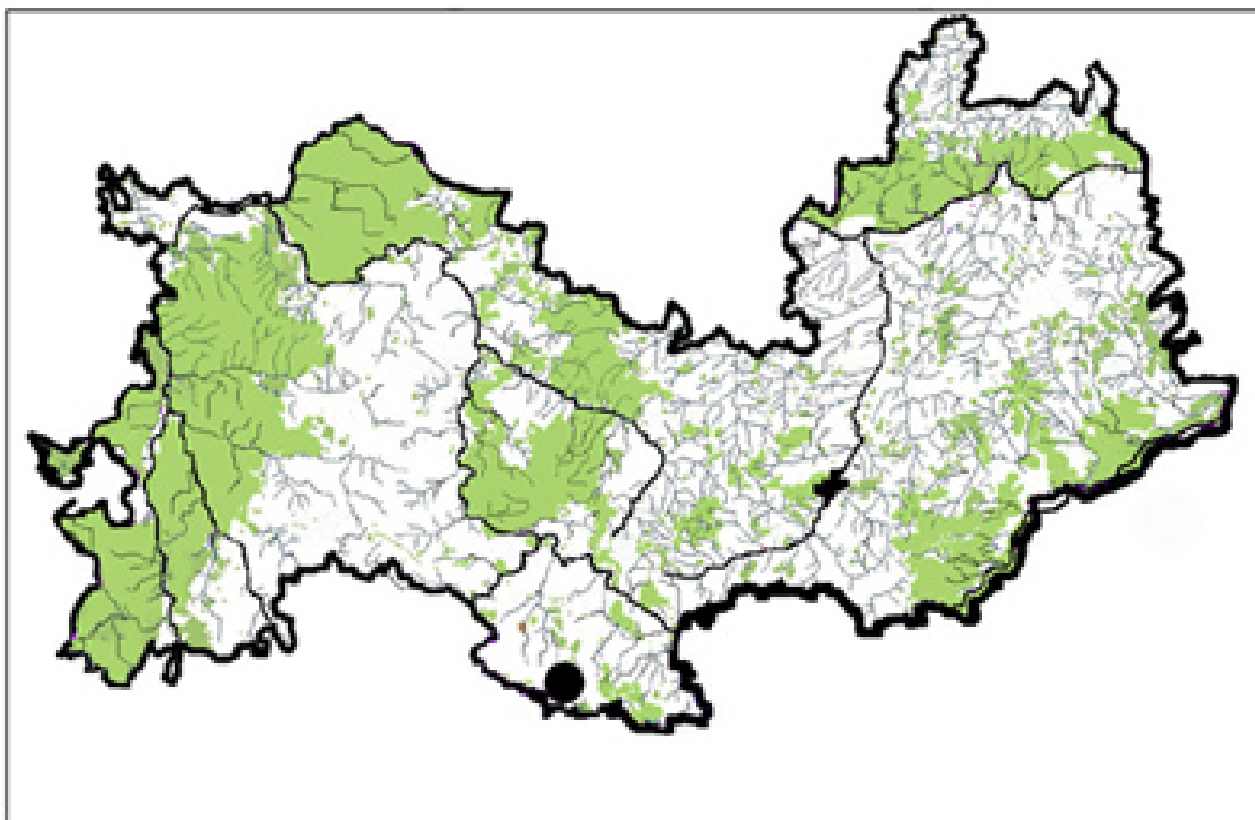


Рис. Местонахождение речного бобра *Castor fiber* в Мордовии

Местообитание бобров находится на восточном отроге урочища в системе р. Ивка, впадающей в р. Мокша. Бобрами устроена серия небольших прудов шириной от 12 до 25 м, длиной от 20 до 25 м и глубиной до 2-х метров. Берега и береговая отмель до глубины одного метра сложены глиной. Дно покрыто слоем ила с богатой, плохо разложившейся органикой, состоящей из водной и береговой растительности. Плотины построены основательно, обложены мелкими камнями и тщательно вымазаны илом. В урочище отмечено несколько пар и тщательно изготовленная хатка шириной 3.6 м. и высотой 1.8 м.

В Красной книге Республики Мордовия (2005) на карте отмечено данное поселение. Действительно, недалеко от «Лаптевского оврага» в Пензенской области в 1979 г. выпустили 22 особи бобров, они прижились и фиксировались в данном месте до 1987 года. Затем семья исчезла, плотина была разрушена. Отраднo констатировать, что местообитание речного бобра восстановлено и семья бобров процветает - дело за ее охраной.

#### Список литературы

Потапов С.К., Бармин Н.А. Речной бобр *Castor fiber* // Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. С. 299.

**О РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ  
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ *CARABUS CORIACEUS* LINNAEUS, 1758**

В.В. Будилов, П.В. Будилов  
*Мордовский госпединститут, 430007 Саранск*

Данный вид является весьма чувствительным к увеличению антропогенной нагрузки на места его естественного обитания, что ведёт к сокращению его численности на территории республики. В связи с этим мы предлагаем внести *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 в Красную книгу Республики Мордовия, как редкий вид.

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Subgenus Procrustes

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

**Описание.** Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве. Самый крупный представитель семейства жужелиц в Центральной и Восточной Европе. Длина 30-42 мм. Одноцветно-черный, почти матовый, надкрылья в грубых морщинках. На первом членике усиков нет щетинконосной поры.

**Распространение.** Вид широко распространен в Европе, особенно на западе, юго-западе и в центре. В России северо-восточной оконечностью ареала следует считать Ярославскую область. В Смоленской области повсеместно, но редко. Занесён в Красные Книги республики Беларусь, г. Москвы, Ленинградской, Нижегородской, Смоленской и Ярославской областей.

**Особенности биологии.** Обитает в лесах и старых парках. Зимует в фазе личинки, развитие заканчивается весной, взрослые жуки появляются в мае – июне. Наиболее активны в августе – сентябре. Активные хищники, питаются наземными моллюсками, насекомыми и их личинками. Охотятся в основном ночью, днем скрываются под камнями, стволами поваленных деревьев.

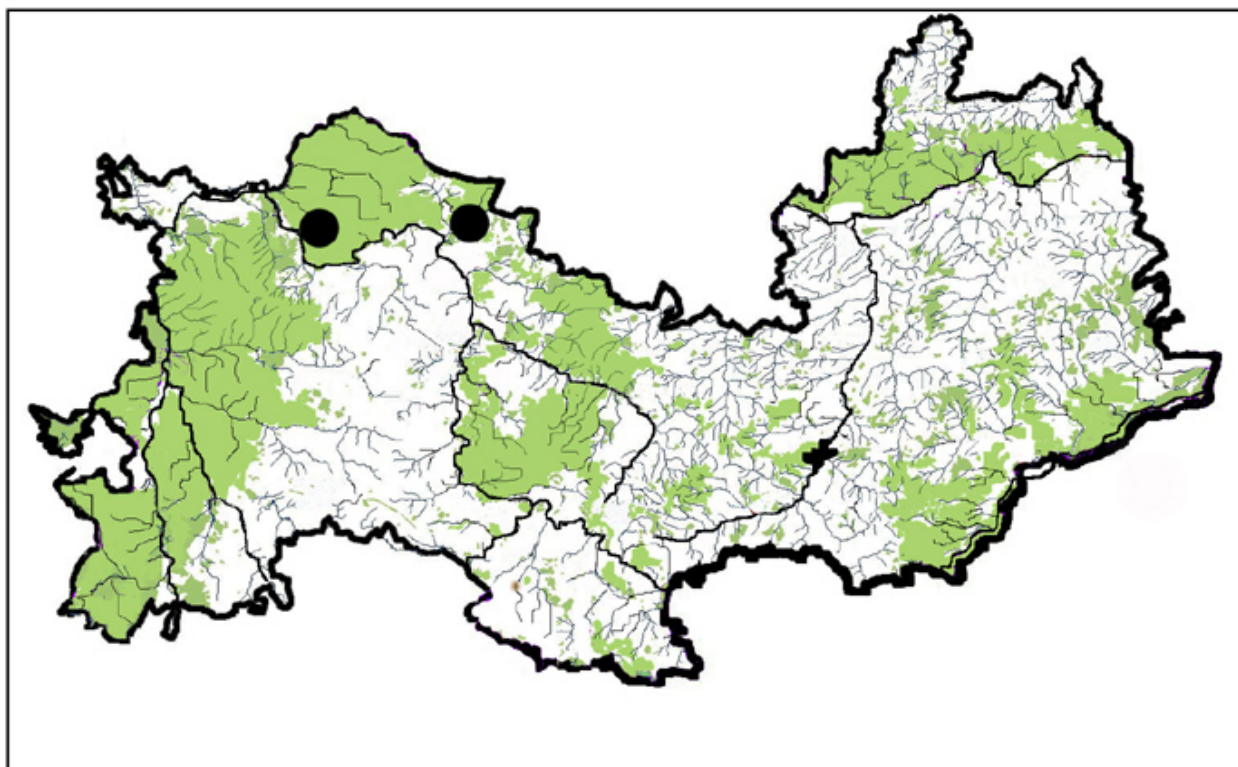


Рис. Местонахождения *Carabus coriaceus* в Мордовии

**Численность и тенденции ее изменения.** Встречается единично в лесах по среднему течению р. Уркат [1, 2]. Отмечался в Мордовском заповеднике<sup>2</sup>.

**Разведение.** Сведений не имеется, но содержание в садках вполне возможно и осуществляется как и для других крупных хищных жуков.

**Лимитирующие факторы.** Нарушение мест обитания, коллекционирование.

**Меры охраны.** Сохранение лесов в местах обитания, запрет коллекционирования.

**Источники информации.** 1. Будилов, 2002; 2. Феокистов, 1979.

#### Список литературы

Будилов П.В. Формирование населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) на посттехногенных территориях на примере Урейского щелнодобывающего карьера. Автореф. дисс. канд. биол. наук. М., 2002. 16 с.

Феокистов В.Ф. Комплексы жужелиц в фитоценологических рядах Мордовского заповедника // Фауна и экология беспозвоночных. М., 1979. С. 26-40.

<sup>2</sup> См. Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Сидовича. 1964. Вып. 2. С. 105-134. (прим. редколлегии). М.Н. Якушкина в своей работе (Видовой состав и численность жужелиц в рекреационной зоне г. Саранска // Экология животных и проблемы регионального образования. Саранск, 1998. С. 86-90.) указывает на наличие этого вида в лесах Большеболдинского района Нижегородской области, который граничит с лесами НП «Смольный». Этот же вид также обычен в смешанных лесах Нижегородской области (Ануфриев Г.А., Шарыгин Г.А. Фауна и население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесостепных экосистемах Горьковской области // Наземные и водные экосистемы. Горький, 1989. С. 38-51.) Кроме того, у некоторых членов редколлегии есть сборы данного вида из НП «Смольный».

**К ИХТИОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ  
РЕКИ СУРЫ В 2007 г.**

В.С. Вечканов

*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*

В соответствии с программой ведения Красной книги РМ летом 2007 г. были продолжен сбор полевого ихтиологического материала по линии ежегодного ихтиомониторинга р. Сура на многолетней постоянной станции – «Пионерская коса» – «Остров» – «Лопушаровская коса» в зоне биологической станции Мордовского госуниверситета, расположенной в Симкинском лесничестве Большеберезниковского района РМ. Ихтиологический материал собирался в июне – сентябре; основные сведения получены в августе – начале сентября.

Всего проведено 4 контрольных отлова рыб, 112 рыболовных усилий различными разрешенными орудиями лова, в основном 1 мелкоячеистым бреднем с ячейей 8x8 мм, 2 ставными жаберными сетями с ячейей 12x12 и 22x22 мм.

Суммарные качественный и количественный состав рыб с указанием средних размеров и возраста особей приведены в таблице.

Таблица. Видовой, количественный и размерно-возрастной состав рыб в уловах из Суры на участке «Пионерская коса» – «Лопушаровская коса» летом 2007 г.

№	Вид рыбы	Общее число особей, шт.	Средняя длина тела, L <sub>1</sub> , см	Средняя масса тела, г	Возраст рыбы, годы
1	<i>Alburnus alburnus</i> <sub>1,2</sub>	138	8.3	4.2	1+–2+
2	<i>Gobio gobio</i> <sub>1</sub>	123	9.9	5.3	2+ – 4+
3	<i>Leuciscus leuciscus</i> <sub>1,2</sub>	86	15.2	28.7	2+ – 3+
4	<i>Romanogobio albipinnatus</i> <sub>1</sub>	42	4.1	2.9	1+ – 3+
5	<i>Abramis brama</i> <sub>2</sub>	18	8.0	10.1	0+
6	<i>Perca fluviatilis</i> <sub>2</sub>	11	8.4	12.5	2+
7	<i>Chondrostoma nasus</i> <sub>1,2</sub>	8	13.6	29.7	2+
8	<i>Alburnoides bipunctatus</i> <sub>2</sub>	8	8.2	9.9	2+ – 3+
9	<i>Gymnocephalus cernuus</i> <sub>2</sub>	4	9.0	14.1	2+ – 3+
10	<i>Squalius cephalus</i> <sub>2</sub>	3	9.6	8.5	1+
11	<i>Esox lucius</i> <sub>2,3</sub>	3	22.6	386	2+

Примечания: 1 – лов бреднем; 2 – лов сетью 12x12 мм; 3 – лов сетью 22x22 мм.

В целом полученные данные идентичны таковым за 2006 г. на этом же участке Суры, видовой состав рыб, в частности совпадает полностью. Несколько отличаются количественные соотношения особей разных видов в

уловах. Обращает на себя внимание более высокая, чем в предыдущем году численность ельца, что еще раз подтверждает возможность пересмотра статуса ельца в сторону восстановленности этого краснокнижного вида. По-прежнему, на обычном уровне находится численность белоперого пескаря, подуста (молодь) и быстрянки. Сравнительно обычна молодь голавля.

Вместе с тем на контрольном участке Суры вновь в уловах отсутствовали обычные ранее язь и сом. По визуальным наблюдениям по левому берегу участка обычны охотничьи «игры» жереха (отмечены 12 точек). По нашим данным, а так же по уловам и опросам других рыбаков на контрольном участке Суры в последние годы, включая отчетный, отсутствует чехонь.

## **РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ, ОТМЕЧЕННЫЕ В 2007 ГОДУ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

Г.Ф. Гришуткин<sup>1</sup>, А.С. Лапшин<sup>2</sup>, С.Н. Спиридонов<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Национальный парк «Смольный», п. Смольный,  
e-mail: parksmol@moris.ru

<sup>2</sup>Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск

<sup>3</sup>Мордовский госпединститут, 430007 Саранск

Основой написания статьи послужил материал, собранный авторами на территории национального парка «Смольный» и его охранной зоны в 2007 году. При сборе материала использовались традиционные методы исследований. По отдельным видам использованы данные зимних учетов, полученные на территории парка по программе «Parus» студентами Московских вузов, выпускниками кружка ВООП Е.А. Тидеман и Е.М. Кумсковой. При проведении учета использована методика Ю.С. Равкина (1967).

### **Виды, включенные в Красную книгу МСОП**

*Circus macrourus* – Степной лунь. На весеннем пролете не отмечен. 9, 10, 11, 12 июня один самец охотился в левобережной пойме р. Алатырь севернее с. Кергуды. Птица всегда прилетала с запада. В 2002 году в этом же районе гнездилась одна пара степных луней. Вероятность гнездования здесь пары луней в 2007 г. была велика, так как в этом году в пойме р. Алатырь наблюдалась высокая численность мышевидных грызунов.

*Haliaeetus albicilla* – Орлан-белохвост. В 2007 г. впервые за 11 лет наблюдений отмечен на весеннем пролете. Первая встреча 22.03. в п. Смольный. Одна птица летела высоко на северо-восток, ее преследовал ворон. Вторая встреча 15.04. в пойме р. Язовки (северо-западнее п. Малые Ичалки). Одна, судя по оперению, молодая птица летела на юг низко над поймой.

*Aquila heliaca Sav.* – Могильник. Как и прежде, в в 2007 г. в парке гнездились 2 пары (одна в юго-восточной, вторая в юго-западной части). Расстояние между гнездами 19 км. Первая встреча весной зарегистрирована 24.03., причем сразу на гнездовом участке. Взрослые птицы у гнезд отмечались в течение всего полевого сезона. На северо-востоке парка в районе с. Барахманы местным жителем Муравьевым А.В. (охотовед по образованию) несколько раз отмечался орел могильник. Расстояние до ближайшего гнезда 15 км. В данном случае это могла быть птица из ближайшего гнезда или птица из неизвестной нам пары, гнездящейся в северной части парка или за его пределами. Информация требует уточнения.

*Crex crex* – Коростель. В течение весенне-летнего сезона отмечался в пойме р. Алатырь и его левых притоках: Язовки, Калыши, Калдобы, Ашни, Раушки. Тенденции к сокращению численности не прослеживаются.

*Gallinago media* – Дупель. Одна встреча в гнездовой период. 24 августа 2007 г. двух особей мы наблюдали в 200 м севернее оз. Можайка в пойме р. Алатырь. Две птицы взлетели из травы в 100 м от нас и, сделав большой круг, сели в то же место.

#### **Виды, включенные в Красную книгу России**

*Pandion haliaetus* – Скопа. В 2007 г. отмечена дважды, на весеннем и осеннем пролете, причем на осеннем пролете впервые. В первом случае 2.05. наблюдалась одна птица, летящая на запад над поймой р. Алатырь. Во втором случае 22.09. в районе п. Ташкино одну птицу, летящую над Алатырем на запад, наблюдал председатель Охотобщества Ичалковского р-на В.А. Костылев.

*Circaetus gallicus* – Змееяд. Как и в прошлом году змееяды регулярно наблюдались в окрестностях п. Смольный. Одна птица отмечалась в пойме р. Алатырь с середины июня по конец августа между п. Смольный и с. Кергуды. При всех встречах наблюдалась только одна птица. Всего отмечено 7 встреч. В 2-х случаях наблюдалась охота, однако случаев добычи пищи замечено не было. В остальных случаях отмечалась парящая или же летящая птица, как правило, из леса в сторону Алатыря. В сторону леса (возможного нахождения гнезда) птицы улетели незаметно, низко над лесом. Одна летающая над лесом птица наблюдалась 16 июля 2007 г. на юго-западной окраине д. Обрезки.

*Haematopus ostralegus* – Кулик-сорока. В 2007 г. впервые отмечен случай гнездования кулика-сороки на р. Алатырь в пределах охранной зоны Национального парка. Гнездо найдено 30 мая на песчаной косе в 700 м южнее кв. 90 Кемлянского лесничества. В гнезде находилось 4 яйца. При повторном посещении 18 июня гнездо уже было пустым. Три особи, утром 3 июня, были замечены на р. Алатырь близ п. Ташкино, одна особь отмечена на песчаном карьере около п. Смольный 17 июня.

*Numenius arquata* – Большой кроншнеп. Как и в прежние годы в месте гнездования отмечено 2 пары (пойменный луг между селами Кергуды и Гуляево). На других участках поймы р. Алатырь отмечено всего 2 встречи.

Три птицы, летящих с криками на юг наблюдалось 2.05. западнее п. Смольный. Одна птица была поднята из травы О.Г. Гришуткиным 12 июля на южной окраине низинного болота «Крутец»

*Bubo bubo* – Филин. На прежнем месте гнездования (юго-восточная часть Барахмановского л-ва) присутствие птиц в весенний и летний периоды прослеживалось по косвенным признакам (наличие характерных погадок, песчаные ямки с пухом под корнями на месте гнездовий), однако кладки и птенцов отмечено не было. В марте крики одного самца неожиданно были зарегистрированы в окрестностях п. Смольный. Первый крик отмечен 15.03. Активная вокализация продолжалась до 29.03. В апреле крики филина отмечены всего 2 раза в утреннее время 14 и 22 апреля.

*Lanius excubitor* – Серый сорокопут. В 2007 г. одиночные птицы наблюдались всего 2 раза. Первая встреча отмечена на весеннем пролете 18.03. на р. Язовка южнее п. Малые Ичалки. Вторая встреча произошла на осеннем пролете 8.09 в кв. 64 Кемлянского лесничества на просеке ЛЭП рядом с верховым болотом.

#### **Виды, включенные в Красную книгу Мордовии**

*Ciconia ciconia* – Белый аист. Отмечен 5 августа в пойме р. Калыша (приток р. Алатырь) Гришуткиным О.Г. Одна птица кружила над скошенными лугами близ п. Васильевка. Приблизительно в это же время одну птицу в п. Смольный наблюдал местный житель Тощев С.И..

*Cygnus olor* – Лебедь-шипун. В 2007 г. отмечался дважды. Первая встреча приходится на 21.03. 9 особей пролетело на север в 1 км западнее п. Смольный. Вторая встреча зарегистрирована 18.06. 7 особей плавали на р. Алатырь в районе «Крутца» (кв. 90 Кемлянского лесничества). В этот же день их видели пролетающими над песчаным карьером, расположенным к северу от п. Смольный. На следующий день эти же птицы отмечены в юго-восточной части парка, так же на р. Алатырь близ п. Барахманы И.А. Люгзаевым.

*Circus cyaneus* – Полевой лунь. Начало весеннего пролета отмечено 17.03. Интенсивный пролет наблюдался до конца марта. 24.03. отмечена первая пара с территориальным поведением. Всего в гнездовой период в южной части лесного массива держалось 5 пар.

*Hieraaetus pennatus* – Орел-карлик. Единственное гнездо, найденное в Кемлянском л-ве, как и в прошлом году было заселено парой темных орлов-карликов. Тем не менее в пойме р. Алатырь близ п. Смольного, регулярно в течение гнездового периода отмечался светлый карлик, 29.05 пара светлых карликов, 27.07 светлый и темный карлик вместе. Над ЛЭП в районе кварталов 46–60 отмечен светлый карлик. Светлые карлики в последние годы отмечаются здесь регулярно. Вероятнее всего к северо-западу от Смольного живет еще одна, а возможно и 2 пары этих орлов.

*Erythropus vespertinus* – Кобчик. В 2007 г. 30 августа отмечен выводок из 4 птиц на берегу р. Алатырь близ п. Барахмановское лесничество.

Рассмотреть удалось только 2 молодых птиц. 18 августа 2006 г. в 5.5 км юго-восточнее так же наблюдался выводок из 3-х птиц (Гришуткин и др., 2006).

*Grus grus* – Серый журавль. Первая встреча журавлей в 2007 г. на территории парка отмечена 31.03. госинспектором парка Дербеневым А.В. 8 птиц кружили над п. Калыши, а затем ушли на север. Весенний пролет в районе парка был выражен слабо. Зафиксировано всего 4 стаи, в самой крупной из которых было 8 птиц. Места гнездования в парке и на территории охранной зоны остались прежними. Всего зарегистрировано 6 гнездовых участков. С начала сентября начали фиксироваться группы по 6-8 птиц. Группы кормящихся журавлей отмечены 12.09. на полях восточнее с. Троицкий. Методом опроса местного населения было установлено место массового миграционного скопления журавлей на северо-восточной границе парка в районе с. Новое Качаево и с. Барахманы Большеигнатовского района. 25 и 26 сентября по словам местного жителя А.С. Муравьева здесь останавливалось более 100 журавлей.

*Tringa stagnatilis* – Поручейник. На весеннем пролете отмечался с 28.04. в пойме р. Алатырь, западнее п. Смольный стайками от 2 до 20 особей. 28.05. две пары с гнездовым поведением отмечены на сыром участке поймы р. Алатырь в 2 км юго-западнее п. Смольный. Гнезд не найдено.

*Philomachus pugnax* – Турухтан. В пойме р. Алатырь в 2 км юго-западнее п. Смольный 12.05. 2007 г. весь день кормилась стая турухтанов численностью около 70 особей. 17.05. в этом же месте кормилось около 60 птиц.

*Limosa limosa* – Большой веретенник. В 2007 г. 11 мая встречена одна особь в пойме р. Алатырь близ п. Смольный.

*Larus canus* – Сизая чайка. Несколько особей отмечено 23.03. на разливе р. Алатырь южнее п. Смольный.

*Cuculus saturatus* – Глухая кукушка. Первая встреча токующего самца в 2007 г. зарегистрирована 29 мая в спелом сосняке (71 кв. Кемлянского лесничества). Еще одного самца мы слышали вечером 8.06. на восточной окраине п. Обрезки и утром 9.06. на том же месте.

*Urupa erops* – Удод. Первая встреча весной 2007 г. отмечена 27 апреля на западной окраине п. Смольный. Всего на территории парка и охранной зоны в гнездовой период отмечено 8 пар. Из них 6 держалось в населенных пунктах и 2 на опушках лесных массивов. Обнаружено 2 кладки под шиферной крышей насосной станции водонапорной башни на западной окраине п. Смольный. В первой кладке, обнаруженной 11 мая, было 7 яиц. Птицы благополучно вывели птенцов. Во второй кладке, сделанной на этом же самом месте 22.07. (видимо, той же парой), было 4 яйца. Впоследствии эта кладка оказалась брошенной.

*Picus viridis* – Зеленый дятел. Малочисленный гнездящийся вид. В прошлые годы были отмечены 2 гнездящиеся пары. Одна пара гнездилась в старых тополях, расположенных в центральной части п. Калыша, вторая в разреженном осиннике, расположенном в 500 м южнее поселка. В марте–июне 2007 г. обе пары держались на прежних местах. Кроме того, брачные



крики одного самца мы слышали в 2 км южнее поселка на опушке леса в пойме р. Калыша. Не исключена возможность, что он принадлежал другой паре. В южной части п. Обрезки 13 июля появилось три особи, которые держались здесь по 25 июля. В дальнейшем наблюдения не проводились. Птицы держались в группе отдельно стоящих сосен около кладбища, перелетели на дубы, деревянные столбы ЛЭП. Продолжительное нахождение птиц на одном участке позволяет предположить гнездование здесь еще одной пары.

*Picoides tridactylus* – Трехпалый дятел. В 2007 г. отмечен дважды. Фиксировался в молодом сосновом лесу на территории Кемлянского л-ва Е.А. Тидеман и Е.М. Кумсковой во время зимнего учета птиц 23.01. Одна особь во время осенней кочевки встречена на окраине 95 кв. Кемлянского лесничества. Птица кормилась на стволах лиственных деревьев и подпустила наблюдателя на 10 м.

*Troglodytes troglodytes* – Крапивник. Впервые зарегистрирован факт зимовки крапивника на территории парка Е.А. Тидеман и Е.М. Кумсковой во время проведения зимнего учета птиц 21-25 января. Численность его в смешанном лесу составила 2.36, в сосновом 0.12 ос/км<sup>2</sup>. Один поющий самец отмечен 30.04.2007. в среднем течении р. Кузолейки на территории Кемлянского лесничества.

*Phoenicurus ochruros* – Горихвостка чернушка. В 2007 году на территории парка отмечена впервые. 21.04 в центральной части п. Смольный, около каменного здания пилорамы были отмечены самец и самка. 28.05 в поселке отмечена еще одна пара. 9 июня в п. Обрезки была обнаружена еще одна пара и найдено гнездо. Оно располагалось внутри старого нежилого деревянного дома за обшивкой из ДВП, которая закрывала щели сверху от окна. В гнезде находилось 5 сильно насиженных яиц. В связи с тем, что оологические и ниологические показатели данного вида из НП “Смольный” и вообще северо-восточной части Мордовии в специальной литературе отсутствуют, считаем уместным их привести. Размеры яиц, мм: 1 яйцо – 19.8x14.7; 2 – 19.9x14.6; 3 – 19.7x14.9; 4 – 19.3x14.7; 5 – 20.2x14.7. Диаметр гнезда составлял 13x21 см, высота гнезда – 8 см, диаметр лотка – 6x5.5 см, глубина лотка была 3.5 см. Материалом для гнезда служили пакля, перья мелких птиц, вата, нитки, мох. 17.08 птицы еще держались на прежнем месте. Одна молодая птица отмечена на коньке жилого дома в западной части п. Смольный 18 августа.

*Remiz pendulinus* – Ремез. 30.05. на берегу р. Алатырь в 2 км северо-восточнее п. Смольный слышали голос одного ремеза.

*Parus palustris* – Черноголовая гаичка. Обычный гнездящийся вид Национального парка. Встречается по всей территории парка. Во время зимнего учета птиц, проведенного Е.А. Тидеман и Е.М. Кумсковой 21-25.01., численность в смешанном лесу составила 9.49, в сосновом 19.43, в пойменном лиственном 57.05, лиственном 17.17 ос/км<sup>2</sup>. В 2007 г. найдено 4 гнезда, 2 из них с яйцами и 2 с птенцами.

*Parus cristatus* – Хохлатая синица. Редкий вид. Встречается преимущественно в зимний период. Во время зимнего учета птиц,

проведенного Е.А. Тидеман и Е.М. Кумсковой 21-25.01,07. численность в смешанном лесу составила 1.08, в сосновом 0.12, в лиственном 0.33 ос/км<sup>2</sup>. Пара птиц дважды наблюдалась 25.03 и 27.04.07 г. в сосняке 30-летнего возраста в 0.5 км севернее п. Смольный. Здесь же 17.06. впервые в парке отмечен выводок хохлатой синицы.

*Parus ater* – Московка. Редкий вид. Во время зимнего учета птицы не были отмечены Нами 4 января 2007 г. в ельнике южнее п. Обрезки отмечены 3 особи. 5.02 около административного здания парка на голубых елях мы видели 2-х московок и здесь же 5.05 одну особь. В кв. 20 Кемлянского лесничества (в ельнике по р. Кузолейка) 24 марта в 7 утра мы наблюдали поющего самца. Здесь же по ельникам р. Кузолейка 30.04 мы учитывали по 2-3 поющих самца на 1 км маршрута. Поющих самцов мы так же наблюдали 17.05 в кв. 24 Кемлянского л-ва и 9.06 в кв. 52 Львовского лесничества.

*Certhia familiaris* – Обыкновенная пищуха. Гнездящийся вид. Встречается по всей территории парка. Во время зимнего учета птиц, проведенного Е.А. Тидеман и Е.М. Кумсковой 21-25.01, численность в смешанном лесу составила 4.15, в сосновом 9.59, в пойменном лиственном 3.73, лиственном 10.77 ос/км<sup>2</sup>. За один день 1.02.07. в кварталах 31, 32, 48 Львовского лесничества встречено 3 пары. На р. Кузолейка 30.04 было найдено гнездо пищухи.

*Loxia curvirostra* – Обыкновенный клест. В 2007 г. на территории парка из-за отсутствия урожая шишек ели клесты встречались крайне редко. Наблюдались всего 3 раза. В кв. 19 Кемлянского лесничества 30.04. на вершине старой сосны держалась стайка клестов из 15 особей (самцы и самки), которые кормились семенами сосновых шишек. 9.06 одного самца, перелетающего с одной вершины крупных елей на другую, мы видели на южной окраине с. Обрезки и в этот же день на р. Кузолейке в кв. 22 Кемлянского лесничества стайку из 5 клестов.

*Emberiza calandra* – Просьянка. Впервые вид на территории парка, а так же и в Мордовии был отмечен в конце мая 2000 г. в пойме р.Алатырь западнее п. Смольный (Гришуткин и др., 2006). Спустя 7 лет просьянка снова появилась на том же самом месте. Поющего самца мы отметили 28.05.07. Здесь же держалась самка. В 100 м западнее 6 июня появился второй поющий самец без пары, который занял участок и держался здесь до 27 июня, затем он исчез. Оставшаяся пара держалась на участке до 14 июля, а затем тоже исчезла. В результате тщательных поисков гнездо найти так и не удалось, возможно, его и не было, хотя у птиц присутствовали все признаки гнездового поведения. Самка, в сопровождении самца, летала в одно и то же место по 5-10 раз, что предполагало местоположение гнезда. Однако на следующий день самка начинала неоднократно садиться в другое место. Последующие наблюдения за птицами показали, что они все время меняли свое местоположение на участке около 200x200 м. В середине июля стали наблюдаться птицы с кормом, но и в этом случае кормления птенцов или слетков отмечено не было.

## **Виды, рекомендуемые к включению в Красную книгу Мордовии**

*Nucifraga caryocatactes* – Кедровка. В парке встречается 2 подвида: европейская кедровка (подвид *N. c. caryocatactes*) и сибирская кедровка (подвид *N. c. macrorhynchoss*). Сибирская кедровка на территории парка в 2007 году не отмечалась. Европейская кедровка в ноябре-декабре 2006 г. и в 2007 году зафиксирована в 5 точках парка на территории Кемлянского, Львовского и Барахмановского лесничеств. В 2007 г. 2 апреля было найдено первое в Мордовии жилое гнездо кедровки. Гнездо было устроено на ели 30-35-летнего возраста, которая находилась на вырубке, поросшей березой. Гнездо сделано из мелко размочаленного луба, и обложено редкими ветками лиственных деревьев. Птица сидела на гнезде. В гнезде находилось 3 слабо насиженных яйца. 19.04 в гнезде оказалось 2 голых птенца, причем один был вдвое крупнее второго и одно яйцо, 30.04 гнездо оказалось брошенным.

*Pyrrula pyrrula* – Обыкновенный снегирь. В гнездовой период отдельные особи и пары наблюдались в кварталах 14, 22, 24, 29 Кемлянского лесничества и в кварталах 52 и 63 Львовского лесничества. К сожалению гнезд и выводков найти не удалось.

### **Список литературы**

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие птицы Национального парка «Смольный» // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 32-40.

Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С.66-75.

## **НАХОДКИ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ГИДРОБИОНТОВ В МАЛЫХ ВОДОТОКАХ МОРДОВИИ**

А.Г. Каменев

*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*

В 2007 г. кафедра зоологии Мордовского университета проводила гидробиологические наблюдения и исследования на малых реках Мордовии: р. Аморда и р. Исса.

В период полевых исследований гидрофауны рек Аморда и Исса были найдены виды гидробионтов: речная чашечка (*Ancylus fluviatilis*), озерная чашечка (*Acroloxis lacustris*), водяной скорпион (*Nepa cinerea*), занесенные в Красную книгу РМ (Каменев, 2005; Каменев, Вельмяйкина, 2005 а, б).

Река Аморда. При сборе гидробиологического материала на р. Аморда в районе автомобильного моста (с. Лыковщина) в июле 2007 г. были отмечены речная и озерная чашечки. Три экземпляра речной чашечки были сняты с куска бетонной плиты в левобережной рипали ниже моста. Плита покрыта слизью с налетом микроводорослей. Скорость течения воды над плитой, где были отобраны речные чашечки – 0.6 м/с. Озерная чашечка

отмечена в рипали правого берега с круговым течением (в 300 метрах выше автомобильного моста). Две особи (размеры первой – 7.20 мм, второй – 6.40 мм) были сняты с растений стрелолиста, вегетирующих у самого уреза воды.

Река Исса. При отборе бентосных проб в этом водотоке у с. Русская Паевка в гидробиологическом материале изредка оказывались пустые раковины (1-2 экз.) речной чашечки. В результате качественных сборов с макрофитов в этом же районе у правого берега были обнаружены несколько экземпляров речной чашечки. С одного из растений небольшой куртинки сусака зонтичного были сняты 2 экз. этого вида (размеры – чуть больше 5 мм). В летний период (июнь-август) при сборе гидробиологического материала на участке: с. Нижняя-Вязера – Русская Паевка р. Исса однажды (22.07.07) был встречен водяной скорпион. Этот клоп зафиксирован в районе с. Русская Паевка на песчаном с небольшим заиливанием и отложением детрита биотопе рипали левого берега.

### Список литературы

Каменев А.Г. Скорпион водяной *Nera cinerea* // Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. С. 67.

Каменев А.Г., Вельмьякина А.Н. Чашечка речная *Ancylus fluviatilis* // Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005а. С. 44.

Каменев А.Г., Вельмьякина А.Н. Чашечка озерная *Ascholoxis lacustris* // Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005б. С. 48.

### ДАННЫЕ О МОРФОЛОГИИ И БИОЛОГИИ ГОЛЬЯНА ОЗЕРНОГО ИЗ БАССЕЙНА р. МОКША

В.А Кузнецов, В.В. Баркин, С.В. Лукиянов, А.В. Андрейчев  
*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*

В рамках исследований по ведению материалов Красной книги редких и исчезающих видов животных Республики Мордовия нами получены и проанализированы новые, а также имеющиеся данные о морфологии и биологии гольяна озерного бассейна р. Мокши. В Красной книге Республики Мордовия вид отнесен к категории 3 – редкий вид. Однако в местах своего обитания, как ранее известных, так и выявленных в 2006-2007 гг. вид не только обычен, но и является многочисленным.

Гольян озерный – *Phoxinus phoxinus* (Pallas, 1814), широко распространен в озерах бассейна рек Северного Ледовитого океана, рек Охотского моря, бассейна Амура и рек Сахалина, бассейне Верхнего и Среднего Днепра с притоками, Средней Волги с бассейнами рек Оки, Вятки и Камы (Пузанов, 1942; Берг, 1949; Лебедев и др., 1969; Богущкая, 1998). Гольян озерный включен в Красную книгу МСОП.

Вид образует до 8 подвигов (Берг, 1907, 1949; Богуцкая, Насека, 2004 и др.). В бассейне Средней Волги представлен особым подвигом – *Ph. perenurus stagnalis* Варпаховский, 1886. Населяет болотистые и провальные озера Владимирского, Нижегородского и Казанского края (Пузанов, 1942; Берг, 1949). В пределах соседней Нижегородской области этот вид зарегистрирован в Заволжье, в провальных озерах Предволжья, в бассейне р. Линды (Пузанов, 1942; Кузнецов, 1974). К югу от Павлова-на-Оке озерный гольян встречается в небольших карстовых озерах, расположенных между Окой и ее притоком Сережей. По мнению Варпаховского (1886), данный вид приурочен исключительно к карстовым озерам. Иногда он появляется, а потом исчезает, что говорит о распространении вида по подземным водотокам (Пузанов, 1942; Берг, 1949). При этом, гольян озерный, как правило, появляется первым во вновь образовавшемся водоеме (Кузнецов, 1974). В настоящее время озерный гольян довольно многочислен почти во всех водоемах юго-западных районов Нижегородской области (Вознесенский и Дивеевский), где появился по устным сообщениям во второй половине 1970-х гг.

Данные о распространении этого вида в водоемах Мордовии ограничены. Душин (1967) упоминал этот вид как возможно обитающий на востоке республики. Первое документальное подтверждение отлова озерного гольяна на территории Мордовии приводится Потаповым с соавт. (1998) и датируется 1978 г., когда вид был зарегистрирован в озерах Мордовского заповедника и р. Пушта. Однако авторы не приводят в своей работе морфометрические характеристики вида и необоснованно относят его к средневожскому гольяну на основании ареала. В последней обзорной сводке по ихтиофауне Мордовии Вечканов (2000) не включает данный вид в список рыб Мордовии. В 2002-2003 гг. отмечен на территории республики в бассейне р. Сатис, а также в юго-западной части Нижегородской области (Кузнецов, Баркин, 2003). В 2006 г. гольян озерный отловлен в небольшом озере в пойме и в заливе реки Мокши на территории Теньгушевского района РМ (Ручин и др., 2006).

Для анализа данных о морфометрических параметрах и некоторых аспектах биологии гольяна озерного использовали, как имеющийся на кафедре зоологии МГУ им. Н.П. Огарева материал, так и полученный в ходе экспедиционных исследований в 2007 г. Первое детальное изучение морфометрических признаков и биологии вида сделаны нами в 2002-2003 гг. при исследовании ихтиофауны р. Сатис, являющейся правым притоком р. Мокша (Кузнецов, Баркин, 2003). В 2007 г. в результате экспедиционных исследований бассейна р. Мокша гольян озерный отловлен в пойменных озерах ниже по течению реки в районе с. Теньгушево. Сравнение морфометрических характеристик и некоторых особенностей биологии этих двух популяций вида представляет несомненный научный интерес.

Отлов материала проводился бреднем с ячеей 6 мм. В первом случае выборка составила 39, во втором – 54 особи. Морфометрическому анализу подвергались все отловленные экземпляры из бассейна р. Сатис, объем

выборки голяна озерного из Теньгушевского района составил 24 экз. Последние 2 сближенных луча в плавниках считали за один. Измерения линейных размеров проводили штангенциркулем с точностью до 0.1 мм, взвешивание – на весах WLT-1000 с точностью до 1 мг. Исследование питания голяна озерного осуществляли по общепринятой методике (Методическое пособие ..., 1974). Таксономическая принадлежность макро- и микрообъектов пищеварительного тракта производилась в зависимости от степени сохранности материала по обычным методикам (Определитель ..., 1953; Определитель ..., 1977).

Проведенные исследования и анализ имеющихся данных показывают, что в бассейне р. Мокша голян озерный предпочитает небольшие пойменные озера, пруды и другие водоемы. Так, первая находка голяна озерного в Мордовском госзаповеднике сделана в пруду, расположенном в п. Пушта, где он в настоящее время является многочисленным (Потапов и др., 1998). В бассейне р. Сатис голян озерный в большом количестве зарегистрирован нами в пруду д.п. Городки, имеющим нерегулярный сток (во время паводка) в один из притоков Сатиса – р. Вичкинзу. В небольшом количестве он встречается и в самих реках Пушта и Сатис. На территории Теньгушевского района голян озерный отмечался в большом количестве в небольших пойменных озерах р. Мокши, как в 2006 г. (Ручин и др., 2006), так и нами в 2007 г. На одно рыболовное усилие в разных водоемах в окрестностях с. Теньгушева приходилось от 5 до 30 ос. В этих типах водоемов голян озерный преобладает над другими видами рыб и является доминантом. По устным сообщениям районного инспектора рыбоохраны А.А. Начарова голян озерный многочислен во многих прудах и небольших водоемах на территории Теньгушевского района. Можно предполагать, что новые находки этого вида будут сделаны в небольших пойменных водоемах Темниковского и Теньгушевского районов Мордовии, начиная с впадения р. Сатис и ниже по течению Мокши.

Озерный голян, как было отмечено еще Бергом (1907, 1949), подвержен значительной морфологической изменчивости. Выраженная пластичность многих морфологических признаков характерна и для исследованных особей из разных популяций. Пластические и меристические признаки озерного голяна из бассейна р. Мокша приведены, соответственно, в табл. 1, 2 и 3.

Таблица 1. Пластические признаки озерного голяна из р. Сатис ( $n=39$ )

Показатель	min-max	$M \pm m$	$C_v$
Абсолютная длина тела, мм	69.0 – 88.0	$77.8 \pm 0.8$	6.87
Длина тела, мм	59.0 – 77.0	$65.7 \pm 0.8$	7.38
Длина головы, мм	13.0 – 18.0	$15.6 \pm 0.2$	15.64
Наибольшая толщина тела, мм	7.0 – 13.0	$9.9 \pm 0.2$	13.84
Масса тела, г	3.5 – 9.0	$4.2 \pm 0.1$	30.26

в % от длины тела			
Длина головы	21.1 – 25.8	23.8 ± 0.2	5.15
Наибольшая высота тела	21.0 – 28.0	25.3 ± 0.3	7.21
Наименьшая высота тела	9.7 – 13.2	11.3 ± 0.1	7.77
Длина хвостового стебля	21.4 – 26.7	24.4 ± 0.3	6.36
Антердорзальное расстояние	50.7 – 60.0	55.4 ± 0.4	4.09
Постдорзальное расстояние	32.3 – 39.3	35.3 ± 0.3	4.62
Антепекторальное расстояние	22.0 – 27.3	24.7 ± 0.2	5.58
Антевентральное расстояние	43.9 – 51.5	47.8 ± 0.3	4.16
Антеанальное расстояние	60.8 – 71.2	66.0 ± 0.5	4.32
Вентроанальное расстояние	8.2 – 19.7	15.6 ± 0.4	15.10
Длина основания D	9.6 – 12.5	11.1 ± 0.1	7.06
Высота D	17.5 – 21.7	19.6 ± 0.2	5.72
Длина основания A	10.0 – 13.0	11.8 ± 0.2	12.56
Высота A	14.0 – 20.0	16.9 ± 0.3	9.09
Длина P	13.8 – 19.4	16.6 ± 0.2	8.52
Длина V	12.7 – 16.9	14.7 ± 0.2	7.50
Длина C	14.7 – 21.5	18.9 ± 0.2	7.79
в % от длины головы			
Горизонтальный диаметр глаза	23.5 – 33.3	26.1 ± 0.8	18.63
Длина рыла	18.8 – 29.4	24.4 ± 0.4	9.97
Длина заглазничного пространства	43.8 – 57.1	48.9 ± 0.5	5.91
Высота головы	64.3 – 82.4	72.0 ± 0.8	6.51
Ширина межглазничного промежутка	25.0 – 35.7	32.0 ± 0.4	7.47
Высота головы через глаз	43.8 – 58.8	51.7 ± 0.7	7.98

Таблица 2. Пластические признаки озерного голяна из р. Мокша (Теньгушевский р-н,  $n=24$ )

Показатель	min-max	M ± m	C <sub>v</sub>
Абсолютная длина тела, мм	72.0 – 88.0	80.2 ± 2.3	8.65
Длина тела, мм	61.0 – 76.0	67.8 ± 2.1	9.21
Длина головы, мм	15.0 – 18.0	16.3 ± 0.4	8.10
Наибольшая толщина тела, мм	8.0 – 11.0	9.9 ± 0.4	11.80
Масса тела, г	3.8 – 7.8	5.9 ± 0.6	29.30
в % от длины тела			
Длина головы	22.4 – 25.0	23.9 ± 0.3	3.72
Наибольшая высота тела	23.6 – 27.8	25.6 ± 0.4	5.02
Наименьшая высота тела	9.2 – 10.9	9.8 ± 0.2	5.48
Длина хвостового стебля	21.9 – 25.0	23.3 ± 0.4	4.76
Антердорзальное расстояние	53.9 – 59.7	57.1 ± 0.7	3.59
Постдорзальное расстояние	32.8 – 38.9	37.3 ± 0.7	5.72
Антепекторальное расстояние	23.6 – 27.4	25.6 ± 0.4	4.56
Антевентральное расстояние	45.3 – 49.3	47.4 ± 0.5	3.25

Антеанальное расстояние	63.9 – 68.5	65.5 ± 0.6	2.80
Вентроанальное расстояние	11.5 – 18.7	16.1 ± 0.8	15.26
Длина основания D	9.7 – 12.5	11.0 ± 0.4	10.44
Высота D	19.4 – 23.3	21.1 ± 0.6	6.82
Длина основания A	11.3 – 13.9	12.5 ± 0.3	7.61
Высота A	15.3 – 17.8	16.3 ± 0.2	4.26
Длина P	16.1 – 19.2	17.2 ± 0.3	5.39
Длина V	12.9 – 18.1	15.1 ± 0.5	9.84
Длина C	–	–	–
в % от длины головы			
Горизонтальный диаметр глаза	26.5 – 30.0	28.1 ± 0.4	4.42
Длина рыла	21.3 – 26.7	24.1 ± 0.6	7.89
Длина заглазничного пространства	46.7 – 54.1	50.7 ± 1.1	6.48
Высота головы	58.8 – 64.7	60.5 ± 0.6	2.93
Ширина межглазничного промежутка	33.3 – 41.8	35.7 ± 1.0	8.36
Высота головы через глаз	41.8 – 47.6	45.7 ± 0.6	3.82

Тело озерного гольяна удлиненное, выше, чем у близкого вида гольяна речного (*Ph. phoxinus*), довольно толстое. Наибольшая высота тела особей из бассейна р. Сатис составляет 21.0-28.0% (в среднем 25.3), что несколько отличается от литературных данных: 23.9-28.1% (Берг, 1949). У особей из пойменных водоемов р. Мокша в районе с. Теньгушево этот показатель лежит в пределах нормы 23.6–27.8 (в среднем 25.6). Длина головы немного меньше наибольшей высоты тела. Хвостовой стебель короткий, высокий, сжатый с боков, длина его у особей из изученных выборок меньше наибольшей высоты тела, что соответствует приводимым в литературе сведениям, но несколько больше длины головы (р. Сатис) или равна ей (пойменные озера около с. Теньгушево). По Бергу (1949) длина хвостового стебля меньше длины головы. Кроме длины хвостового стебля, особи из исследуемых популяций в наибольшей степени отличаются по длине и высоте головы. У экземпляров гольяна из бассейна р. Сатис более короткая, но высокая голова, чем у особей из водоемов Теньгушевского района.

Значительные отличия отмечаются у особей из двух популяций по числу прободненных чешуй в боковой линии. Для средневолжского гольяна указывается, что боковая линия доходит лишь до уровня А (Берг, 1949) или по другим сведениям составляет 10-65 чешуй (Атлас ..., 2003). В бассейне р. Сатис гольян озерный имеет непрерывистую боковую линию, почти всегда доходящую до основания С. Ниже по течению р. Мокша популяция того же вида отличается значительной изменчивостью этого признака, и количество прободненных чешуй варьирует от 48 до 74 (в среднем 58.9). Рот небольшой конический, челюсти равной длины, что соответствует типичному *Ph. p. perenurus*, а не *Ph. p. stagnalis*, у которого челюсть круто заворочена кверху.

Меристические признаки изученных экземпляров озерного гольяна (см. табл. 3) несколько отличаются от данных, приводимых Бергом (1949), как



для *Ph. perenurus*, так и для *Ph. p. stagnalis*. Число жаберных тычинок на первой жаберной дуге типично – 9-11. Форма глоточных зубов гольяна озерного из популяции бассейна р. Сатис довольно разнообразна (см. табл. 2) в отличие от приводимых данных: 2.5-4.2; 2.4-4.2 (Берг, 1949 и др.). Количество колючих и мягких лучей в плавниках также отклоняется от нормы, особенно у популяции гольяна из бассейна р. Сатис.

Таблица 3. Меристические признаки озерного гольяна из бассейна р. Мокша

Признак	Значение признака						
	р. Сатис, n=39				пойма р. Мокша, Теньгушевский р-н, n=24		
Лучи в D частоты	III 7 27	III 6 13	II 7 1	II 8 1	III 7 19	III 6 5	
Лучи в A частоты	III 7 18	III 8 17	III 6 3	III 9 1	III 7 18	III 8 6	
Лучи в P частоты	I 14 18	I 13 11	I 15 7	I 16 2	I 12 1	I 13 22	I 14 2
Лучи в V частоты	I 6 27	I 7 11	II 6 1		I 6 18	I 7 6	
Число жаберных тычинок частоты	9	10	11		11	10	9
	10	17	12		14	6	4
Формула глоточных зубов варианты	2.5-5.2; 2.4-4.2; 2.5-4.2; 2.4-4.1; 1.5-5.2 1.5-4.2				2.5-5.2; 2.5-4.2;		

Анализ содержимого кишечника гольяна озерного из разных водоемов бассейна р. Мокши показывает, что основу его питания составляют водоросли (табл. 4). Особым видовым разнообразием отличались диатомовые, из которых отмечены *Navicula*, *Pinnularia*, *Asterionella*, *Synedra*, *Symbella*. Из сине-зеленых присутствовали *Aphanisominon*, *Oscillatoria*, *Irregularis*. Из зеленых водорослей в массе у всех особей из различных водоемов встречалась *Spirogira*.

Из простейших отмечались саркодовые (*Arcella*) и инфузории (у экземпляров из р. Сатис). В кишечниках большинства особей присутствовали коловратки. Среди ракообразных выделялись: *Chydorus*, *Bosmina*, *Calanoida*, единичными были экземпляры *Daphnia*, *Sida*, *Cyclopoida*, ракушковые рачки (*Cypris*). Личинки насекомых были представлены Chironomidae (*Chironomus*, *Tanypus*), Ceratopogonidae (*Bezzia*), единичными были личинки Odonata. Среди имаго воздушных насекомых были отмечены единичные экземпляры Diptera и Coleoptera.

Таблица 4. Питание озерного гольяна из бассейна р. Мокша

Компонент пищи	Пруд д.п. Городки	р. Сатис	Пойменное озеро р. Мокша
----------------	-------------------	----------	--------------------------

					(Теньгушевский р-н)	
	относ. кол-во, %	встречаемость, %	относ. кол-во, %	встречаемость, %	относ. кол-во, %	встречаемость, %
Водоросли	63.5	100.0	47.7	100.0	54.5	100.0
Простейшие	1.1	30.0	1.7	67.0	1.3	40.0
Коловратки	1.4	31.0	6.3	100.0	1.9	51.0
Ракообразные	16.5	100.0	23.3	100.0	18.9	100.0
Насекомые						
- личинки	3.6	100.0	11.7	100.0	8.6	100.0
- имаго	0.9	23.0	0	0	1.8	27.0
Детрит	13.0	100.0	9.3	100.0	18.0	100.0

Существенные отличия морфометрических признаков (наиболее выраженным является количество прободненных чешуй в боковой линии) указывают на длительное временное разделение этих двух популяций вида. Можно предположить, что из первоначальной точки обитания голяна озерного в юго-западной части Нижегородской области происходило его распространение вниз по р. Сатис, а затем и по р. Мокше. В Теньгушевском районе Мордовии, где этот вид впервые документально зафиксирован в 2006 г., он появился значительно раньше. По устным сообщениям голян озерный появился в водоемах Теньгушевского района в начале 1980-х гг.

Анализ морфометрических признаков показывает, что основание, по которому озерного голяна из бассейна р. Мокша можно было бы отнести к подвиду *Ph. perenurus stagnalis* недостаточны, даже, несмотря на соответствие географическому критерию. Это, в свою очередь, подтверждает вывод о значительной морфологической изменчивости данного вида (Берг, 1907, 1949).

#### Список литературы

- Атлас пресноводных рыб России. В 2 Т. М.: Наука, 2003. 383 с.
- Берг Л. С. Заметки о некоторых палеарктических видах рода *Phoxinus* // Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. акад. наук, 1907. Т. 11. (1906). С. 196-213.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т.2. С.572-592.
- Богуцкая Н.Г. Подсемейство *Leuciscinae* // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. С. 54-74.
- Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2004. 389 с.
- Вечканов В.С. Рыбы Мордовии. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2000. 80 с.
- Душин А.И. Рыбы Мордовии. Саранск.: Мордов. кн. изд-во, 1967. 130 с.
- Кузнецов В.А., Баркин В.В. К биологии голяна озерного бассейна реки Сатис // Естественные науки. Ч. 2. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2003. С. 68-69.
- Лебедев В.Д. Спановская В.Д., Савваитова К.А. и др. Рыбы СССР. М.: Мысль, 1969. 447 с.

Методическое пособие по изучению питания и пищевых отношений рыб в естественных условиях. М.: Наука, 1974. 256 с.

Определитель низших растений. В 5 т. М.: Сов. Наука, 1953. Т. 1. Водоросли (жгутиковые, зеленые, разножгутиковые). 396 с. Т. 2. Водоросли (диатомовые, бурые, красные, синезеленые). 312 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 511 с.

Потапов С.К., Астрадамов В.И., Мамкин А.Н. Инвентаризация ихтиофауны Мордовского заповедника / Экология животных и проблемы регионального образования: Матер. XXXIV науч. конф. препод. и студ. Саранск, 1998. С. 63-71.

Природа Горьковской области. Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1974. 416 с.

Пузанов И.И., Кипарисов Г.П., Козлов В.И. Звери, птицы, гады и рыбы Горьковской области. Горький: Горьковское областн. изд-во ОГИЗ, 1942. С. 391-445.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2006 г.) // Редкие животные Республики Мордовия: Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 12-25.

## **ВСТРЕЧИ С РЕДКИМИ ВИДАМИ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ МОРДОВИИ В 2007 ГОДУ**

А.С. Лапшин<sup>1</sup>, Г.Ф. Гришуткин<sup>2</sup>, Л.Д. Альба<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск  
<sup>2</sup>Национальный парк «Смольный», п. Смольный

Материал собран в результате кратковременных обследований различных местообитаний на территории Ковылкинского, Краснослободского, Ельниковского, Темниковского, Теньгушевского, Ичалковского, Кочкуровского районов Республики Мордовия.

В результате комплексной экспедиции проведенной 9-15 августа 2007 г. в пойме р. Мокша, протяженностью 180 км, от с. Вечкенино Ковылкинского района до с. Нароватово Теньгушевского района, были выявлены гнездовые участки орла-карлика и большого подорлика (рис.). Всего зафиксировано 9 гнездовых участков орла-карлика и 4 – большого подорлика.

Орел-карлик (*Hieraaetus pennatus*). В Ковылкинском районе 10 августа орел-карлик темной формы встречен над Мокшей в районе колонии серых цапель около с. Вечкенино. Вторым местом обитания карлика в районе, так же темной формы, является пойма Мокши северо-восточнее с. Троицк. Еще одна птица темной формы неоднократно вылетала в пойму в районе сел Барки и Рыбкино 10 и 11 августа. В Краснослободском заказнике в районе колонии серой цапли в течение нескольких лет живет пара, одна из птиц

светлой формы. Севернее устья р. Сивинь, в 13 км от предыдущей пары, над пойменным лесом 11 августа мы наблюдали пару карликов темной формы.

В Ельниковском районе пара карликов с 2002 года ежегодно гнездится в устье р. Уркат около колонии серой цапли. Птица светлой формы седьмой пары встречена 12 августа западнее с. Новоямская Слобода. Птицы здесь отмечаются с 2002 г. В Темниковском районе минимум одна пара живет в течение 12 лет в окр. оз. Инорское в Мордовском заповеднике. В Теньгушевском районе карлик светлой формы гнездится в окр. д. Нов. Качеевка.

Большой подорлик (*Aquila clanga*). Большой подорлик наблюдался над пойменными озерами в Мордовском заповеднике. В Теньгушевском районе летающего подорлика мы наблюдали 14 августа в окр. оз. Бол. Такушевское. Над заболоченной лесной поймой р. Юзги 15 августа на расстоянии около 4 км одновременно летало два подорлика, одна птица из гнезда, найденном в прошлом году (Лапшин, 2006). Другая птица держалась в районе оз. Пиявское.

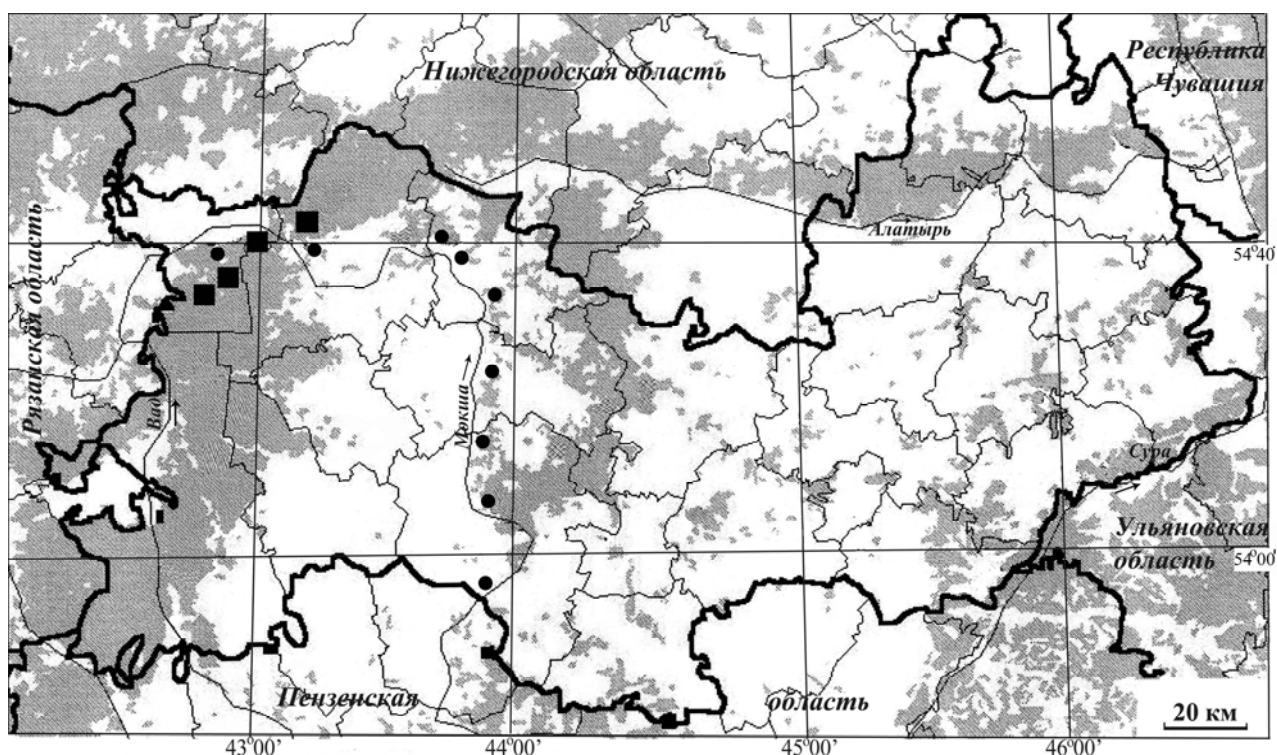


Рис. Гнездовые участки орла-карлика (кружки) и большого подорлика (квадраты) в пойме р. Мокша

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*. В Кочкуровском районе в 2007 г. пара орланов-белохвостов вновь поселилась в пойме Суры северо-западнее с. Сабаево. Здесь 18 апреля в 13 ч 30 мин. мы наблюдали летающего орлана, потом через 10 мин. появилась вторая птица. К ним присоединился подорлик. Они летали вместе 10 минут, затем птицы разлетелись, один орлан улетел вверх по Суре, вторая птица села в пойму. Птицы здесь наблюдались 3 и 7 мая. В дальнейшем наблюдения не проводились.

В Ковылкинском районе взрослый орлан был отмечен 22.05 и 25.05 в колонии серых цапель, насчитывающей более 200 гнезд, расположенной в

островном пойменном лесу (пойма р. Мокши), южнее с. Вечкинино. В обоих случаях птица взлетала с лесной полянки, расположенной на западной окраине колонии. При повторном обследовании 9–10 августа орлан здесь не отмечен. Вероятно, птица в районе колонии только кормилась. В течение лета орлан-белохвост регулярно прилетал на пруды рыбхоза «Шадымка», находящихся в 16 км от с. Вечкинино. В связи с тем, что орлан в прошлые годы, в гнездовой период, отмечался в окрестностях Рыбкино (Лапшин и др., 2006), гнездо необходимо искать в районе системы стариц между г. Ковылкино и п. Селикатный. С конца июля 2007 г. на пруду у с. Каймар Краснослободского района держались орланы-белохвосты сначала две птицы, к середине августа 3 птицы (устное сообщение В.Я. Соснина). В Мордовском заповеднике в 2007 г. орланы гнездились в старом гнезде. По сообщению директора заповедника И.Т. Мьялкина из гнезда вылетело 2 птенца.

Змеяед – *Circaetus gallicus*. По устному сообщению Соснина В.Я. в августе 2006 г. на скошенном лугу в окрестностях с. Каймар Краснослободского района несколько раз отмечалась сидящая на стогу птица.

Степной лунь – *Circus macrourus*. В пойме р. Ладки (левый приток р. Инсар) восточнее с. Б. Пестровка Ичалковского района 27.07.07. отмечен один самец. В этом районе степной лунь отмечен нами впервые. Возможно, птица залетела из Нижегородской области, так как в 17 км к западу расположена КОТР международного (европейского) значения, где отмечается гнездование 1-3 пар степного луня (Бакка и др., 2004).

Лебедь-шипун – *Cygnus olor*. В рыбхозе «Шадымка» с середины лета до 2 августа держалось 9 холостых шипунов, затем 7 из них улетели, а два оставались, по крайней мере, до 9 августа.

Поручейник – *Tringa stagnatilis*. Одна пара с гнездовым поведением отмечена 22.05.07. на сырых лугах в пойме р. Мокши в 1 км юго-западнее с. Вечкинино Ковылкинского района.

Большой веретенник – *Limosa limosa*. Один веретенник 22.05.07. держался на сыром пойменном лугу (пойма р. Мокши) в 1 км юго-западнее с. Вечкинино Ковылкинского р-на вместе с травниками, поручейниками и чибисами. Вероятно, здесь веретенники гнездятся, так как последние 10 лет 2-3 пары отмечаются здесь ежегодно.

Горихвостка чернушка – *Phoenicurus ochruros*. В 2007 г. чернушка, продолжала заселять сельскую местность (Лапшин, 2006). Зафиксированы новые точки нахождения этого вида. Пара горихвосток держалась 25 июля на северной окраине с. Большая Пестровка Ичалковского района около заброшенного дома. В Краснослободском районе минимум два поющих самца наблюдались нами 24 мая на западной окраине с. Каймар. Все собранные факты (Гришуткин, и др., 2007, настоящий сборник) свидетельствуют о том, что чернушка заселяет не только открытые ландшафты, но и населенные пункты внутри лесных массивов, но она в целом по-прежнему пока остается редкой.

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides*. В пойме р. Кемлятки в 3,5 км выше по течению от п. Кемля 29.06.07. отмечена песня самца соловьиного сверчка.

Обыкновенный клест – *Loxia curvirostra*. На территории МГЗ в п. Пушта 1.09.07. наблюдались один молодой и один взрослый клесты, которые что-то собирали на отвесной кирпичной стене. Здесь же в поселке весь день были слышны голоса немногочисленных клестов. Весной одиночные клесты были отмечены 18 апреля и 3 мая в окрестностях с. Сабаево Кочкуровского района.

### Список литературы

Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Новикова Л.М. Ключевые орнитологические территории Нижегородской области. Методическое пособие. Н.Новгород: Международный Социально-экологический Союз, Экоцентр «Дронт», 2004. 95 с.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие птицы Национального парка «Смольный» // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 32-40.

Лапшин А.С. Новые сведения о редких видах животных западных районов Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 43-45.

Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н., Альба Л.Д. Редкие птицы поймы р. Суры // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 40-43.

### О ГНЕЗДОВАНИИ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА (*CYGNUS OLOR*) В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. САРАНСКА

А.С. Лапшин<sup>1</sup>, В.М. Смирнов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск

<sup>2</sup>ДЭО «Зеленый мир»

В п. Ялга на заболоченной низине площадью 16 га, расположенной у железной дороги, в этом году образовалась колония озерных чаек 150-200 пар. Основная часть птиц 11 мая сидела на гнездах, часть таскала строительный материал для гнезд, у небольшой части пар гнезд видимо пока не было, т.к. держались на открытой воде.

В центральной части на открытой воде плавало 2 шипуна, затем они забрались на островок среди гнезд чаек и там долго чистились. Потом самец стал плавать и кормиться среди осоки, а самка подплыла к кустам и там села на гнездо. Оно было расположено в 8-10 м от ивняка на краю редкой куртины широколистного рогоза и с железнодорожной дамбы было хорошо заметно.

Самка шипуна просидела на гнезде около 2 ч, затем стала вытягивать шею и подтаскивать на край гнезда пучки растительности. Этим она занималась около 10 мин. Потом она сошла с гнезда и поплыла кормиться. В отсутствие птицы на гнездо шипуна ненадолго садилась ворона, прилетала чайка, которая взяла стебель рогоза и улетела с ним. При обследовании гнезда в нем оказалось одно свежее яйцо, прикрытое растительностью, но яйцо просматривалось. Гнездо представляло собой платформу на мелководье (глубина воды около 40 см), диаметром 160x150 см, диаметр лотка 50x60 см, высота над водой около 30 см. Глубина лотка более 15 см. Все это время птицы спокойно кормились, только одна птица несколько раз поднимала голову и внимательно рассматривала человека.

При повторном обследовании 29 мая в гнезде находилось 3 яйца абсолютно неприкрытых растительностью. Их размеры: 1) 117.3x71.3; 2) 117.1x72.8; 3) 111.5x70.7 мм. Через 20 мин после ухода от гнезда человека самка села на гнездо. Первого июня при наблюдении с дамбы, самка сидела на гнезде, а самец кормился в стороне. Но уже 2 июня обе птицы исчезли и больше не появлялись. Причину исчезновения лебедей выяснить не удалось.

На этом заболоченном участке также гнездились виды, занесенные в Красную книгу РМ: 3–4 пары пастушков, 2–3 пары малых погонышей, пара больших выпей и пара соловьиных сверчков.

## **НАХОДКИ И ПЛАСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ НЕКОТОРЫХ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Е.В. Лысенков<sup>1</sup>, Д.В. Лисюшкин<sup>2</sup>, Л.Е. Игнатьева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Филиал по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства в Республике Мордовия*

<sup>2</sup>*Мордовский госпединститут, 430007 Саранск*

С января по сентябрь 2007 г. зоологические исследования велись по общепринятым методикам на территории Краснослободского, Старошайговского и Большеберезниковского районов.

Ихтиологический материал собирался на контрольно-наблюдательном пункте (КНП), расположенным на р. Мокша около с. Заречное Краснослободского района с 12.05.07 по 20.05.07 г, на озере «Скважина» – с 01.06.07 по 07.06.07гг., на р. Мокше (омут «Кальмис») – с 08.06.07 по 05.08.07 гг., на р. Сивинь (место впадение р. Ожги) с 07.07.07 по 20.07.07 гг. и между п. Ровный и с. Шувары Старошайговского района – с 25.08.07 по 08.09.07 гг. Отлов рыб проводился на основании плана-графика контрольных отловов рыбы для ихтиологических наблюдений филиала по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства в Республике Мордовия на 2007 г. и Разрешения № 000001 Управления Россельхознадзора по Республике Мордовия. Собран материал по морфометрическим показателям и распространению 8 краснокнижных

видов, из них обыкновенный подкаменщик и берш занесены в Красную книгу России.

**Подуст** придерживался мелководий с водной растительностью, обычно на выходе из омутов. Отмечался с середины мая по июнь. Всего исследовано на р. Мокша 11 особей, общей массой 2.38 кг. В сеть с ячейей 28 мм поймано 2 подуста, 30 – 1 и 9 отловлено бреднем. Численность подуста на КНП (Мокшанский) в заводи составила 1.6 ос./10 сетесуток. На озере «Скважина» в пойме Мокши – 0.6 ос./10 с. сут. Масса тела колебалась от 17 до 350 г, в среднем она составила 216. Минимальная зоологическая длина 12 см, максимальная – 36, средняя – 24.8 см. Так, 20.08.07 на стационаре зарегистрирована особь длиной 36 см, массой – 350 г.

**Голавль** отмечен в июне и августе на Мокше и в августе - сентябре в Сивини в окрестностях п. Ровный Старошайговского района. Всего отловлено 24 особей общей массой 7.775 кг. В районе омута «Кальмис» уловистость вида была 1.6 ос./10 сетесуток, на р. Сивинь – 6 ос./10 сетесуток.

Таблица. Возрастная изменчивость морфометрических показателей голавля

Возраст	Масса	Длина, L см	Длина, l см
2+	0.1	25.5	21.5
2+	0.1	25	21
2+	0.1	24	20
3+	0.3	32	27
3+	0.3	32.5	27
3+	0.2	29	25
3+	0.2	28.5	24
4+	0.4	37	31
4+	0.45	33.5	28.5
6+	1.0	51	47

Максимальная длина 43.7, минимальная – 17, средняя – 28.68 см. Наименьшая масса 100, наибольшая – 1000, средняя – 288 г. На р. Семилей в районе д. Софьино Большеберезниковского района с первой декады июля по вторую декаду августа отловлено 6 особей массой 500-600 г. В местах отлова средняя ширина речки составляла 1.5 м, глубина в омутах 2-4 м, на перекатах 0.2 м. Дно русла каменистое закоряженное топляком, берега обрывистые, закустаренные ивняком.

**Елец** зарегистрирован в р. Сивинь на отрезке между пос. Ровный и с. Шувары в сентябре. Всего отловлено 2 особи. Относительная численность ельца составила 0.5 ос./10 сетесуток. Максимальная длина 21, минимальная – 20 см. Наименьшая масса 80, наибольшая – 110 г. На р. Большая Кша в окрестностях с. Косогоры с первой декады июля по вторую декаду августа отловлено (удочкой) более 80 особей массой 120-150 г. Около 10 особей массой до 100 г. добыто (удочкой) на р. Семилей в районе д. Софьино



Большеберезниковского района с первой декады июля по вторую декаду августа.

**Белоглазка** встречалась на р. Мокша в мае-августе. Держится на глубине, обычно на выходе из омутов. Численность белоглазки на КНП (Мокшанский) в заводи составила 0.4 ос./10 сетесуток, на озере «Скважина» в пойме Мокши – 0.6 ос./10 сетесуток, в районе омута «Кальмис» - 3.3 ос./10 сетесуток. Проведен морфометрически анализ 10 особей. Зоологическая длина и масса изменчива. Минимальная длина доходила до 17, максимальная – 31.4, в среднем она составила 24.65 см. Общая масса пойманных особей составила 1250, минимальная – 85, максимальная – 260, в среднем – 139 г.

**Обыкновенный жерех** зарегистрирован на КНП (Мокшанский) в июне. Отловлено 6 особей, уловистость – 1.3 ос./10 сетесуток. Максимальная длина 26, минимальная – 16.2, средняя – 19.5 см. Наименьшая масса 40, наибольшая – 130, средняя – 70 г.

**Обыкновенная щиповка** – 3 особи отловлены на р. Семилей в районе д. Софьино Большеберезниковского района в период с первой декады июля по вторую декаду августа.

**Берш** – одна особь массой 350 г поймана (на спиннинг) на р. Суре на отрезке русла между селами Николаевка и Большие Березники 26.08.2007.

**Обыкновенный подкаменщик** – самец отловлен (удочкой на червя) на Мокше в окрестностях с. Старая Качеевка Теньгушевского района (выше по течению от с. Суморье Нижегородской области) 25.04.2007. Подкаменщик держался в заводи, на участке впадения небольшого водотока в Мокшу. Его размеры (см): L – 10.6; l – 9.2; d – 0.6; l<sub>2</sub> – 0.7; A – 5.5; B – 2.7; C – 2.8; D – 1.6; H – 1.4; h – 1.3.

**Синец** – одна особь отловлена (удочкой) в омуте на Мокше, в 2.0 км выше по течению от места впадения р. Сивини 02.06.07 г.

**Гадюка обыкновенная** – две особи (самка и взрослый детеныш) держались в сосновой посадке на опушке лиственного леса в окрестностях д. Патра Старошайговского района 19.09.07 г. За летний период 2007 г. в с. Косогоры Большеберезниковского района зарегистрировано 78 особей, которые преимущественно держались около р. Семилей.

**Пищуха** – одна особь добывала корм на опушке лиственного островного леса в окрестностях с. Косогоры Больше-Березниковского района 20.01.07 г.

**Хохлатый жаворонок** – наблюдался в г. Саранск, на ул. Рабочая около оптовой базы 13.02.07 г. Птица кормилась около дороги среди припаркованных автомашин, затем улетела на территорию оптовой базы.

**Горихвостка-чернушка** – зарегистрирована на гнездовании в с. Старое Шайгово Старошайговского района на ул. Ленина в нежилом доме № 57 (соседние дома жилые). Гнездо располагалось снаружи, под крышей сарая (25 см от шифера) на небольшой настенной полочке. Лоток гнезда выстлан перьями и шерстью домашних животных, каркас представлен корешками и стеблями сорных растений. 03.06.07 г. в гнезде было 4 яйца, самка насиживала кладку. При появлении человека улетала. 23.06.07 г. в гнезде

оказалось 4 птенца возрастом 10–11 дней. При опасности птенцы принимали позу «хвостом вверх», демонстрируя рыжее надхвостье, и издавали пощелкование (сигнал тревоги). Во второй декаде августа самца и самку наблюдали на соседних ломах, птицы издавали сигнал тревоги.

**Кулик-сорока** – 3 птицы отмечены 01.06.07 г. около озера «Скважинана», в 1.5 км выше от впадения р. Сивини.

**Серый журавль** – 1 птица пролетела 01.06.07 г. над озером «Скважинана», в 1,5 км выше от впадения р. Сивини.

**Норка европейская** – самка с 3 детенышами наблюдалась вначале августа этого года на р. Семилей около д. Софьино Большеберезниковского района. Одна особь отмечена на р. Мокша, напротив с. Н. Усад Краснослободского района, в 1.5 км выше от впадения р. Сивинь.

**Бобр** – в 2007 г. вид неоднократно отмечался на рр. Сивинь и Пиксаур. Одиночный бобр обитает на р. Сивинь между с. Шувары и п. Ровный Старошайговского района. Семья держится на р. Пиксаур, около с. Гузынцы Большеберезниковского района.

## О РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ПАРНОПЕСА КРУПНОГО

А.Б. Ручин

*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*

В Красную книгу РФ (2001) включен парнопес крупный *Parnopes grandior* Pallas, 1771, который по неизвестным причинам не был внесен в соответствующий список республиканского значения, хотя известна единственная находка этого вида с территории Мордовии (Плавильщиков, 1964). Мы в данный момент рекомендуем к занесению в список охраняемых видов Красной книги Мордовии в категорию 3 (редкий вид).

### **ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ**

*Parnopes grandior* Pallas, 1771

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

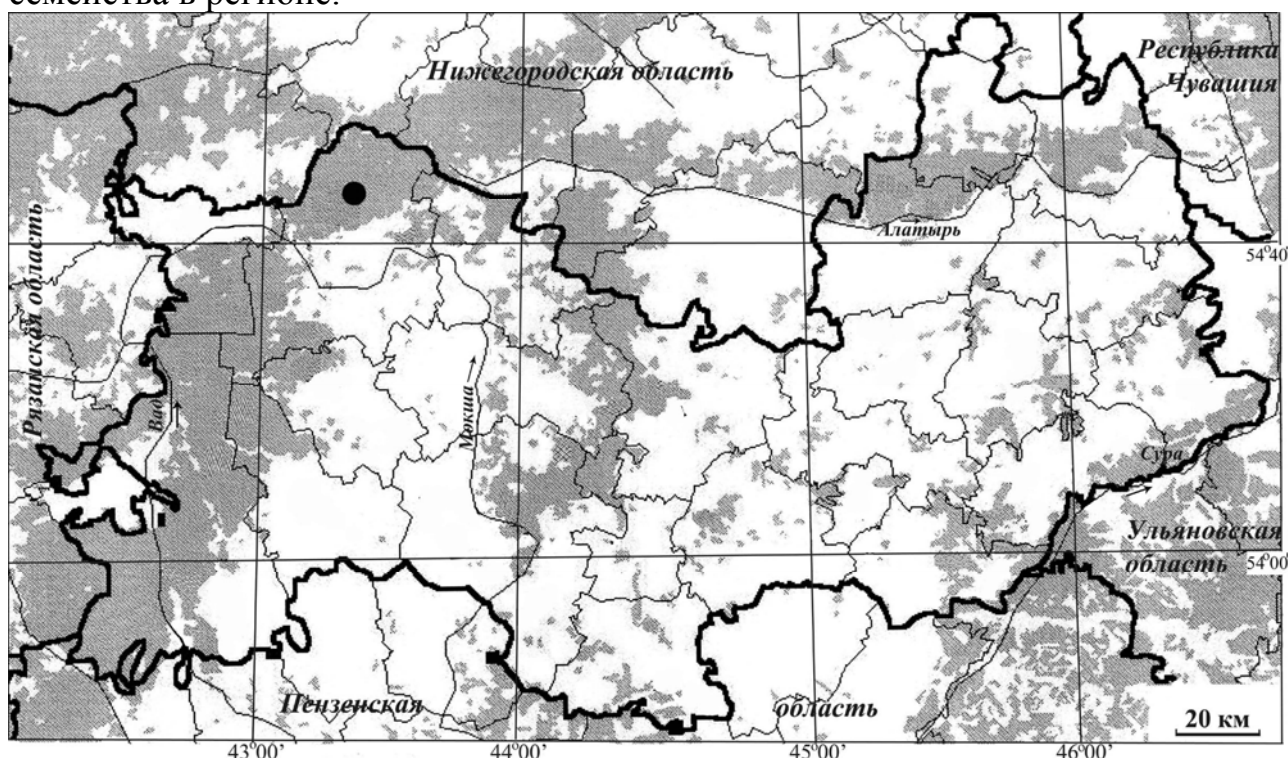
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

**Описание.** Длина тела 8-14 мм. Тело удлиненное, брюшков основном красновато-рыжее, без металлического блеска. Крыловые крышечки большие, грубо пунктированные. Хоботок длинный. Голова, грудь и почти весь первый тергит брюшка сине-зеленые, металлически блестящие. Щитик с выростом. Передние крылья с ясной дискоидальной ячейкой [1].

**Распространение.** Средняя и южная полоса европейской части России, Южный Урал [1]. В Пензенской области обнаружен в Бессоновском, Городищенском, Лунинском, Лопатинском, Никольском и Камешкирском

районах [2]. В Рязанской области спорадически распространен в Касимовском, Спасском и Шиловском р-нах [3]. В Мордовии известна только одна находка вида – в Мордовском госзаповеднике (сборы С.М. Несмерчука) [4]. Единственный вид рода и самый крупный представитель семейства в регионе.



**Особенности биологии.** Предпочитает открытые участки, целинные склоны, склоны балок, оврагов, а также открытые биотопы лесных ландшафтов [1, 2]. Часто обнаруживается близ колоний ос рода *Vespa rostrata*, на которых и паразитирует. Лет с июня по август. Самка прогрызает отверстие в коконе личинки бембекса, вводит яйцеклад, парализует, а затем откладывает яйцо в ее тело. Личинка осы съедает свою жертву и плетет внутри нее свой кокон. Зимует на стадии куколки. Имаго питаются нектаром и пыльцой цветков [2].

**Численность и тенденции ее изменения.** Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны. Возможно, некоторым фактором ограничения численности может выступать численность ос-хозяев.

**Меры охраны.** Вид занесен в Красную книгу РФ (2001).

**Источники информации.** 1. Никольская, 1978; 2. Стойко, 2005; 3. Кочетков, 2001; 4. Плавильщиков, 1964.

**Составитель:** А.Б. Ручин

#### Список литературы

Кочетков Д.Н. Длиннохоботковая оса-блестянка *Parnopes grandior* Pallas // Красная книга Рязанской области. Рязань: «Узорочье», 2001. С. 219.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ООО «Изд-во Астрель», 2001. 864 с.

Никольская М.Н. Надсемейство Chrysidoidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 71.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 105-134.

Стойко Т.Г. Парнопес крупный *Parnopes grandior* Pallas, 1771 // Красная книга Пензенской области. Пенза, 2005. С. 74.

## К ИЗМЕНЕНИЮ СТАТУСА ПЕСКАРЯ БЕЛОПЕРОГО В КРАСНОЙ КНИГЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

А.Б. Ручин, О.Н. Артаев  
*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*  
*e-mail: sasha\_ruchin@rambler.ru*

В результате проведенных в 2005-2007 г. полевых исследований у белоперого пескаря был уточнен характер пребывания и численность на территории Мордовии, что позволяет изменить категорию внесения этого вида в список охраняемых таксонов.

### **ПЕСКАРЬ БЕЛОПЕРЫЙ**

*Romanogobio albipinnatus* (Lukasch)

Семейство Карповые – Cyprinidae

**Статус.** Категория – 3. Редкий вид. До 2007 г. категория – 4. Неопределенный вид.

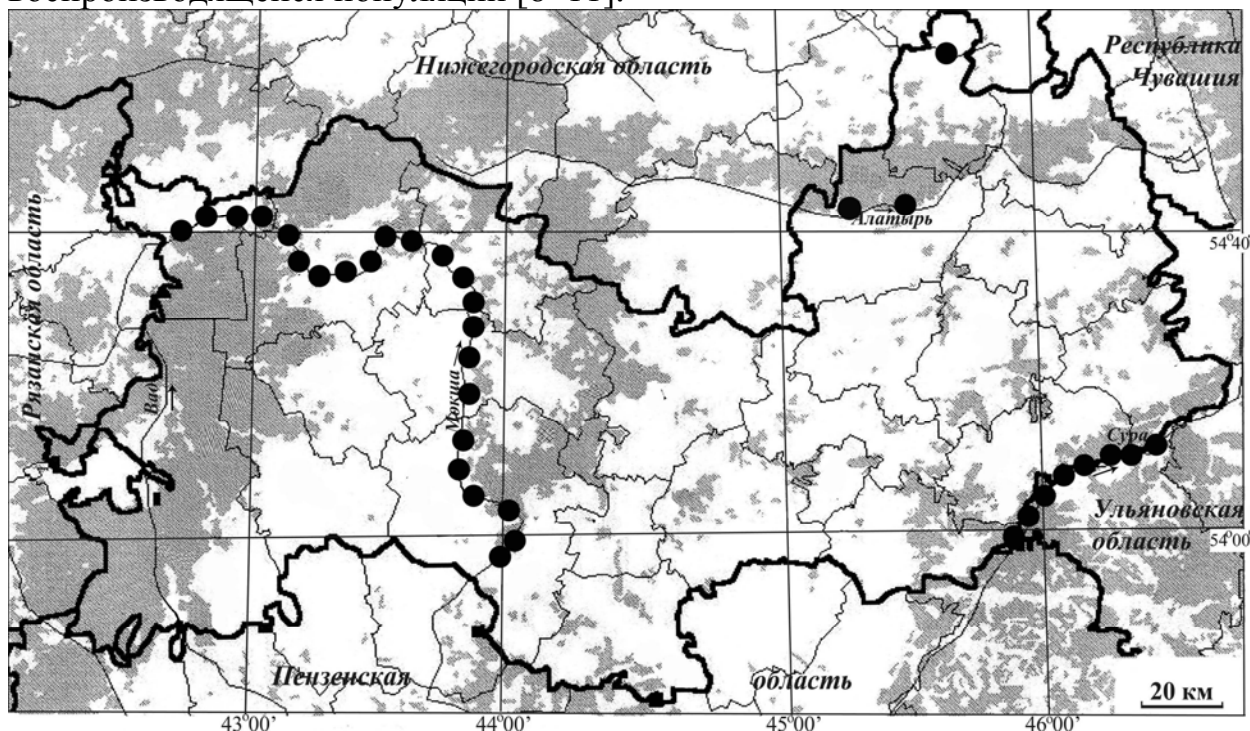
**Описание.** Небольшая рыба с длиной до 22 см (обычно не более 15 см) и массой тела обычно до 10–15 г. Тело удлинненное, веретеновидное. Голова относительно большая с большим нижним выдвигаемым ртом. Рыло короче (притупленнее), а усики по бокам рта (по одному усика) длиннее, чем у обыкновенного пескаря. Циклоидная чешуя крупная (по боковой линии 40–45 чешуй). Спинной (D) плавник расположен над брюшным (V) плавником. В D III 7–8 лучей, в анальном плавнике (A) II–III 6 лучей. Общая окраска тела светлее и темнее серая; брюхо светлее боков и спины, на боках тела темные пятна. Плавники бесцветные, D и хвостовой (C) плавники без пятен (откуда название этого пескаря и его отличие от обыкновенного пескаря) [1–4].

**Распространение.** Реки бассейна Волги, Урала, Днепра [3, 5]. На территории РМ впервые отмечен в ихтиологических сборах 1996–1997 гг. из р. Суры (Большеберезниковский район) и р. Алатырь (Ичалковский район, в пределах Национального парка «Смольный») [4, 6]. В 2007 г. подтверждено обитание этого вида в р. Алатырь в охранной зоне НП «Смольный». В Р. Алатырь этот вид, по всей видимости, редок в зоне Тургеневского водохранилища, но может обитать ниже плотины, что подтвердили наши отловы 2007 г. в нижнем течении (на территории Чувашии). В 2001-2007 гг. повторно встречен в р. Суре на всем протяжении в пределах республики

(Кочкуровский, Большеберезниковский и Дубенский р-ны). В 2004-2007 гг. отлавливался в русле р. Мокши от с. Парапино (Ковылкинский р-н) до с. Теньгушево (Теньгушевский р-н) [7]. Помимо этих рек отлавливался еще только в верхнем течении р. Пьяны на территории Большеигнатовского р-на [8] и в нижнем течении р. Уркат (Ельниковский р-н). В последнем случае, вероятно, этот вид мигрировал из Мокши. Таким образом, в республике этот вид имеет ограниченное распространение.

**Места обитания и образ жизни.** Заселяет придонные биотопы рек. Ведет стайный образ жизни. Летом держится на мелководьях, предпочитая песочно-галечниковые грунты, а на зиму залегает в ямы. Половозрелым становится в возрасте 2–3 года. Плодовитость 1–3 тыс. икринок. Нерестится порционно в апреле – июне. Икра приклеивается к субстрату. Питается разнообразными донными беспозвоночными (олигохеты, хирономиды, мелкие моллюски и др.), водорослями, потребляет икру других рыб [1, 2, 9].

**Численность.** Численность в местах обитания достаточно высока. Обычно в местах отлова преобладают особи молодых генераций, что свидетельствует о вполне структурированной и нормально воспроизводящейся популяции [8–11].



**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Меры охраны.** Вид включен в Красную книгу МСОП. Для местных популяций конкретные меры охраны не разработаны. Борьба с загрязнением рек (донные отложения, заиление грунтов) и их очистка.

**Источники информации:** 1. Берг, 1949; 2. Мовчан, Смирнов, 1981; 3. Насека, 1998; 4. Ручин, Насека, 2003; 5. Насека, 2001; 6. Ручин, 2004; 7. Ручин и др., 2006; 8. Лапшин и др., 2005; 9. Вечканов и др., 2003; 10. Артаев, Ручин, 2007; 11. Данные составителей.

**Составители:** А.Б. Ручин, О.Н. Артаев

### Список литературы

Артаев О.Н., Ручин А.Б. Половая структура популяций пескарей (*Gobio gobio* и *Romanogobio albirinnatus*) из нескольких рек // Ихтиологические исследования на внутренних водоемах. Саранск: Мордов. гос. ун-т, 2007. С. 6-7.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 2. С. 469–925.

Вечканов В.С., Ручин А.Б., Буянкин А.А. Белоперый пескарь (*Romanogobio albirinnatus* Lukash) – новый вид для ихтиофауны Мордовии // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика. Вып. 3. Саранск, 2003. С. 70-72.

Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Вечканов В.С., Рыжов М.К. Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. 56 с.

Мовчан Ю.Б., Смирнов А.І. Фауна України. Риби. Коропові. Т. 2. Вип. 2. Ч. 1. Київ: Наукова думка, 1981. 426 с.

Насека А.М. Подсемейство *Gobioninae* // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. С. 81-87.

Насека А.М. Переописание белоперого пескаря *Romanogobio albirinnatus* (*Syrniformes*, *Gobioninae*), с замечаниями о его таксономическом положении // Зоол. журнал. 2001. Т. 80. № 11. С. 1372–1383.

Ручин А.Б. Динамика видового разнообразия круглоротых и рыб Мордовии // Вопросы ихтиологии. 2004. Т. 44. № 5. С. 613-618.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2006 г.) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 12-25.

Ручин А.Б., Насека А.М. Морфологическая характеристика двух симпатрично обитающих пескарей из р. Суры (Республика Мордовия) // Вопросы ихтиологии. 2003. Т. 43. № 3. С. 334-337.

### О НОВЫХ НАХОДКАХ И ЧИСЛЕННОСТИ РЕДКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007 г.)

А.Б. Ручин<sup>1</sup>, Д.К. Курмаева<sup>1</sup>, С.Н. Спиридонов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск,  
e-mail: sasha\_ruchin@rambler.ru*

<sup>2</sup>*Мордовский госпединститут, 430007 Саранск*

В данной работе представлены результаты изучения беспозвоночных в 2007 г., включенных в Красную книгу Мордовии. Материал был собран в ходе нескольких экспедиционных и точечных однодневных выездов. За это время непосредственно нами было обследовано 32 географических пунктов, находящихся в 15 районах Республики Мордовия (рис.). В энтомологических

исследованиях был использован маршрутный учет (метод учета на линейных маршрутах), учет с помощью сачка и отлов ловушками Барбера.

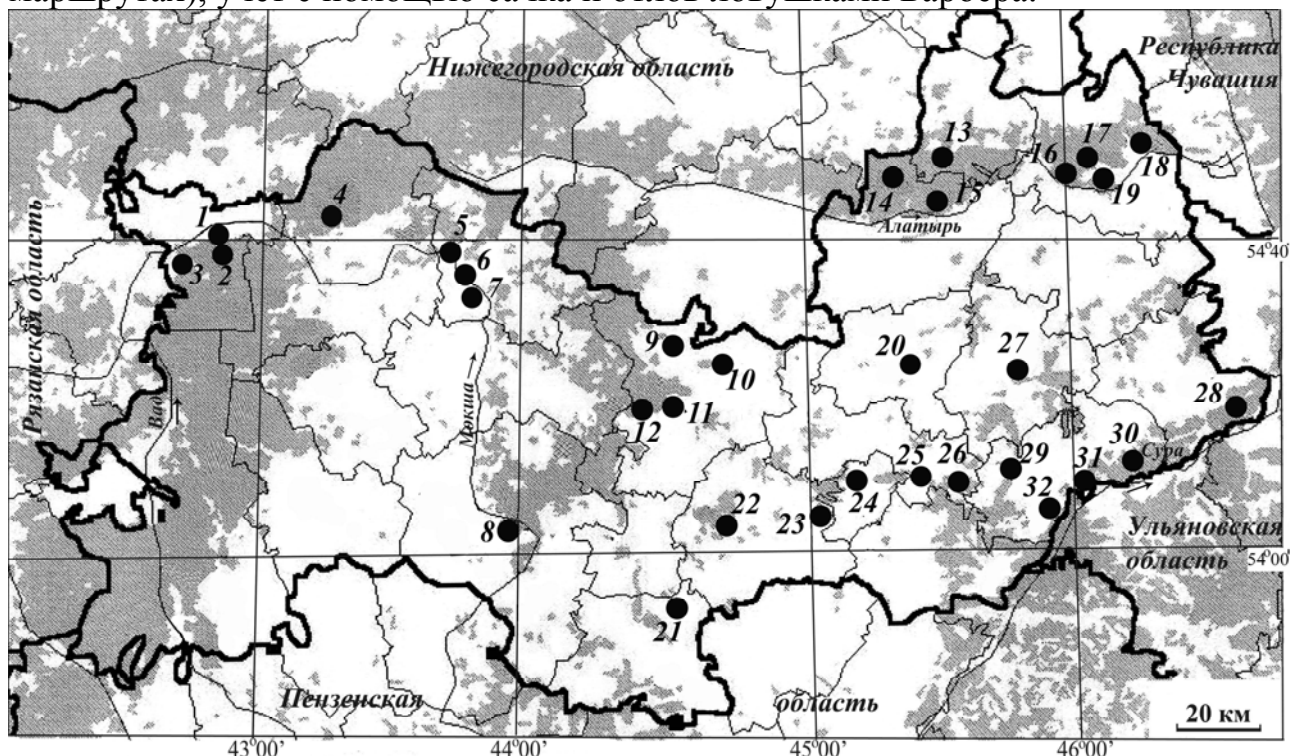


Рис. Места сбора материала в 2007 г. **Теньгушевский р-н:** 1 – с. Красный Яр; 2 – д. Феклисов; 3 – с. Стандрово. **Темниковский р-н:** 4 – п. Пушта. **Ельнковский р-н:** 5 – с. Новые Шалы; 6 – с. Большие Мордовские Пошаты; 7 – с. Стародевичье. **Ковылкинский р-н:** 8 – д. Слободиновка. **Старошайговский р-н:** 9 – сс. Авгуры и Вертелим; 10 – с. Мельцаны; 11 – п. Клад; 12 – п. Лесничество. **Большеигнатовский р-н:** 13 – Александровское лесничество. **Ичалковский р-н:** 14 – Львовское лесничество; 15 – Барахмановское лесничество. **Ардатовский р-н:** 16 – с. Каласево; 17 – п. Лесозавод; 18 – г. Ардатов (пойма); 19 – д. Суподеевка. **Ромодановский р-н:** 20 – р.п. Ромоданово. **Инсарский р-н:** 21 – с. Новлей. **Рузаевский р-н:** 22 – ст. Пайгарм; 23 – «Левженский склон». 24 – г. Саранск. **Лямбирский р-н:** 25 – с. Атемар; 26 – д. Екатериновка. **Чамзинский р-н:** 27 – п. Комсомольский. **Дубенский р-н:** 28 – Николаевское лесничество. **Большеберезниковский р-н:** 29 – д. Гузынцы; 30 – Симкинское лесн-во; 31 – с. Николаевка; 32 – оз. Инерка и прилегающие окрестности.

**Паук-серебрянка** (*Argyroneta aquatica*). Категория 4 – неопределенный вид. В Мордовии отмечается в заливах и прибрежной полосе рр. Мокша, Вад, Парца, Алатырь, Сура, а также в пойменных водоемах указанных рек. В 2007 г. отмечался в пойменных озерах в Николаевском лесничестве (Дубенский р-н), Барахмановского лесничества НП «Смольный», во многих прудах, озерах, пойменных водоемах Старошайговского р-на (близ с. Авгуры, п. Клад, п. Лесничество), в заливе р. Мокши близ с. Н. Шалы (Ельниковский р-н). Во всех случаях численность вида высокая (около 2–6 экз./м<sup>2</sup>). Значительное число находок этого вида пауков за последние годы (Лапшин и др., 2005;

Ручин и др., 2006) свидетельствует как минимум о пересмотре его статуса в Красной книге РМ.

**Паук доломедес (*Dolomedes fibriatus*).** Категория 4 – неопределенный вид. В Мордовии встречается в р. Мокше (на участках с развитыми макрофитами) и водоемах ее поймы, в пойменных озерах мордовского Присурья и Приалатырья. В 2007 г. был отмечен на прудах и влажных лугах Александровского и Барахмановского лесничества (НП «Смольный», Большеигнатовский и Ичалковский р-ны). Численность вида очень высокая (на нескольких лужах, образовавшихся на месте колеи в лесу учтено 30-45 экз./м<sup>2</sup>). Помимо этого, доломедес был отмечен в Ардатовском р-не (близ с. Каласево, пойма р. Алатырь; на прудах близ с. Суподеевка; на пойменных озерах близ г. Ардатов; на прудах в п. Лесозавод).

**Цикадка горная (*Cicadetta montana*).** Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии регистрировалась локально в Большеберезниковском, Ельниковском, Дубенском, Октябрьском, Зубово-Полянском р-нах. В 2007 г. горная цикадка была обнаружена в НП «Смольный» (Александровское лесничество) и впервые отмечена для Рузаевского р-на (в лиственном лесу близ ж/д ст. Пайгарм).

**Горбатка обыкновенная (*Centrotus cornutus*).** Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии отмечалась в Темниковском, Зубово-Полянском, Ельниковском, Краснослободском, Ичалковском и Инсарском р-нах (Ануфриев, 2003; Красная книга..., 2005). В мае-июне 2007 г. была зафиксирована в Александровском лесничестве НП «Смольный» (Большеигнатовский р-н, близ п. Лесной и «Орлова гнезда») и Львовском лесничестве (на просеке от д. Обрезки до д. Семеновка). В указанных местах этот вид придерживается влажных полей, часто фиксируется под пологом леса на траве. Численность довольно высокая: за маршрут в 1 км зафиксировано 12 особей (обычно находили сразу по 3-5 особей на небольших участках лесных полей). Повторно горбатка отловлена на просеке в лесном массиве юго-западной части г. Саранска, где она фиксировалась в 2005 г. (Лапшин и др., 2005). Впервые отмечена в Лямбирском р-не (в лесу недалеко от с. Екатериновка), в Рузаевском р-не (в лиственном лесу близ ж/д ст. Пайгарм). В последней точке численность значительная: за 10 кошений энтомологическим сачком отлавливался 1 экз. этого вида. Также отмечена в Инсарском р-не (в нагорной дубраве близ с. Новлей) и на опушке лиственного пойменного леса близ с. Н. Шалы (Ельниковский р-н). Обычными местами обитания являются влажные лесные поляны и опушки, где горбатка держится на крапиве, сныти, конском щавеле, манжетке, лютике едком и др. растениях. Сходные биотопы характерны для данного вида и в Чувашии, где его находили во многих районах республики (Ануфриев, Кириллова, 1998). Найдена М.К. Рыжовым в лесу близ п. Комсомольский и на поляне у истоков р. Малая Кша в Чамзинском р-не.

**Водяной скорпион (*Nepa cinerea*).** Категория 4 – неопределенный вид. В Мордовии отмечается в озерах Мордовского Присурья, в рр. Мокша, Вад, Парца, Сивинь, Сура. В полевой сезон 2007 г. отмечен в р. Большая Кша близ



с. Гузынцы (Большеберезниковский р-н) и в р. Мокша близ с. Ст. Морд. Пошаты (Ельниковский р-н), д. Слободиновка (Ковылкинский р-н). Одна особь была отмечена на заболоченном низинном озере близ д. Красный Яр Теньгушевского района.

**Жужелица головастая** (*Broscus cephalotes*). Категория 2 – уязвимый вид. Встречается обычно в агроценозах по всем районам Мордовии (Тимралеев, 1998). На пойменных и суходольных лугах, на полях с озимой пшеницей находки единичны, на полях озимой ржи – редки (Тимралеев и др., 2002, 2005), в лесах не отмечен (Тимралеев и др., 2005). По другим данным (Будилов, 1998) в агроценозах Мордовии обычный вид с численным обилием 1.6%. Выявлен в Львовском лесничестве НП «Смольный» (Андрейчев, Логинова, 2005). Статус вида в Мордовии требует уточнения (Будилов В.В., Будилов П.В., 2006), однако пока этот вид не исключен из Красной книги. В 2007 г. жужелицу головастую мы отмечали в сборах ловушками Барбера в Барахмановском лесничестве НП «Смольный» (численность 0,2 экз./100 ловушкосуток), а также 4 особи в хорошей сохранности было обнаружено в желудках серых жаб из поймы р. Мокша (Ельниковский р-н).

**Мертвоед четырехточечный** (*Xylodrepa quadripunctata*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии отмечен локально в Теньгушевском, Zubovo-Полянском, Ельниковском и Большеберезниковском р-нах (Тимралеев и др., 2000; Красная книга ..., 2005; Ручин и др., 2006). Найден М.К. Рыжовым в лесу близ с. Старые Турдаки в Кочкуровском р-не.

**Краснокрыл кровавый** (*Lygistopterus sanguineus*). Категория 2 – уязвимый вид. Встречается на все территории Европы, в Мордовии – в Большеберезниковском, Ичалковском и Атяшевском р-нах. В 2007 г. найдено 2 новых местообитания: лиственный лес близ ст. Пайгарм (Рузаевский р-н) и влажная опушка леса близ д. Обрезки (Ичалковский р-н, НП «Смольный»). Встречены единичные особи.

**Коровка двуточечная** (*Adalia bipunctata*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии встречается в садах, огородах, лесополосах, на полях на территории Темниковского, Краснослободского, Дубенского и Рузаевского р-нов, а также в Пролетарском районе г. Саранска (Плавильщиков, 1964; Красная книга ..., 2005; Тимралеев и др., 2007). По другим данным (Тимралеев, 1989) «... встречается в регионе практически повсюду» (с. 267). Обычна она и на полях как с озимыми, так и с яровыми культурами, где ее относительная численность достигает 5.6–9.3% (Тимралеев, 1992). В 2007 г. найдена нами в г. Саранске.

**Коровка пятиточечная** (*Coccinella quinquepunctata*). Категория 2 – уязвимый вид. На территории Мордовии отмечается в открытых биотопах, в основном на лугах и полях. По некоторым литературным данным (Тимралеев, 1989) считается обычным видом. В 2007 г. встречена на территории Барахмановского лесничества (НП «Смольный»). Основные встречи приурочены к полянам, где коровка обитала на зонтичных. Численность высокая. Найдена в 2007 г. в Мордовском заповеднике при обкашивании обочины дороги (единичный экземпляр).

**Майка синяя** (*Meloe violaceus*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии встречается локально в ряде районов. В 2007 г. повторно встречен в Большеберезниковский р-не (близ оз. Инерка). Одиночная особь была отмечена 3 июня на границе заросшей рудеральной растительностью луговины и густом мелколесье в мелиоративной пойме р. Юзга и Тистев в окрестностях с. Стандрово Теньгушевского района.

**Листоед окаймленный** (*Chrysolina limbata*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии встречается в окрестностях г. Саранска, Большеберезниковском, Ичалковском и Ковылкинском районах (Бардин, 2005; Ручин и др., 2006; Бардин, Тимралеев, 2007). В 2007 г. обнаружено новое местонахождение: близ д. Екатериновка (Лямбирский р-н). Выявлена 1 особь из ловушек Барбера (численность 1 экз. на 130 ловушко/суток). Биотоп представляет собой зарастающее березой поле: возраст берез 4-6 лет. Повторно этот вид выявлен на территории Барахмановского лесничества НП «Смольный».

**Махаон** (*Papilio machaon*). Категория 3 – редкий вид. В Мордовии встречается в Ельниковском, Атяшевском, Темниковском, Ичалковском, Zubovo-Полянском, Ковылкинском, Чамзинском, Кочкуровском и Большеберезниковском р-нах. В 2007 г. отмечены новые находки: Старошайговский р-н (с. Мельцаны), НП «Смольный» (Александровское лесничество, Большеигнатовский р-н), Ардатовский р-н (близ с. Каласево, пойма р. Алатырь). Повторно этот вид выявлен на территории Барахмановского лесничества НП «Смольный». В данном месте лет бабочек был зафиксирован в июле (вероятно, второе поколение). Численность низкая: во всех случаях встречался единично или в количестве двух экземпляров. Обычными местами обнаружения являются лесные опушки, поляны, вырубki в лесах и под линиями электропередачи. Найден М.К. Рыжовым в лесу близ истоков р. Малая Кша в Чамзинском р-не, где численность была высокой. Одна особь была отмечена на берегу торфяного карьера, заросшего невысокими ивами и березами в окрестностях п. Феклисов Теньгушевского района.

**Подалирий** (*Iphiclides podalirius*). Категория 3 – редкий вид. В Мордовии встречается в Zubovo-Полянском, Ичалковском, Темниковском, Краснослободском, Ичалковском, Большеберезниковском, Инсарском р-нах, г. Саранске. В 2007 г. этот вид выявлен на территории Барахмановского лесничества НП «Смольный».

**Мнемозина** (*Parnassius mnemosyne*). Категория 3 – редкий вид. В Республике Мордовия локальные местообитания отмечены в Ельниковском, Темниковском, Старошайговском, Ковылкинском, Большеберезниковском районах (Красная книга, 2005; Ручин и др., 2006; Спиридонов, Гришуткин, 2006). Можно отметить, что на всей территории Восточной Европы этот вид считается локальным (Львовский, Моргун, 2007). В 2007 г. впервые мнемозина отмечена для Рузаевского р-на (в лиственном лесу близ ж/д ст. Пайгарм). В указанных местах численность сравнительно небольшая. Особи держались на двух лесных полянах и южной опушке леса (расстояние между

биотопами 300-500 м). Численность на полянах площадью 600 м<sup>2</sup> и 500 м<sup>2</sup> 4 и 5 особей, соответственно. На опушке было отмечено всего 2 экз. на 2 км маршрута. Повторно мнемозина отмечена во Львовском лесничестве НП «Смольный» (в д. Семеновка и д. Обрезки). В первом случае зафиксировано 10 ос./км маршрута, во втором – только 6 экз. на небольшом участке лесной опушки длиной 300 м. Единственная особь отмечена на поляне близ с. Гузынцы (Большеберезниковский р-н). В июне 2007 г. в Симкинском лесничестве Большеберезниковского р-на был зафиксирован массовый лет мнемозины. В этом месте локальные скопления наблюдались на лесной дороге, проходящей по смешанному лесу с преобладанием сосны. На 1 км маршрута в отдельных таких скоплениях насчитывалось от 25 до 37 экз. бабочек. В некоторых местах (близ лесных луж на дороге) эти скопления были еще более значительны (на 1 м<sup>2</sup> было учтено 42 экз.).

**Ленточник тополевый** (*Limenitis populi*). Категория – 2 уязвимый вид. В Мордовии был отмечен по берегам рек в Темниковском, Кочкуровском и Большеберезниковском районах, а также в НП «Смольный» и Мордовском госзаповеднике (Лапшин и др., 2005; Спиридонов, Гришуткин, 2006). В 2007 г. единичная особь наблюдалась в с. Николаевка Большеберезниковского района. Одна особь была зафиксирована на песчаном пляже, заросшем сусаком зонтичным на левом берегу р. Мокша напротив впадения р. Уркат 27 июня. Также одна бабочка отмечена на небольшом низинном болоте в пойме р. Алатырь в охранной зоне НП «Смольный» 18 августа.

**Траурница** (*Nymphalis antiopa*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии распространение локальное. В 2007 г. отмечена одна особь в лесополосе на восточной окраине техногенных водоемов р.п. Ромоданово.

**Пчела-плотник** (*Xylocopa valga*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии вид отмечен на территории Большеберезниковского, Зубово-Полянского, Ичалковского и Лямбирского р-нов. Повторно этот вид выявлен на территории Барахмановского лесничества НП «Смольный». Одиночные особи встречены на территории биостанции МГПИ им. М.Е. Евсевьева (с. Стародевичье Ельниковского р-на) и на северо-восточной окраине отстойников птицефабрики «Атемарская» Лямбирского района.

**Шмель каменный** (*Bombus lapidarius*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии отмечен в Ардатовском, Ичалковском, Большеберезниковском р-нах, а также близ г. Саранска. В 2007 г. вновь отмечен в г. Саранске (в районе лесного массива Юго-запада). Численность относительно высокая: на 0.5 км маршрута вдоль южной опушки леса отмечено 12 особей. Кроме того, 6 особей отмечены на лесной поляне в глубине леса. Помимо того единичные особи отмечены на опушке леса близ п. Клад (Старошайговский р-н). Впервые отмечен на «Левженском склоне» (Рузаевский р-н). Численность в данном местообитании довольно высокая: на 3-х «пятнах» цветущего горошка площадью 10 м<sup>2</sup> насчитывалось 11, 15 и 17 особей. Данный вид также впервые отмечен в Лямбирском р-не (в лесу недалеко от с. Екатериновка). Относительная численность в ловушках Барбера – 0,31 ос. на 100 ловушко/суток. Отмечался единичными экземплярами на лугу близ с. Н.

Шалы (Ельниковский р-н). Кроме того, этот вид выявлен на территории Барахмановского лесничества НП «Смольный».

### Список литературы

Андрейчев А.В., Логинова Н.Г. Об энтомофауне Львовского лесничества // XXXIII Огаревские чтения: Мат. науч. конф. Ч. 2. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. С. 44-45.

Ануфриев Г.А. Фауна цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadinea) Мордовии // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Пенза, 2003. С. 192-194.

Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики: опыт анализа фауны. Чебоксары: КЛИО, 1998. 176 с.

Бардин О.Д. Эколого-фаунистическая характеристика жуков-листоедов бассейнов Суры и Мокши Республики Мордовия. Автореф. канд. дисс. Саранск, 2005. 24 с.

Бардин О.Д., Тимралеев З.А. К фауне и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Республики Мордовия // Зоолог. журн. 2007. Т. 86. № 5. С. 554-560.

Будилов В.В. Сезонная динамика активности и пространственное распределение массовых видов полевых жужелиц в различных микростациях агроландшафтов Мордовии // Экология животных и проблемы регионального образования. Саранск, 1998. С. 19-30.

Будилов В.В., Будилов П.В. О статусе жужелицы головастой *Brosicus serphalotes* (L., 1758) в Красной книге Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 4-5.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Вечканов В.С., Рыжов М.К. Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. 56 с.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. 443 с.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 105-134.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2006 г.) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 12-25.

Спиридонов С.Н., Гришуткин Г.Ф. Находки редких беспозвоночных животных в Республике Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 9-12.

Тимралеев З.А. Вредные и полезные насекомые зерновых культур юга Нечерноземной зоны России. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 1992. 184 с.

Тимралеев З.А. Фауна кокциnellид в Мордовии // Всес. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. Тез. докл. Ч. IV. Уфа: Башкир. кн. изд-во, 1989. С. 266-268.

Тимралеев З.А. Фауна и экология жужелиц пшеничных полей Мордовии // Водные и наземные экосистемы и охрана природы левобережного Присурья. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1998. С. 86-90.

Тимралеев З.А., Арюков В.А., Бардин О.Д. Биоразнообразие жесткокрылых-герпетобионтов в лиственных лесах Зубово-Полянского лесничества // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика. Саранск: СВМО, 2000. С. 152-154.

Тимралеев З.А., Арюков В.А., Бардин О.Д. Сравнительный анализ фауны и населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лугов и агроценозов Мордовии // Зоолог. журн. 2002. Т. 81. № 12. С. 1517-1522.

Тимралеев З.А., Бардин О.Д., Куманькина Н.А., Якушкина Л.М. Сравнительный анализ фауны и населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесов и агроценозов Мордовии // Технические и естественные науки: проблемы, теория, эксперимент. Вып. IV. Саранск: РНИИЦ, 2005. С. 102-106.

Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. 2: Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.

#### **НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007 г.)**

А.Б. Ручин<sup>1</sup>, О.Н. Артаев<sup>1</sup>, А.Г. Бакиев<sup>2</sup>, М.К. Рыжов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск,

<sup>2</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, 445003 Тольятти

В данной работе представлены результаты изучения позвоночных в 2007 г., включенных в Красную книгу Мордовии. Материал был собран в ходе нескольких экспедиционных и точечных однодневных выездов. За это время непосредственно нами было обследовано 25 географических пунктов, находящихся в 11 районах Республики Мордовия (рис.).

В ихтиологических исследованиях основным методом служил отлов с помощью различных орудий. При этом использовали бредни с ячейей 6х6 и 8х8 мм. Пробы, собранные для лабораторной обработки, фиксировали и этикетировали. Обработка полевого материала по определению вида и изучению морфометрических показателей рыб проводилась на кафедре зоологии МГУ им. Н.П. Огарева.

При изучении распространения амфибий и рептилий в Мордовии использовались традиционные методы наблюдений в природе: визуальный осмотр морфологических особенностей при помощи бинокля, учет на маршрутах и т.п. В период размножения для установления видовой принадлежности бесхвостых амфибий было использовано определение по голосам, а также визуальный осмотр (Шляхтин, Голикова, 1986; Гаранин, Даревский, 1987).

Для точной идентификации зеленых лягушек комплекса *Rana esculenta* (в особенности диагностики съедобной лягушки) использовали метод проточной ДНК-цитометрии, заключающийся в измерении содержания ДНК в эритроцитах лягушек (Боркин и др., 1987).

**Подуст обыкновенный** (*Chondrostoma nasus*). Категория 3 – редкий вид. В реках Мордовии встречается в реках Сура, Мокша, Вад, Алатырь. В июне 2007 г. вновь отмечен в среднем течении Суры на участке так называемой «Лопушаровской косы» (4 км ниже по течению от биостанции Мордовского университета, Большеберезниковский р-н). Молодь отлавливалась в р. Мокша близ с. Н. Шалы (Ельниковский р-н). Впервые отмечен в р. Кша (близ с. Б. Березники). Отлавливался в р. Мокше близ с. Слободиновка (Ковылкинский р-н). Численность небольшая.

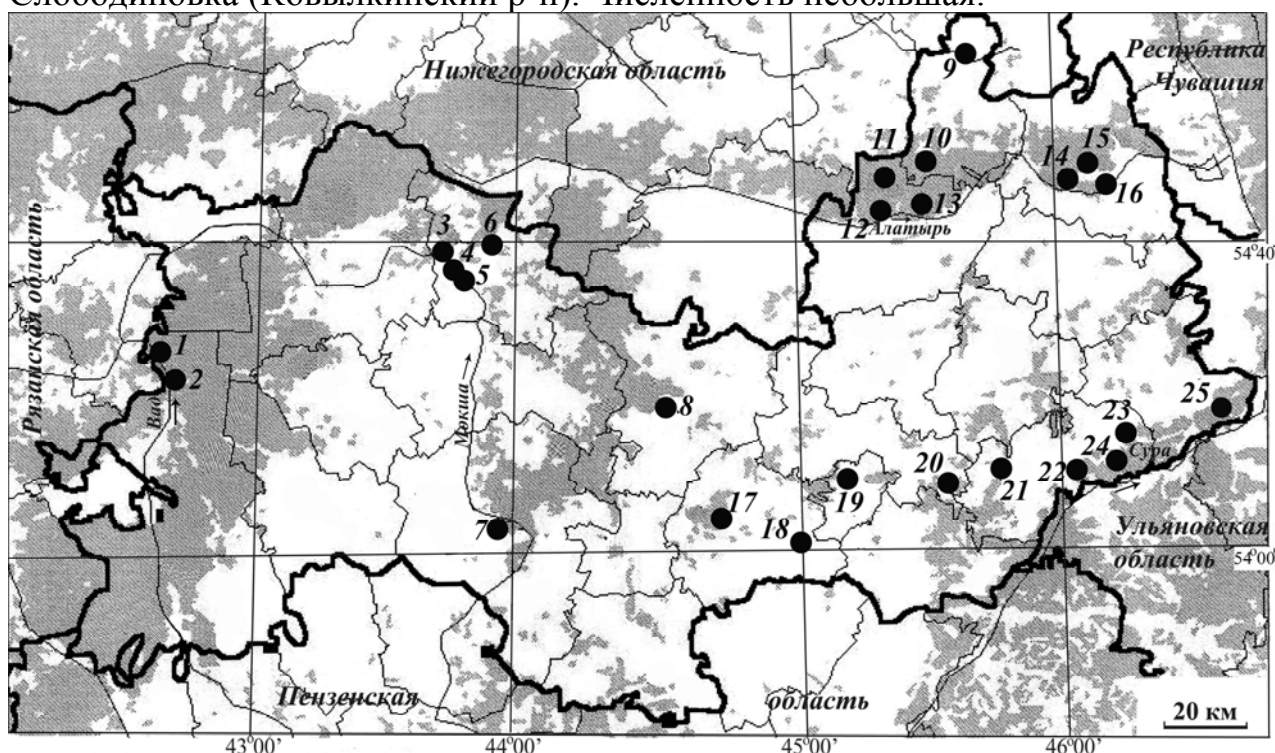


Рис. Места сбора материала в 2007 г. **Зубово-Полянский р-н:** 1 – д. Быстрищи; 2 – д. Тенишево. **Ельниковский р-н:** 3 – с. Новые Шалы; 4 – с. Старые Русские Пошаты; 5 – с. Большие Мордовские Пошаты; 6 – с. Большой Уркат. **Ковылкинский р-н:** 7 – д. Слободиновка. **Старошайговский р-н:** 8 – п. Клад. **Большеигнатовский р-н:** 9 – с. Старое Чамзино (р. Пьяна); 10 – Александровское лесничество. **Ичалковский р-н:** 11 – Львовское лесничество; 12 – Кемлянское лесничество; 13 – Барахмановское лесничество. **Ардатовский р-н:** 14 – с. Каласево; 15 – п. Лесозавод; 16 – с. Редкодубье. **Рузаевский р-н:** 17 – ст. Пайгарм; 18 – г. Рузаевка. 19 – г. Саранск. **Лямбирский р-н:** 20 – д. Екатериновка. **Большеберезниковский р-н:** 21 – д. Гузынцы; 22 – с. Большие Березники (р. Кша); 23 – с. Симкино; 24 – Симкинское лесничество. **Дубенский р-н:** 25 – Николаевское лесничество.

**Быстрянка** (*Alburnoides bipunctatus*). Категория 3 – редкий вид. В Мордовии крупные популяции отмечены в Зубово-Полянском и Торбеевском

р-нах, единично отмечена в рр. Сура, Мокша, Исса на территории Большеберезниковского, Ковылкинского и Кадошкинского р-нов. В 2007 г. впервые быстрянка отловлена в р. Кша (близ с. Большие Березники, Большеберезниковский р-н). Помимо того, вновь отмечена в среднем течении Суры на участке так называемой «Лопушаровской косы» (4 км ниже по течению от биостанции Мордовского университета, Большеберезниковский р-н). Впервые единичными экземплярами отловлена в р. Мокше близ с. Б. Мордовские Шалы (Ельниковский р-н). Отлавливался в р. Мокше в пределах Ковылкинского р-на на всем протяжении русла от железнодорожного моста до с. Черненово.

**Гольян озерный** (*Phoxinus phoxinus*). Категория 3 – редкий вид. На территории Мордовии обнаружен в водоемах Мордовского госзаповедника, а также в бассейне р. Сатис на территории РМ и юго-западной части Нижегородской области. Найден в пойменных водоемах р. Мокши близ с. Высокое (Темниковский р-н). В РМ населяет болотистые и пойменные озера вместе с золотым карасем и ротаном, а также пруды. Ведет придонный стайный образ жизни. Короткоциклический. Созревает на втором году жизни. При очень ограниченном распространении на территории Мордовии озерный гольян в местах обитания обычен и даже многочислен. В 2007 г. отловлен в небольшом пойменном озере на левом берегу р. Мокши близ с. Новые Борки (Темниковский р-н, доставлен Е.Н. Потапкиным).

**Жерех обыкновенный** (*Aspius aspius*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии в 1980-х годах почти исчез. Начал появляться с 1988 г. в реках Сура и Мокше, став к концу 1990-х – началу 2000-х годов обычным, но малочисленным. В июне 2007 г. вновь отмечен в среднем течении Суры на участке так называемой «Лопушаровской косы» (4 км ниже по течению от биостанции Мордовского университета, Большеберезниковский р-н). Молодь отлавливалась в р. Мокша на участке от с. Корино до с. Н. Шалы (Ельниковский р-н) и близ с. Курнино (Ковылкинский р-н).

**Белоперый пескарь** (*Romanogobio albipinnatus*). Категория 4 – неопределенный вид. В Мордовии до 2005 г. вид достоверно отмечался в рр. Сура, Алатыре, Мокше, Пьяне. Был достаточно обычным видом (численность в местах отлова всегда была несколько ниже обыкновенного пескаря) на участке р. Мокша от с. Андреевка (Ковылкинский р-н) до с. Теньгушево (Теньгушевский р-н). В июне 2007 г. вновь отмечен в среднем течении Суры на участке так называемой «Лопушаровской косы» (4 км ниже по течению от биостанции Мордовского университета, Большеберезниковский р-н). Впервые отловлена в нижнем течении р. Уркат (не исключено, что особи мигрировали из р. Мокша). Отлавливался в р. Мокше в пределах Ковылкинского р-на на всем протяжении русла от железнодорожного моста до с. Курнино. В ходе экспедиции от с. Акчеево до с. Н. Шалы (Ельниковский р-н) этот вид отлавливался единичными экземплярами на всех участках реки, что подтверждает ранее сделанное предположение (Ручин и др., 2006) об обычности вида в р. Мокше. В 2007 г.

подтверждено обитание этого вида в р. Алатырь в охранной зоне НП «Смольный».

**Голавль** (*Leuciscus cephalus*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии встречается в Мокше, Суре и их притоках. В целом вид обычен, однако в условиях Мордовии динамика численности имеет сложный характер. Так, в 1980-е годы этот ранее обычный вид исчез практически повсеместно, сохранившись только в пойменных озерах вдали от загрязненных гидросистем. В 1990-е годы ареал распространения голавля стал расширяться. В 2007 г. отловлен в р. Пьяна (Большеигнатовский р-н) и среднем течении р. Черминей в Большеберезниковском р-не. В ходе экспедиции от с. Акчеево до с. Н. Шалы (Ельниковский р-н) этот вид отлавливался единичными экземплярами на всех участках реки. Также отлавливался в р. Мокше в пределах Ковылкинского р-на на всем протяжении русла от железнодорожного моста до с. Курнино. В 2007 г. этот вид отлавливался в р. Алатырь в охранной зоне НП «Смольный» (близ п. Смольный и д. Кергуды).

**Щиповка обыкновенная** (*Cobitis taenia*). Категория 4 – неопределенный вид. Встречается в бассейнах Балтийского моря, Днепра и Волги. Ранее всех щиповок относили к одному виду *C. taenia* с некоторыми подвидами (Берг, 1949). В последующем при использовании различных методов кариосистематики было показано, что *C. taenia* на территории Европейской части бывшего СССР представляет собой совокупность ряда самостоятельных видов (Васильев, Васильева, 1982; Васильев, 1995). Оказалось, что в бассейне Волги встречаются, по крайней мере, два хорошо различимых вида *C. taenia* и *C. melanoleuca*. Достоверно обыкновенная щиповка обитает в русле рр. Сура, Мокша, Большая Атьма, Явас, Исса (Ручин, 2004; Ручин и др., 2006). В 2007 г. обыкновенная щиповка отлавливалась на Тургеневском водохранилище (близ с. Редкодубье, Ардатовский р-н), в р. Пьяна (Большеигнатовский р-н). Отловлен в р. Мокше близ с. Н. Шалы (Ельниковский р-н). Отлавливался в р. Мокше близ с. Слободиновка (Ковылкинский р-н). Численность небольшая. В 2007 г. этот вид отлавливался в р. Алатырь в охранной зоне НП «Смольный» (близ п. Смольный и д. Кергуды).

**Жерлянка краснобрюхая** (*Bombina bombina*). Категория 2 – уязвимый вид. В РМ встречается в Дубенском, Большеигнатовском, Лямбирском, Атюрьевском, Теньгушевском, Ельниковском, Краснослободском, Инсарском, Большеберезниковском, Ковылкинском, Ардатовском, Ичалковском, Темниковском, Рузаевском районах, г. Саранске (Астрадамов и др., 2002; Ручин и др., 2005; Ручин, Рыжов, 2006). В 2007 г. отмечена в Дубенском р-не (пойма р. Сура в Николаевском лесничестве), в Ардатовском р-не (близ с. Каласево, пойма р. Алатырь). В последней точке встречена только единичная особь. В совокупности с ранними данными (Ручин, Рыжов, 2006) можно утверждать, что численность этого вида в пойме р. Алатырь очень низкая. В мае 2007 г. на биостанции Мордовского государственного университета отмечено 5 голосов самцов жерлянки.



**Жаба серая** (*Bufo bufo*). Категория 3 – редкий вид. Типичный обитатель лесной зоны. В НП «Смольный» серая жаба – обычный вид, а в заповеднике многочисленный. Численность в крупных лесных массивах Zubovo-Полянского, Теньгушевского, Темниковского районов высока, однако в южной и отчасти центральной частях (в основном безлесных) республики встречается нечасто (Ручин, Рыжов, 2006). В Zubovo-Полянском районе найдено новое местообитание – в лесу близ д. Тенишево. В 2007 г. отмечен нерест серой жабы в пойменных озерах р. Суры в Дубенском р-не, в лесах Александровского лесничества (НП «Смольный»); в Ардатовском р-не (на прудах п. Лесозавод отмечено значительное количество личинок этого вида). Впервые отмечен в Ельниковском р-не (близ с. Ст. Русские Пошаты и Н. Шалы). Численность – 1.5 и 1 экз./км маршрута, соответственно. В Барахмановском лесничестве НП «Смольный» численность сеголеток на одном и том же маршруте с 14 по 20 июля 2007 г. варьировала от 102 до 143 экз./км. Численность взрослых особей в Александровском лесничестве в августе составляла 1.5 экз./км маршрута.

**Съедобная лягушка** (*Rana esculenta*). Категория 4 – неопределенный вид. Ареал охватывает обширную территорию от центральной Франции до Поволжья и в целом совпадает в ареалом прудовой лягушки (Ананьева и др., 1998). К 2006 г. была обнаружена в Zubovo-Полянском, Атюрьевском, Ковылкинском, Старошайговском, Краснослободском, Ичалковском, Инсарском, Большеигнатовском р-нах (Ручин и др., 2005, 2006). Обитает совместно с родительскими видами или без них в различных популяционных системах (обозначение происходит от первых букв названий видов): LE, RE, LRE, E. В РМ известно, по крайней мере, три популяционные системы - LE, LRE и RE (Ручин и др., 2005а). В 2007 г. новыми находками вида являются р. Уркат близ с. Большой Уркат (Ельниковский р-н, система LRE). Определен методом проточной ДНК-цитометрии в Институте цитологии РАН (г. Санкт-Петербург).

Повторно зафиксирована в пруду п. Лесной (Александровское лесничество, НП «Смольный»). Ранее в данном месте было 2 пруда, в которых присутствовали все виды комплекса *Rana esculenta*. К сожалению, верхний пруд ныне спущен и вся популяционная система (LER-типа) обитает только в нижнем пруду. Численность вида стабильная (было слышно не менее 11 голосов самцов съедобной лягушки).

**Лягушка травяная** (*Rana temporaria*). Категория 3 – редкий вид. Длина тела до 100 мм. Отмечается предпочтение травяной лягушкой на периферии ареала лесных массивов, где влажность достаточно высока (Гаранин, 1983). В Мордовии вид чаще встречается в восточной части республики, находки в центральной части единичны, а в западной до 2005 г. отсутствовали (Ручин, Рыжов, 2004; Красная книга РМ, 2005). Впервые в западной части республики вид был найден в 2005-2006 гг. (Ручин, Рыжов, 2006; Ручин и др., 2007). В г. Саранске травяная лягушка отмечается ежегодно на постоянных маршрутах (Ручин и др., 2005в). В 2007 г. найдены новые нерестовые водоемы этого вида в г. Саранске в лесном массиве района

Юго-запад: два из них представляют собой довольно глубокие канавы, заполненную водой после изъятия грунта, другой – небольшой пруд близ дачных участков. Численность в г. Саранске стабильная.

В 2007 г. выявлены новые местообитания травяной лягушки в Мордовии: г. Рузаевка (близ городских очистных сооружений). Впервые найдена в Александровском лесничестве (НП «Смольный»), где придерживается влажных биотопов близ ручья, впадающего в р. Калыша. Численность в данном лесничестве в августе составляла 2.7 экз./км маршрута. Нерестовыми водоемами служат копани, расположенные рядом с ручьем, и пруд в п. Лесной, через который протекает указанный ручей. Впервые отмечено 2 особи (на 1 км маршрута) вдоль р. Большая Кша близ с. Гузынцы (Большеберезниковский р-н). Местообитанием в данном случае являются влажные участки поймы, находящиеся под пологом прибрежных кустов (ольхи, ивы и др.). Отмечен в Ельниковском р-не (близ с. Ст. Русские Пошаты и Н. Шалы). Численность – 18 и 8 экз./м<sup>2</sup>, соответственно. Местообитаниями в указанных точках служат заросли крапивы двудомной, сныти, ивняка по берегам рр. Нулуй, Уркат и Мокша.

**Обыкновенная медянка** (*Coronella austriaca*). Категория 1 – исчезающий вид. Чрезвычайно редкий для Мордовии вид. За последние 50 лет было только 7 достоверных находок этого вида (Ручин и др., 2005б; Ручин, Рыжов, 2006). Очень редко встречалась на сухих участках Мордовского госзаповедника (Барабаш-Никифоров, 1958). В НП «Смольный» зарегистрирована одна встреча (Кузнецов, 2002). В 2007 г. отловлена в лесу близ д. Быстрицы (Зубово-Полянский р-н).

**Гадюка обыкновенная** (*Vipera berus*). Категория 4 – неопределенный вид. В пределах РМ распространена спорадически (Ручин и др., 2005б). Отмечена в Теньгушевском, Темниковском, Краснослободском, Ичалковском, Большеигнатовском, Лямбирском, Ковылкинском, Кочкуровском, Большеберезниковском, Ардатовском, Зубово-Полянском, Инсарском, Старошайговском, Чамзинском районах. Встречается в юго-западной части Мордовского заповедника и НП «Смольный». В Зубово-Полянском районе найдено новое местообитание – в лесу близ д. Тенишево. В 2007 г. отмечено несколько новых местообитаний вида: д. Екатериновка, с. Симкино (Большеберезниковский р-н), п. Клад (Старошайговский р-н). Впервые гадюка отмечена для Рузаевского р-на (в лиственном лесу близ ж/д ст. Пайгарм). Повторно обыкновенная гадюка отмечалась в Большеберезниковском р-не (близ биостанции Мордовского госуниверситета), в Кемлянском лесничестве НП «Смольный» (99, 100 и 101 кв., данные Г.Ф. Гришуткина и С.Н. Спиридонова) и в Александровском лесничестве.

**Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*). Категория 2 – уязвимый гнездящийся вид. В Мордовии распространен практически по всей территории – на Суре встречается на всем протяжении в пределах границ республики, регистрировался на саранских городских очистных

сооружениях, на весенних разливах Инсара. В 2007 г. была отмечена одна пара в русле р. Суры (Николаевское лесничество Дубенского р-на).

**Обыкновенная кутора** (*Neomys fodiens*). Категория 3 – редкий вид. Обитает по берегам различных водоемов и водотоков. В Мордовии встречается в лесных массивах в поймах рек. В 2007 г. обнаружена погибшая особь близ д. Быстрицы (Зубово-Полянский р-н).

### Список литературы

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с.

Астрадамов В.И., Потапов С.К., Кузнецов В.А., Ручин А.Б., Силаева Т.Б. Материалы к кадастру амфибий и рептилий Республики Мордовия // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород, 2002. С. 167-185.

Барабаш-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1958. Т. 58, № 4. С. 21–24.

Боркин Л.Я., Виноградов А.Е., Розанов Ю.М., Цауне И.А. Полуклональное наследование в гибридогенном комплексе *Rana esculenta*: доказательство методом проточной ДНК-цитометрии // Докл. АН СССР. 1987. Т. 295. № 5. С. 1261–1264.

Васильев В.П. Кариологическое разнообразие и таксономическая неоднородность *Cobitis "taenia"* (Pisces, Cobitidae) // Доклады Академии Наук. 1995. Т. 342. № 6. С. 839-842.

Васильев В.П., Васильева В.Д. Новый диплоидно-полиплоидный комплекс у рыб // ДАН СССР. 1982. Т. 266. № 1. С. 250-252.

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.

Гаранин В.И., Даревский И.С. Программа изучения амфибий и рептилий в заповедниках // Амфибии и рептилии заповедных территорий. М., 1987. С. 5–8.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Кузнецов В.А. Герпето- и батрахофауна НП «Смольный» // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий. Казань: Изд-во КГУ, 2002. С. 163–164.

Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Вечканов В.С., Рыжов М.К. Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. 56 с.

Ручин А.Б. Динамика видового разнообразия круглоротых и рыб Мордовии // Вопросы ихтиологии. 2004. Т. 44. № 5. С. 613-618.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2006 г.) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 12-25.

Ручин А.Б., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые данные о редких видах амфибий и рептилий Мордовии // Известия Самарского НЦ РАН. 2007. Т. 9. № 1 (19). С. 171-175.

Ручин А.Б., Боркин Л.Я., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Рыжов М.К. История изучения и распространение зеленых лягушек (*Rana esculenta* complex) в Мордовии // Бюлл. МОИП, отд. биолог. 2005. Т. 110. Вып. 1. С. 3-11.

Ручин А.Б., Боркин Л.Я., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Рыжов М.К. Морфологическая изменчивость, размер генома и популяционные системы зеленых лягушек (*Rana esculenta* complex) Мордовии // Бюлл. МОИП, отд. биолог. 2005а. Т. 110. Вып. 2. С. 3-10.

Ручин А.Б., Рыжов М.К. Травяная лягушка – редкий вид, включенный в Красную книгу Республики Мордовия // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики. Тольятти: ВУиТ, 2004. С. 221-226.

Ручин А.Б., Рыжов М.К. Амфибии и рептилии Мордовии: видовое разнообразие, распространение, численность. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 160 с.

Ручин А.Б., Лапшин А.С., Рыжов М.К. О распространении змей на территории Мордовии // Современная герпетология. 2005б. Т. 3/4. С. 93-98.

Ручин А.Б., Рыжов М.К., Артаев О.Н., Лукиянов С.В. Амфибии и рептилии города: видовой состав, распределение, численность и биотопы (на примере г. Саранска) // Поволжский экологический журнал. 2005в. № 1. С. 47-59.

Шляхтин Г.В., Голикова В.Л. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий. Саратов, 1986. 78 с.

#### **НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МОРДОВИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007 г.)**

С.Н. Спиридонов

*Мордовский госпединститут, 430007 Саранск,*

*e-mail: alcedo@rambler.ru*

Известно, что Красная книга – постоянно обновляемый из-за поступления новых данных документ. Материалы о статусе редких видов животных, их распространении, особенностях биологии, численности и тенденции её изменения, лимитирующих факторах и мерах охраны, изложенные в Красной книге Республики Мордовия, отражали ситуацию на 1 сентября 2004 г. По ряду редких видов животных данных было недостаточно, и они не могли обеспечить необходимый уровень информации для организации реальных мер по их охране.

Ведение Красной книги предусматривает необходимость выполнения ряда задач, одной из которых является накопление, анализ и систематизация новых данных о современном состоянии популяций редких видов животных для планирования и разработки, эффективных мер по их сохранению на территории Мордовии. Следует отметить, что ситуация практически с каждым редким видом из-за ряда причин ежегодно изменяется, причем нередко и в положительную сторону. В данном сообщении отражены материалы о редких видах позвоночных животных Республики Мордовия полученные в 2007 г.

Полевые исследования по ведению Красной книги Республики Мордовия (животные) в 2007 г. проводились на территории 13 районов республики и в окрестностях г. Саранска. В ходе стационарных наблюдений и экспедиционных выездов были обследованы окрестности 35 географических населенных пунктов (рис.). Основными методами исследования орнитофауны были общепринятые методики её изучения (Новиков, 1953; Наумов, 1964), определенные методы для изучения какого-либо отдельного вида птиц (Гудина, 1999), фиксация встреч редких видов птиц и млекопитающих. Для определения видов использовались бинокли и зрительные трубы. Достоверность гнездования определяли в соответствии с критериями, рекомендованными Комитетом европейского орнитологического атласа при составлении атласа гнездящихся птиц Европы (Hagermeijer, Blair, 1997).

**Черношейная поганка** (*Podiceps nigricollis*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. На территории Мордовии отмечалась на гнездовании в Торбеевском, Ковылкинском, Рузаевском, Теньгушевском районах и в окрестностях г. Саранска. В 2007 г. одна особь была встречена 3 июня на заросшем водно-болотной растительностью пруду торфяных карьеров в окрестностях п. Феклисов Теньгушевского района. Птица кормилась вдоль береговой линии, изредка выплывала к центру пруда, но придерживалась участка с куртинами рогоза, который находился в 30-50 м от колонии озерных чаек (*Larus ridibundus*). Данные факты свидетельствуют о возможном гнездовании здесь данного вида. Кроме этого, минимум 2 пары гнездились на прудах рыбхоза «Левженский» Рузаевского района.

**Белый аист** (*Ciconia ciconia*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. В Мордовии встречи птиц приурочены в основном к западным и центральным районам (Темниковский, Торбеевский, Ковылкинский и др), в восточной части отмечался в Ичалковском и Большеберезниковском районах. В последние годы, в связи с расширением ареала вида в восточном направлении, встречи белого аиста на территории республики стали более частыми. В 2007 г. нами была отмечена одна птица 3 июня юго-восточнее г. Краснослободска. Она летела низко над окраиной леса в юго-западном направлении. В мае 2007 г. птицы неоднократно наблюдались в окрестностях сс. Гумны, Плужное и Тенишево Краснослободского района.

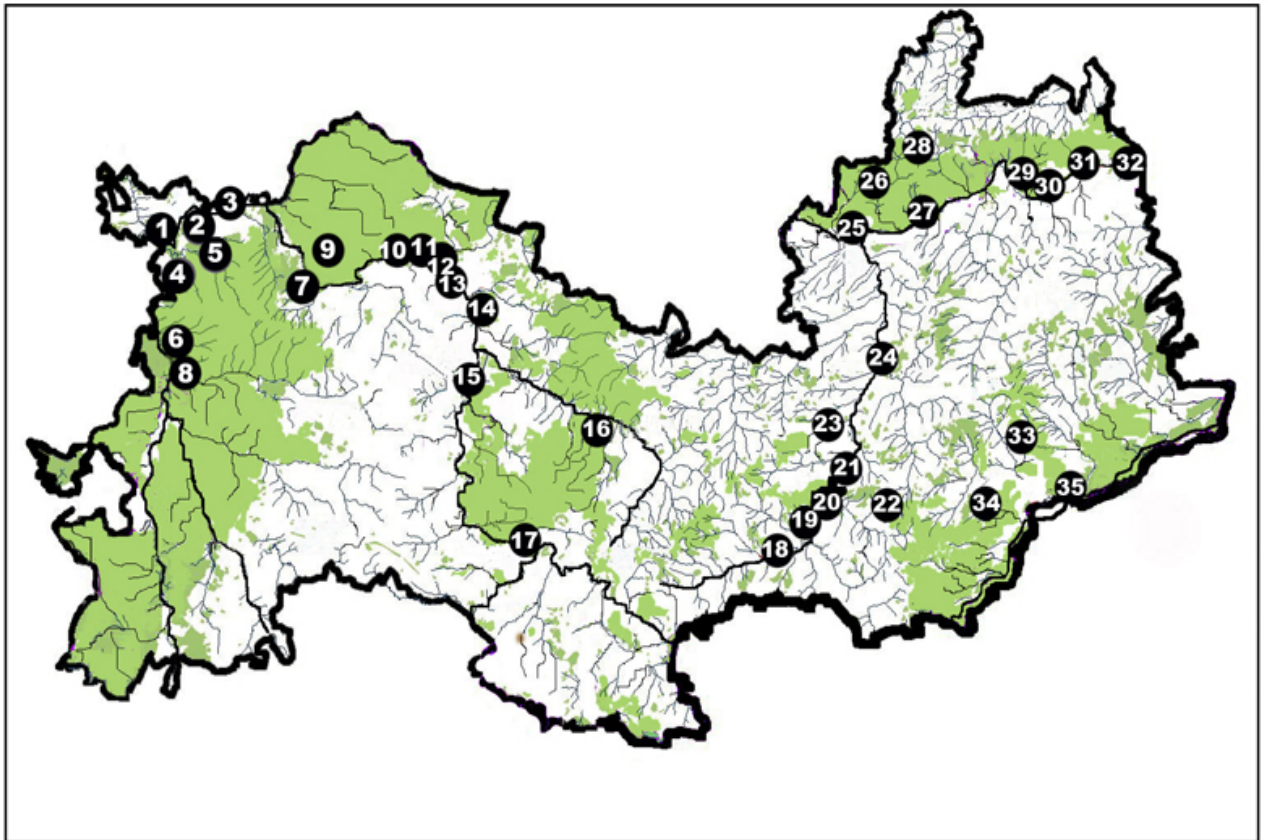


Рис. Места проведения полевых исследований в 2007 г. **Теньгушевский район:** 1 – с. Широмасово, 2 – д. Красный Яр, 3 – п. Березово, 4 – с. Стандрово, 5 – п. Феклисов. **Зубово-Полянский район:** 6 – п. Лесной, 8 – п. Озерный. **Темниковский район:** 7 – г. Темников, 9 – п. Пушта, 10 – с. Пурдошки. **Ельниковский район:** 11–13 – участок р. Мокша (д. Новые Шалы – с. Акчеево), 14 – с. Стародевичье. **Краснослободский район:** 15 – окр. г. Краснослободск, 16 – с. Колопино. **Ковылкинский район:** 17 – д. Слободиновка. **Рузаевский район:** 18 – окр. г. Рузаевка, 19 – рыбхоз «Левженский». **г. Саранск:** 20 – юго-западная часть города, 21 – северо-восточная часть города. **Лямбирский район:** 22 – с. Атемар, 23 – д. Хаджи. **Ромодановский район:** 24 – п. Красный Узел. **Ичалковский район:** 25 – Кемлянокое лесничество НП «Смольный», 26 – Львовское лесничество НП «Смольный», 27 – Барахмановское лесничество НП «Смольный». **Большеигнатовский район:** 28 – Александровское лесничество НП «Смольный». **Ардатовский район:** 29 – п. Лесозавод, 30 – д. Суподеевка, 31 – г. Ардатов, 32 – рп. Тургенево. **Большеберезниковский район:** 33 – с. Шугурово, 34 – с. Косогоры, 35 – биостанция МГУ им. Н.П. Огарева

**Черный аист** (*Ciconia nigra*). Категория 1 – исчезающий вид. На территории Мордовии гнездование известно только в Мордовском заповеднике, где птицы выводили потомство до 1978 г. Отмечался также в Ичалковском, Темниковском и Зубово-Полянском районах. В 2005 г. одна птица была отмечена в окрестностях п. Лесной Зубово-Полянского района. В ходе опроса жителей п. Озерный Зубово-Полянского района в 2007 г.

установлено, что черный аист постоянно живет и гнездится в окрестностях данного населенного пункта. Несомненно, данное утверждение требует организации и проведения специальных поисков гнезда данного вида для уточнения характера пребывания вида в Мордовии в настоящее время и определения его статуса для Красной книги.

**Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*). Категория 3 – редкий вид. Гнездование до настоящего времени было известно для Ковылкинского района, на пролете встречался во многих районах республики. В 2007 г. на одном из прудов рыбхоза «Левженский» Рузаевского района 23 мая держалось 10 особей (уст. сообщение Д.А. Корнишина). Во время осеннего пролета (5 октября) 12 птиц отмечены на пруду северо-западнее д. Кадышево Ромодановского района. Кроме этого, в 2007 г. пара птиц регулярно отмечалась нами в гнездовой период на окраине рп. Ялга Октябрьского района г. Саранска, где впоследствии впервые для региона было зарегистрировано достоверное гнездование (найден гнездо с кладкой) данного вида (Лапшин, 2007, см. настоящ. сборник).

**Серая утка** (*Anas strepera*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии до настоящего времени отмечалась в Ковылкинском, Теньгушевском, Инсарском, Zubovo-Полянском, Кадошкинском, Ромодановском, Кочуровском и Большеберезниковском районах. В 2007 г. подтверждено обитание вида на территории Теньгушевского района. Одна птица (самец) была встречена 2 июня на одном из прудов торфяного карьера в окрестностях п. Феклисов. Птица плавала отдельно от крякв (*Anas platyrhynchos*) и красноголовых чернетей (*Aythya ferina*) по открытому зеркалу воды вблизи торфяного острова, заросшего ивами.

**Шилохвость** (*Anas acuta*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. На пролете встречается во многих районах республики, гнездовании пока подтверждено только для Zubovo-Полянского, Кадошкинского и Теньгушевского районов. В последнем впервые была найдена на гнездовании в 1999 г. в окрестностях с. Стандрово, где в 2007 г. было подтверждено гнездование. На луговине 3 июня было найдено разоренное гнездо шилохвости. В нем находилось 1 разбитое яйцо и остатки скорлупы еще 1-2 яиц. Гнездо было устроено на относительно сухом месте в центре участка с густой, но невысокой травой в 30м от воды.

**Красноголовая чернеть** (*Aythya ferina*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. С конца XX в. стала сравнительно часто встречаться на гнездовании (отмечались выводки) в некоторых центральных районах республики (Ковылкинском, Инсарском, Рузаевском, Ромодановском и др.) В 2007 г. в гнездовой период птицы данного вида неоднократно отмечались на прудах рыбхоза «Левженский» Рузаевского района. Отмечались небольшие скопления птиц, группы самцов и пары птиц. В ходе проведения экспедиционного выезда в Теньгушевский район 2 самца отмечены 2 июня на прудах торфяного карьера в окрестностях п. Феклисов. Один самец отмечен в юго-восточной части пруда западнее с. Хаджи Лямбирского

района 5 июня. Птица держалась в 100-120 м от берега и при приближении человека отплыла в сторону.

**Хохлатая чернеть** (*Aythya fiiligula*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. Гнездование достоверно доказано для Ельниковского, Рузаевского, Ромодановского, Теньгушевского районов и окрестностей г. Саранска. В гнездовой период 2007 г. отмечались пары птиц и одиночные самцы на прудах рыбхоза «Левженский» Рузаевского района. На прудах торфяного карьера в окрестностях п. Феклисов Теньгушевского района 2 июня отмечено 4 самца, которые плавали вместе и в 50-60 м от них, кормилась одна самка. Один самец зафиксирован в мае на небольшом водоеме северо-восточнее г. Рузаевка. Птица держалась на открытом участке воды и при приближении человека сразу улетела.

**Степной лунь** (*Circus macrourus*). Категория 3 – редкий вид. Гнездование было установлено в Лямбирском, Рузаевском, Ичалковском районах и в окрестностях г. Саранска. По западной части Мордовии встречи единичны и приводятся только для Темниковского района, а для остальных районов литературные сведения отсутствовали. В 2007 г. вид впервые удалось отметить для Теньгушевского района. Один охотящийся самец был зафиксирован 3 июня над пойменной луговиной у с. Стандрово Теньгушевского района. Покружив несколько минут над небольшим низинным болотом, он улетел в северо-западном направлении.

**Полевой лунь** (*Circus cyaneus*). Категория 3 – редкий вид. Гнездование вида доказано для окрестностей г. Саранска, Ичалковского, Темниковского и возможно Кадошкинского районов. В результате проведенных полевых исследований в 2007 г. удалось обнаружить несколько новых мест обитания полевых луней на территории Мордовии, при этом места и время некоторых встреч позволяют предполагать их вероятное гнездование. Так, один охотящийся самец зарегистрирован 3 июня около торфяных карьеров у п. Феклисов Теньгушевского района. Птица летала над полями зерновых культур и неширокой луговиной и после неудачной попытки поймать добычу, улетела в юго-восточном направлении. Также один самец отмечен 3 июня в пойме р. Юзги (Теньгушевский район). Птица охотилась над мелиоративными каналами и луговинами. Две птицы (самец и самка) были отмечены 29 июня северо-восточнее с. Пурдошки Темниковского района в пойме р. Мокша. Птицы охотились над пойменной луговиной вблизи лесного массива. Одна птица, которая охотилась вблизи небольшого лесного массива, отмечена 1 августа западнее с. Широмасово Теньгушевского района. Один самец фиксировалась в пойме р. Мокша у впадения в неё р. Варнава в окр. п. Березово Теньгушевского района 5-6 августа. Один самец, который охотился над полями, отмечен 24 августа северо-восточнее завода «Цветлит» в г. Саранске. В окрестностях с. Атемар Лямбирского района (в 1 км севернее) один самец встречен 28 августа. Птица летела на небольшой высоте в западном направлении.

**Змеяд** (*Circaetus gallicus*). Категория 3 – очень редкий гнездящийся вид. Встречается в Ичалковском районе, но большинство встреч приходится



на западную часть Мордовии (Зубово-Полянский, Теньгушевский, Торбеевский, Темниковский районы). В 2007 г. новое местообитание змеяда было отмечено в Зубово-Полянской районе. Одна птица зафиксирована 9 августа в 2-х км юго-западнее п. Лесной. Птица вылетела из пойменного участка дубового леса и на небольшой высоте (около 150 м) улетела в северо-восточном направлении.

**Большой подорлик** (*Aquila clanga*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. На территории республики гнездится в Зубово-Полянском, Темниковском, Теньгушевском, Ельниковском, Большеберезниковском, Ардатовском районах. В 2007 г. на краю леса в пойме р. Юзги в окрестностях с. Стандрово Теньгушевского района 3 июня было отмечено 2 особи. Птицы охотились над краем леса, мелиоративными каналами и лугами. Расстояние между ними было около 500-700 м.

**Могильник** (*Aquila heliaca*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. Места гнездования известны в Ичалковском, Ардатовском, Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском районах. В 2007 г. подтвердилось обитание вида в лесном массиве на левом берегу р. Алатырь. Одна птица отмечена юго-восточнее п. Лесозавод Ардатовского района в пойме р. Алатырь 27 мая. Спустя 2ч. вероятно она же летела с пойманной птицей (галка или грач) со стороны с. Каласево. Одиночные птицы были зафиксированы 27 мая над поймой р. Алатырь в окрестностях г. Ардатов и рп. Тургенево Ардатовского района.

**Кобчик** (*Falco vespertinus*). Категория 1 – исчезающий вид. В гнездовой период отмечался в Большеберезниковском, Ельниковском районах, гнездование зафиксировано в Зубово-Полянском районе. В 2007 г. нами зафиксированы 2 встречи. Одна птица (самец) была отмечена сидевшей на проводах ЛЭП около моста через р. Чермелей северо-восточнее с. Шугурово Большеберезниковского района 16 июня. Еще 4 птицы (1 самец и 3 молодых) зафиксированы 2 сентября сидящими на проводах ЛЭП вдоль дороги Саранск–Краснослободск в окрестностях с. Колопино Краснослободского района. В данном случае можно с определенной степенью уверенности говорить о гнездовании вида в данном районе.

**Серый журавль** (*Grus grus*). Категория 2 – уязвимый вид. В Мордовии гнездование было отмечено практически во всех районах, где значительную площадь занимают лесные угодья (Темниковский, Ичалковский, Ардатовский, Зубово-Полянский, Кочкуровский и др.). В 2007 г. одна особь встречена 10 августа в пойме р. Вад юго-западнее п. Лесной Зубово-Полянского района. Птица кормилась на заросшем рогозом и ряской небольшом болоте, а в 150–200 м. от неё кормились 3 серые цапля (*Ardea cinerea*).

**Кулик-сорока** (*Haemotopus ostralegus*). Категория 2 – уязвимый гнездящийся вид. В Мордовии места гнездования известны по берегам р. Мокша, Сура, Алатырь, на песчаном карьере (долина р. Мокша). Во время пролета встречается также на мелких реках, прудах, техногенных водоемах. В ходе сплава по р. Мокше (26–29 июня) от с. Акчеево Ельниковского района

до с. Пурдошки Темниковского района (примерно 23 км) было отмечено 3–4 территориальные пары, которые вероятно здесь гнездятся и встречено 8 холостых птиц. Возможно, низкая численность связана с небольшим количеством пригодных для гнездования кос. На обследованном участке размещение птиц было следующее.

Три птицы, летящие вниз по течению, были отмечены 26 июня около с. Акчеево Ельниковского района, а в 700 м за селом на берегу реки держалась одна волнующаяся особь. Одна пара была зафиксирована на песчаной косе на правом берегу реки около с. Лобановка Ельниковского района. У с. Большие Мордовские Пошаты на заросшей невысокой растительностью песчаной косе около села зафиксированы 1 пара куликов-сорок и в 500–600 м от них на песчаной косе за селом была отмечена еще одна птица. Три птицы встречены 29 июня на правом берегу р. Мокши в окрестностях с. Пурдошки Темниковского района. Птицы отдыхали рядом со стаей озерных чаек, после чего улетели вверх по течению реки.

2–4 июля местообитания куликов-сорок были зафиксированы в 3-х точках на р. Мокша около с. Слободиновка Ковылкинского района (находки А.Б. Ручина и О.Н. Артаева). Так, 5 птиц были встречены около железнодорожного моста через р. Мокшу, 1 волнующаяся птица отмечена у с. Слободиновка и 2 особи были зафиксированы в 3 км от с. Слободиновка ниже по течению реки. Все отмеченные птицы придерживались песчаных кос.

Кроме этого, две беспокоящиеся птицы (вероятно 1 пара) были отмечены 1 июня на песчанной косе левого берега р. Алатырь близ с. Чуварлей Алатырского района Республики Чувашия (5 км от северо-восточной границы Мордовии).

**Поручейник** (*Tringa stagnatilis*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. До настоящего времени гнездование было установлено для Темниковского, Теньгушевского, Ромодановского районов и в окрестностях г. Саранска. В 2007 г. 3 птицы были отмечены 26 июня на краю песчано-илистой косы около с. Большие Мордовские Пошаты Ельниковского района. Одна из них проявляла признаки сильного беспокойства, что позволяет предположить её гнездование.

Мониторинг гнездящихся куликов, проведенный в первой декаде июня в Теньгушевском районе показал, что на участке луга с мелиоративными каналами и небольшими озерами в 2007 г. близ д. Красный Яр гнездились минимум 4 пары поручейников и еще в 3 местах отмечены волнующиеся одиночные особи. При обследовании луга они проявляли признаки сильного беспокойства, делали попытки отвести наблюдателя, а при появлении над колонией болотного луны (*Cirgus aeruginosus*) активно его преследовали вместе с травниками (*Tringa totanus*) и чибисами (*Vanellus vanellus*). На лугу около с. Стандрово отмечено гнездование 2–3 пар. Птицы придерживались участка с невысоким, но густым травостоем.

**Мородунка** (*Xenus cinereus*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. На пролете встречается в поймах крупных рек, гнездование достоверно

зафиксировано только для Теньгушевского района. В 2007 г. одна птица была зафиксирована на луговине около д. Красный Яр Теньгушевского района. Она кормилась на илистой отмели по берегу одного небольшого озерца. При попытке к ней приблизиться, птица подпустила на 30 - 40 м и улетела в северном направлении.

**Дупель** (*Gallinago media*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. В последние годы факты гнездования известны для Темниковского и Теньгушевского районов, хотя ранее (в XIX в.) гнезился в поймах многих рек. В 2007 г. одиночная особь была вспугнута 3 июня во время прочесывания окраины пойменного болота восточнее торфяных карьеров у п. Феклисов Теньгушевского района. Птица придерживалась участка с густым невысоким травостоем, но поиски гнезда результатов не принесли.

**Большой кроншнеп** (*Numenius arquata*). Категория 1 – исчезающий вид. На пролете встречается по поймам рек, на берегах прудов, единственное место гнездования установлено только в Ичалковском районе. В 2007 г. три птицы пролетевшие вниз по течению реки были отмечены во время сплава по р. Мокша 28 июня в окрестностях с. Новые Шалы Ельниковского района. Юго-западнее, в окрестностях с. Мордовское Корино Ельниковского района левый берег реки представлен обширными пойменными лугами с небольшими озерами, вполне подходящими для гнездования данного вида.

**Большой веретенник** (*Limosa limosa*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. Места гнездования установлены в Темниковском, Теньгушевском, Ельниковском, Ковылкинском и Кадошкинском районах. Мониторинг гнездящихся больших веретенников, проведенный в 2007 г. в Теньгушевском районе в окрестностях д. Красный Яр и с. Стандрово показал, что численность вида несколько увеличилась. В 2006 г. на заболоченной луговине у д. Красный Яр было отмечено 3–4 пары (Лапшин, 2006). В 2007 г. в первой декаде июня там же гнездились минимум 5–7 пар на западной половине и 2 пары с признаками сильного беспокойства были зафиксированы вдоль берега небольшого озера в северо-восточной части луга. На лугу около с. Стандрово в 2006 г. было зарегистрировано 3 пары больших веретенников (Лапшин, 2006), в 2007 г. там же гнездились минимум 8 пар. Птицы здесь придерживались небольшого понижения с более густой травой и восточной окраины заболоченного озера.

Одиночная птица была встречена около с. Большие Мордовские Пошаты Ельниковского района 26 июня. Она кормилась на илистой отмели р. Мокша.

**Сизая чайка** (*Larus canus*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. На пролете встречается в основном в поймах крупных рек. Гнездование пока достоверно известно только на территории Теньгушевского района. В ходе сплава, проведенного по р. Мокша в третьей декаде июня 2007 г. данный вид был отмечен в двух географических точках. Отдыхающие на мелководье вдоль левого берега р. Мокша птицы (3 особи) были встречены около с. Большие Мордовские Пошаты Ельниковского района и 4 птицы с признаками сильного беспокойства были отмечены вместе с озерными

чайками на островке, заросшем в некоторых местах ивами, хвощом чуть ниже вышеотмеченного села 26 июня. Кроме этого, две птицы зафиксированы в окрестностях г. Темников 6 августа. Птицы летели вверх по течению р. Мокша.

**Клинтух** (*Columba oenas*). Категория 5 – восстанавливающийся вид. Гнездование отмечено в Zubovo-Полянском, Темниковском, Дубенском, Ичалковском районах. В 2007 г. зарегистрирован в 2 географических точках. Одинокая птица, перелетающая через асфальтированную дорогу была отмечена 8 августа севернее п. Явас Zubovo-Полянского района. Стая из 4 птиц зафиксирована 9 августа в смешанном лесу с отдельными высокими елями и соснами севернее п. Озерный Zubovo-Полянского района.

**Удод** (*Upupa epops*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. На территории Мордовии отмечен во многих районах как в западной, так и в восточной части. В 2007 г. одна кормящаяся птица отмечена 27 мая на дороге юго-восточнее п. Лесозавод Ардатовского района в пойме р. Алатырь. Так же одинокая птица была зафиксирована на окраине с. Суподеевка Ардатовского района на песчаной дороге. Одиноким удод был отмечен 26 июня на луговине в пойме р. Мокша около впадения в неё р. Нулуй в окрестностях с. Старые Русские Пошаты. Также одинокая птица отмечена на обочине дороги в 3-х км западнее г. Краснослободска 2 июня.

**Серый сорокопут** (*Lanius excubitor*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. Гнездование установлено в Большеберезниковском и Zubovo-Полянском районе. В 2007 г. одна птица была отмечена 10 августа в пойме р. Вад близ п. Лесной Zubovo-Полянского района. Местообитание было представлено участком старого смешанного леса по правому берегу р. Вад с преобладанием дуба и отдельными высокими дубами и осинами.

**Крапивник** (*Troglodytes troglodytes*). Категория 3 – редкий вид. Гнездование установлено в Темниковском и Ичалковском районах. В 2007 г. одна поющая птица отмечена 2 сентября в 447 кв. Пушкинского лесничества Мордовского заповедника им. П.Г. Смидовича. Биотоп представлял собой участок спелого леса с поваленными елями и соснами, на вывороте одной из которых и пел самец.

**Горихвостка-чернушка** (*Phoenicurus ochruros*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. Гнездование известно для территории г. Саранска, Zubovo-Полянского района. В 2007 г. удалось обнаружить 3 новых местообитания данного вида в г. Саранске. Одна пара гнездилась на территории СПАП-1 в стене старого кирпичного здания. Две пары (одна вероятно, другая достоверно) гнездились в нишах в кирпичной стене здания рядом с кооперативным институтом.

**Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus*). Категория 3 – редкий, спорадически гнездящийся вид. Гнездование доказано для Рузаевского, Zubovo-Полянского, Ичалковского, Теньгушевского районов. В 2007 г. одинокая особь зафиксирована 3 июня восточнее торфяных карьеров п. Феклисов Теньгушевского района. Птица придерживалась ивовых зарослей, где активно кормилась.

**Черноголовая гаичка** (*Parus palustris*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. Гнездование отмечено в Ичалковском, Ардатовском и Краснослободском районах. В 2007 г. две птицы зафиксированы 9 августа на краю небольшого лесного болота, заросшего невысокими осинами, дубами, березами и елью на правом берегу р. Вад в 2-х км севернее п. Озерный Zubovo-Полянского района.

**Хохлатая синица** (*Parus cristatus*). Категория 3 – редкий гнездящийся вид. В регионе гнездится в Темниковском, Большеберезниковском районах. В 2007 г. одна птица была зафиксирована на окраине соснового леса выходящего в пойму р. Алатырь в окрестностях п. Лесозавод Ардатовского района 27 мая. Птица перелетала с дерева на дерево, постоянно осматривая ветки в поисках корма.

**Обыкновенная пищуха** (*Certhia familiaris*). Категория 5 – восстанавливающийся гнездящийся вид. Встречается практически на всей территории Мордовии, на гнездовании найдена в г. Саранске и окрестностях. В 2007 г. одна птица была отмечена в пойме р. Большая Кша в окрестностях с. Косогоры Большеберезниковского района. Две кормящиеся на соснах птицы зафиксированы в окрестностях биостанции МГУ им. Н.П. Огарева 17 июня. Также две пищухи встречены в сквере второй территории Республиканской больницы по ул. Лесной в г. Саранске. Птицы кормились на тополях и абсолютно не боялись человека, подпуская его на 8-10 м.

**Бурый медведь** (*Ursus arctos*). В 2007 г. удалось обнаружить место вероятно постоянного обитания бурого медведя на территории Атюрьевского района. В пойме р. Явас западнее с. Степановка вышеотмеченного района 29 августа был встречен 1 медвежонок, который держался в зарослях кустарника примерно в 500 м от реки. Там же (в 200 м от встречи с межвежонком), на территории соснового лесоповала 14 сентября на песке были отмечены следы взрослого медведя (уст. сообщение Е.П. Колабкина).

*Автор выражает благодарность за помощь в проведении полевых исследований и представлении собственных неопубликованных данных студентам биолого-химического факультета МГПИ им. М.Е. Евсевьева Д.Б. Жигореву, Е.А. Келину, А.А. Захватову, А.А. Самодоловой, Е.П. Колабкину, Д.А. Корнишину, А.С. Заикину, а также А.Б. Ручину и О.Н. Артаеву (МГУ им. Н.П. Огарева).*

### Список литературы

Гудина А.Н. Методы учета гнездящихся птиц: Картирование территорий. Запорожье: Дикое Поле, 1999. 241 с.

Лапшин А.С. Новые сведения о редких видах животных западных районов Мордовии // Редкие животные республики Мордовия: материалы ведения Красной книги республики Мордовия за 2006 г. Саранск, Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С.43-45.

Наумов Р.Л. Птицы в очагах клещевого энцефалита Красноярского края: Автореф. дис...канд. биол. наук. М., 1964. 19 с.

Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М.: Сов. наука, 1953. 502 с.

Hagemeijer E.J.M., Blair M.J The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. London: T & AD Poyser, 1997. 903 p.

## РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ТЕХНОГЕННЫХ ВОДОЕМОВ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ В 2007 г.

С.Н. Спиридонов

Мордовский госпединститут, 430007 Саранск,

e-mail: [alcedo@rambler.ru](mailto:alcedo@rambler.ru)

В настоящее время многие естественные водно-болотные угодья сократили или утратили свою роль в качестве мест обитания птиц. Причины очевидны – загрязнение, мелиорация, постоянный фактор беспокойства со стороны рыбаков, охотников, отдыхающих. Теперь, в определенной степени их роль на себя взяли рыбопродуктивные пруды и в особенности различные техногенные водоемы (отстойники, поля фильтрации и орошения, водоемы биологической очистки и т.п.). Сложившиеся на них условия обитания оказались вполне приемлемыми, а для некоторых видов, в том числе и редких, оптимальными для нормальной жизнедеятельности, сформировав тем самым на них «орнитологический клондайк». Некоторые виды птиц фауны Мордовии встречаются в настоящее время только на техногенных водоемах, а у ряда видов численность здесь существенно выше, нежели на естественных. Из 88 видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Мордовия, на территории всех обследованных техногенных водоемов за все время их изучения отмечено 32 (36,4%) вида. В сообщении приводятся данные о 19 редких видах птиц, встреченных на техногенных водоемах Мордовии в 2007 г.

Материал был собран в 2007 г. при проведении регулярных круглогодичных исследований на территориях техногенных водоемов Республики Мордовия. Продолжен мониторинг орнитофауны иловых площадок, водоемов биологической доочистки и отстойников гг. Саранск, Краснослободск, Рузаевка, рп. Ромоданово, с. Большие Березники и с. Атемар. Впервые обследованы техногенные водоемы гг. Инсар, Ковылкино, Темников и их близлежащие окрестности. Изучение птиц проводилось по методикам, позволяющим провести полноценные наблюдения в данных специфических местообитаниях (Приедниекс и др., 1983; Гудина, 1999). Для ряда птиц проводились поиски и описание гнезд, учет выводков в соответствии с методиками Исакова (1952), Зимина (1983), Рогачевой (1963), а достоверность гнездования определялась в соответствии с критериями используемыми в странах Европы (Hagemeijer, Blair, 1997).

**Черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*).** Гнездование данного вида было отмечено на техногенных водоемах п. Торбеево и г. Саранск, вероятно гнезвился на отстойниках сахарного завода у п. Ромоданово. В 2007 г. гнездование подтверждено для водоемов биологической доочистки г.

Саранска. В третьей декаде мая здесь была отмечена 1 гнездящаяся пара (птицы держались вместе с начала гнездового периода, затем встречены 2 птенца). Кроме этого, в начале июня здесь же держались еще 3 птицы, но никаких признаков, позволяющих предположить их гнездование, не отмечено. Возможно, это были холостые особи. На отстойниках у п. Ромоданово была отмечена только одна птица в конце апреля, в последующем встречи не фиксировались. Вероятно, вид в 2007 г. здесь не гнезвился.

**Лебедь-шипун** (*Cygnus olor*). Впервые для техногенных водоемов Республики Мордовия птицы данного вида были достоверно зафиксированы (имеется фотоматериал) 24 марта 2007 г. На одном из водоемов биологической доочистки были встречены 4 птицы. Они кормились водорослями в 20-30 м от берега и подпустили на 40-50 м. Находящиеся на этом же водоеме хохлатые чернети (*Aythya fuligula*), кряквы (*Anas platyrhynchos*) и свиязи (*Anas penelope*) сразу взлетели, а лебеди, наоборот, отличались доверчивостью. После установления визуального контакта с наблюдателем они отплыли на середину пруда и взлетели примерно через 15 минут, улетев в северо-западном направлении.

**Шилохвость** (*Anas acuta*). Ранее отмечалась на территориях техногенных водоемов во время весеннего пролета в 1997, 1999 и 2006 гг. В последние годы встречи стали более регулярными. В 2007 г. вид отмечался в конце апреля - начале мая на водоемах биологической доочистки г. Саранска. Были отмечены стаи от 18 до 30 особей, которые плавали и кормились обособлено от других видов уток (крякв, свиязей и др.). Шилохвости придерживались одного из прудов доочистки и мелководий, образованных в результате весеннего разлива р. Инсар. По сведениям местных охотников, шилохвость ежегодно отмечается на весеннем пролете в окрестностях п. Ромоданово.

**Красноголовая чернеть** (*Aythya ferina*). Ранее гнездилась на территории техногенных водоемов п. Ромоданово и г. Саранска, где в последние годы наблюдается увеличение количества гнездящихся пар. В 2007 г. на техногенных водоемах г. Саранска гнездование зафиксировано на водоемах биологической доочистки (5-7 пар), на заполненных сточными водами иловых площадках с поясом тростника по берегу (2-3 пары). Регулярно отмечались самки с птенцами, которые придерживались участков водоемов с полегшим тростником и рогозом. На отстойниках сахарного завода у п. Ромоданово в рассматриваемый период зарегистрировано гнездование минимум 3 пар (встречены птенцы), у 1-2 пар достоверность гнездования определена как возможное (отмечены птицы с гнездовым поведением). Прилетает на техногенные водоемы одной из первых среди уток, отдельные особи отмечались с третьей декады марта. Во время весеннего пролета держится стаями и отдельными парами на затопленной тальми водами пойме р. Инсар, водоемах доочистки. Осенью пролет менее заметен.

**Хохлатая чернеть** (*Aythya fuligula*). Встречалась практически на всех техногенных водоемах, где имелись открытое «зеркало» воды и растительность по берегам. Гнездование было доказано для техногенных водоемов г. Саранска (иловые площадки, водоемы биологической доочистки) и п. Ромоданово. В 2007 г. получены новые сведения, подтверждающие гнездование на вышеотмеченных водоемах. В г. Саранске, на водоемах доочистки гнезилось 3–4 пары, на иловых площадках зафиксировано гнездование еще 3 пар, а у 2–4 пар гнездование определено как возможное. На территории отстойников сахарного завода близ п. Ромоданово гнезилось минимум 4 пары. Интересные данные, позволяющие предположить гнездование данного вида, получены еще для некоторых техногенных водоемов. На территории очистных сооружений г. Краснослободска по 1 паре отмечено на «старых» и «новых» иловых площадках. Одна пара возможно размножалась в 2007 г. на отстойниках сточных вод с. Большие Березники, 1–2 пары на иловых площадках г. Рузаевка. Одинокый самец был отмечен на отстойниках птицефабрики «Атемарская» в Лямбирском районе. Три птицы (2 самца и 1 самка) встречены в третьей декаде апреля на заросшем тростником отстойнике очистных сооружений г. Инсар. Весной 2007 г. на техногенных водоемах первые пролетные птицы появились в середине марта, пик пролета (отмечались стаи по 30–70 птиц) пришелся на вторую – начало третьей декады апреля. Осенью более обычны были небольшие скопления, но на территории водоемов биологической доочистки сточных вод г. Саранска фиксировались стаи до 40 птиц.

**Полевой лунь** (*Circus cyaneus*). На территории техногенных водоемов Мордовии встречался во время весенних миграций в 1996, 1999, 2006 гг. на иловых площадках г. Саранска и с. Большие Березники. В 2007 г. самец (вероятно один и тот же) дважды фиксировался на юго-западной окраине иловых площадок г. Саранска в конце августа. Птица охотилась над пойменной луговиной и неиспользуемой свалкой промышленных отходов.

**Дербник** (*Falco columbarius*). До настоящего времени на территории техногенных водоемов Мордовии не фиксировался. В 2007 г. одна птица была испугнута из участка лесонасаждений по берегу одного из водоемов доочистки 24 марта.

**Серый журавль** (*Grus grus*). До 2007 г. данный вид для территорий техногенных водоемов Мордовии фиксировался только во время пролета. В 2007 г. одна птица была зафиксирована 20 мая на небольшом низинном болоте на южной окраине выбывших из технологического цикла полей фильтрации. Птица взлетела при его прочесывании, перелетела на близлежащее вспаханное поле, где кормилась 17 минут. При попытке к ней приблизиться, она подпустила примерно на 250-300 м, после чего улетела в северо-западном направлении.

**Малый погоньш** (*Porzana parva*). Отмечался на техногенных водоемах г. Саранска и п. Ромоданово. В 2007 г. две птицы были отмечены (визуально и по голосу) южнее иловых площадок г. Саранска в густых



зарослях тростника, рогоза. Птицы кормились на границе зарослей растительности и воды, предпочитая участки полегшего тростника.

**Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*). Одиночные птицы и скопления в три птицы отмечались в 1996, 1998, 2000, 2005 и 2006 гг. на техногенных водоемах г. Саранск. В 2007 г. две птицы встречены 20 мая на берегу р. Инсар около стока очищенных сточных вод с водоемов доочистки (восточная окраина техногенных водоемов г. Саранска).

**Поручейник** (*Tringa stagnatilis*). Гнездование было установлено для иловых площадках г. Саранск, вероятно гнезвился на техногенных водоемах р.п. Ромоданово и р.п. Торбеево. В 2007 г. гнезилось (встречены птенцы) 1–2 пары на подсохших иловых площадках г. Саранска. Снижение численности гнездящихся пар возможно связано с резко возросшим здесь фактором беспокойства. На некоторых иловых площадках была проведена их очистки от подсохшего илового осадка с последующим его вывозом. Вероятно гнезвился на отстойниках сахарного завода у р.п. Ромоданово (1–3 пары) и г. Рузаевка (1 пара). Одиночные птицы и небольшие скопления фиксировались на техногенных водоемах птицефабрики «Атемарская».

**Мородунка** (*Xenus cinereus*). Встречалась на техногенных водоемах р.п. Ромоданово, сс. Атемар и Большие Березники, гг. Рузаевка и Саранск. В 2007 г. вид отмечен на иловых площадках г. Саранск, где птицы придерживались участков с чередованием «сырого» ила, мелководий и невысокой травы. Нахождение их в течении всего гнездового периода, признаки сильного беспокойства при попытке обследовать данные местообитания позволяют предположить здесь гнездование 1–2 пар данного вида. На отстойниках сахарного завода у п. Ромоданово птиц с гнездовым поведением в 2007 г. встречено не было, но регулярно отмечались кормящиеся птицы на одних и тех же участках.

**Турухтан** (*Philomachus pugnax*). Встречается практически на всех обследованных техногенных водоемах, однако на крупных численность значительно выше. В 2007 г. отмечался во время сезонных миграций на территории очистных сооружений гг. Саранск, Рузаевка, Краснослободск и п. Ромоданово. На двух первых из них в течении гнездового периода отмечались летующие птицы. Наибольшее количество птиц зафиксировано в третьей декаде августа-первой декаде сентября. В это время пролетные особи, среди которых преобладали молодые птицы, концентрировались на участках с «сырым» илом вместе со стаями фифи (*Tringa glareola*), больших веретенников (*Limosa limosa*) и отдельными чибисами (*Vanelus vanelus*).

**Дупель** (*Gallinago media*). Из обследованных техногенных водоемов отмечался на иловых площадках г. Саранск и отстойниках п. Ромоданово. В 2007 г. две птицы встречены в конце августа на берегу заполненной «сырым» илом и водой иловой площадки и одна птица в первой декаде сентября в пойме р. Инсар около небольшого ручья со сточными водами. Одна птица была отмечена на дамбе иловой площадки г. Рузаевка в конце августа.

**Большой веретенник** (*Limosa limosa*). Ранее отмечался во время миграций на техногенных водоемах гг. Саранск, Рузаевка, п. Ромоданово, с.

Большие Березники. В 2007 г. с середины августа одиночные птицы, нередко вместе с другими куликами фиксировались на иловых площадках гг. Саранск и Рузаевка. Наибольшее количество птиц, как и в предыдущие годы, регистрировалось в середине третьей декады августа. В это время стаи достигали 20–30 птиц. Кроме этого, две особи встречены в конце августа на отстойниках птицефабрики у с. Атемар. Птицы кормились на дамбе между отстойниками отдельно от галок (*Corvus monedula*) и поручейников.

**Сизая чайка** (*Lanus canus*). Неежегодно, во время миграций и изредка в гнездовой период встречалась на иловых площадках и водоемах доочистки г. Саранска и отстойниках п. Ромоданово. В 2007 г. 12 сизых чаек наблюдались вместе с озерными чайками (*Larus ridibundus*) в третьей декаде апреля на одном из отстойников очистных сооружений г. Краснослободска в окрестностях с. Лаушки. Птицы кормились на открытом зеркале воды.

**Удод** (*Uripa erops*). Для техногенных водоемов известна только одна встреча данного вида, датируемая 2003 г. В первой половине июня 2007 г. одна особь была отмечена в 200–300 м восточнее водоемов доочистки г. Саранска. Птица кормилась на обочине полевой дороги и при приближении к ней улетела в сторону с. Александровка Лямбирского района.

**Обыкновенный ремез** (*Remiz pendulinus*). Впервые для техногенных водоемов Мордовии был встречен в гнездовой период 2006 г. на водоемах биологической доочистки г. Саранска, где было найдено его гнездо. В 2007 г. во время полевых исследований удалось обнаружить еще 2 места гнездования на других техногенных водоемах республики. Первое из них находилось на территории отстойников очистных сооружений г. Инсара. Здесь 22 апреля наблюдалась одна птица со строительным материалом (опушенные семена ивы). Птица несколько раз улетала на северо-восточную окраину очистных сооружений, но гнезда найти не удалось. Второе место гнездования было найдено на территории очистных сооружений г. Рузаевка. 22 апреля здесь было обнаружено 2 гнезда. Одно из них было построено полностью, у другого была не достроена «рукавичка». Строительный материал птицы собирали в 20–50 м от гнезда. Птицы держались около гнезд и при нашем приближении сильного волнения не проявляли.

**Московка** (*Parus ater*). Единственная встреча московки на территории техногенных водоемов Мордовии была в ноябре 1996 г. В конце февраля 2007 г. при обследовании водоемов доочистки в стае больших синиц (*Parus major*) и обыкновенных лазоревок (*Parus caeruleus*) были отмечены 2 особи.

### Список литературы

Гудина А.Н. Методы учета гнездящихся птиц: картирование территорий. Запорожье: Дикое поле, 1999. 241 с.

Зимин В.Б. Некоторые приемы, облегчающие поиск гнезд лесных наземногнездящихся воробьиных // Фауна и экология птиц и млекопитающих Северо-запада СССР. Петрозаводск, 1983. С. 5-11.

Исаков Ю.А. Методы количественного учета водоплавающих птиц // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М.: АН СССР, 1952. С. 280-293.

Приедниекс Я., Куресоо А., Курлявичюс П. Рекомендации к орнитологическому мониторингу в Прибалтике. Рига: Зинатне, 1986. 66 с.

Рогачева Э.В. Методы учета численности мелких воробьиных птиц // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. М., 1963. С. 117-129.

Hagemeijer, E.J.M., Blair M.J The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. London: T & AD Poyser, 1997. 903 p.

## **КРАВЧИК – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД**

З.А. Тимралеев, С.В. Сусарев

*Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск*

### **КРАВЧИК**

*Lethrus apterus* Laxm.

Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta ectognatha

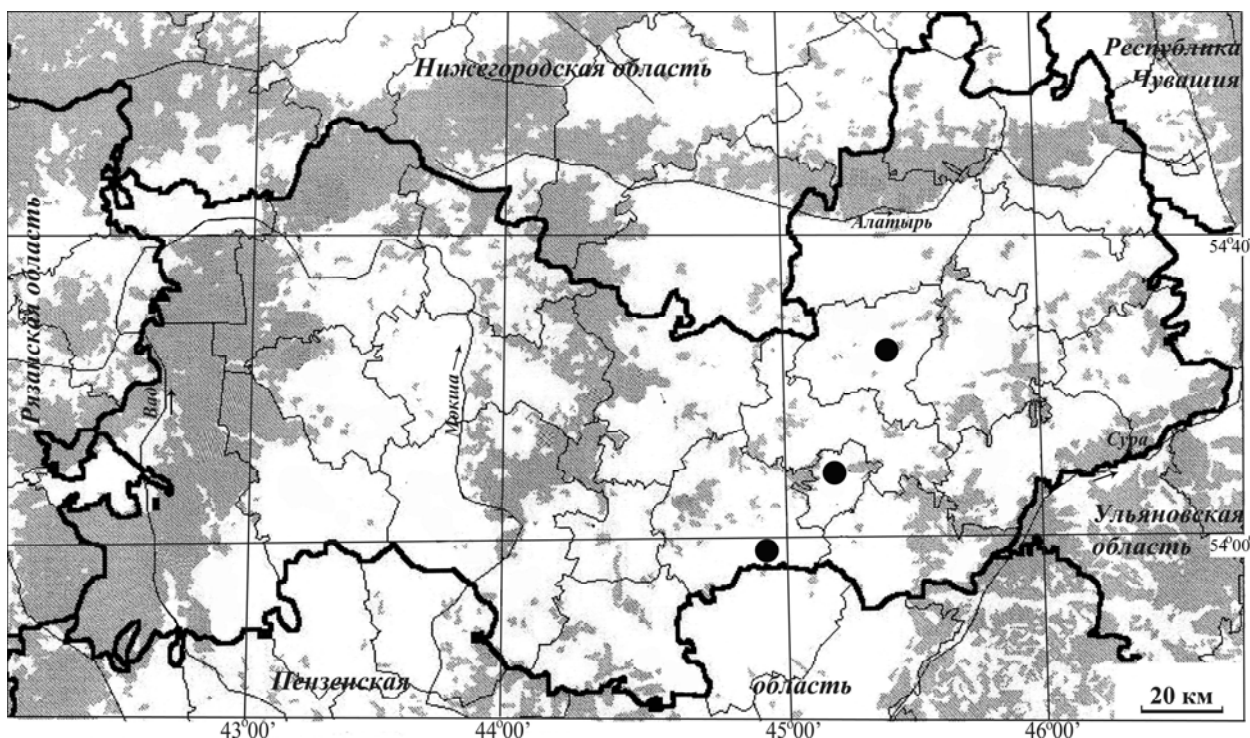
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

**Описание.** Жук длиной 15.0–24.5 мм. Цвет черный, иногда с синеватым отливом. Переднеспинка поперечная, не уже надкрылий. Надкрылья короткие, крылья неразвиты.

**Распространение.** В России и странах ближнего зарубежья: юг лесостепи, степь на востоке до Дона; за рубежом: Юго-Восточная Европа. В Мордовии зарегистрирован в Октябрьском районе г. Саранска, Рузаевском и Ромодановском районах.



**Особенности биологии.** Поселяются на остепненных склонах, железнодорожных насыпях, по обочинам дорог<sup>3</sup>. Жуки зимуют в почве. Весной появляются в мае – июне, после чего сразу начинают устраивать временные норы глубиной до 15 см, в которых живут и прячутся ночью при опасности; активны в солнечные дни. После спаривания самец и самка устраивают общую норку с ответвлениями и заготавливают пищу для будущего потомства. Затем самка в камеру откладывает яйцо. Вышедшая личинка питается листьями, заготовленными родителями, и через три недели окукливается. Фаза куколки продолжается около двух недель. Вышедший молодой жук остается зимовать в норке.

**Численность и тенденции изменения вида.** Довольно редок и локален. В местах обитания численность вида стабильно низкая: встречаются одиночные особи (см. сноску № 5).

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение или деградация мест обитания в результате строительства, распашки, перевыпаса скота.

**Меры охраны.** Выявление и охрана сохранившихся мест обитания жуков и поддержания стабильного состояния заселяемых им биотопов. Запрещение отлова жуков.

**Источники информации.** 1. Медведев, 1965; 2. Жизнь животных, 1984; 3. Тимралеев и др., 2007.

#### Список литературы

- Жизнь животных. Т.3. Изд. 2-е, перераб. М., 1984. 463 с.  
 Медведев С.Н. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. М.; Л., 1965. С. 166–208.  
 Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. 2: Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.

<sup>3</sup> В работе (Тимралеев З.А. Фауна рогачей и пластинчатоусых Мордовии // Тез. докл. Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. Уфа: Башкир. книж. из-во, 1989. Ч. 4. С. 268-269.) указывается, что данный вид встречается повсеместно в различных биотопах с мая по июль. (Прим. ред.колл.)

## КОПР ЛУННЫЙ – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД

З.А. Тимралеев, С.В. Сусарев  
Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск

### КОПР ЛУННЫЙ

*Copris lunarus* L.

Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta ectognatha

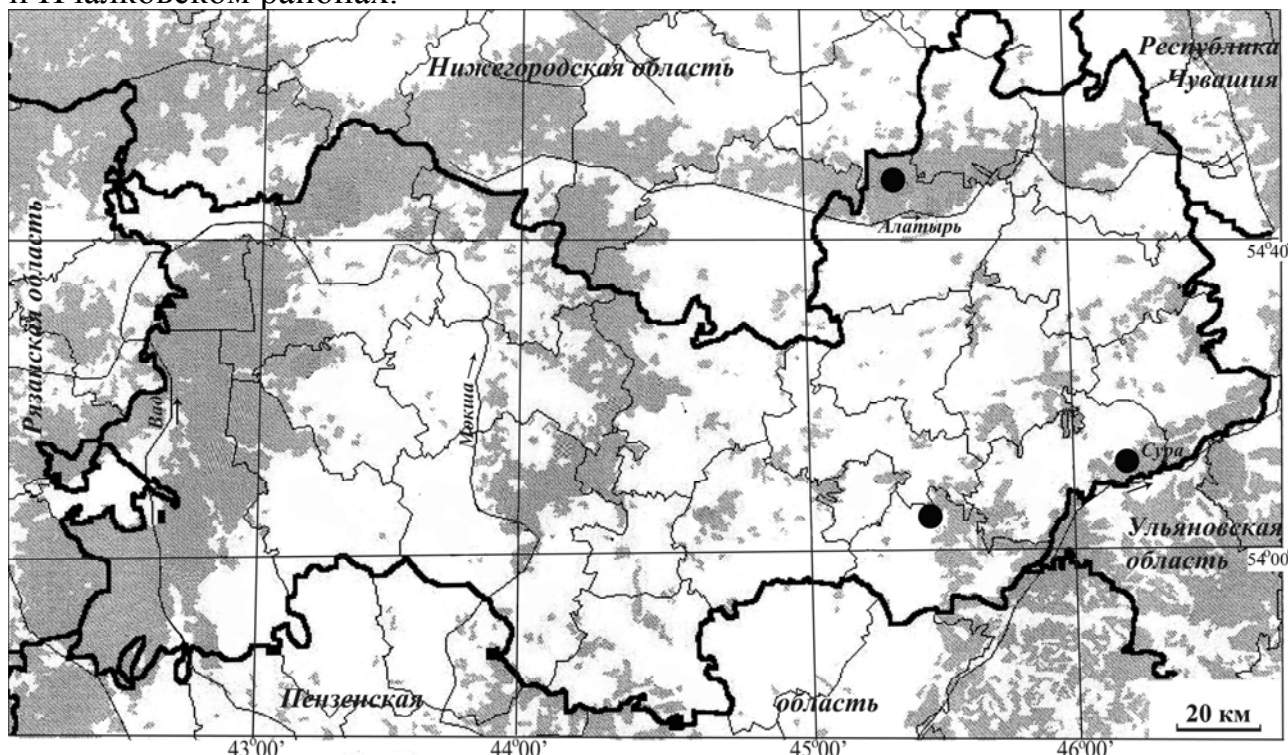
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

**Описание.** Тело черное, блестящее, длиной 17-23 мм. Передний край переднеспинки без выемки посередине. Рог на голове самца заостренный, короткий. Переднеспинка самца с 3 большими выступами, разделенными 2 впадинами.

**Распространение.** От юга лесной зоны до Крыма и Кавказа. В Мордовии отмечен в Кочкуровском, Большеберезниковском, Ромодановском и Ичалковском районах.



**Особенности биологии.** Политропный вид открытых пространств. Жуки встречаются под навозными кучками жвачных животных. Лет начинается в сумерках. Обнаружив кучу помета, самка и самец начинают под ней выкапывать норку длиной 25 см и заполняют ее навозом, из которого изготавливают 5–7 овальных «груш». Затем в их узкий конец самка откладывает по одному яйцу. Личинки питаются, растут внутри этих «груш»

и окукливаются. Родители остаются в норке до вылупления молодых жуков, охраняя свое потомство.

**Численность и тенденции изменения вида.** Довольно редок, но в отдельные годы численность вида иногда увеличивается. За последние 20 лет наблюдается заметное снижение численности копра, и он встречается все реже и реже.

**Лимитирующие факторы.** Разрушение биотопов вследствие перевыпаса скота и окультуривания.

**Меры охраны.** Выявление и охрана сохранившихся местообитаний вида, где численность их относительно высока.

**Источники информации.** 1. Медведев, 1965; 2. Жизнь животных, 1984; 3. Красная книга Нижегородской области, 2003; 4. Тимралеев и др., 2007.

#### Список литературы

- Жизнь животных. Т.3. Изд. 2-е, перераб. М., 1984. 463 с.  
Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород, 2003. 349 с.  
Медведев С.Н. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. М.; Л., 1965. С. 166–208.  
Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. 2: Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.

### ЧЕРНОТЕЛКА ЛЕСНАЯ – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД

З.А. Тимралеев, С.В. Сусарев  
Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск

#### ЧЕРНОТЕЛКА ЛЕСНАЯ

*Upis ceramboides* L.

Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta ectognatha

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

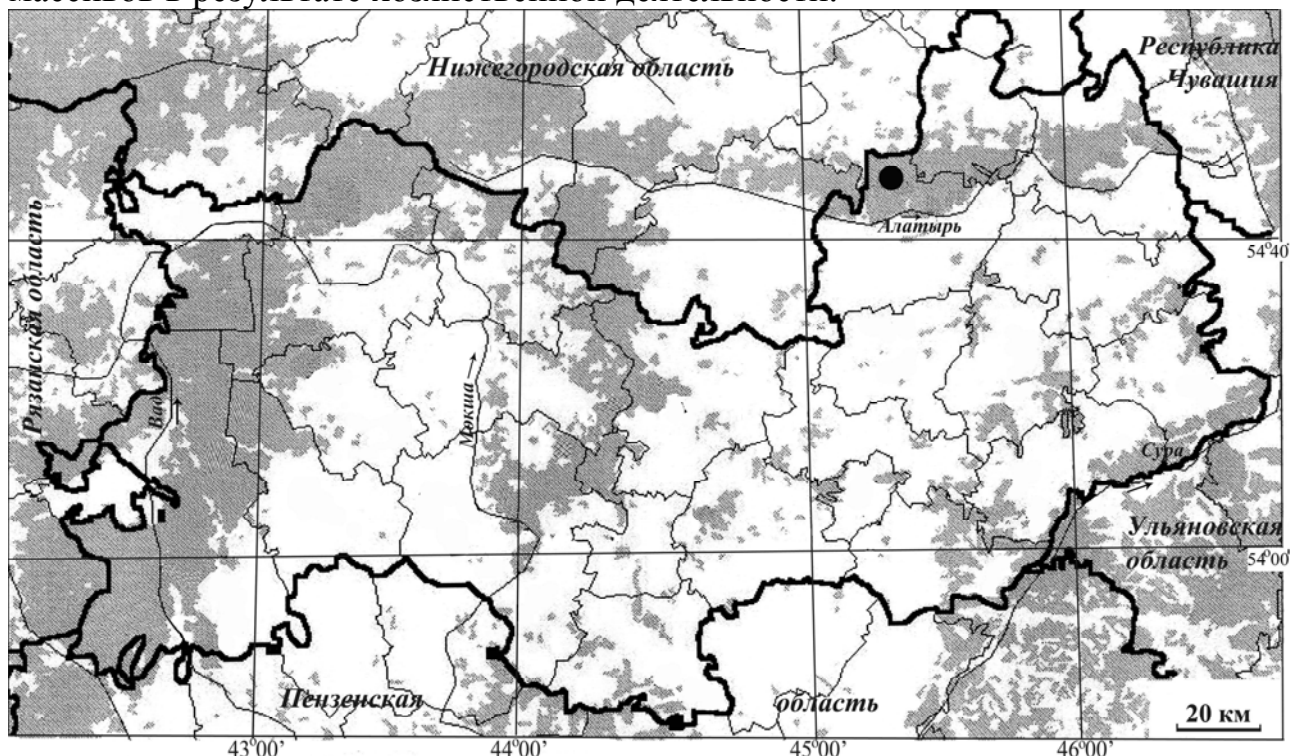
**Описание.** Тело жука выпуклое, слегка расширяющееся к вершине, длиной 15–19 мм. Окраска черная, почти матовая, ноги более блестящие.

**Распространение.** Европейская часть России (кроме Крайнего Севера) и страны ближнего зарубежья. В Мордовии обнаружен в Ичалковском районе (Львовское лесничество НП «Смольный»).

**Особенности биологии.** Вид связан с лесами. Развивается в гниющей древесине берез и березовых трутовиках.

**Численность и тенденции изменения вида.** Динамика численности не прослежена. Очень редок, найдены только 4 экземпляра.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение территорий старых лесных массивов в результате хозяйственной деятельности.



**Меры охраны.** Создание ООПТ для защиты комплекса редких видов. Запрет рубок старых берез с растущими на них трутовиками в местах обитания жуков.

**Источники информации.** 1. Медведев, 1965; 2. Горностаев, 1970; 3. Тимралеев и др., 2007.

#### **Список литературы**

- Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. М., Мысль, 1970. 372 с.  
Медведев С.Н. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. М.; Л., 1965. С. 166–208.  
Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. 2: Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.

### **ШИПОНОСКА ЧЕРНАЯ – РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ МОРДОВИИ ВИД**

З.А. Тимралеев, О.Д. Бардин  
Мордовский госуниверситет, 430000 Саранск

#### **ШИПОНОСКА ЧЕРНАЯ**

*Hispa atra* L.

Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta ectognatha

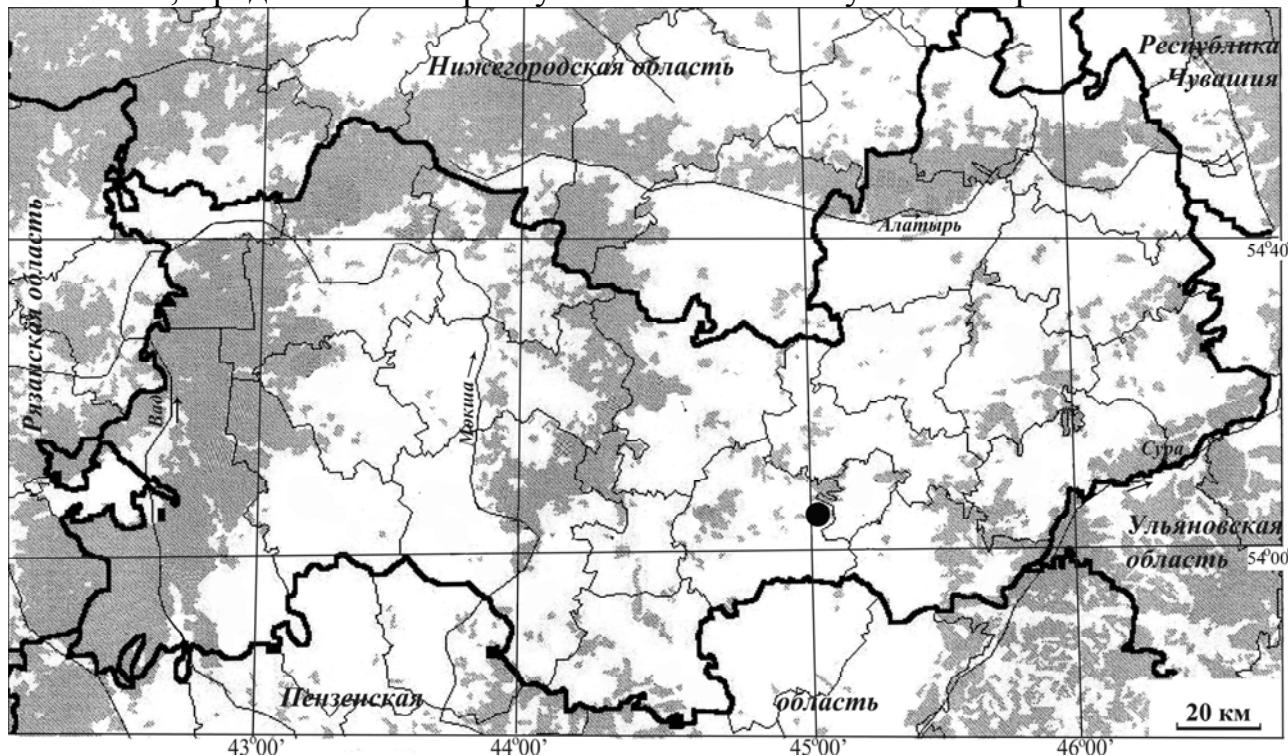
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

## Семейство Листоеды – Chrysomelidae

**Статус.** Категория 3. Редкий вид.

**Описание.** Мелкий черный жук длиной 3–4 мм. На надкрыльях ряды черных точек и многочисленные шипы.

**Распространение.** Лесостепная и степная зоны Европы, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. В республике выявлен в Рузаевском районе<sup>4</sup>.



**Особенности биологии.** В Мордовии приурочен к степным склонам. Жуки встречаются в июне. Личинки развиваются в минах листьев злаковых.

**Численность и тенденции изменения вида.** Редкий вид. Динамика численности не прослежена. В местах обитания встречаются, как правило, единичные особи.

**Лимитирующие факторы.** Места обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию: пастьба скота, вытаптывание травянистой растительности в местах обитания.

**Меры охраны.** Охрана эталонных местообитаний вида (степные склоны), объявление памятником природы степных участков.

**Источники информации.** 1. Медведев, Шапиро, 1965; 2. Тимралеев и др., 2007.

### Список литературы

Медведев А.Н., Шапиро Д.С. Семейство Chrysomelidae – Листоеды // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. М.; Л., 1965. С. 419–474.

<sup>4</sup> См. также (Бардин О.Д. Эколого-фаунистическая характеристика жуков-листоедов бассейнов Мокши и Суры Республики Мордовия. Диссер. ... канд. биол. наук. Саранск, 2005. 150 с.). В данной работе указано на единственную находку вида на степном склоне Левженского заказника. Единственный экземпляр найден 6.08.02. Жуки и личинки питаются на злаках (с. 67).



Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. 2: Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.

**ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ  
(выдержки из нормативных актов)**

Ведение КК включает:

- сбор и анализ данных об объектах животного мира (включает сбор и анализ данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению видов);

- организацию мониторинга состояния объектов животного мира (система регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания; мониторинг существующей системы ООПТ);

- создание и пополнение банка данных по объектам животного мира;

- занесение в установленном порядке в КК (или исключение из нее) объектов животного мира:

занесению подлежат виды, отвечающие следующим условиям:

находящиеся под угрозой исчезновения,

уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные, редкие виды, охрана которых важна для сохранения фауны различных природно-климатических зон,

виды, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим госконтроль за их состоянием в силу уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие),

объекты, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций,

виды, занесенные в КК МСОП и КК стран-участников СНГ;

- занесение или изменение категории статуса вида служат данные об опасном сокращении (или восстановлении) его численности и(или) ареала; решение о занесении или исключении (а также изменении статуса) объекта из КК утверждается Комиссией по ведению КК;

- подготовку к изданию, издание и распространение КК;

- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию ООПТ и генетических банков с целью сохранения объектов, занесенных в КК.

**Флинт В.Е. Концептуальные основы и принципы биологической характеристики редкого вида (на примере позвоночных животных) // Аграрная Россия. 2001. № 2. С. 5-8.**

Основная сущность процесса деградации – преобладание смертности над ежегодным приростом популяции. Та группа видов, которая к настоящему времени вступила в процесс деградации, должна получить название редких или находящихся под угрозой исчезновения, что служит основанием для их сохранения и занесения в Красные книги, в т.ч. и в

Красную книгу РФ, что придает им особый экологический и законодательный статус. Процесс деградации видов протекает по различным сценариям, зависящим от экологической специфики вида, определяемый его биологическими параметрами. Количественно определить универсальный экологический порог, за которым начинается деградация, практически невозможно. Более целесообразно использовать качественно-количественные критерии. Рассмотрены следующие биологические параметры вида и критерии его угрозы (индикаторы деградации):

- численность (1. относительно стабильная, но исходно низкая; 2. относительно высокая, но стабильно сокращается; 3. исходно малая и сокращается);

- структура и площадь ареала (1. фрагментация под влиянием антропогенных факторов; 2. стабильное сокращение площади; 3. реликтовый ареал; 4. ареал эндемичного или узкоареального вида);

- экологическая специфика вида (стенобионтный вид);

- успешность размножения и смертность (1. размеры смертности устойчиво доминируют над успешностью размножения; 2. основные факторы смертности устойчиво прогрессируют; 3. успешность размножения низкая и снижается);

- структура популяции (1. устойчивые изменения в структуре; 2. сокращение доли эффективной численности);

- характер связи с местообитаниями (1. стенотопность; 2. необратимая трансформация местообитаний);

- подвижность (в т.ч. регулярные миграции) (1. повышенная смертность во время миграций; 2. изменение традиционных путей);

- отношение к человеку (антропофобия).

Для включения вида в перечень видов, нуждающихся в особой охране, достаточно одного из указанных индикаторов деградации.